

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI OPTIMALISASI PERMINTAAN DAN
PENGIRIMAN BARANG DI PT BAHARI SAMUDERA MULTI
SARANA BERBASIS *WEB***



Diajukan oleh:

- 1. NABILA / 031210026**
- 2. SUCI ANGGRAINI / 031210027**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2024

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI OPTIMALISASI PERMINTAAN DAN
PENGIRIMAN BARANG DI PT BAHARI SAMUDERA MULTI
SARANA BERBASIS *WEB***



Diajukan oleh:

- 1. NABILA / 031210026**
- 2. SUCI ANGGRAINI / 031210027**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Ahli Madya**

PALEMBANG

2024

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA/NPM : 1. NABILA / 031210026
2. SUCI ANGGRAINI / 031210027
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA
JUDUL : **APLIKASI OPTIMALISASI
PERMINTAAN DAN PENGIRIMAN
BARANG DI PT BAHARI SAMUDERA
MULTI SARANA BERBASIS *WEB*.**

Tanggal: 29 Juni 2024
Pembimbing



Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0219078701

Mengetahui,
Rektor



Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP: 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA/NPM : 1. NABILA / 031210026
2. SUCI ANGGRAINI / 031210027

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : DIPLOMA TIGA

JUDUL : APLIKASI OPTIMALISASI
PERMINTAAN DAN PENGIRIMAN
BARANG DI PT BAHARI SAMUDERA
MULTI SARANA BERBASIS *WEB*.

Tanggal: 04 Juli 2024

Penguji 1



Eko Setiawan, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0208098703

Tanggal: 04 Juli 2024

Penguji 2



Adelin, S.T., M.Kom.

NIDN: 0211127901

Menyetujui,

Rektor



Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP: 09.PCT.13

MOTTO:

"Kegigihan adalah kunci untuk mencapai tujuan yang besar"

- Confucius

"Ketekunan membawa hasil yang jauh lebih baik daripada bakat semata"

- Steve Jobs

"Kesempatan tercipta oleh mereka yang mempersiapkannya dengan baik"

- Louis Pasteur

Kupersembahkan Kepada:

1. Kedua Orang Tua Tercinta dan Saudaraku Tersayang
2. Keluarga Besar dan Teman-Teman baikku
3. Dosen-Dosen yang Kuhormati
4. Dosen Pembimbing Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (LTA) ini dengan baik. Laporan ini diberi judul "Aplikasi Pengiriman dan Permintaan Barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis Web". Tujuan penulisan LTA ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat mencapai gelar ahli madya.

Adapun selama penulisan dan penyusunan LTA ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah menjadi kewajiban bagi penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak tersebut yaitu kepada Rektor Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech, Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T., kepada Ketua Program Diploma Tiga Sistem Informasi, Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom., kepada Dosen Pembimbing LTA, Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom., kepada Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Eko Setiawan, S.Kom., M.Kom., dan Wizayunifa, S.Kom., M.Kom., kepada orang tua Penulis tercinta, kepada staff BAAK, kepada teman dan sahabat yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan.

Demikian kata pengantar dari penulis, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan kesadaran penulis bahwa laporan ini masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan sehingga membutuhkan banyak saran dan kritik yang membangun untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik Terima kasih.

Palembang,

2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiv
ABSTRAK	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batas Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Penelitian.....	5
1.5.3 Manfaat Bagi Akademik	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori	7
1. <i>Web</i>	7
2. Sistem	7
3. PHP (<i>Hypertext Prep-Processor</i>)	8
4. <i>Data Base</i> (Basis Data)	8
5. <i>MySql</i>	8
6. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
7. ERD (<i>Entity Relations Diagram</i>).....	10
8. <i>Flowchart</i>	11
2.2 Penelitian Terdahulu	12
2.3 Kerangka Penelitian	17
2.4 Gambaran Umum Perusahaan	18
2.4.1 Sejarah Perusahaan	18
2.4.2 Visi dan Misi Perusahaan	19

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan	19
1. Komisaris	20
2. Direktur	21
3. Operasional.....	21
4. Keuangan.....	21
5. Administrasi	22

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Jadwal Penelitian	23
3.1.1 Tempat Penelitian	23
3.1.2 Jadwal Penelitian	23
3.2 Jenis Data	24
3.2.1 Data Premier	24
3.2.2 Data Sekunder.....	24
3.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.3.1 Observasi	25
3.3.2 Wawancara.....	25
3.3.3 Studi Pustaka	26
3.3.4 Dokumentasi	26
3.4 Metode Pengembangan Sistem	27
1. Analisis Kebutuhan	27
2. Desain <i>Prototype</i>	28
3. Pengembangan <i>Prototype</i>	28
4. Uji <i>Prototype</i>	28
5. Perbaikan <i>Prototype</i>	28
6. Rilis Sistem	29
3.5 Alat Pengembangan Sistem.....	29
3.5.1 <i>Flowchart</i>	29
3.5.2 <i>Data Flow Diagram</i>	31
3.5.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	33
-----------------	----

4.1.1 Flowchart yang berjalan	35
4.1.2 Permasalahan dan Kendala	36
4.2 Pembahasan	37
4.2.1 Identifikasi Masalah	37
4.2.2 Membangun <i>Protoype</i>	38
4.2.3 Diagram Konteks	41
4.2.4 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	42
4.2.5 <i>Entityy Relationship Diagram</i>	45
4.2.6 Desain Tabel.....	47
4.2.7 Desain <i>Interface</i>	53
4.2.8 Hasil Desain <i>Interface</i>	57
4.2.9 <i>Company Test Drives Mock-Up</i>	61

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA.	xvi
-----------------------------	------------

HALAMAN LAMPIRAN.	xvii
--------------------------------	-------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol DFD	10
Gambar 2.2 Simbol-simbol ERD..	11
Gambar 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	12
Gambar 2.4 Kerangka Penelitian.....	17
Gambar 2.5 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3.1 Ilustrasi Metode Pengembangan Sistem.....	27
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> yang sedang berjalani di PT Bahari Samudera Multi Sarana .	35

Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> yang diusulkan untuk sistem.....	39
Gambar 4.6 Diagram Konteks.....	41
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	43
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.10 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	54
Gambar 4.11 Desain Halaman Stok Barang.....	54
Gambar 4.12 Desain Halaman Stok Keluar.....	55
Gambar 4.13 Desain halaman barang keluar.....	55
Gambar 4.14 Desain Halaman data <i>Purchasing Order Buyer</i>	56
Gambar 4.15 Desain Halaman data <i>Purchasing Order Mitra</i>	56
Gambar 4.16 Desain Halaman <i>Back Order</i>	57
Gambar 4.17 Desain <i>Interface Halaman Login</i>	57
Gambar 4.18 Desain <i>Interface Halaman Dashboard</i>	58
Gambar 4.19 Desain <i>Interface Halaman Stok Barang</i>	59
Gambar 4.20 Desain <i>Interface Halaman Stok Barang keluar</i>	59
Gambar 4.21 Desain <i>Interface Halaman Stok Barang Masuk</i>	60
Gambar 4.22 Desain <i>Interface Halaman Stok Purchasing Order Buyer</i>	60
Gambar 4.23 Desain <i>Interface Halaman Stok Purchasing Order Mitra</i>	61
Gambar 4.24 Desain <i>Interface Halaman Back Order</i>	61

DAFTAR TABEL

Gambar 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu.....	13
Gambar 3.1 Tabel Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Simbol-simbol Flowchart.....	29
Gambar 3.3 Simbol-simbol DFD.....	31
Gambar 4.1 Tabel Deskripsi Uraian Prosedur.....	34
Gambar 4.2 Permasalahan dan Kendala.....	37
Gambar 4.3 Tabel <i>Stock</i>	47
Gambar 4.4 Tabel <i>Back Order</i>	46
Gambar 4.5 Tabel Barang Keluar.....	49
Gambar 4.6 Tabel Barang Masuk.....	49

Gambar 4.7 Tabel <i>Purchasing Order Buyer</i>	50
Gambar 4.8 Tabel <i>Purchasing Order Mitra</i>	51
Gambar 4.9 Tabel <i>User</i>	52
Gambar 4.10 Tabel <i>buyer</i>	53
Gambar 4.11 Pengujian <i>Black-Box Testing</i> Administrasi	62
Gambar 4.12 Pengujian <i>Black-Box Testing</i> Operasional	64
Gambar 4.13 Pengujian <i>Black-Box</i> Keuangam	66
Gambar 4.14 Pengujian <i>Black-Box</i> Mitra.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. *Form* Persetujuan Topik dan Judul LTA (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. *Form* Balasan Dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi LTA (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan Ujian LTA (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. Surat Pernyataan Ujian LTA (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. *Form* Revisi Ujian Proposal (*Fotocopy*)
7. Lampiran 7. *Form* Revisi Ujian Kompre (Asli)

ABSTRACT

NABILA, SUCI ANGGRAINI. *Web-Based Application for Optimizing Demand and Delivery of Goods at PT Bahari Samudera Multi Sarana.*

PT Bahari Samudera Multi Sarana is a company that collects coconut dregs stock, this company sells coconut dregs. This company has two partners, namely PT YSK Kelapa Ogan Sejahtera and PT Sari Segar Husada who work together to produce coconut dregs to meet demand for coconut dregs stocks. The problem experienced by PT Bahari Samudera Multi Sarana is that requests for coconut stock to partners must be called first, so miscommunication often occurs because there is no organized system for the company and errors often occur in calculating coconut dregs stock because each calculation of coconut dregs stock is done manually. This web-based Optimization Application was created to manage the process of coconut dregs stock availability so that supplies can meet buyers' needs and minimize the risk of errors in stock calculations. In making this web application using the Prototype method. The result of this research is a Web-Based Optimization Application that can be used to manage stock of goods, provide reports on incoming and outgoing goods, print Partner Purchasing Order letters.

Keywords: *Application Request and Delivery, Website, Prototype*

ABSTRAK

NABILA, SUCI ANGGRAINI. Aplikasi Optimalisasi Permintaan dan Pengiriman Barang Di PT Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis *Web*.

PT Bahari Samudera Multi Sarana merupakan perusahaan yang melakukan pengumpulan stok ampas kelapa, perusahaan ini menjual ampas kelapa. Perusahaan ini memiliki dua mitra yaitu PT YSK Kelapa Ogan Sejahtera dan PT Sari Segar Husada yang bekerja sama untuk memproduksi ampas kelapa untuk memenuhi permintaan stok ampas kelapa. Kendala yang dialami PT Bahari Samudera Multi Sarana yaitu permintaan stok kelapa ke mitra harus menelpon terlebih dahulu, sehingga sering terjadi miskomunikasi dikarenakan belum adanya sistem yang terorganisir untuk perusahaan dan sering terjadinya kesalahan dalam perhitungan stok ampas kelapa dikarenakan setiap perhitungan stok ampas kelapa dilakukan secara manual, Dibuatnya Aplikasi Optimalisasi berbasis *web* ini untuk mengelola proses ketersediaan stok ampas kelapa agar persediaannya dapat memenuhi kebutuhan buyer dan meminimalisir resiko kesalahan dalam perhitungan stoknya. Dalam pembuatan aplikasi web ini menggunakan metode *Prototype*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Aplikasi Optimalisasi Berbasis *Web* yang dapat digunakan untuk mengelola stok barang, memberikan laporan barang masuk dan barang keluar, cetak surat-surat *Purchasing Order Mitra*.

Kata Kunci: Aplikasi Permintaan dan Pengiriman, *Website*, *Prototype*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ampas kelapa merupakan hasil samping pembuatan santan yang biasanya tidak di gunakan lagi atau dengan kata lain setelah produksi santan ampas kelapa tersebut dibuang begitu saja, pada umumnya ampas kelapa memiliki berbagai kegunaan, mulai dari penggunaan dalam industri makanan, kosmetik, farmasi, hingga industri kertas. Bahkan untuk pakan ternak.

PT Bahari Samudera Multi Sarana merupakan salah satu perusahaan yang melakukan pengumpulan stok ampas kelapa. Perusahaan ini menjual ampas kelapa kepada CV. Usaha Jaya Sempurna yang mana nantinya akan digunakan sebagai pakan ternak. PT Bahari Samudera Multi Sarana sendiri memiliki 5 karyawan untuk menjalankan kegiatannya dan memiliki dua mitra yaitu PT YSK Kelapa Ogan Sejahtera yang berlokasi di Pemulutan Ogan Ilir, Sumatera Selatan dan PT Sari Segar Husada yang berlokasi di Lampung Selatan. Kedua mitra ini bekerja sama dengan PT Bahari Samudera Multi Sarana untuk memenuhi permintaan stok ampas kelapa tersebut. Dalam kegiatannya PT Bahari Samudera Multi Sarana setiap minggunya menerima permintaan ampas kelapa kurang lebih 6 Ton perminggunya.

Namun, dalam kegiatannya PT Bahari Samudera Multi Sarana menghadapi kendala dalam mengelola persediaan stok dan permintaan stok ampas kelapa. Berdasarkan hasil pengamatan serta wawancara dengan

management Perusahaan, perusahaan sering mengalami kekurangan stok ampas kelapa setiap bulannya, dan perusahaan sering kali tidak dapat memenuhi permintaan buyer, Selain itu pendataan stok tersebut dilakukan secara manual yang mana staff harus mendata secara manual setiap bulannya terkait stok ampas kelapa di gudang mitra sehingga sering terjadi kesalahan dalam menentukan jumlah ketersediaan ampas kelapa dan pendataan terhadap permintaan juga dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan banyak waktu terkait pendataan yang mana hal tersebut kurang efisien dan kurang efektif dikarenakan seluruh pengerjaan masih dilakukan secara manual dengan mencatat data satu persatu, maka diperlukan sistem yang telah terintegrasi untuk membantu perusahaan memberikan informasi terkait stok ampas kelapa di gudang mitra serta mendata jumlah permintaan stok yang dibutuhkan.

Dari masalah di atas PT Bahari Samudera Multi Sarana mendapatkan dampak yang negatif bahwa dengan adanya masalah tersebut tentu saja merugikan perusahaan baik dari segi kualitas dan kemampuan untuk menyediakan stok ampas kelapa kepada buyer. Oleh karena itu untuk mengatasi masalah diatas, penulis menuangkan ide untuk merancang sebuah system terkomputerisasi yang didukung untuk mengelola proses ketersediaan stok untuk memastikan agar persediaan dapat memenuhi kebutuhan buyer. Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, maka dalam penelitian penulis mengambil judul **“Aplikasi Optimalisasi**

Permintaan dan Pengiriman Barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis Web”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka peneliti dapat merumuskan masalah yaitu perancangan “Aplikasi permintaan dan pengiriman barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis Web”.

Dengan merumuskan masalah-masalah tersebut, diharapkan penelitian ini dapat memberikan solusi yang lebih baik untuk menghemat waktu serta tenaga tetapi tetap mendapatkan hasil yang maksimal, serta belum terdapat sistem yang terkomputerisasi pada saat proses untuk mengetahui informasi terkait stok barang dan pengiriman barang yang dihadapi oleh PT Bahari Samudera Multi Sarana Palembang dengan mitra dalam Optimalisasi Operasional Bisnis.

1.3 Batas Permasalahan

Batasan permasalahan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang diolah adalah data pemesanan buyer, data pemesanan ke mitra, data pengiriman barang ke buyer, dan data stok barang.
2. Pengguna yang dapat mengakses adalah mitra perusahaan, staf administrasi, staf operasional, buyer dan staf keuangan.
3. Bahasa Pemrograman yang digunakan dalam sistem ini yaitu PHP dan *Database* yang digunakan adalah *MySQL*
4. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Prototype*.

5. Alat pengembangan yang digunakan dalam sistem yaitu menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan *flowchart*.
6. *Output* yang dihasilkan dari aplikasi berupa cetak surat *pruchasing order mitra*, cetak surat pengiriman barang, cetak *report* barang masuk, dan persediaan stok. Metode pengujian dilakukan menggunakan *Blackbox Testing*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai oleh penulis terhadap penelitian ini adalah membuat rancangan sebuah Aplikasi Optimalisasi permintaan dan pengiriman barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis Web. Penelitian ini dapat mengoptimalkan komunikasi dan manajemen persediaan barang antara perusahaan dan mitra. Tujuan yang akan dicapai oleh Aplikasi ini menghasilkan cetak surat *purchasing order mitra*, cetak surat pengiriman barang, cetak *rerport* barang masuk, dan persediaan stok.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat bagi penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Memperoleh pengalaman dan keterampilan melakukan penelitian dalam merancang aplikasi optimalisasi permintaan dan pengiriman barang.

- 2 Mengembangkan keterampilan penelitian seperti kemampuan untuk mengumpulkan dan menganalisis data, serta mengkomunikasikan hasil penelitian secara efektif.

1.5.2 Manfaat Bagi Tempat Penelitian

Dengan dibuatnya Optimalisasi Permintaan dan pengiriman barang berbasis *web* ini:

1. Dapat mendata stok yang ada di gudang mitra dengan lebih akurat.
2. Dapat mendata jumlah permintaan stok.
3. Serta efisiensi waktu yang dijalankan perusahaan yang mana untuk mendata terkait tidak harus ke gudang mitra.

1.5.3 Manfaat Bagi Akademik

Data yang diperoleh dari penelitian tersebut dapat menjadi sumber referensi bagi peneliti, mahasiswa, dan akademik lainnya dalam melakukan penelitian atau studi lebih lanjut terkait dengan pengembangan sistem Optimalisasi permintaan dan pengiriman barang berbasis *website* pada Perusahaan sejenis.

Sistematika penelitian ini dibuat untuk menjelaskan gambaran yang penyusunan Laporan tugas akhir yang dibagi menjadi lima bab. Sistematika penulisan dapat di uraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Penjelasan mengenai latar belakang, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas tentang teori-teori yang mendukung terkait dengan penelitian, serta menguraikan sejarah singkat PT Bahari Samudera Multi Sarana, visi- misi, struktur organisasi, tugas dan wewenang.

BAB III METODE PENELITIAN

Menerangkan dimana lokasi penelitian, waktu penelitian, jenis data, Teknik pengumpulan data, serta metode pengembangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Merupakan hasil dan pembahasan sistem yang dibangun menggunakan metode *Prototype*.

BAB V PENUTUP

Kesimpulan dan saran dari semua uraian-uraian pada bab sebelumnya untuk pengembangan lebih lanjut pada sistem berikutnya yang berkaitan dengan sistem yang dibuat.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

Landasan teori yang akan digunakan oleh peneliti antara lain, sebagai berikut:

1. *Web*

Menurut Hidayat dalam (Suheri et al., 2023) website adalah kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

2. *Sistem*

Sistem didefinisikan sebagai sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara umum, suatu sistem terdiri dari struktur dan proses. Beberapa definisi dari sistem menyebutkan bahwa sistem terdiri dari struktur dan proses. Sistem yang didefinisikan sebagai kumpulan dari struktur bukan berarti sistem tersebut tidak mempunyai proses. Sistem ini tetap mempunyai proses, tetapi strukturnya dianggap lebih dominan dan lebih ditekankan dari prosesnya (Rochman et al., 2019).

3. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (HypertextPre-processor) adalah Bahasa server-side- scripting yang menggabungkan HTML untuk membuat halaman web dinamis. Karena PHP merupakan server-side-scripting proses dan instruksi PHP dijalankan di server dan hasilnya dikirim ke browser dalam format HTML. Oleh karena itu, jumlah programmer yang ditulis dalam PHP tidak terlihat oleh pengguna untuk membuat situs web lebih aman (Sari et al., 2022).

4. *Database* (**Basis Data**)

Database adalah kumpulan file yang dilengkapi dengan atribut dan *record* yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. *Database* adalah suatu sistem yang berfungsi untuk menyimpan dan mengolah kumpulan data. Setiap *database* memiliki API khusus untuk membuat, mengakses, mengelola, mencari, dan menyalin data yang ada di dalamnya sehingga dapat digunakan oleh aplikasi lain. Berdasarkan definisi *database* yang telah dijelaskan maka dapat disimpulkan bahwa *database* adalah tempat untuk menyimpan dan mengolah sekumpulan data yang terorganisir yang bertujuan untuk menghasilkan informasi (Jumardi, 2022).


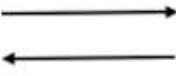
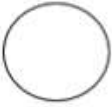

5. *MySQL*

Menurut Raharjo dalam (Rahmasari, 2019) *MySQL* merupakan *software* RDMS (*Relational Database Management System*) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak pengguna dan dapat

melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan. Adapun definisi lain mengenai *MySQL* yaitu, menurut Edy Winarno dalam (Debi Gusmaliza, 2019) *MySQL* adalah sebuah *software database*. *Database* merupakan sebuah tempat untuk menyimpan data yang jenisnya beraneka ragam. *MySQL* menyimpan datanya dalam bentuk tabel-tabel yang saling berhubungan.

6. DFD (*Data Flow Diagram*)

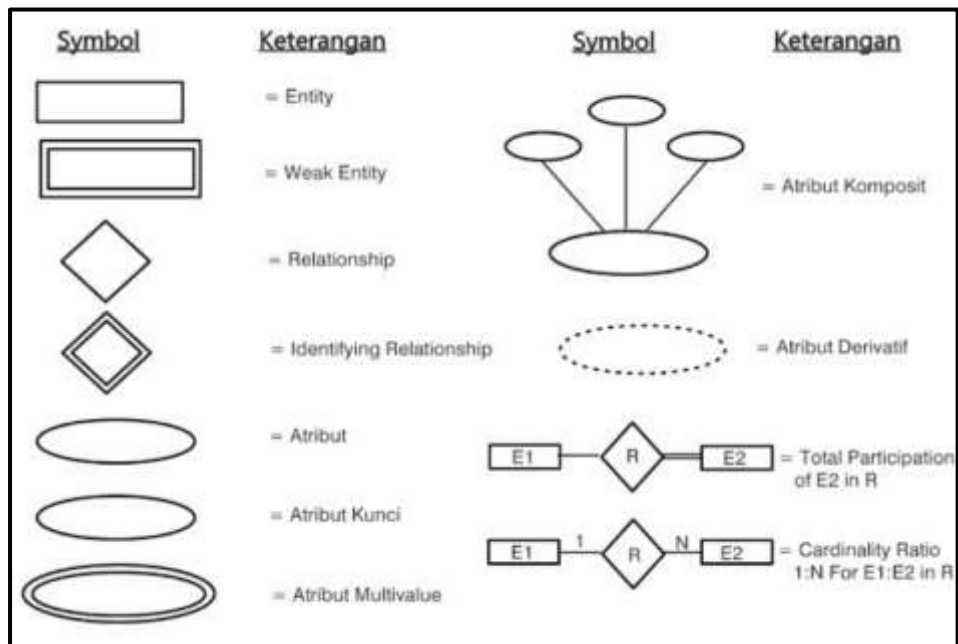
Menurut Rita Afyenni dalam (Tania, 2020) *Data Flow Diagram* (DFD) DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data yang tersimpan, dan proses yang dikenakan pada data tersebut. Untuk simbol-simbol yang ada pada DFD dapat dilihat pada Gambar 2.1 (Londol, 2021).

Simbol	Keterangan Fungsi
	<i>External entity</i> /Entitas luar. Simbol ini menunjukkan orang, organisasi, atau sistem yang berada di luar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem.
	<i>Data Flow</i> diberi simbol panah. Simbol ini menunjukkan satu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diawali atau diakhiri pada suatu proses.
	Proses adalah aktivitas atau fungsi yang dilakukan untuk alasan bisnis yang spesifik, bisa berupa manual maupun terkomputerisasi.
	<i>Data Store</i> adalah kumpulan data yang disimpan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam <i>data store</i> .

Gambar 2.1 Simbol-simbol DFD

7. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

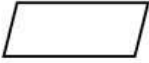
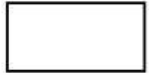
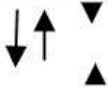

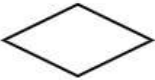



Menurut Untung Suprpto dalam (Nazmi et al., 2023) “ERD adalah suatu cara untuk menjelaskan kepada pemakai tentang dokumentasi yang digunakan untuk menyajikan relasi, dan tentang hubungan antar data secara *logic*”. Dari uraian di atas dapat diambil kesimpulan bahwa *Entity Relationship Diagram* (ERD) merupakan model rancang jaringan suatu basis data dengan susunan data–data yang disimpan dalam sistem. Simbol-simbol dalam ERD dapat dilihat pada gambar 2.2 (Londol, 2021).



Gambar 2.2 Simbol-simbol ERD

8. *Flowchart*

Menurut Indrajani dalam (Azkiya et al., 2022) *Flowchart* merupakan penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. Biasanya mempengaruhi penyelesaian masalah yang khususnya perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut. Bagan alir dibuat dengan menggunakan simbol-simbol berikut ini yang dapat dilihat pada gambar 2.3.

Simbol	Keterangan
	Input/Output Simbol digunakan untuk mewakili data input/output
	Proses Simbol proses digunakan untuk mewakili suatu proses
	Simbol garis alir (<i>flow lines symbol</i>) digunakan untuk menunjukkan arus dari proses
	Simbol penghubung (<i>connector symbol</i>) digunakan untuk menunjukkan sambungan dari bagan alir yang terputus di halaman yang masih sama atau di halaman yang berbeda
	Simbol keputusan (<i>decision</i>) Digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program
	Simbol Proses Terdefinisi (<i>predefined process symbol</i>) Digunakan untuk menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan di tempat lain
	Simbol persiapan (<i>preparation symbol</i>) Digunakan untuk memberi nilai awal suatu besaran
	Simbol Titik Terminal (<i>terminal point symbol</i>) Digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dan suatu proses

Gambar 2.3 Simbol-simbol *Flowchart*

2.2 Penelitian Terdahulu

Penelitian Terdahulu Penelitian-penelitian terdahulu dapat digunakan sebagai referensi, acuan, atau untuk sebagai pertimbangan maupun untuk melakukan perbandingan bagi penelitian terbaru yang sejenis, baik itu penggunaan metode maupun tekniknya. Adapun penelitian terdahulu yang penulis gunakan untuk menjadi acuan dalam pengerjaan penelitiannya, dan dapat dilihat pada tabel 2.1 yaitu sebagai berikut:

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Nama Penelitian	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
1	Muhammad Rusdi, Haji Sirajudin, Muhammad Amin	<i>PROTOTYPE</i> APLIKASI PEMESANAN DAN PENGIRIMAN SERBUK KAYU OLEH CV.USAHA BERSAMA SEBAGAI SUPLIER PT.FUMAKILLA 1. Technologia” Vol 11, No. 3, Juli – September 2020	PT.Fumakilla cabang Banjarbaru selama ini menerima pesanan yang lumayan banyak dari PT.Fumakilla yaitu sekitar 14 ton dalam seminggu. Dalam seminggu mengalami minimal 2x pemesanan dan pengiriman bahan serbuk ulin sebagai bahan dasar untuk campuran obat nyamuk fumakilla dan kayu bakar ulin sebagai bahan bakar pada oven pembuatan obat nyamuk tersebut. Selama ini pemesanan dilakukan secara manual yaitu melalui pencatatan di manual <i>book</i> saja. Maka kami membuatkan <i>Prototype</i> Aplikasi Pemesanan Dan Pengiriman Serbuk Kayu Oleh CV.Usha Bersama Sebagai Suplier PT.Fumakilla berbasis web dengan menggunakan PHP dan Mysql.

No	Nama Penelitian	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
2	Putu Irvan Arya Purwadana, Dwi Putra Githa, Desy Purnami Singgih	Aplikasi Optimalisasi Pengiriman Barang Menggunakan Metode Tabu Search Berbasis Web MERPATI VOL. 6, NO. 3 DESEMBER 2018 ISSN: 2252-3006	Aplikasi optimalisasi pengiriman barang bertujuan untuk mencari rute pengiriman barang yang optimal tidak hanya berdasarkan jarak tapi juga muatan. Metode Tabu Search digunakan pada aplikasi optimalisasi pengiriman barang untuk mencari rute pengiriman terbaik dari beberapa alternatif rute yang terbentuk. Aplikasi optimalisasi pengiriman barang memanfaatkan Google Maps untuk mendapatkan jarak pengiriman dan visualisasi rute pengiriman. Hasil dari aplikasi optimalisasi pengiriman barang yaitu menentukan barang yang dikirim oleh kendaraan, rute pengiriman barang yang optimal dan visualisasi rute dalam bentuk maps.
3	Triono, Fenina Adeline Twince Tobing, Dwi Wahyu Ariyanto	Sistem Informasi Monitoring Permintaan Dan Pengiriman Bahan Baku Produksi	Tujuan dari penelitian ini untuk monitoring permintaan bahan baku yang dapat membantu bagian gudang dalam mengelola

No	Nama Penelitian	Judul Penelitian	Hasil Penelitian
		JURNAL SISFOTEK GLOBAL ISSN : 2088– 1762 Vol. 9 No. 1, Maret 2019	permintaan bahan baku dari produksi. dan sistem yang digunakan bagian produksi untuk melakukan permintaan bahan baku sehingga mengurangi terjadinya kesalahan permintaan jumlah bahan baku yang diterima oleh bagian gudang dengan bahan baku yang dikirim

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

Dalam penelitian yang dilakukan para peneliti terdahulu yang pada tabel 2.1.

Penelitian terdahulu ini bertujuan untuk mendapatkan data sebagai bahan perbandingan dan sebagai acuan. Selain itu juga, untuk menghindari kesamaan dengan penelitian ini. Penulis memilih 3 penelitian diatas dikarenakan memiliki permasalahan yang sama terkait Perusahaan mereka mulai dari sistem yang mereka terapkan, mengelola data secara manual, serta permasalahan dalam stok barang. Maka dari itu dalam kajian pustaka ini penelitian mencantumkan hasil-hasil penelitian terdahulu sebagai berikut:

1. Hasil penelitian Muhammad Rusdi, Haji Sirajudin, Muhammad Amin (2020).

Penelitian Muhammad Rusdi, Haji Sirajudin, Muhammad Amin (2020) yang berjudul “Prototype Aplikasi Pemesanan dan Pengiriman

Serbuk Kayu Oleh CV. Usaha Bersama Sebagai Supplier PT Fumakilla” permasalahan mereka sebagai supplier pemesanan yang dilakukan secara manual melalui pencatatan di manual book sehingga sering terjadi kesalahan maka itu diperlukan sistem Aplikasi Pemesanan Dan Pengiriman Serbuk Kayu Oleh CV.Usaha Bersama Sebagai Suplier PT.Fumakilla berbasis web dengan menggunakan PHP dan Mysql.

2. Hasil penelitian Putu Irvan Arya Purwadana, Dwi Putra Githa, Desy Purnami Singgih (2018)

Penelitian penelitian Putu Irvan Arya Purwadana, Dwi Putra Githa, Desy Purnami Singgih (2018) yang berjudul “Aplikasi Optimalisasi Pengiriman Barang Menggunakan Metode Tabu Search Berbasis Web” dapat disimpulkan Aplikasi optimalisasi pengiriman barang membantu mencari rute pengiriman barang yang optimal dan memaksimalkan kapasitas muatan barang sehingga berdampak pada biaya dan waktu pengiriman barang yang lebih rendah.

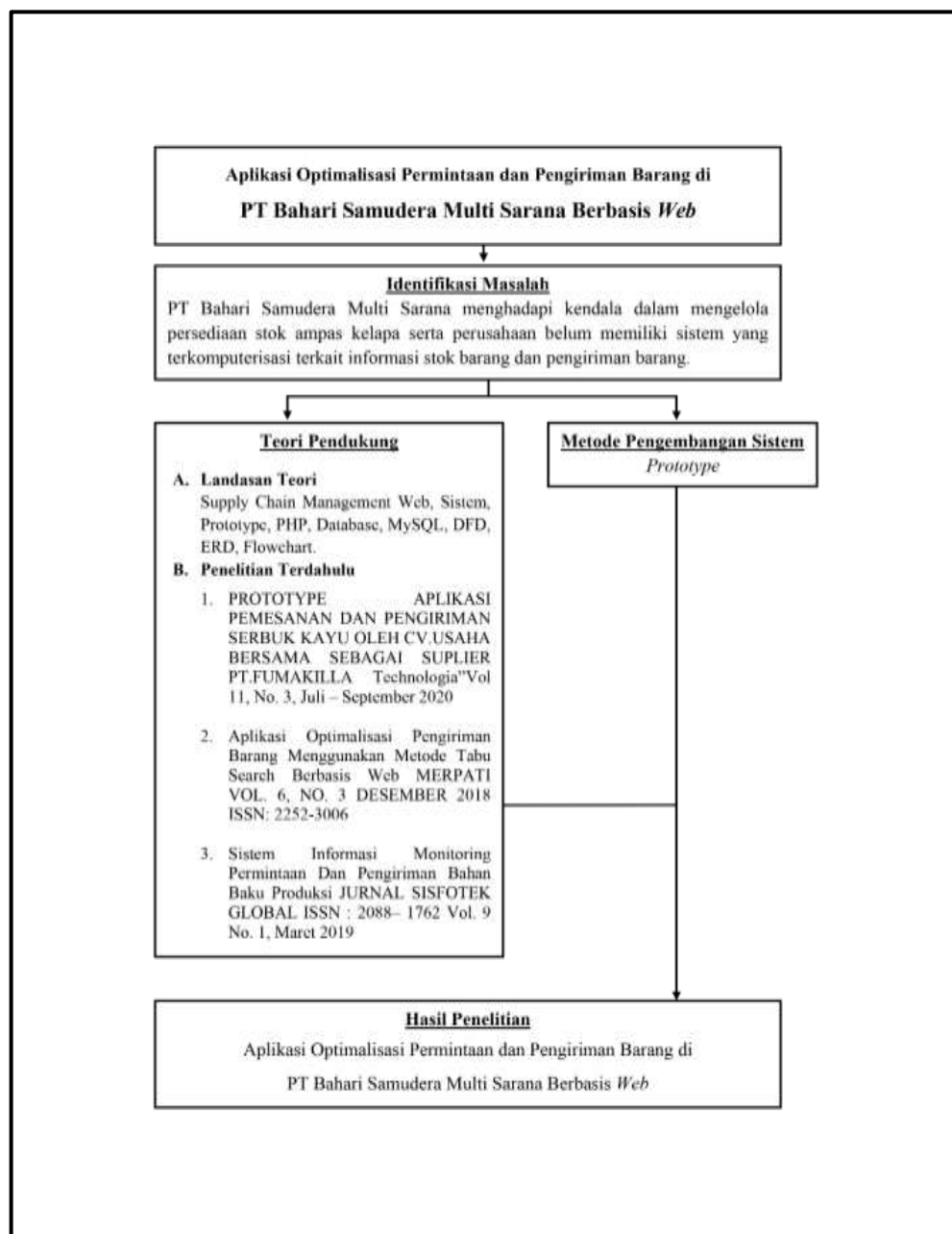
3. Hasil penelitian Triono, Fenina Adeline Twince Tobing, Dwi Wahyu Arianto (2019)

Penelitian Triono, Fenina Adeline Twince Tobing, Dwi Wahyu Arianto (2019) yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Pengiriman Bahan Baku Produksi” permasalahan pada penelitian ini yaitu sering terjadi kesalahan dalam jumlah permintaan bahan baku yang diterima dan dikirim oleh karena itu diperlukan sistem monitoring untuk membantu bagian Gudang dalam mengelola permintaan bahan baku dari

produksi.

2.3 Kerangka Penelitian

Kerangka pada penelitian ini sebagai berikut:



Gambar 2.4 Kerangka Penelitian
(Sumber: Suci Anggraini dan Nabila 2024)

2.4 Gambaran Umum Perusahaan

2.4.1 Sejarah Perusahaan

Di Sumatera Selatan terdapat banyak perusahaan *export-import*, salah satunya adalah perusahaan PT Bahari Samudera Multi Sarana yang berdiri pada tahun 2022 yang berada di kota Palembang. Perusahaan ini merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang persediaan dan pengiriman barang untuk lokal. Pada awal berdirinya perusahaan, PT Bahari Samudera Multi Sarana awalnya di fokus ke *export import* luar negeri salah satunya melakukan *export* karet untuk dikirim luar negeri seperti ke China Tetapi dikarenakan keterbatasan dan sulitnya mendapatkan *stok/supply*, perusahaan akhirnya memilih mundur dalam bisnis tersebut, Sehingga perusahaan mengubah startegi bisnisnya menjadi lebih fokus ke permintaan dan pengiriman untuk lokal.

Bisnis yang dijalankan oleh PT Bahari Samudera Multi Sarana saat ini adalah pengiriman dan permintaan ampas kelapa yang mana perusahaan menjalin kerjasama dengan beberapa mitra pabrik lokal untuk persediaan stok ampas kelapa. Ampas kelapa merupakan sisa olahan santan yang keringkan lalu di olah menjadi parutan atau serbuk yang nantinya akan digunakan salahsatunya untuk pakan ternak. Dalam bisnis ini perusahaan sedikit demi sedikit mengalami kemajuan yang terbilang cukup bagus. Perusahaan menyediakan ampas kelapa berdasarkan permintaan dari buyer.

2.4.2 Visi dan Misi Perusahaan

Adapun visi dan misi dari PT Bahari Samudera Multi Sarana sebagai berikut:

2.4.1.1 Visi Perusahaan

1. Meningkatkan sumber daya, mampu bekerja keras untuk menghadapi ketatnya persaingan pada usaha export-import.
2. Meningkatkan mutu pelayanan dan menjamin pemenuhan pesananan pelanggan (*buyer*) sebaik mungkin.

2.4.1.2 Misi Perusahaan

1. Menjaga kualitas dan kuantitas produksi agar dapat memenuhi permintaan konsumen.
2. Meningkatkan mutu dan menjaga kepercayaan terhadap pelanggan (*buyer*).

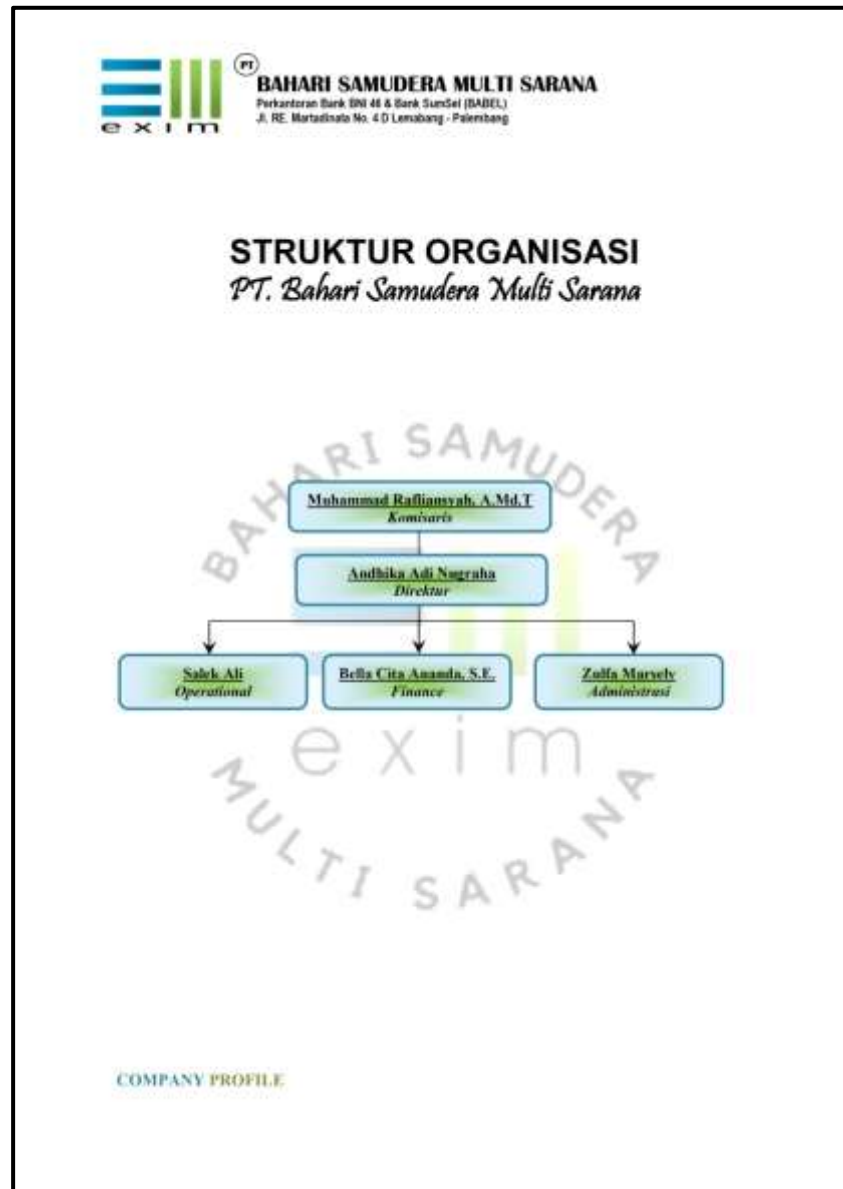
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi pada suatu perusahaan berperan sebagai penentu kelancaran aktivitas perusahaan sehari-hari dalam memperoleh keuntungan dan produktivitas yang maksimal. PT Bahari Samudera Multi Sarana menggunakan sistem *Line* dan *Staff Organization* dengan bentuk perusahaan berupa Perseroan Terbatas (PT), PT Bahari Samudera Multi Sarana dipimpin oleh seorang direktur.

Kedudukan tertinggi dalam struktur organisasi yang ada di PT Bahari Samudera Multi Sarana adalah komisaris yang bertugas memberi pembinaan dan pengawasan terhadap kelangsungan manajemen maupun operasional perusahaan. Direktur mempunyai tanggung jawab membawahi 3 staff

perusahaan yaitu staff operasional, staff keuangan, dan staff administrasi.

Berikut Struktur Organisasi PT Bahari Samudera Multi Sarana:



(Sumber: PT Bahari Samudera Multi Sarana, 2022)

Gambar 2.5. Struktur Organisasi PT Bahari Samudera Multi Sarana

2.5 Struktur Organisasi Perusahaan

1. Komisaris

Komisaris adalah melakukan pengawasan terhadap pengurusan perusahaan yang dilakukan oleh staff serta memberikan nasihat berkenaan dengan kebijakan dalam menjalankan Perusahaan. Komisaris secara terus menerus memantau efektivitas kebijakan Perusahaan, kinerja dan proses pengambilan keputusan oleh staff dan direktur.

2. Direktur

Direktur merupakan pimpinan tertinggi dalam perusahaan dan bertanggung jawab sepenuhnya terhadap perkembangan perusahaan. Direktur bertanggung jawab terhadap dewan komisaris atas segala tindakan dan kebijaksanaan yang diambil sebagai pimpinan perusahaan. Direktur membawahi staff operasional, staff keuangan, dan staff administrasi.

3. Operasional

Operasional memiliki tanggung jawab dan tugas untuk memastikan seluruh kegiatan perusahaan dapat bekerja dengan efisien. operasional melakukan pengawasan di pabrik mitra, melakukan kontrol terhadap barang akan dikirim.

4. Keuangan

Keuangan memiliki tanggung jawab dalam kegiatan perusahaan mulai laporan keuangan bulanan perusahaan, membuat laporan laba rugi, membuat laporan neraca, memeriksa transaksi keluar masuk perusahaan

serta membuat bukti pengeluaran berdasarkan pembayaran tagihan perusahaan.

5. Administrasi

Administrasi memiliki tanggung jawab dalam perusahaan salah satunya mengkoordinasikan jadwal pengiriman serta jadwal permintaan dan pengiriman kepada mitra, Administrasi juga membuat surat mulai dari surat PO, surat *invoice*, hingga beberapa jenis surat lainnya untuk keperluan perusahaan.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Waktu Dan Jadwal Penelitian

3.1.1 Tempat Penelitian

Tempat Penelitian dilaksanakan pada kantor PT Bahari Samudera Multi Sarana yang beralamat di Jalan RE Martadinata No 4D perkantoran Bank BNI 46 & Bank SumSel (BABEL) Lemabang – Palembang.

3.1.2 Jadwal Penelitian

Adapun jadwal penelitian yang dilakukan peneliti sesuai dengan metode *prototype* dapat dilihat pada tabel 3.1 :

No	Jenis Kegiatan	2024																							
		Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis Kebutuhan																								
1.1	Observasi																								
1.2	Wawancara																								
1.3	Dokumentasi																								
1.4	Studi Pustaka																								
2	Desain Prototype																								
2.1	Flow																								
2.2	DFD																								
2.3	ERD																								
2.4	Desain Table																								

No	Jenis Kegiatan	2024																							
		Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3	Pengembangan Prototype																								
4	Uji Prototype																								
5	Perbaikan Prototype																								
6	Rilis Sistem																								

3.2. Jenis Data

3.2.1 Data Primer

Menurut Gani dan Amalia (2018:2) data primer adalah data yang didapat dari sumber pertama dari individu atau perseorangan seperti hasil wawancara yang biasa dilakukan oleh peneliti. Dalam penelitian ini data primer yang didapat dari hasil observasi dan wawancara yaitu informasi mengenai cara perusahaan membuat data terkait update stok barang, pembayaran, dan data data terkait barang.

3.2.2 Data Sekunder

Menurut Gani dan Amalia (2018:2) data sekunder adalah data primer yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan oleh pihak pengumpulan data primer atau oleh pihak lain. Data sekunder biasanya data yang sudah diterbitkan atau digunakan pihak lain, bisa melalui majalah, jurnal, koran, atau publikasi lainnya. Dalam penelitian ini data sekunder yang didapat berupa jurnal dari penelitian terdahulu yang

berkaitan dengan penelitian yang dilakukan peneliti untuk digunakan sebagai bahan referensi.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang peneliti gunakan sebagai berikut:

3.3.1 Observasi

Observasi merupakan suatu kegiatan yang dilakukan seseorang untuk melihat dan mengamati secara langsung kejadian yang sedang berlangsung pada suatu kasus di tempat tersebut. Definisi observasi ialah sebagai suatu proses melihat, mengamati, dan mencermati serta “merekam” perilaku secara sistematis untuk suatu tujuan tertentu (Soraya & Husna, 2020). Dengan metode observasi, penulis berkesempatan untuk mengamati cara kerja pada PT Bahari Samudera Multi Sarana secara langsung mulai dari kegiatan dari masuk dan keluarnya barang yang diterima dari supplier, cek stok barang secara manual ke gudang hingga barang keluar dari gudang kemudian ditulis di dalam nota barang.

3.3.2 Wawancara

Sebuah kegiatan yang dilakukan untuk mendapatkan informasi secara langsung tentang objek yang diteliti dengan seseorang yang terlibat dalam objek penelitian (Pertiwi, 2020). Penulis melakukan wawancara langsung dengan bapak Andhika Adi Nugraha. selaku Direktur dari PT Bahari Samudera Multi Sarana Palembang. Penulis mendapatkan informasi mengenai mulai dari cara kerja, hingga proses bagaimana masuk dan keluarnya barang dan pencatatan data stok barang yang ada di PT Bahari Samudera Multi Sarana Palembang.

3.3.3 Studi Pustaka

Menurut Zed dalam (Apiyani, 2022) bahwa studi pustaka atau kepastakaan dapat diartikan sebagai serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan men-catat serta mengolah bahan penelitian. Studi Pustaka yang diperoleh penulis adalah mempelajari dan mengumpulkan materi-materi dan refrensi dari berbagai laporan dan jurnal yang ada di internet yang telah teruji atau akurat datanya dan didukung oleh pendapat para ahli.

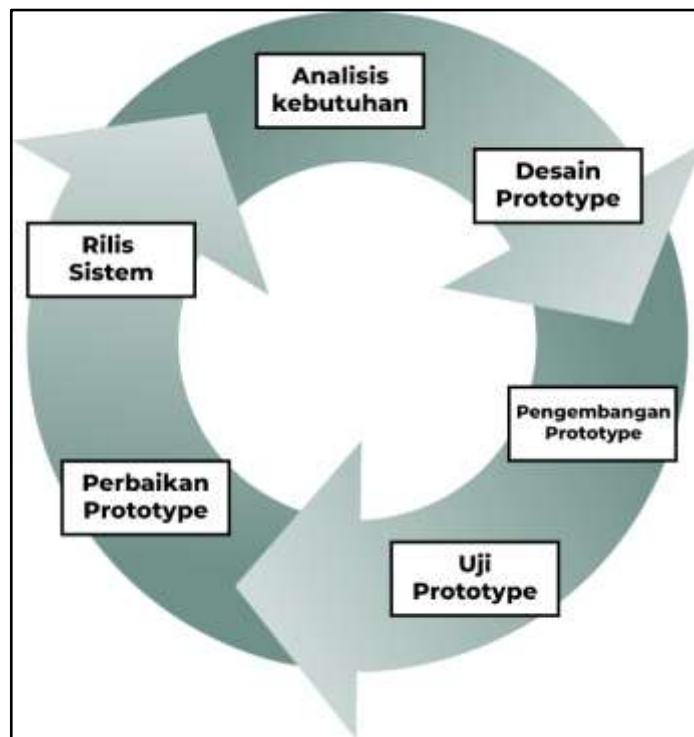
3.3.4 Dokumentasi

Menurut Sudarsono dalam (Pertiwi, Agustini, Effendi, & Veronica, 2022) Dokumentasi, yaitu pengumpulan informasi dan menyediakannya untuk keperluan ilmiah dapat berupa gambar, kutipan, dan contoh formular. Metode dokumentasi yang diterapkan oleh penulis dalam penelitian ini mencakup data atau dokumen perusahaan, serta penyajian dalam Laporan Tugas Akhir ini dalam bentuk gambar. Penulis mengumpulkan data melalui metode dokumentasi dengan mengambil foto-foto dokumentasi saat melakukan penelitian.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode *prototype* merupakan kemajuan dalam pembuatan dan pengembangan sebuah perangkat lunak yang mana metode ini melakukan

revolusi pengembangan yang lama yakni sistem sekuensial atau yang dikenal dengan Metode *Waterfall* (Elena, Putra & Handayani, 2022). Berikut ilustrasi metode bisa dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Ilustrasi Metode Pengembangan Sistem

Menurut Wicaksono & Tanaem (2021) untuk merancang dan membangun sistem informasi menggunakan metode *Prototype* dapat mengacu pada langkah-langkah berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Langkah pertama adalah menganalisis kebutuhan sistem informasi yang akan dibangun. Identifikasi masalah atau kekurangan sistem yang ada dan buat daftar fitur dan fungsi yang harus ada dalam sistem baru. Pada analisis ini, kami melakukan beberapa tahapan seperti observasi dengan mengamatinya, mengidentifikasi masalah, pengumpulan data seperti kertas

invoice, kertas purchase order yang diperlukan untuk pembuatan sistem yang kami rancang.

2. Desain *Prototype*

Buat desain *Prototype* awal dengan menggunakan sketsa atau alat desain *Prototype*. Fokus pada tampilan antarmuka pengguna (*user interface*) dan fitur utama sistem. Ingatlah bahwa tujuan dari *Prototype* adalah untuk menunjukkan kepada perusahaan dan mitra seperti apa sistem akhir yang diharapkan.

3. Pengembangan *Prototype*

Lanjutkan dengan mengembangkan *Prototype* tersebut. Gunakan bahasa pemrograman dan alat yang tepat untuk membuat *Prototype*, tetapi jangan khawatir tentang membuat kode yang sempurna pada tahap ini.

4. Uji *Prototype*

Setelah *Prototype* dibuat, uji *Prototype* dengan Perusahaan dan mitra. Perhatikan umpan balik mereka dan catat perbaikan yang perlu dilakukan pada *Prototype*.

5. Perbaikan *Prototype*

Setelah menerima umpan balik dari Perusahaan dan mitra, lakukan perbaikan pada *Prototype* untuk meningkatkan kualitasnya. Perbaikan ini dapat meliputi perubahan pada antarmuka pengguna, penambahan atau penghapusan fitur, dan peningkatan kinerja sistem.

6. Rilis Sistem

Setelah *Prototype* akhir disetujui oleh pengguna dan *stakeholder*.

kemudian merilis sistem informasi baru tersebut.

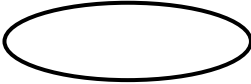


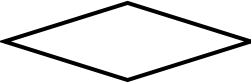

3.5 Alat Pengembangan Sistem

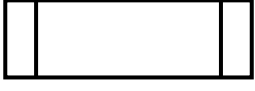
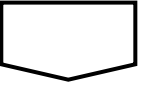
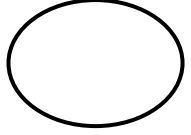
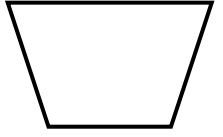
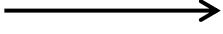
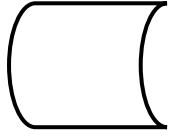
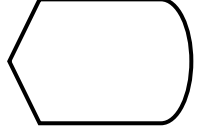
Alat – alat pengembangan sistem diantaranya sebagai berikut:

3.5.1 Flowchart

Menurut (Syamsiah, 2019) Pengertian *Flowchart* (Diagram Alir) merupakan bagan (*Chart*) yang mengarahkan alir (*flow*) di dalam prosedur atau program sistem secara logika. *Flowchart* adalah cara untuk menjelaskan tahap-tahap pemecahan masalah dengan merepresentasikan simbol-simbol tertentu yang mudah dipahami, mudah digunakan dan standar. Bagan alir dibuat dengan menggunakan simbol-simbol berikut ini yang dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 Simbol-simbol Flowchart

No	Simbol	Bentuk	Keterangan
1	Terminal		Untuk menyatakan awal atau akhir suatu program.
2	<i>Input/Output</i>		Menunjukkan operasi masukan atau operasi keluaran.
3	Proses		Menunjukkan proses pengolahan data.
4	Keputusan		Untuk menyatakan keputusan dari pilihan berdasarkan kondisi tertentu.
5	Persiapan		Memberikan konstanta atau nilai awal pada variabel.

No	Simbol	Bentuk	Keterangan
6	Proses Terdefinisi		Menunjukkan proses yang detail proses ini dijelaskan terpisah.
7	Penghubung		Untuk menghubungkan bagian diagram alir pada halaman lain.
8	Penghubung		Untuk menghubungkan bagian diagram alir dalam satu halaman.
9	Operasi Manual		Proses atau operasi secara manual seperti mengisi formulir atau memeriksa dokumen.
10	Arah		Digunakan untuk menunjukkan arah aliran proses.
11	Penyimpanan Data		Data Disimpan melalui media yang dapat diakses secara langsung.
12	<i>Display</i>		Simbol untuk <i>output</i> yang ditunjukkan suatu <i>device</i> , seperti <i>printer</i> , <i>plotter</i>

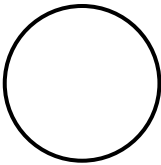


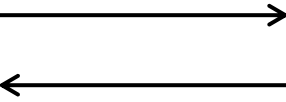
(Sumber: Suci Anggraini dan Nabila, 2024)

3.5.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

Menurut (Novendri, 2019) dalam jurnal Agus Ramdhani Nugraha dan Gati Pramukasari *Data Flow Diagram (DFD)* adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal

data dan ke mana tujuan data yang keluar dari sistem, di mana data tersimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut, dan interaksi antara data tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. Untuk simbol-simbol yang ada pada DFD dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Simbol-simbol DFD

No	Simbol	Keterangan
1		Proses menunjukkan transformasi dari masukan menjadi keluaran.
2		Entitas Eksternal dimana entitas tersebut berkomunikasi dengan sistem.
3		Penyimpanan menunjukkan penyimpanan dalam sebuah database.
4		Aliran menggambarkan aliran data yang masuk ke proses atau keluar dari suatu proses.





(Sumber: Suci Anggraini dan Nabila, 2024)

3.5.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Menurut (Novendri, 2019) dalam jurnal Rohayati dan Agus Irwandi HJ (ISSN:1412-5609), ERD adalah suatu diagram yang digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. ERD berfungsi untuk menggambarkan relasi dari dua file atau dua tabel yang dapat di golongkan dalam tiga macam bentuk relasi, yaitu satu-satu, satu-banyak

dan banyakbanyak. Simbol-simbol dalam ERD dapat dilihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Simbol-simbol ERD

No	Simbol	Keterangan
1		Persegi panjang, menyatakan himpunan entitas,
2		Belah ketupat, menyatakan himpunan relasi,
3		<i>Elips</i> , menyatakan atribut (atribut yang berfungsi sebagai <i>key</i>)
4		Garis, sebagai penghubung antara entitas, relasi dan atribut.

(Sumber: Suci Anggraini dan Nabila, 2024)

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

PT Bahari Samudera Multi Sarana merupakan perusahaan yang bergerak dibidang permintaan dan pengiriman barang yaitu ampas kelapa. Proses dalam pengiriman serta pembeliannya masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan stok ampas kelapa yang harus datang ke pabrik setiap kali buyer ingin melakukan pembelian ampas kelapa ataupun melalui telpon dan juga surat PO (*Purchasing Order*), surat *invoice*, dan berita acara dilakukan secara manual. Oleh karena itu proses dalam pendataan stok sering terjadi kesalahan dalam penginputannya.

PT Bahari Samudera Multi Sarana mempunyai struktur organisasi disetiap bagiannya terlibat dalam proses kegiatan perusahaan menggunakan Aplikasi *Web* yaitu, Buyer, Administrasi, Keuangan, Operasional, hingga Mitra.

Dari penelitian awal didapatkan antara lain :

- a. Identifikasi Masalah :
 1. Sering terjadinya kesulitan dalam mencari data-data yang diperlukan.
 2. Sering lambat terkait informasi update stok barang dikarenakan harus menelpon mitra ataupun harus ke gudang mitra untuk mengecek sisa jumlah stok.

b. Deskripsi Uraian Prosedur:

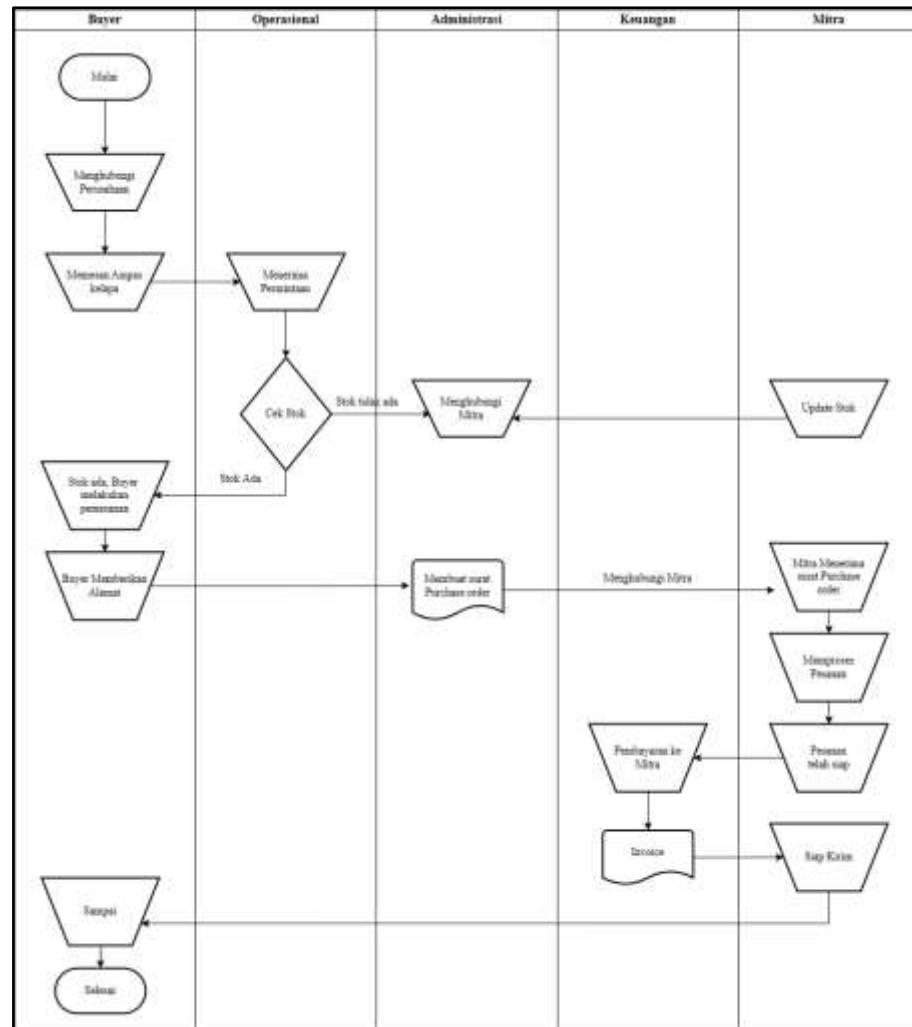
4.1 Tabel Deskripsi Uraian Prosedur (Alur Sistem)

No	Divisi	Tugas
1	Administrasi	<ul style="list-style-type: none"> - Meninput <i>purchasing order mitra</i> - Meninput <i>back order</i> - Menonitring <i>purchasing order buyer</i> - Memonitoring Barang masuk, barang keluar dan <i>stock</i>
2	Operasional	<ul style="list-style-type: none"> - Meninput Barang masuk - Meinput Barang Keluar - Memonitoring <i>stock</i> barang - Memonitoring <i>purchasing order mitra</i> , <i>purchasing order buyer</i> dan <i>back order</i>
3	Keuangan	<ul style="list-style-type: none"> - Memonitoring <i>purchasing order mitra</i> dan <i>purchasing order buyer</i> - <i>Memonitoring back order</i> - Memonitoring Barang masuk, barang keluar dan <i>stock</i>
4	Mitra	<ul style="list-style-type: none"> - Memonitoring <i>purchasing order mitra</i> - Monitoring Stok barang
5.	Buyer	<ul style="list-style-type: none"> - Melakukan pemesanan - Menerima Barang

Tabel 4.1 Tabel Deskripsi Uraian Prosedur

4.1.1 *Flowchart* Sistem yang berjalan di PT Bahari Samudera Multi Sarana

Adapun prosedur atau *flowchart* yang berjalan pada PT Bahari Samudera Multi Sarana dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 *Flowchart* yang sedang berjalan di PT Bahari

Samudera Multi Sarana

Berdasarkan Gambar 4.1 di atas, berikut adalah penjelasan dari *flowchart* sistem yang berjalan pada perusahaan yaitu:

1. Buyer menghubungi Perusahaan untuk permintaan stok ampas kelapa melalui telfon

2. Operasional menerima permintaan tersebut, Operasional meneruskan ke Administrasi jika stok tidak ada, untuk di *update* ke mitra.
3. Operasional meneruskan ke *buyer* jika stok tersedia
4. Buyer memberikan alamat kemudian di proses oleh Administrasi untuk membuat surat *Purchasing Order*
5. Keuangan menghubungi mitra
6. Mitra menerima surat *Purchasing Order*, kemudian mitra memproses pemesanan
7. Mitra menghubungi Keuangan jika Pesanan telah siap
8. Keuangan memproses pembayaran ke Mitra
9. Invoice telah dikeluarkan oleh Keuangan
10. Mitra mengirimkan barang ke buyer

4.1.2 Permasalahan dan Kendala

Berdasarkan dari pengamatan yang telah dilakukan, maka permasalahan yang di dapat seperti pada tabel 4.2, sebagai berikut:

Permasalahan	Penyebab Masalah
--------------	------------------

1. Proses permintaan barang terkait stok ampas kelapa	1. Dikarenakan harus menelpon terlebih dahulu ke mitra, sehingga sering terjadi miskomunikasi terkait stok ampas kelapa hingga menunggu lama respon dari mitra
2. Terjadinya kesalahan terhadap jumlah stok ampas kelapa	2. Terjadinya kesalahan dalam perhitungan stok ampas kelapa dikarenakan dihitung secara manual keluar masuknya barang

Tabel 4.2 Permasalahan dan Kendala

4.2 Pembahasan

Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan metode teknik pengembangan sistem yaitu menggunakan metode *prototype*. Pada pembahasan ini, penulis akan membahas tahap-tahap dalam pembuatan aplikasi sesuai dengan tahap-tahap yang ada pada metode *prototype* yang akan dijelaskan sebagai berikut:

4.2.1 Identifikasi Masalah

1. Kebutuhan Pemakai

Kebutuhan pemakai dari aplikasi optimalisasi permintaan dan pengiriman barang berbasis *web* adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat harus dapat membantu dalam proses kegiatan permintaan dan pengiriman barang
2. Sistem harus dioperasikan oleh Administrasi, Operasional, Keuangan, Mitra dan Buyer

3. Pemakai ingin memastikan resiko terkait aplikasi ini dalam penggunaanya dapat diminimalisir dan dikelola secara baik
4. Pemakai ingin memiliki mekanisme pengawasan dan kontrol yang efektif untuk menghindari atau menangani masalah yang mungkin muncul dalam proses penginputan data menggunakan aplikasi.
5. Pemakai ingin dengan adanya aplikasi ini proses permintaan dan pengiriman barang dapat berjalan cepat dan efisien.

3. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

1) *Hardware Server*

- a. Personal komputer dengan *Processor Core Duo 3,2GHz*
- b. *Harddisk 500gb*
- c, *Memory 4gb*

4. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

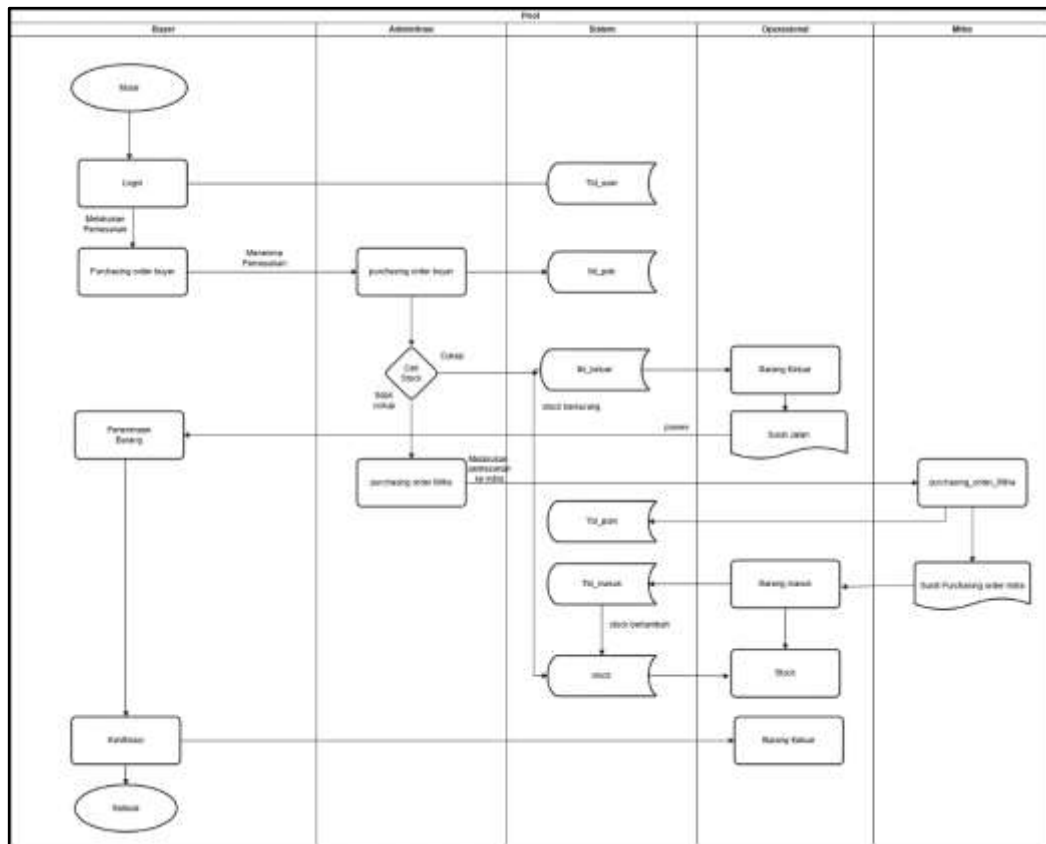
Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan oleh *Server* adalah sebagai berikut:

- 1) *Software server: Xampp dan Web Browser*

4.2.2 Membangun *Prototype*

1. *Flowchart* yang diusulkan untuk Admintrasistrasi

Adapun *flowchart* yang diusulkan untuk Administrasi dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Flowchart system yang di usulkan

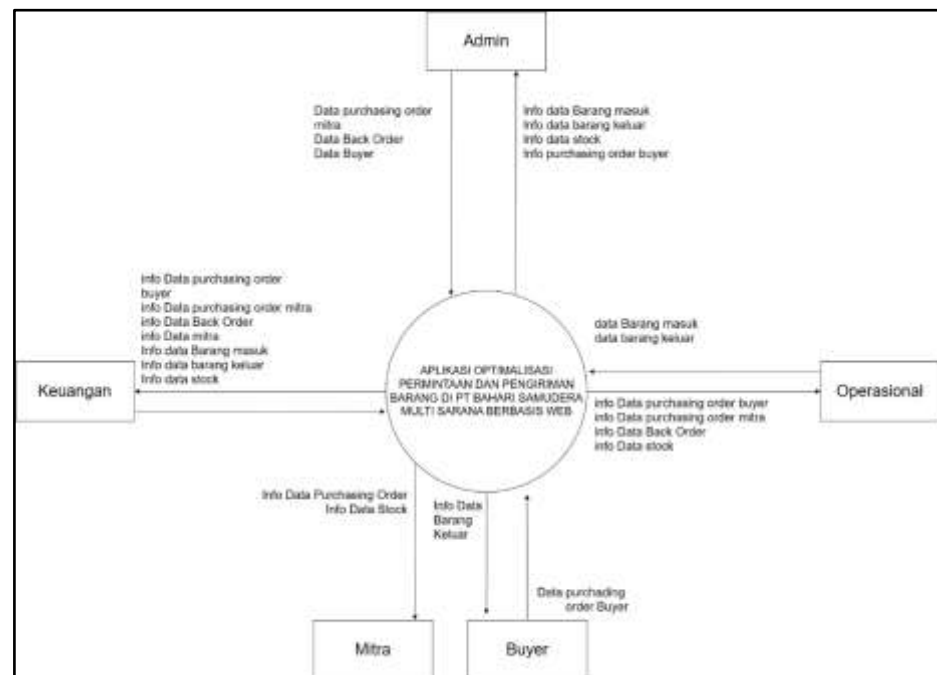
Berdasarkan *flowchart* yang diusulkan untuk Administrasi pada gambar 4.2 dijelaskan sebagai berikut :

1. Dimulai dari melakukan proses *login* pada *form login* dengan memasukan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai, maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai, maka akan masuk pada halaman *dashboard*.
2. *System* akan melakukan pemeriksaan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* yang dimasukkan benar, maka *system* akan masuk kedalam halaman utama (*dashboard*). Jika tidak, maka akan kembali ke menu *login*.

3. Buyer melakukan Pemesanan Barang dengan cara meninput *form purchasing order buyer*.
4. Administrasi melakukan pengecekan pada *purchasing order* yang masuk , setelah itu admin mengecek *stock* yang ada
5. Apabila *stock* maka administrasi akan melakukan pemesanan ke mitra dengan menginput *form purchasing order mitra*.
6. Mitra akan mengecek *purchasing order mitra* setelah itu akan dicetak *purchasing order mitra*.
7. Operasional menginput barang masuk akan stock bertambah
8. Apabila stock tidak cukup maka operasional akan menginput *form* barang keluar.
9. Setelah di input keluar surat jalan yang akan di kirimkan ke buyer
10. Setelah barang sampai buyer akan mengkonfirmasi pada menu penerimaan barang dan masuk di menu barang keluar pada operasional.

4.2.3. Diagram Konteks

Berikut merupakan diagram konteks dari Aplikasi Optimalisasi Permintaan dan Pengiriman Barang Berbasis *Web* pada PT Bahari Samudera Multi Sarana yang dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Diagram Konteks

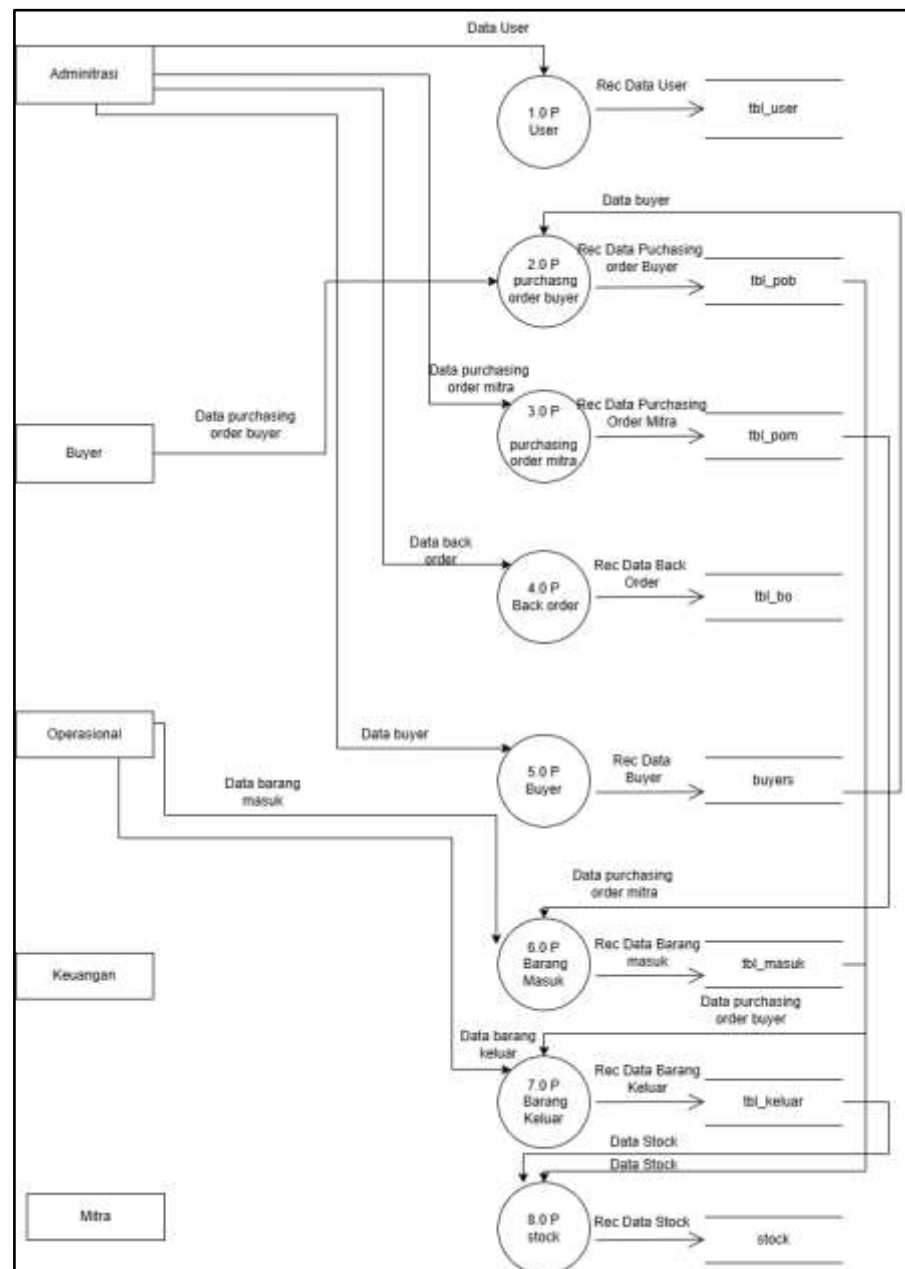
Berdasarkan gambar diagram konteks dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Administrasi dapat meninput data *purchasing order buyer* , data *purchasing order* mitra , data *back order* dan mendapatkan informasi data barang masuk , data barang keluar dan *stock*.
2. Operasional dapat meinput data barang masuk , barang keluar . sistem dan mendapatkan informasi data *stock* , informasi data *purchasing order* mitra , informasi data *purchasing kode* buyer, informasi *back order*.
3. Keuangan sistem mendapatkan informasi data *purchasing order* mitra, informasi data *purchasing order* buyer, informasi data back order, informasi data barang masuk , informasi data barang keluar , informasi data *stock*.

4. Mitra sistem memberikan informasi data *purchasing order* mitra dan informasi data *stock*.
5. Administrasi dapat meninput data *purchasing order buyer* , dan mendapatkan informasi data barang keluar.

4.2.4. Data Flow Diagram Level 0 (DFD)

Berikut ini merupakan DFD sistem yang dapat dilihat pada gambar 4.7 sebagai berikut:



Gambar 4.7 Data Flow Diagram

Berdasarkan gambar *data flow diagram* level 0 dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Proses 1.0 P adalah administrasi melakukan pengolahan data user dimana data user akan direkam kedalam *tbl_user*
2. Proses 2.0 P adalah Buyer melakukan pengolahan data

purchasing order buyer dimana data *purchasing order buyer* direkam kedalam *tbl_pob*. Adminitrasi, Operasional dan keuangan mendapatkan informasi mengenai *purchasing order buyer*

3. Proses 3.0 P adalah administrasi melakukan pengolahan data *purchasing order* mitra dimana data *purchasing order* mitra akan direkam kedalam *tbl_pom*. Operasional, keuangan, dan mitra mendapatkan informasi mengenai *purchasing order* mitra
4. Proses 4.0 P adalah administrasi melakukan pengolahan data *back_order* dimana data *back order* akan direkam kedalam *tbl_bo*. Operasional dan keuangan mendapatkan informasi mengenai *purchasing order buyer*.
5. Proses 5.0 P adalah Adminitrasi melakukan pengolahan data buyer dimana data buyer akan direkam kedalam tabel buyers.
6. Proses 6.0 P adalah operasional melakukan pengolahan data barang masuk dimana data barang masuk akan direkam kedalam *tbl_masuk* dan Administrasi dan keuangan mendapatkan informasi mengenai barang keluar dimana data tersebut didapat dari *tbl_keluar* dan *tbl_pob*
7. Proses 7.0 P adalah operasional melakukan pengolahan data barang keluar dimana data barang keluar akan direkam kedalam *tbl_keluar* dan Administrasi dan keuangan mendapatkan informasi mengenai barang keluar dimana data tersebut didapat

dari *tbl_keluar* dan *tbl_pob*

8. Proses 8.0 P administrasi, operasional, keuangan dan mitra mendapatkan informasi mengenai *stock* dimana data tersebut didapat dari *tbl_stock*.

4.2.5. Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut ini merupakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang berisi tabel-tabel entitas dan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut. *Entity Relationship Diagram* (ERD) dapat dilihat pada gambar 4.8 sebagai berikut :



Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berdasarkan gambar *entity relationship diagram* (ERD) dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Pada entitas *buyers* memiliki hubungan *one to many* terhadap entitas *tbl_pob* yang artinya satu *buyers* mewakili satu kejadian *buyers* dari *buyer*. Kolom *kd_buyers* di *tbl_pob* berfungsi sebagai kunci asing yang menghubungkan ke kolom *kd_buyer* di tabel *buyers*. Ini berarti banyak entri di *tbl_pob* bisa merujuk ke satu entri di *buyers*.
2. Pada entitas *tbl_keluar* memiliki hubungan *many to one* terhadap

entitas *tbl_stock* yang artinya satu *tbl_keluar* mewakili satu kejadian barang keluar dari stok. Kolom *id_stock* di *tbl_keluar* berfungsi sebagai kunci asing yang menghubungkan ke kolom *id_stock* di tabel *stock*. Ini berarti banyak entri di *tbl_keluar* bisa merujuk ke satu entri di *stock*.

3. Pada entitas *tbl_keluar* memiliki hubungan *many to one* terhadap entitas *tbl_pob* karena *tbl_keluar* terkait dengan satu pesanan pembeli (*Purchase Orde buyer*) yang tercatat di *tbl_pob*. Kolom *kd_pob* di *tbl_keluar* berfungsi sebagai kunci asing yang menghubungkan ke kolom *kd_pob* di tabel *tbl_pob*. Ini berarti banyak entri di *tbl_keluar* bisa merujuk ke satu entri di *tbl_pob*.
4. Pada entitas *tbl_masuk* memiliki hubungan *one to many* terhadap entitas *stock* yang artinya satu *tbl_masuk* mewakili satu kejadian barang masuk ke stok. Kolom *id_stock* di *tbl_masuk* berfungsi sebagai kunci asing yang menghubungkan ke kolom *id_stock* di tabel *stock*. Ini berarti banyak entri di *tbl_masuk* bisa merujuk ke satu entri di *stock*.
5. Pada entitas *tbl_masuk* memiliki hubungan *one to one* terhadap entitas *tbl_pom* yang artinya satu *tbl_masuk* terkait dengan satu pesanan pembelian dari mitra (*Purchase Order from Mitra, POM*) yang tercatat di *tbl_pom*. Kolom *kd_pom* di *tbl_masuk* berfungsi sebagai kunci asing yang menghubungkan ke kolom *kd_pom* di tabel *tbl_pom*. Ini berarti banyak entri di *tbl_masuk* bisa merujuk ke

satu entri di *tbl_pom*.

4.2.6. Desain Tabel

1. Tabel *stock*

Tabel *stock* digunakan untuk menampung data administrasi yang mengakses aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel *stock* yang dapat dilihat pada tabel 4.3 sebagai berikut :

Nama Tabel : *stock*

Primary Key : *id_stock*

Foreign Key : -

Tabel 4.3 Tabel Stock

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	<i>id_stock*</i>	Int	20	Primary key
2.	Nama_barang	Text	-	Nama Barang
3.	Jumlah_barang	Int	11	Jumlah Barang
4.	Deskripsi	text	-	Deskripsi

2. Tabel *Back Order*

Tabel *Back Order* digunakan untuk menampung data yang mengakses aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel *back order* yang dapat dilihat pada tabel 4.4 sebagai berikut :

Nama Tabel : tbl_bo

Primary Key : id_bo

Foreign Key : -

Tabel 4.4 Tabel Back Order

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	Id_bo*	Int	15	Primary key
2.	Tanggal_bo	date	-	Tanggal Back Order
3.	kd_mitra	Varchar	5	Kode mitra
4.	Deskripsi	text	-	Deskripsi

3. Tabel Barang Keluar

Tabel Barang Keluar digunakan untuk menampung data yang mengakses aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel barang keluar yang dapat dilihat pada tabel 4.5 sebagai berikut :

Nama Tabel : tbl_keluar

Primary Key : id_keluar

Foreign Key : id_stock, kd_pob

Tabel 4.5 Tabel Barang Keluar

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	Id_keluar*	Int	15	Primary key
2.	Id_stock	Int	20	Foreign key
3.	Kd_pob	Int	20	Foreign Key
4.	Tanggal_pengiriman	date	-	Tanggal Pengiriman
5.	Jumlah_barang	Int	15	Jumlah barang
6.	Nama_supir	text	-	Nama supir
7.	No_polisi	Varchar	15	No polisi

4. Tabel Barang Masuk

Tabel Barang Masuk digunakan untuk menampung data yang mengakses aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel barang masuk yang dapat dilihat pada tabel 4.6 sebagai berikut :

Nama Tabel : tbl_masuk

Primary Key : id_masuk

Foreign Key : id_stock, kd_pom

Tabel 4.6 Tabel Barang Masuk

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	Id_masuk*	Int	11	Primary key
2.	Id_stock	Int	20	Foreign key

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
2.	Kd_pom	Varchar	15	Foreign key
3.	Tanggal	date	-	Tanggal
4.	Kd_mitra	Varchar	15	Kode Mitra
5.	Jumlah_barang	Int	15	Jumlah Barang

5. Tabel *Purchasing Order Buyer*

Tabel *Purchasing Order Buyer* digunakan untuk menampung data yang mengakses aplikasi web PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel *Purchasing Order Buyer* yang dapat dilihat pada tabel 4.7 sebagai berikut :

Nama Tabel : tbl_pob

Primary Key : kd_pob

Foreign Key : -

Tabel 4.7 Tabel *Purchasing Order Buyer*

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	Kd_pob*	Int	11	Primary key
2.	Tanggal_po	Date	-	Tanggal <i>Purchasing Order</i>
3.	Deskripsi	Text	-	Deskripsi
4.	harga	Int	11	Harga
5.	Jumlah_barang	Int	11	Jumlah Barang

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
6.	total	Int	11	total

6. Tabel *Purchasing Order Mitra*

Tabel *Purchasing Order Mitra* digunakan untuk menampung data yang mengakses aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel *Purchasing Order Mitra* yang dapat dilihat pada tabel 4.8 sebagai berikut :

Nama Tabel : tbl_pom

Primary Key : kd_pom

Foreign Key : -

Tabel 4.8 Tabel *Purchasing Order Mitra*

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	Kd_pom*	Int	11	<i>Primary key</i>
2.	Tanggal_po	<i>Date</i>	-	Tanggal Po
3.	Kd_mitra	<i>Varchar</i>	15	Kode Mitra
4.	Deskripsi	<i>Text</i>	-	Deskripsi
5.	Alamat_pengiriman	<i>Text</i>	-	Alamat Pengiriman
6.	Harga	Int	11	Harga
7.	Jumlah_barang	Int	15	Jumlah Barang
8.	Total	Int	11	Total

7. Tabel *User*

Tabel *User* digunakan untuk menampung data yang mengakses aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel *User* yang dapat dilihat pada tabel 4.9 sebagai berikut :

Nama Tabel : *tbl_user*

Primary Key : *id_user*

Foreign Key : -

Tabel 4.9 Tabel *User*

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	<i>Id_user*</i>	Int	11	<i>Primary key</i>
2.	<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>username</i>
3.	<i>Role</i>	<i>Varchar</i>	50	<i>Role</i>
4.	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	255	<i>Password</i>

7. Tabel *Buyers*

Tabel *Buyers* digunakan untuk menampung data yang mengakses aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Berikut ini merupakan struktur tabel *Buyers* yang dapat dilihat pada tabel 4.10 sebagai berikut :

Nama Tabel : *buyers*

Primary Key : *kd_buyer*

Foreign Key : -

Tabel 4.10 Tabel buyer

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1.	Kd_buyer*	Int	11	Primary key
2.	nama	text	-	Nama
3.	alamat	text	-	Alamat
4.	no_hp	Varchar	15	Nomor telepon

4.2.7. Desain Interface

Desain *interface* merupakan rancangan desain tampilan *input* dan *output* yang terdapat pada aplikasi *web* PT Bahari Samudera Multi Sarana. Adapun desain *interface* pada aplikasi *web* permintaan dan pengiriman barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana sebagai berikut:

1. Desain Halaman *Login*

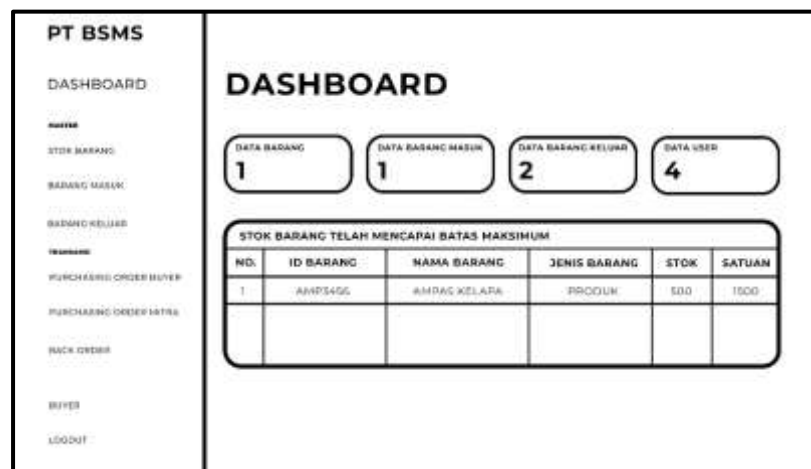
Desain halaman *login* merupakan desain halaman yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem. Desain *login* dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Desain Halaman *Login*

2. Desain Halaman *Dashboard*

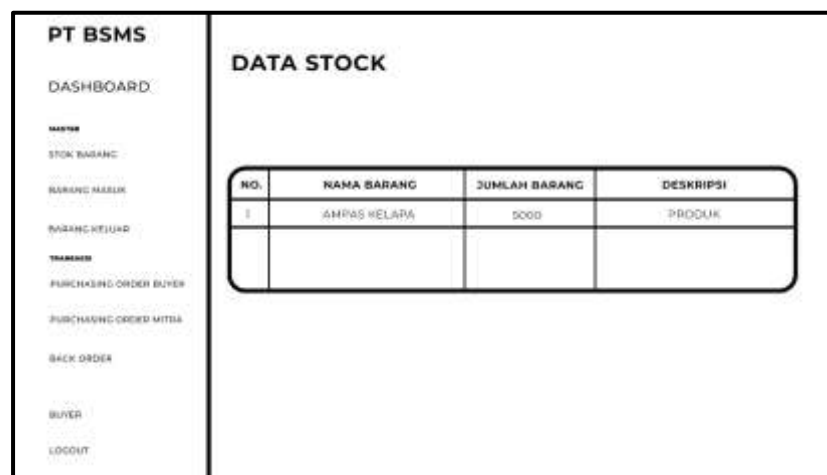
Desain halaman *dashboard* merupakan desain halaman utama yang pertama kali muncul pada saat berhasil *login* pada Aplikasi Optimalisasi Permintaan dan Pengiriman Barang di PT Bahari Multi Sarana. Desain halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Desain Halaman *Dashboard*

3. Desain Halaman Stok Barang

Desain halaman stok barang merupakan desain halaman untuk menampilkan data stok barang. Desain halaman Stok barang dapat dilihat pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Desain Halaman Stok Barang

4. Desain Halaman Barang Keluar

Desain halaman barang keluar merupakan desain halaman untuk menampilkan data barang keluar. Desain halaman Barang keluar dapat dilihat pada gambar 4.12

NO.	ID KELUAR	KODE PO	TANGGAL	JUMLAH	NAMA SUPIR	NO. POLISI	ACTION
1	2	25	2024/06/12	650	DODI	BG2456ER	<input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/>
2	6	55	2024/06/27	450	GANDI	BG1949DR	<input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/>

Gambar 4.12 Desain Halaman Barang Keluar

5. Desain Halaman Barang Masuk

Desain halaman barang keluar merupakan desain halaman untuk menampilkan data barang Masuk. Desain halaman Barang Masuk dapat dilihat pada gambar 4.13

PT BSMS		DATA BARANG MASUK					
DASHBOARD		TAMBAH STOK BARANG MASUK CETAK					
STOK BARANG							
BARANG MASUK							
BARANG KELUAR							
PURCHASING ORDER BUYER							
PURCHASING ORDER MITRA							
BACK ORDER							
BUYER							
LOGOUT							
NO.	KODE POM	ID MASUK	TANGGAL	KODE MITRA	JUMLAH	ACTION	
1	30	17	2024/05/21	SSH	100	EDIT	DELETE

Gambar 4.13 Desain Halaman Barang Masuk

6. Desain Halaman Data *Purchasing Order Buyer*

Desain halaman data *Purchasing Order Buyer* merupakan desain halaman untuk menampilkan data *Purchasing Order Buyer*. Desain halaman data *Purchasing Order Buyer* dapat dilihat pada gambar 4.14

PT BSMS		DATA PURCHASING ORDER BUYER						
DASHBOARD		TAMBAH DATA PURCHASING ORDER BUYER						
STOK BARANG								
BARANG MASUK								
BARANG KELUAR								
PURCHASING ORDER BUYER								
PURCHASING ORDER MITRA								
BACK ORDER								
BUYER								
LOGOUT								
NO.	KODE PURCHASING BUYER	TANGGAL PO	DESKRIPSI	HARGA	JUMLAH	TOTAL	ACTION	
1	334	2024/5/21	PRODUK	12000	10	120000	EDIT	DELETE

Gambar 4. 14 Desain Halaman data *Purchasing Order Buyer*

7. Desain Halaman Data *Purchasing Order Mitra*

Desain halaman data *Purchasing Order Mitra* merupakan desain

halaman untuk menampilkan data *Purchasing Order Mitra*. Desain halaman data *Purchasing Order Mitra* dapat dilihat pada gambar 4.15

KODE PURCHASING ORDER	TANGGAL	KODE MITRA	TANGGAL PENGIRIMAN	DESKRIPSI BARANG	ALAMAT PENGIRIMAN	HARGA	JUMLAH	TOTAL	ACTION
224	2024/01/01	01	2024/01/01	JERUK LUTUNG	JL. BINTARANG LINDUNG	10.000	10	100000	EDIT DELETE

Gambar 4.15 Desain Halaman data *Purchasing Order Mitra*

8. Desain Halaman *Back Order*

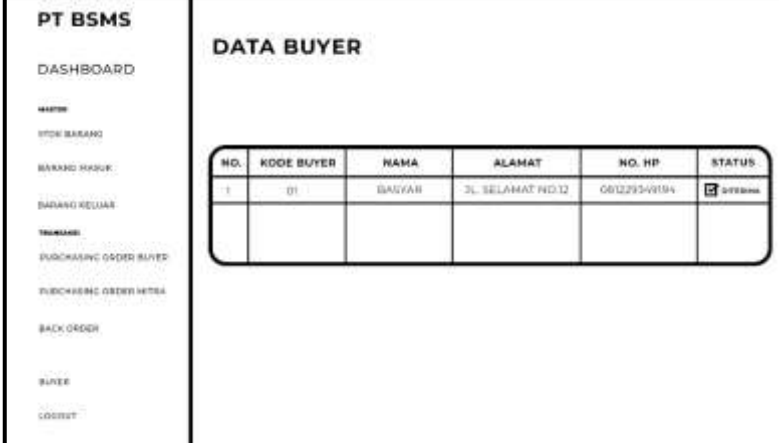
Desain halaman *Back Order* merupakan desain halaman untuk menampilkan *Back Order*. Desain halaman *Back Order* dapat dilihat pada gambar 4.16

NO.	KODE BACK ORDER	TANGGAL	KODE MITRA	DESKRIPSI	ACTION
1	224	2024/1/10	01	ANDAS KELAPA	EDIT DELETE

Gambar 4.16 Desain Halaman *Back Order*

9. Desain Halaman *Buyer*

Desain halaman *Buyer* merupakan desain halaman untuk menampilkan *Buyer*, Desain halaman *Buyer* dapat dilihat pada gambar 4.17



NO.	KODE BUYER	NAMA	ALAMAT	NO. HP	STATUS
1	01	BAGYAH	JL. SELAMAT NO.12	081229349194	<input checked="" type="checkbox"/> OFFLINE

Gambar 4.17 Desain Halaman *Back Order*

4.2.8. Hasil *Desain Interface*

1. Desain Halaman *Login*

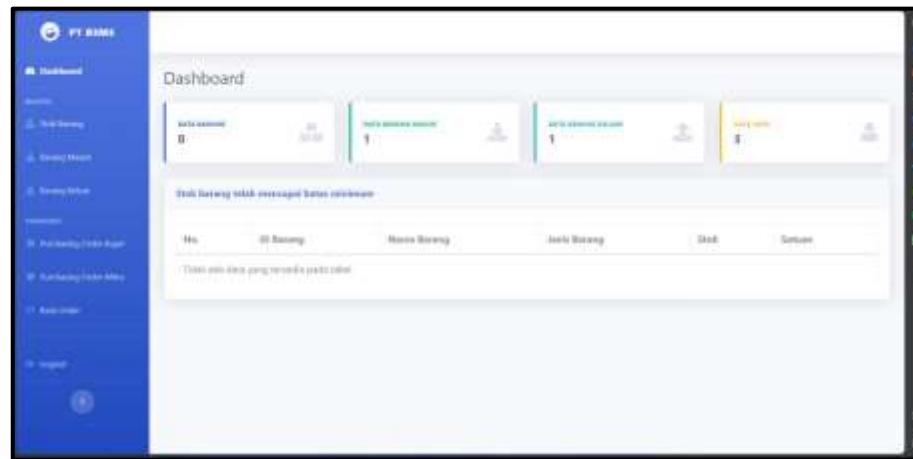
Pada gambar 4.18 merupakan hasil desain *interface login*. Sebelum masuk ke menu aplikasi *user* harus memasukkan *username* dan *password* yang telah ada terlebih dahulu.



Gambar 4.18 Desain *Interface* Halaman *Login*

2. Desain *Interface* Halaman *Dashboard*

Desain *Interface* halaman *dashboard* merupakan desain halaman utama yang pertama kali muncul pada saat berhasil *login* pada Aplikasi Optimalisasi Permintaan dan Pengiriman Barang di PT Bahari Multi Sarana. Desain halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Desain *Interface* Halaman *Dashboard*

3. Desain *Interface* Halaman Stok Barang

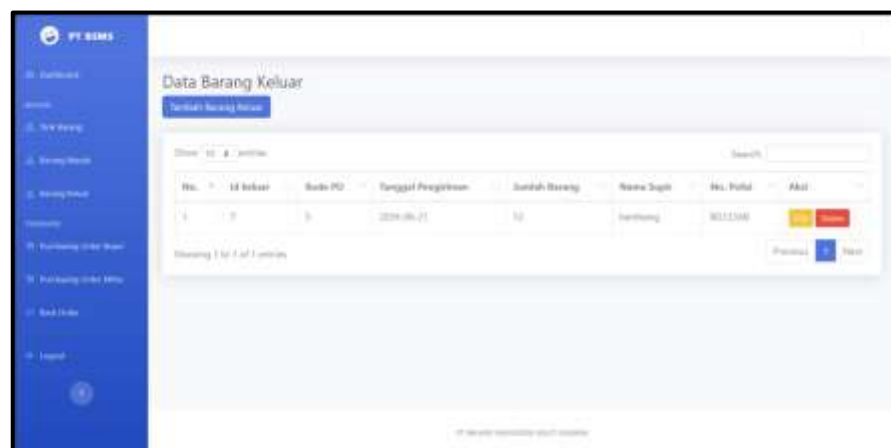
Desain *Interface* halaman stok *barang* merupakan desain halaman utama yang pertama kali muncul pada saat berhasil *login* pada Aplikasi Optimalisasi Permintaan dan Pengiriman Barang di PT Bahari Multi Sarana. Desain halaman *dashboard* dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Desain *Interface* Halaman Stok Barang

4. Desain *Interface* Halaman Stok Barang Keluar

Desain *Interface* halaman *stok barang* keluar. Desain halaman *stok barang* keluar dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Desain *Interface* Halaman Stok Barang keluar

5. Desain *Interface* Halaman Stok Barang Masuk

Desain *Interface* halaman *stok barang* Masuk. Desain halaman *stok barang* *Masuk* dapat dilihat pada gambar 4.22.

No.	Kode POK	Al. Masuk	Tanggal	Kode BKO	Jumlah Barang	Msd
1	00	10	2024-06-26	100	10	

Gambar 4.22 Desain *Interface* Halaman Stok Barang Masuk

6. Desain *Interface* Halaman *Purchasing Order Buyer*

Desain *Interface* halaman *Purchasing Order Buyer*. Desain halaman *Purchasing Order Buyer* dapat dilihat pada gambar 4.23.

No.	Kode Purchasing Buyer	Tanggal PO	Deskripsi	Harga	Jumlah Barang	Total	Aksi
1	0	2024-06-26	barang	Rp 10.000	10	Rp 100.000	

Gambar 4.23 Desain *Interface* Halaman Stok *Purchasing Order Buyer*

7. Desain *Interface* Halaman *Purchasing Order Mitra*

Desain *Interface* halaman *Purchasing Order Mitra*. Desain halaman *Purchasing Order Mitra* dapat dilihat pada gambar 4.24.

Kode Pembelian	Tanggal	Kode Mitra	Deskripsi	Jumlah	Harga	Total	Aksi
14	2024-05-20	P50	2 Substansi	10	Rp. 23.000	Rp. 230.000	Detail

Gambar 4.24 Desain *Interface* Halaman Stok *Purchasing Order Mitra*

8. Desain *Interface* Halaman *Back Order*

Desain *Interface* halaman *Back Order*. Desain halaman *Back Order* dapat dilihat pada gambar 4.25.

No.	Kode Back Order	Tanggal Back Order	Kode Mitra	Deskripsi	Aksi
1	1	2024-05-20			Detail
2	2	2024-05-20			Detail
3	3	2024-05-20			Detail

Gambar 4.25 Desain *Interface* Halaman *Back Order*

9. Desain *Interface* Halaman *Buyer*

Desain *Interface* halaman *Buyer*. Desain halaman *Back Order* dapat dilihat pada gambar 4.26

No.	No. Invoice	Kode POB	Tanggal Pengiriman	Jumlah Barang	Nama Supir	No. Pelat	Status
1	12	8	2024-06-30	800	Yusuf	801234-ADP	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima
2	25	16	2024-07-02	2000	Bambang	801234-B	<input type="checkbox"/> Diterima

Gambar 4.26 Desain *Interface* Halaman *Buyer*

4.2.9. *Company Test Drives Mock-Up*

Pada tahap ini, sistem diuji coba kemudian dilakukan evaluasi kekurangan-kekurangan dari kebutuhan perusahaan. Pengembang kemudian kembali mendengarkan keluhan dari mitra untuk memperbaiki *prototype* yang ada.

4.2.8.1 Pengujian dengan *Black-Box Testing*

Adapun pengujian dengan *black-box testing* sebagai berikut

1. Pengujian *Black-Box Testing* Administrasi

Hal yang dilakukan dalam pengujian *black-box testing* pada Administrasi dapat dilihat pada tabel 4.11 berikut ini.

Tabel 4. 11 Pengujian *Black-Box Testing* Administrasi

No	Hal yang Diuji	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
1.	<i>Login Administrasi</i>	Mengisikan <i>form login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> .	<i>Login</i> berhasil masuk kehalaman utama <i>dashboard</i> Adminitrasi	Valid
2.	Lihat Halaman <i>purchasing order</i> Mitra	Klik menu <i>purchasing order</i> Mitra	Menampilkan data <i>purchasing order</i> mitra	Valid

3.	Lihat halaman purchasing order mitra	Klik “tambah purchasing mitra” pada tombol yang ada dihalaman	Menampilkan halaman ‘form tambah purchasing mitra’	Valid
4.	Menginput form tambah purchasing order mitra	Klik “simpan” pada halaman form purchasing order mitra	Form purchasing order mitra berhasil tersimpan dihalaman purchasing order mitra	Valid
5.	Lihat halaman purchasing order mitra	Klik “delete” pada tombol yang ada dihalaman purchasing order mitra	Menghapus data purchasing order mitra sesuai kolom	Valid
6.	Lihat halaman purchasing order mitra	Klik “edit” pada tombol yang ada dihalaman purchasing order mitra	Menampilkan form edit purchasing order mitra	Valid
7.	Menginput form edit purchasing order mitra	Klik “simpan” pada halaman edit purchasing order mitra	Berhasil Mengupdate data edit form purchasing order mitra	Valid
8.	Lihat halaman <i>purchasing order buyer</i>	Klik menu <i>purchasing order buyer</i>	Menampilkan data purchasing order buyer	Valid
9.	Lihat halaman purchasing order buyer	Klik “tambah purchasing buyer” pada tombol yang ada dihalaman	Menampilkan halaman ‘form tambah purchasing buyer’.	Valid
10.	Menginput form tambah purchasing order buyer	Klik “simpan” pada halaman form purchasing order buyer	Form purchasing order mitra berhasil tersimpan dihalaman purchasing order buyer	Valid
11.	Lihat halaman purchasing order buyer	Klik “delete” pada tombol yang ada dihalaman purchasing order buyer	Menghapus data purchasing order buyer sesuai kolom	Valid
12.	Lihat halaman purchasing order Buyer	Klik “edit” pada tombol yang ada dihalaman purchasing order Buyer	Menampilkan form edit purchasing order Buyer	Valid

13.	Menginput form edit back order	Klik “simpan” pada halaman edit back order	Berhasil Mengupdate data edit form back order	Valid
14.	Lihat halaman back order	Klik menu back order	Menampilkan data back order	Valid
15.	Lihat halaman back order	Klik “tambah back order” pada tombol yang ada di halaman	Menampilkan halaman ‘back order.	Valid
16.	Menginput form tambah back order	Klik “simpan” pada halaman form back order	Form purchasing order mitra berhasil tersimpan di halaman back order	Valid
17.	Lihat halaman back order	Klik “delete” pada tombol yang ada di halaman back order	Menghapus data back order sesuai kolom	Valid
18.	Lihat halaman back order	Klik “edit” pada tombol yang ada di halaman back order	Menampilkan form edit back order	Valid
19.	Menginput form edit back order	Klik “simpan” pada halaman edit back order	Berhasil Mengupdate data edit form back order	Valid
20	Lihat Halaman Stok barang	Klik menu Stok barang	Menampilkan halaman produk sesuai kategori yang diklik.	Valid
21.	Lihat Halaman Stok barang masuk	Klik menu Stok barang masuk	Menampilkan halaman produk sesuai kategori yang diklik.	Valid
22	Lihat Halaman Stok barang keluar	Klik menu Stok barang keluar	Menampilkan halaman produk sesuai kategori yang diklik.	Valid

2. Pengujian *Black-Box Testing* Operasional

Hal yang dilakukan dalam pengujian *black-box testing* pada Operasional dapat dilihat pada tabel 4.12 berikut ini.

Tabel 4.12 Pengujian *Black-Box Testing* Operasional

No	Hal yang Diuji	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
1.	<i>Login operasional</i>	Mengisikan form login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> .	<i>Login</i> berhasil masuk kehalaman utama operasional.	Valid
2.	Lihat halaman stok barang	Klik menu stock barang	Menampilkan data stock barang	Valid
3.	Lihat Halaman barang masuk	Klik menu barang masuk	Menampilkan halaman barang masuk	Valid
4.	Lihat halaman form tambah barang masuk	Klik “tambah barang masuk” pada halaman barang masuk	Menampilkan halaman form barang masuk	Valid
5.	Menginput form barang masuk	Klik “simpan” pada tombol halaman form barang masuk	Data berhasil disimpan dihalaman barang masuk	Valid
6.	<i>Delete kolom pada table arang jmasuk</i>	Klik “ <i>delete</i> ” pada kolom yang akan dihapus pada halaman barang masuk.	Menghapus sesuai kolom yang dihapus	Valid
7.	<i>Mengupdate kolom pada table barang masuk</i>	Klik “ <i>edit</i> ” pada kolom yang akan diedit pada halaman barang masuk.dan klik “simpan”	Masuk ke halaman form edit barang masuk dan berhasil menyimpan ke halaman barang masuk	
8.	Lihat Halaman barang keluar	Klik menu barang keluar	Menampilkan halaman barang keluar	Valid
9.	Lihat halaman form tambah barang keluar	Klik “tambah barang keluar” pada halaman barang keluar	Menampilkan halaman form barang keluar	Valid
10.	Menginput form barang keluar	Klik “simpan” pada tombol halaman form barang keluar	Data berhasil disimpan dihalaman barang keluar	Valid
11.	<i>Delete kolom pada table arang</i>	Klik “ <i>delete</i> ” pada kolom yang akan	Menghapus sesuai kolom yang dihapus	Valid

	<i>keluar</i>	dihapus pada halaman barang keluar		
12.	<i>Mengupdate kolom pada table barang keluar</i>	Klik “ <i>edit</i> ” pada kolom yang akan diedit pada halaman barang masuk.dan klik “ <i>simpan</i> ”	Masuk ke halaman form edit barang masuk dan berhasil menyimpan ke halaman barang masuk	Valid
13.	Lihat halaman <i>purchasing Order Buyer</i>	Klik halaman <i>purchasing order buyer</i>	Menampilkan halaman <i>purchasing order buyer</i>	Valid
14.	Lihat halaman <i>purchasing order mitra</i>	Klik halaman <i>purchasing order mitra</i>	Menampilkan halaman <i>purchasing order mitra</i>	Valid
15.	Lihat halaman <i>back order</i>	Klik halaman <i>back order</i>	Menampilkan halaman <i>back order</i>	Valid

3. Pengujian *Black-Box Testing* Keuangan

Hal yang dilakukan dalam pengujian *black-box testing* pada Keuangan dapat dilihat pada tabel 4.13 berikut ini.

Tabel 4.13 Pengujian *Black-Box* Keuangan

No	Hal yang Diuji	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
1.	<i>Login</i> Keuangan	Mengisikan <i>form login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> .	<i>Login</i> berhasil masuk kehalaman utama Keuangan	Valid
2.	Lihat Halaman Stok Barang	Klik menu stok barang	Menampilkan data stok barang	Valid
3.	Lihat Halaman barang masuk	Klik menu bararng masuk	Menampilkan halaman barang masuk	Valid
4.	Lihat halaman barang keluar	Klik halaman barang keluar	Menampilkan halaman barang keluar	Valid

5.	Lihat halaman <i>purchasing order buyer</i>	Klik halaman <i>purchasing order buyer</i> .	Menampilkan halaman <i>purchasing order buyer</i>	Valid
6.	Lihat halaman <i>purchasing order mitra</i>	Klik halaman <i>purchasing order mitra</i>	Menampilkan halaman <i>purchasing order mitra</i>	Valid
7.	Lihat halaman <i>back order</i>	Klik halaman <i>back order</i>	Menampilkan halaman <i>back order</i>	Valid

4. Pengujian *Black-Box Testing* Mitra

Hal yang dilakukan dalam pengujian *black-box testing* pada Mitra dapat dilihat pada tabel 4.14 berikut ini.

Tabel 4.14 Pengujian *Black-Box* Mitra

No	Hal yang Diuji	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
1.	<i>Login</i> Mitra	Mengisikan <i>form login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> .	<i>Login</i> berhasil masuk kehalaman utama mitra.	Valid
2.	Lihat Halaman Stok barang	Klik menu stok barang	Menampilkan halaman stok barang	Valid
3.	Lihat Halaman <i>purchasing order mitra</i>	Klik menu <i>purchasing order mitra</i>	Menampilkan halaman <i>purchasing order mitra</i>	Valid

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pembangunan aplikasi optimalisasi permintaan dan pengiriman barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana berbasis *web*, maka penulis mengambil kesimpulan diantaranya :

1. Menghasilkan aplikasi optimalisasi permintaan dan pengiriman barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana berbasis *web*.
2. Aplikasi optimalisasi ini dapat digunakan mengelola stok barang, surat purchasing order mitra, dan surat berita acara
3. Informasi yang dihasilkan dapat berupa data stok barang laporan data purchasing order buyer, data purchasing order mitra, dan data back order
4. Aplikasi Optimalisasi berbasis web ini telah dilakukan pengujian menggunakan *black-box testing* dengan hasil valid.

5.2 Saran

Berdasarkan fungsi dari aplikasi optimalisasi berbasis web ini maka penulis dapat memberikan saran bagi pengembang selanjutnya yang akan mengembangkan aplikasi distributor penjualan sebagai berikut :

1. Adanya pengembangan fitur pada aplikasi yang disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan yang dapat menunjang kebutuhan perusahaan seperti tracking barang agar mitra dan perusahaan dapat memantau

pergerakan stok

2. Pada sistem ini diharapkan menambah fitur komplain jika kedepannya terjadi masalah terhadap permintaan stok barang ataupun yang dikirim.
3. Mengembangkan *website* yang telah ada, untuk mengikuti perkembangan *platform* lain yang mengikuti perkembangan teknologi seperti pembuatan aplikasi berbasis *mobile* seperti *android* atau *ios* yang dapat di *download* di *playstore* atau *app store*.

DAFTAR PUSTAKA

- Apiyani, A., Supriani, Y., Kuswandi, S., & Arifudin, O. (2022). Implementasi Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PKB) Guru Madrasah Dalam Meningkatkan Keprofesian. *JIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 5(2), 499– 504.
- Elena, M., Putra, A. P., & Handayani, F. S. (2022). Implementasi Metode Prototipe Dalam Perancangan E-Commerce Toko Fikri Koleksi. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer (JM IK)*, 3(2).
- Hari Pertiwi, D. (2020). SIMPA Implementasi Metode Extreme Programming Sistem Informasi Manajemen Taman Pendidikan Al-Quran (SIMPA). *Teknomatika*, 10(1), 41-52.
- Jumardi, A. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Pada Kantor Desa Salulemo Kecamatan Baebunta Kabupaten Luwu Utara. *Jurnal Ilmiah Information Technology d'Computare*, 12, 25–32
- Kurnia, J. S., & Risyda, F. (2021). Rancang Bangun Penerapan Model Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Persediaan Barang Berbasis Web. *JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 8(2), 223-230.
- Londol, M. M. (2021). Sistem Informasi Rekapitulasi Perjalanan Dinas Bidang Perekonomian pada Kantor Bupati Kabupaten Banggai Kepulauan. *Jurnal*

Ilmiah Sistem Manajemen Informatika Dan Komputerisasi Akuntansi, 4(2), 1– 3.

Nazmi, R., Herlinda, H., & Astuti, L. S. (2023). Sistem Informasi Penyewaan Jasa Organizer Pada Irma Wedding. Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi), 7(1).

Novendri. (2019). Pengertian Web. Lentera Dumai, 10(2), 46–57.

Purwadana, P. I. A., Githa, D. P., & Putri, D. P. S. (2018). Aplikasi Optimalisasi Pengiriman Barang Menggunakan Metode Tabu Search Berbasis Web. *Merpati*, 6(3), 234-243.

Pertiwi, D. H., Pratiwi, A., & Veronica, M. (2022). Aplikasi Penjualan Produk Dan Pelayanan Jasa Grooming Di Cv. Hikma Petshop Berbasis Web. *Jiki (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika)*, 3(2), 321-327.

Pertiwi, D. H., Agustini, H. E., Effendi, H., & Veronica, M. (2022). Penerapan Extreme Programming (XP) pada Sistem Informasi Pembayaran Asuransi Perbaikan Kendaraan di CV Tiara Persada Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Informatika Global*, 13(2).

Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql. *Is The Best ix Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 4(1), 411–425.

- Rochman, A., Tullah, R., & Rahman, A. (2019). Sistem Informasi Data Pasien di Klinik Aulia Medika Pasarkemis. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(2).
- Rusdi, M., Sirajudin, H., & Amin, M. (2020). Prototype Aplikasi Pemesanan Dan Pengiriman Serbuk Kayu Oleh Cv. Usaha Bersama Sebagai Suplier Pt. Fumakilla. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 11(3), 152-158.
- Sari, S. A., Pasha, D., & Priandika, A. T. (2022). Sistem Informasi Sekolah Dan Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Yadika Natar. *Telefortech : Journal of Telematics and Information Technology*, 2(1), 21–25.
- Suheri, A., Widaningsih, S., & Refiyana, H. (2023). Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Website Studi Kasus Sindangbarang Cianjur Selatan. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 17(4), 175–184.
- Soraya, Y., & Husna, J. (2020). Motivasi Relawan Melalui Media Sosial Facebook Pada Gerakan Donasi Motor Pustaka di Desa Pematang Pasir Kecamatan Ketapang Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*, 8(2), 256–266.
- Syamsiah, S. (2019). Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka dengan Animasi untuk Anak PAUD Rambutan. *STRING xvi (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 4(1), 86. <https://doi.org/10.30998/string.v4i1.3623>

- Tania, V. R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Cv. Tri Multi Jaya Yogyakarta. *Jurnal Sistem Informasi Dan Sains Teknologi*, 2(1).
- Triono, T., Tobing, F. A. T., & Ariyanto, D. W. (2019). Sistem Informasi Monitoring Permintaan Dan Pengiriman Bahan Baku Produksi. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1).
- Wicaksono, M. A., Rudianto, C., & Tanaem, P. F. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 390-403

LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Form Persetujuan Topik dan Judul LTA (Fotocopy)

 <small>Kode Formulir :</small> FM-IPCT-BAAK-PSB-043	FORMULIR SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL LTA <small>Institusi :</small> INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALSCO TECH
--	---

Kepada Yth.
 Ka.Prodi. Sistem Informasi Depone 3 (Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom) Palembang, 20 Mar 2024
 di tempat.

Dengan hormat,
 Saya yang Bertanda tangan di bawah ini :

Program Studi : Di Sistem Informas

No	NPM	Nama	IPK	Semester	Sesi Belajar*	No.HP
1.	03010026	NABILA	3,78	6	Pagi	099638054709
2.	03120027	SUCI ANJEVERANI	3,73	6	Pagi	099138020863
3.						

* Pilih Salah Satu : Pagi/Siang/Malam

Mengajukan LTA dengan topik :
Apakah Databas web ..

Dengan melampirkan deskripsi awal penelitian yang terdiri dari :

1. Objek Penelitian
2. Apa yang akan diteliti dari objek
3. Metode Pengembangan/analisis yang digunakan
4. Tujuan / hasil yang diharapkan dari penelitian

Rekomendasi Nama Pembimbing : Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom

Menyetujui, Wakil Rektor I,  <u>Adelin ST, M.Kom</u>	Mengetahui, Ka. Prodi. Sistem Informatika  <u>Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom</u>
--	--

Judul LTA (dalam bahasa Indonesia dan Inggris):

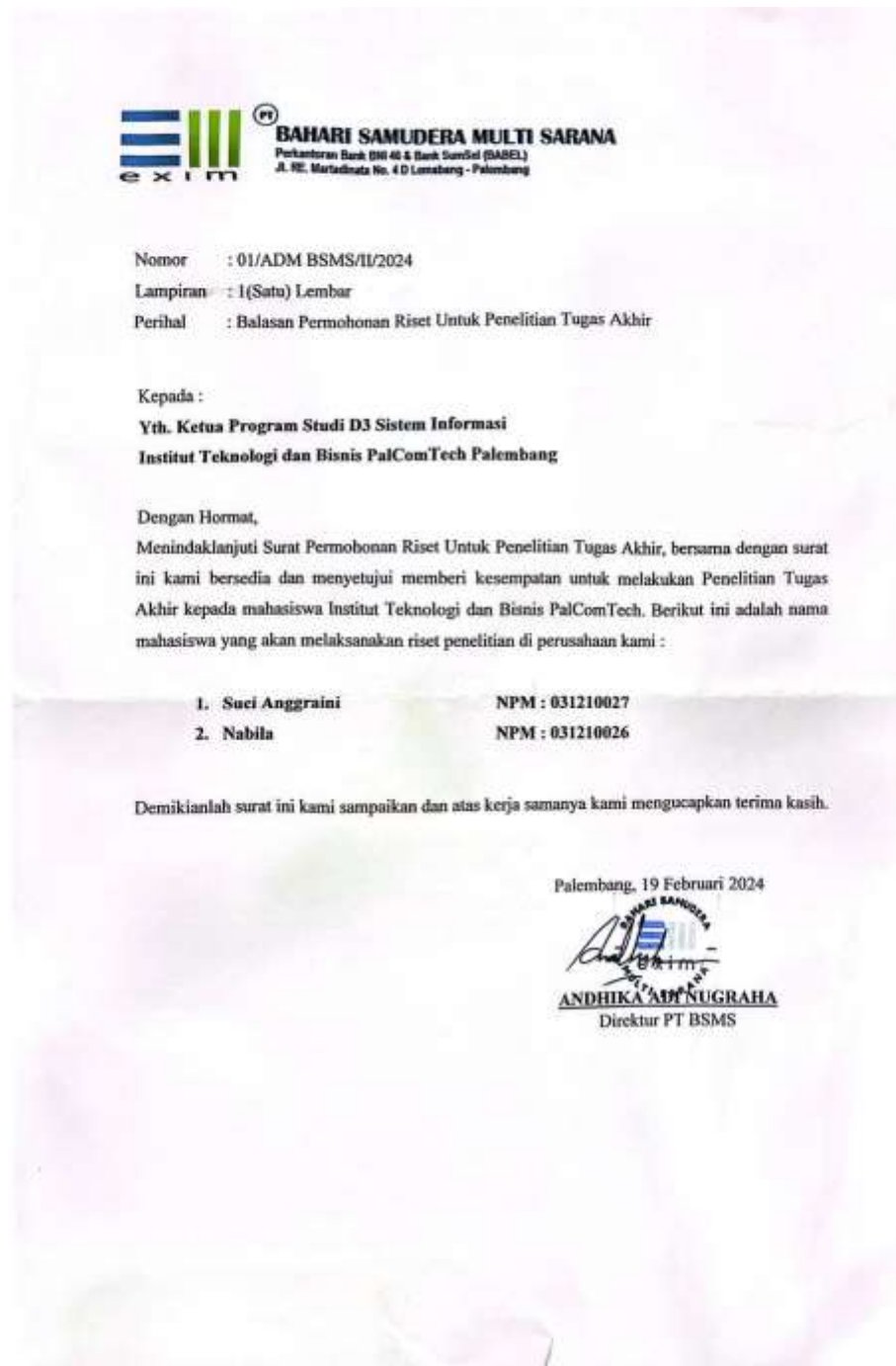
1. Apakah Optimisasi Perencanaan dan Pengiriman Barang di PT Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis web
 (Web-based optimization application for demand and delivery of goods at PT. Bahari Samudera Multi Sarana)
2. _____

Diusulkan judul nomor : _____


Pemohon, Mahasiswa 1,  <u>NABILA</u> Menyetujui, Pembimbing  <u>Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom</u>	Mahasiswa 2,  <u>SUCI ANJEVERANI</u> Mengetahui, Ka. Prodi. Sistem Informatika  <u>Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom</u>	Mahasiswa 3, _____ Mengesahkan Wakil Rektor 1  <u>Adelin ST, M.Kom</u>
---	---	---

- Diperbanyak 1 kali : Asli diserahkan ke BAAK dan copy diarsip Mahasiswa
- Form ini wajib dikembalikan ke BAAK pada saat pengumpulan berkas untuk pengajuan ujian komprehensif

2. Lampiran 2. *Form* Balasan Dari Perusahaan (*Fotocopy*)




3. Lampiran 3. Form Konsultasi LTA (Fotocopy)

	FORMULIR	
	KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS FALCONTECH	
Kode Fakultas	Institusi	INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS FALCONTECH
FD-ICT BANG-PB-048	Fakultas	0821/0001

NO	NIM	Nama	Prodi	Jurusan
1	061200015	Soro Dwiwangga	D3 Desain Komunikasi Visual	W (Nama)
1	061200010	Anzhka Adi Nugraha	D3 Desain Komunikasi Visual	W (Nama)
3				

Judul Laporan Tugas Akhir: Perancangan Ulang Identitas Visual Kafe Kopi Ekho Palembang

Pertemuan Ke -	Tanggal Konsultasi	Salah Satu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1	20 Maret 2023	21 Maret 2023	Pengajuan Judul LTA	
2	17 April 2023	27 April 2023	Revisi Latar Belakang Proposal BAB 1 lanjut bab 2	
3	1 Mei 2023	5 Mei 2023	Perbaikan Penulisan Proposal BAB 2 lanjut Bab 3	
4	8 Mei 2023	12 Mei 2023	Pengecekan proposal dan Slide presentasi sidang	
5	24 Mei 2023	26 Mei 2023	Konsultasi Konsep Logo	
6	29 Mei 2023	7 Juni 2023	Konsultasi Konsep Logo	
7	9 Juni 2023	13 Juni 2023	Konsultasi Konsep Logo	
8	16 Juni 2023	20 Juni 2023	Konsultasi Konsep Logo	
9	22 Juni 2023	28 Juni 2023	Pembuatan Bab 4 dan Konsultasi terkait Karya	
10	1 Juli 2023	4 Juli 2023	Pembahasan Karya	
11	10 Juli 2023	14 Juli 2023	Pembahasan Karya	
12	17 Juli 2023	20 Juli 2023	Pembahasan Karya	
13	28 Juli 2023	1 Agustus 2023	Pembahasan Karya dan Revisi Bab 4 lanjut Bab 5, Daftar Pustaka	
14	4 Agustus 2023	7 Agustus 2023	Pembahasan Karya, dan konsultasi laporan	
15			<i>ace yini</i>	

Pembimbing


4. Lampiran 4. Surat Pernyataan Ujian LTA (Fotocopy)

**SURAT PERNYATAAN
UJIAN TUGAS AKHIR**


Yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : Suci Angraeni
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang / 12 Januari 2004
Prodi : Da sistem informasi
NPM : 031210029
Semester : 6
No.Telp/Hp : 08115020863
Alamat : Jln. Slamet Roudy Lt. Margasari I

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan laporan berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data penisahaan dalam laporan LTA ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk laporan LTA ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari tugas akhir berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang 19 Juni 2019
Yang menyatakan,

Suci Angraeni


B2ALX181657545

5. Lampiran 5. Surat Pernyataan Ujian LTA (*Fotocopy*)

SURAT PERNYATAAN UJIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nabila
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang / 31 Maret 2003
Prodi : D3 Sistem Informasi
NPM : 031210026
Semester : VI (Enam)
No.Telp/Hp : 089633054709
Alamat : Jl. Bambang Utoyo No.40

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan laporan berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam laporan LTA ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk laporan LTA ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari tugas akhir berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.


Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang,

Yang Menyatakan,


METERAN
TAMBAH
728AK052/167523
Nabila




6. Lampiran 6. Form Revisi Ujian Proposal (Fotocopy)

 PalComTech	FORMULIR REVISI UJIAN PROPOSAL INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH
Kode Formulir FM-PCT-BAAK-PSB-127	Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Revisi Ujian Proposal LTA
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech

Program Studi : Sistem Informasi Program Diploma Tiga
 Tanggal Pelaksanaan : 25 Maret 2024
 Judul Proposal Skripsi : Aplikasi Opinalisasi Permintaan dan Pengiriman Barang di PT. Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis Web

No	NPM	Nama	Semester
1	031210026	Nabila	6
2	031210027	Suci Anggraini	6

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
	Jelaskan secara detail mengenai 3 penelitian terdahulu yang dipilih. Mengapa penelitian tersebut di pilih dan apa yang di ambil dari 3 penelitian tersebut sebagai referensi dalam penelitian kalian kali ini.	EKO Setiawan Slem M.Kom	 1/4 24
	Data terkait jumlah permintaan dan jumlah karyawan yang melayani pada akhir Penelitian perlu pembuktian bahwa aplikasi yg dibangun memang dapat mengoptimalkan Proses sebelumnya.	Adelin S.T. M.Kom	 1/4 24
	Revisi sesuai saran penguji	Dini HP	 02/04 24

Perubahan Judul LTA :

Palembang, 25 Maret 2024
 Ketua Program Studi,


 Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.

7. Lampiran 7. Form Revisi Ujian Kompre (Asli)

	FORMULIR REVISI UJIAN LTA INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH
Kode Formulir FM-IPCT-BAAK-PSB-055	Institusi : : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH


Revisi Ujian LTA
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech

Program Studi : Sistem Informasi Program Diploma Tiga
 Topik LTA : Aplikasi berbasis website
 Ujian ke- : I (Satu)
 Tanggal Pelaksanaan : 29 Juni 2024

Judul Skripsi : Aplikasi Optimalisasi Permintaan dan Pengiriman Barang di PT. Bahari Samudera Multi Sarana Berbasis Web

NO	NPM	Nama	Semester
1	031210026	Nabila	VI (Enam)
2	031210027	Suci Anggraini	VI (Enam)

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal 5 Juli 2024.....

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1-4	1. Tambahkan Akun Buyer 2. Perbaiki Proses Penjualan 3. Perbaiki Surat Jalan 4. Proses Seleksi jika buyer sudah menerima barang	Eko S.	
1-2	1. Tata tulis 2. Flowchart	Adean -	
	Perusi sesuai saran penguji	Dini	

Palembang, 29 Juni 2024
Ketua Program Studi,



Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom


```

                header("Location:
pengguna/buyer/dashboard.php");
                break;
            default:
                // Jika role tidak dikenali,
                kembali ke halaman login dengan pesan error
                $error = "Role tidak dikenali.";
                session_destroy();
            }
            exit();
        } else {
            // Jika password salah
            $error = "Username atau password salah.";
        }
    } else {
        // Jika username tidak ditemukan
        $error = "Username atau password salah.";
    }
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
    <title>PT BSMS</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.
5.2/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
    <style>
        .card-custom {
            width: 400px; /* Adjust this value as
needed to make the card more square */
            margin: 0 auto; /* Center the card */
        }
        @media (max-width: 576px) {
            .card-custom {
                width: 100%; /* Full width on small
screens */
            }
        }
    </style>
</head>
<body class="bg-gradient-primary">

```

```

<div class="container">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-6">
      <div class="card o-hidden border-0
shadow-lg my-5 card-custom">
        <div class="card-body p-0">
          <div class="p-5">
            <div class="text-center">
              <h1 class="h4 text-
gray-900 mb-4">PT BSMS</h1>
            </div>
            <?php if (isset($error))
{ echo "<div class='alert alert-danger'>$error</div>";
} ?>
            <form          class="user"
method="post" action="">
              <div          class="form-
group">
                <input
type="text"  class="form-control form-control-user"
name="username"  placeholder="Enter  Username..."
required>
              </div>
              <div          class="form-
group">
                <input
type="password"  class="form-control form-control-
user"  name="password"  placeholder="Password"
required>
              </div>
              <button type="submit"
name="submit"  class="btn btn-primary btn-user btn-
block">
                Login
              </button>
            </form>
            <hr>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>

```

```

        <script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>
        <script                                src="./vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>
        <script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>

</body>
</html>

```

2. Halaman Dashboard Admin

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: ./login.php");
    exit();
}

include('../../function.php'); // Sertakan file
koneksi database

// Menghitung total barang
$totalBarang = getTotalBarang($conn);

// Menghitung total barang masuk
$totalBarangMasuk = getTotalBarangMasuk($conn);

// Menghitung total barang keluar
$totalBarangKeluar = getTotalBarangKeluar($conn);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>PT BSMS - Dashboard</title>
    <link href="./vendor/fontawesome-
free/css/all.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
    <link href="./css/sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
    <link
href="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.c
ss" rel="stylesheet">
</head>

```

```

<body id="page-top">
  <!-- Page Wrapper -->
  <div id="wrapper">
    <!-- Sidebar -->
    <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
      <!-- Sidebar - Brand -->
      <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="dashboard.php">
        <div class="sidebar-brand-icon rotate-n-15">
          <i class="fas fa-laugh-wink"></i>
        </div>
        <div class="sidebar-brand-text mx-3">PT BSMS <sup></sup></div>
      </a>
      <!-- Divider -->
      <hr class="sidebar-divider my-0">
      <!-- Nav Item - Dashboard -->
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="dashboard.php">
          <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
          <span>Dashboard</span>
        </a>
      </li>
      <!-- Divider -->
      <hr class="sidebar-divider">
      <!-- Heading -->
      <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
      <!-- Stock -->
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="stock.php">
          <i class="fas fa-fw fa-boxes"></i>
          <span>Stok Barang</span>
        </a>
      </li>
      <!-- Barang Masuk -->
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="barang_masuk.php">
          <i class="fas fa-fw fa-download"></i>
          <span>Barang Masuk</span>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div>

```

```

        </li>
        <!-- Barang Keluar -->
        <li class="nav-item">
            <a
                class="nav-link"
href="barang_keluar.php">
                <i class="fas fa-fw fa-upload"></i>
                <span>Barang Keluar</span>
            </a>
        </li>
        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider">
        <!-- Heading -->
        <div
            class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>
        <!-- Purchasing Order Buyer -->
        <li class="nav-item">
            <a
                class="nav-link"
href="po_buyer.php">
                <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing
                    Order
Buyer</span>
            </a>
        </li>
        <!-- Purchasing Order Mitra -->
        <li class="nav-item">
            <a
                class="nav-link"
href="po_mitra.php">
                <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing
                    Order
Mitra</span>
            </a>
        </li>
        <!-- Back Order -->
        <li class="nav-item">
            <a
                class="nav-link"
href="back_order.php">
                <i class="fas fa-fw fa-exchange-
alt"></i>
                <span>Back Order</span>
            </a>
        </li>
        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider">
        <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
        <li class="nav-item">

```

```

        <a class="nav-link" href="buyer.php">
            <i class="fas fa-fw fa-
boxes"></i>
                <span>Buyer</span></a>
        </li><!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider">
        <!-- Logout -->
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
href="../../logout.php">
                <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
alt"></i>
                    <span>Logout</span>
            </a>
        </li>
        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider d-none d-md-
block">
        <!-- Sidebar Toggler (Sidebar) -->
        <div class="text-center d-none d-md-
inline">
            <button class="rounded-circle border-
0" id="sidebarToggle"></button>
        </div>
    </ul>
    <!-- End of Sidebar -->
    <!-- Content Wrapper -->
    <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-
column">
        <!-- Main Content -->
        <div id="content">
            <!-- Topbar -->
            <nav class="navbar navbar-expand
navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
                <!-- Sidebar Toggler (Topbar) -->
                <button id="sidebarToggleTop"
class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
                    <i class="fa fa-bars"></i>
                </button>
                <!-- Topbar Navbar -->
                <ul class="navbar-nav ml-auto">
                    <!-- Nav Item - Search
Dropdown (Visible Only XS) -->
                    <li class="nav-item dropdown
no-arrow d-sm-none">

```



```

dropdown-toggle" href="#" id="searchDropdown"
role="button"
toggle="dropdown" data-aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
search fa-fw"></i>
</a>
<!-- Dropdown - Messages
-->
<div class="dropdown-menu
dropdown-menu-right p-3 shadow animated--grow-in"
aria-
labelledby="searchDropdown">
<form class="form-
inline mr-auto w-100 navbar-search">
<div
class="input-group">
<input
type="text" class="form-control bg-light border-0
small"
placeholder="Search for..." aria-label="Search"
aria-
describedby="basic-addon2">
<div
class="input-group-append">
<button
class="btn btn-primary" type="button">
<i
class="fas fa-search fa-sm"></i>
</button>
</div>
</div>
</form>
</div>
</li>
</ul>
</nav>
<!-- End of Topbar -->
<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">
<!-- Page Heading -->
<div class="d-sm-flex align-
items-center justify-content-between mb-4">

```



```

                </div>
            </div>
        <div
class="col-auto"
                <i
class="fas fa-upload fa-2x text-gray-300"></i>
                </div>
            </div>
        </a>
    </div>

    </div>
    <!-- Content Row -->
</div>
<!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->
<!-- Footer -->
<footer></footer>
</div>
</div>
<script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>
<script
src="./vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
<script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>
<script
src="./vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></
script>
<script
src="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js
"></script>
<script
src="./js/demo/datatables-
demo.js"></script>
</body>
</html>

```

3. Halaman Buyer Admin

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {

```

```

        header("Location: ./login.php");
        exit();
    }

    include('../../function.php');    // Include database
    connection file

    function getBuyers($conn) {
        $query = "SELECT * FROM buyers";
        return $conn->query($query);
    }

    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $nama                =                $conn-
    >real_escape_string($_POST["nama"]);
        $alamat              =                $conn-
    >real_escape_string($_POST["alamat"]);
        $no_hp               =                $conn-
    >real_escape_string($_POST["no_hp"]);

        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO buyers (nama,
alamat, no_hp) VALUES (?, ?)");
        $stmt->bind_param("ss", $nama, $alamat, $no_hp);

        if ($stmt->execute()) {
            echo "<script>alert('Buyer baru berhasil
ditambahkan');</script>";
        } else {
            echo "<script>alert('Error: " . $conn->error
. "');</script>";
        }
        $stmt->close();
    }

    $buyers = getBuyers($conn);
    ?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>PT BSMS - Daftar Buyer</title>
    <link href="./vendor/fontawesome-
free/css/all.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">

```

```

        <link                href="./css/sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
        <link
href="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.c
ss" rel="stylesheet">
</head>
<body id="page-top">
    <!-- Page Wrapper -->
    <div id="wrapper">
        <!-- Sidebar --><ul class="navbar-nav bg-
gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion"
id="accordionSidebar">
            <!-- Sidebar - Brand -->
            <a class="sidebar-brand d-flex align-
items-center justify-content-center"
href="dashboard.php">
                <div                class="sidebar-brand-icon
rotate-n-15">
                    <i class="fas fa-laugh-wink"></i>
                </div>
                <div class="sidebar-brand-text mx-
3">PT BSMS <sup></sup></div>
            </a>
            <!-- Divider -->
            <hr class="sidebar-divider my-0">
            <!-- Nav Item - Dashboard -->
            <li class="nav-item active">
                <a                class="nav-link"
href="dashboard.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-
tachometer-alt"></i>
                    <span>Dashboard</span>
                </a>
            </li>
            <!-- Divider -->
            <hr class="sidebar-divider">
            <!-- Heading -->
            <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
            <!-- Stock -->
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="stock.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-boxes"></i>
                    <span>Stok Barang</span>
                </a>
            </li>
            <!-- Barang Masuk -->
            <li class="nav-item">

```

```

                <a                                class="nav-link"
href="barang_masuk.php">
                <i class="fas fa-fw fa-download"></i>
                <span>Barang Masuk</span>
                </a>
            </li>
            <!-- Barang Keluar -->
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="barang_keluar.php">
                <i class="fas fa-fw fa-upload"></i>
                <span>Barang Keluar</span>
                </a>
            </li>
            <!-- Divider -->
            <hr class="sidebar-divider">
            <!-- Heading -->
            <div                                class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>
            <!-- Purchasing Order Buyer -->
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="po_buyer.php">
                <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing                Order
Buyer</span>
                </a>
            </li>
            <!-- Purchasing Order Mitra -->
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="po_mitra.php">
                <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing                Order
Mitra</span>
                </a>
            </li>
            <!-- Back Order -->
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="back_order.php">
                <i class="fas fa-fw fa-exchange-
alt"></i>
                <span>Back Order</span>
                </a>

```

```

</li>
<!-- Divider -->
<hr class="sidebar-divider">
<div class="sidebar-heading">MASTER</div>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="buyer.php">
        <i class="fas fa-fw fa-
boxes"></i>
            <span>Buyer</span></a>
    </li><!-- Divider -->
<hr class="sidebar-divider">
<!-- Logout -->
<li class="nav-item">
    <a
        class="nav-link"
href=".../.../logout.php">
        <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
alt"></i>
            <span>Logout</span>
    </a>
</li>
<!-- Divider -->
<hr class="sidebar-divider d-none d-md-
block">
<!-- Sidebar Toggler (Sidebar) -->
<div class="text-center d-none d-md-
inline">
    <button class="rounded-circle border-
0" id="sidebarToggle"></button>
</div>
</ul>
<!-- End of Sidebar -->
<!-- Content Wrapper -->
<div id="content-wrapper" class="d-flex flex-
column">
    <!-- Main Content -->
    <div id="content">
        <!-- Topbar -->
        <nav class="navbar navbar-expand
navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
            <!-- Sidebar Toggler (Topbar) -->
            <button
                id="sidebarToggleTop"
class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
                <i class="fa fa-bars"></i>
            </button>
            <!-- Topbar Navbar -->
            <ul class="navbar-nav ml-auto">

```



```

        <!-- Nav Item - Search
Dropdown (Visible Only XS) -->
        <li class="nav-item dropdown
no-arrow d-sm-none">
                <a class="nav-link
dropdown-toggle" href="#" id="searchDropdown"
role="button"
                data-
toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
                        <i class="fas fa-
search fa-fw"></i>
                </a>
        <!-- Dropdown - Messages
-->
                <div class="dropdown-menu
dropdown-menu-right p-3 shadow animated--grow-in"
                aria-
labelledby="searchDropdown">
                        <form class="form-
inline mr-auto w-100 navbar-search">
                                <div
class="input-group">
                                        <input
type="text" class="form-control bg-light border-0
small"
placeholder="Search for..." aria-label="Search"
                aria-
describedby="basic-addon2">
                                <div
class="input-group-append">
                                        <button
class="btn btn-primary" type="button">
                                                <i
class="fas fa-search fa-sm"></i>
                                        </button>
                                </div>
                        </div>
                </form>
        </div>
        </li>
</ul>
</nav>
<!-- End of Topbar -->
<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">

```

```

        <!-- Page Heading -->
        <h1 class="h3 mb-4 text-gray-
800">Daftar Buyer</h1>
        <!-- Add new buyer button -->
        <a href="tambah_buyer.php"
class="btn btn-primary mb-4" data-toggle="modal" data-
target="#tambahBuyerModal">Tambah Buyer Baru</a>
        <!-- Buyer list table -->
        <div class="card shadow mb-4">
            <div class="card-body">
                <div class="table-
responsive">
                    <table class="table
table-bordered" id="dataTable" width="100%"
cellspacing="0">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th>No.</th>
                                <th>Kode
Buyer</th>
                                <th>Nama</th>
                                <th>Alamat</th>
                                <th>No
Telepon</th>
                                <th>Aksi</th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            <?php
                                if ($buyers-
>num_rows > 0) {
                                    $no = 1;
                                    while
($row = $buyers->fetch_assoc()) {
                                        echo
" <tr>";
                                        echo
" <td>" . $no++ . " </td>";
                                        echo
" <td>" . $row['kd_buyer'] . " </td>";
                                        echo
" <td>" . $row['nama'] . " </td>";

```

```

echo
"<td>" . $row['alamat'] . "</td>";
echo
"<td>" . $row['no_hp'] . "</td>";
echo
"<td>";
echo
"<a          href='edit_buyer.php?kd_buyer="
$row['kd_buyer'] . "' class='btn btn-warning btn-
sm'>Edit</a> ";
echo
"<a          href='delete_buyer.php?kd_buyer="
$row['kd_buyer'] . "' class='btn btn-danger btn-sm'
onclick=\"return confirm('Apakah Anda yakin ingin
menghapus buyer ini?');\">Delete</a>";
echo
"</td>";
echo
"</tr>";
}
} else {
echo
"<tr><td colspan='6'>Tidak ada data yang tersedia pada
tabel</td></tr>";
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->
<!-- Footer -->
<footer class="sticky-footer bg-white">
<div class="container my-auto">
<div class="copyright text-center
my-auto">
<span>PT      BAHARI      SAMUDERA
MULTI SARANA</span>
</div>
</div>
</footer>
<!-- End of Footer -->
</div>

```

```

        <!-- End of Content Wrapper -->
    </div>
    <!-- End of Page Wrapper -->

    <!-- Scroll to Top Button-->
    <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-
top">
        <i class="fas fa-angle-up"></i>
    </a>

    <!-- Modal - Add New Buyer -->
    <div class="modal fade" id="tambahBuyerModal"
tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog" role="document">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Tambah Buyer Baru</h5>
                    <button class="close"
type="button" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
                        <span aria-
hidden="true">×</span>
                    </button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <form method="post" action="">
                        <div class="form-group">
                            <label
for="nama">Nama</label>
                            <input type="text"
class="form-control" id="nama" name="nama" required>
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label
for="alamat">Alamat</label>
                            <textarea class="form-
control" id="alamat" name="alamat"
required></textarea>
                        </div>
                        <button type="submit"
class="btn btn-primary">Tambah Buyer</button>
                    </form>
                </div>
                <div class="modal-footer">

```

```

                <button class="btn btn-secondary"
type="button" data-dismiss="modal">Cancel</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

    <!-- Bootstrap core JavaScript-->
    <script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
    <script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>
    <!-- Core plugin JavaScript-->
    <script                src="./vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>
    <!-- Custom scripts for all pages-->
    <script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>
    <!-- Page level plugins -->
    <script
src="./vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></
script>
    <script
src="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js
"></script>
    <!-- Page level custom scripts -->
    <script                src="./js/demo/datatables-
demo.js"></script>
</body>
</html>

```

4. Halaman Purchasing Order Buyer Admin

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: ./login.php");
    exit();
}

include('../../function.php'); // Sertakan file
koneksi database

function getBuyers($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_pob";
    return $conn->query($query);
}

```



```

        </a>
    </li>
    <hr class="sidebar-divider">
    <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="stock.php">
            <i class="fas fa-fw fa-
boxes"></i>
                <span>Stok Barang</span>
            </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
href="barang_masuk.php">
                <i class="fas fa-fw fa-
download"></i>
                    <span>Barang Masuk</span>
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="barang_keluar.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-
upload"></i>
                        <span>Barang Keluar</span>
                    </a>
                </li>
                <hr class="sidebar-divider">
                <div class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link"
href="po_buyer.php">
                        <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                            <span>Purchasing Order
Buyer</span>
                        </a>
                    </li>
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link"
href="po_mitra.php">
                            <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                                <span>Purchasing Order
Mitra</span>
                            </a>

```

```

        </li>
        <li class="nav-item">
            <a
                href="back_order.php"
                class="nav-link"
                <i class="fas fa-fw fa-exchange-
alt"></i>
                <span>Back Order</span>
            </a>
        </li>
        <hr class="sidebar-divider">
        <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="buyer.php">
                <i
                    class="fas
                    fa-fw
                    fa-
boxes"></i>
                <span>Buyer</span></a>
        </li>
        <hr class="sidebar-divider">
        <li class="nav-item">
            <a
                href="../../../logout.php"
                class="nav-link"
                <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
alt"></i>
                <span>Logout</span>
            </a>
        </li>
        <hr class="sidebar-divider d-none d-md-
block">
        <div class="text-center d-none d-md-
inline">
            <button class="rounded-circle border-
0" id="sidebarToggle"></button>
        </div>
    </ul>

    <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-
column">
        <div id="content">
            <nav class="navbar navbar-expand
navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
                <button
                    id="sidebarToggleTop"
                    class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
                    <i class="fa fa-bars"></i>
                </button>
                <ul class="navbar-nav ml-auto">
                    <div class="topbar-divider d-
none d-sm-block"></div>

```



```

<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if ($buyer-
>num_rows > 0) {
    $no = 1;
    while
($row = $buyer->fetch_assoc()) {
        echo
"<tr>";
        echo
"<td>" . $no++ . "</td>";
        echo
"<td>" . (isset($row['kd_pob']) ? $row['kd_pob'] : '')
. "</td>";
        echo
"<td>" . (isset($row['tanggal_po']) ?
$row['tanggal_po'] : '') . "</td>";
        echo
"<td>" . (isset($row['deskripsi']) ? $row['deskripsi']
: '') . "</td>";
        echo
"<td>" . (isset($row['harga']) ? "Rp " .
number_format($row['harga'], 0, ',', '.') : '') .
"</td>";
        echo
"<td>" . (isset($row['jumlah_barang']) ?
number_format($row['jumlah_barang'], 0, ',', '.') :
'') . "</td>";
        echo
"<td>" . (isset($row['total']) ? "Rp " .
number_format($row['total'], 0, ',', '.') : '') .
"</td>";
        echo
"<td>";
        echo
"<form method='post' action='update_status.php'>";
        echo
"<select name='status' class='form-control'>";
        echo
"<option value='Menunggu Pembayaran'" .
($row['status'] == 'Menunggu Pembayaran' ? ' selected'
: '') . ">Menunggu Pembayaran</option>";

```

```

echo
"<option      value='Menunggu      Konfirmasi'"      .
($row['status'] == 'Menunggu Konfirmasi' ? ' selected'
: '') . ">Menunggu Konfirmasi</option>";
echo
"<option  value='Ditolak'"  .  ($row['status']  ==
'Ditolak' ? ' selected' : '') . ">Ditolak</option>";
echo
"<option value='Dikonfirmasi & Sedang Diproses'" .
($row['status'] == 'Dikonfirmasi & Sedang Diproses' ?
' selected' : '') . ">Dikonfirmasi & Sedang
Diproses</option>";
echo
"<option  value='Dikirim'"  .  ($row['status']  ==
'Dikirim' ? ' selected' : '') . ">Dikirim</option>";
echo
"<option  value='Selesai'"  .  ($row['status']  ==
'Selesai' ? ' selected' : '') . ">Selesai</option>";
echo
"</select>";
echo
"<input  type='hidden'  name='kd_pob'  value='"  .
$row['kd_pob'] . "'>";
echo
"<button type='submit' class='btn btn-primary btn-sm
mt-2'>Update</button>";
echo
"</form>";
echo
"</td>";
echo
"<td>";
echo
"<a href='edit_pob.php?kd_pob=" . $row['kd_pob'] . "'
class='btn btn-warning btn-sm'>Edit</a> ";
echo
"<a href='delete_pob.php?kd_pob=" . $row['kd_pob'] .
"' class='btn btn-danger btn-sm' onclick=\"return
confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus item
ini?');\">Delete</a>";
echo
"</td>";
echo
"</tr>";
}
} else {

```



```

                <div class="modal-body">Select
"Logout" below if you are ready to end your current
session.</div>
                <div class="modal-footer">
                    <button class="btn btn-secondary"
type="button" data-dismiss="modal">Cancel</button>
                    <a class="btn btn-primary"
href="../../logout.php">Logout</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
    <script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>
    <script src="./vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>
    <script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>
    <script
src="./vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></
script>
    <script
src="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js
"></script>
    <script src="./js/demo/datatables-
demo.js"></script>
</body>
</html>

```

5. Halaman Purchasing Order Mitra Admin

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: ./login.php");
    exit();
}

include('../../function.php'); // Sertakan file
koneksi database

function getPurchasings($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_pom";
    return $conn->query($query);
}

```

```

}

$purchasings = getPurchasings($conn);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <title>PT BSMS - Purchasing Order</title>
    <!-- Custom fonts for this template -->
    <link href="./vendor/fontawesome-
free/css/all.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:
200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i
,900,900i" rel="stylesheet">
    <!-- Custom styles for this template -->
    <link href="./css/sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
    <!-- Custom styles for this page -->
    <link
href="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.c
ss" rel="stylesheet">
</head>

<body id="page-top">
    <!-- Page Wrapper -->
    <div id="wrapper">
        <!-- Sidebar -->
        <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary
sidebar sidebar-dark accordion"
id="accordionSidebar">
            <!-- Sidebar - Brand -->
            <a class="sidebar-brand d-flex align-
items-center justify-content-center"
href="dashboard.php">
                <div class="sidebar-brand-icon
rotate-n-15">

```

```

                <i class="fas fa-laugh-wink"></i>
            </div>
            <div class="sidebar-brand-text mx-
3">PT BSMS<sup></sup></div>
        </a>
        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider my-0">
        <!-- Nav Item - Dashboard -->
        <li class="nav-item">
            <a
                class="nav-link"
href="dashboard.php">
                <i class="fas fa-fw fa-
tachometer-alt"></i>
                <span>Dashboard </span></a>
        </li>
        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider">
        <!-- Heading -->
        <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
        <!-- Nav Item - Stock -->
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="stock.php">
                <i class="fas fa-fw fa-
boxes"></i>
                <span>Stok Barang</span></a>
        </li>
        <!-- Nav Item - Barang Masuk -->
        <li class="nav-item">
            <a
                class="nav-link"
href="barang_masuk.php">
                <i class="fas fa-fw fa-
download"></i>
                <span>Barang Masuk</span></a>
        </li>
        <!-- Nav Item - Barang Keluar -->
        <li class="nav-item">
            <a
                class="nav-link"
href="barang_keluar.php">
                <i class="fas fa-fw fa-
upload"></i>
                <span>Barang Keluar</span></a>
        </li>
        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider">
        <!-- Heading -->
        <div
                class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>

```

```

                <!-- Purchasing Order Buyer -->
                <li class="nav-item">
                    <a
                        href="po_buyer.php"
                        class="nav-link"
                        <i class="fas fa-fw fa-shopping-
                        cart"></i>
                        <span>Purchasing
                        Order
                        Buyer</span>
                    </a>
                </li>
                <!-- Purchasing Order Mitra -->
                <li class="nav-item">
                    <a
                        href="po_mitra.php"
                        class="nav-link"
                        <i class="fas fa-fw fa-shopping-
                        cart"></i>
                        <span>Purchasing
                        Order
                        Mitra</span>
                    </a>
                </li>
                <!-- Nav Item - Back Order -->
                <li class="nav-item">
                    <a
                        href="back_order.php"
                        class="nav-link"
                        <i class="fas fa-fw fa-exchange-
                        alt"></i>
                        <span>Back Order</span></a>
                </li><!-- Divider -->
                <hr class="sidebar-divider">
                <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
                <li class="nav-item">
                    <a class="nav-link" href="buyer.php">
                        <i
                            class="fas
                            fa-fw
                            fa-
                        boxes"></i>
                        <span>Buyer</span></a>
                </li>

                <!-- Divider -->
                <hr class="sidebar-divider">
                <!-- Nav Item - Logout -->
                <li class="nav-item">
                    <a
                        href="../../../logout.php"
                        class="nav-link"
                        <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
                        alt"></i>
                        <span>Logout</span></a>
                </li>

```



```

        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider d-none d-md-
block">
        <!-- Sidebar Toggler (Sidebar) -->
        <div class="text-center d-none d-md-
inline">
            <button class="rounded-circle border-
0" id="sidebarToggle"></button>
        </div>
    </ul>
    <!-- End of Sidebar -->

    <!-- Content Wrapper -->
    <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-
column">
        <!-- Main Content -->
        <div id="content">
            <!-- Topbar -->
            <nav class="navbar navbar-expand
navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
                <!-- Sidebar Toggler (Topbar) -->
                <form class="form-inline">
                    <button id="sidebarToggleTop"
class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
                        <i class="fa fa-
bars"></i>
                    </button>
                </form>
                <!-- Topbar Navbar -->

            </nav>
            <!-- End of Topbar -->

            <!-- Begin Page Content -->
            <div class="container-fluid">
                <!-- Page Heading -->
                <h1 class="h3 mb-2 text-gray-
800">Purchasing Order Mitra</h1>
                <a href="tambah_pom.php"
class="btn btn-primary mb-3">Tambah Barang</a>
                <!-- DataTales Example -->
                <div class="card shadow mb-4">
                    <div class="card-body">
                        <div class="table-
responsive">

```

```


| Purchasing Order                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kode |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tanggal Purchasing Order                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kode |
| Mitra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kode |
| Deskripsi Barang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| Alamat Pengiriman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| Harga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| Jumlah Barang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| Aksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| <?php if (\$purchasings- >num_rows > 0) { while (\$row = \$purchasings->fetch_assoc()) { echo "<tr>"; echo "<td>" . \$row["kd_pom"] . "</td>"; echo "<td>" . \$row["tanggal_po"] . "</td>"; echo "<td>" . \$row["kd_mitra"] . "</td>"; echo "<td>" . \$row["deskripsi"] . "</td>"; echo "<td>" . \$row["alamat_pengiriman"] . "</td>"; echo "<td>" . "Rp " . number_format(\$row["harga"], 0, ',', '.') . "</td>"; |      |


```

```

                                                    echo
"<td>" . number_format($row["jumlah_barang"], 0, ',',
'.') . "</td>";
                                                    echo
"<td>" . "Rp " . number_format($row["total"], 0, ',',
'.') . "</td>";
                                                    echo
"<td>";
                                                    echo "<a
href='edit_pom.php?kd_pom=" . $row['kd_pom'] . "'
class='btn btn-warning btn-sm'>Edit</a> ";
                                                    echo "<a
href='delete_pom.php?kd_pom=" . $row['kd_pom'] . "'
class='btn btn-danger btn-sm' onclick=\"return
confirm('Are you sure you want to delete this
item?');\">Delete</a>";
                                                    echo "<a
href='generate_pom_pdf.php?kd_pom=" . $row['kd_pom'] .
"' class='btn btn-success btn-sm'>Cetak</a>";
                                                    echo
"</td>";
                                                    echo
"</tr>";
                                                    }
                                                    } else {
                                                    echo "<tr><td
colspan='9'>No data available</td></tr>";
                                                    }
                                                    ?>
</tbody>
<tfoot>
<!-- Add
optional footer content here -->
</tfoot>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->
<!-- Footer -->
<footer class="sticky-footer bg-white">
<div class="container my-auto">

```

```

                <div class="copyright text-center
my-auto">
                    <span>PT    BAHARI    SAMUDERA
MULTI SARANA</span>
                </div>
            </div>
        </footer>
        <!-- End of Footer -->
    </div>
    <!-- End of Content Wrapper -->
</div>
<!-- End of Page Wrapper -->

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-
top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>

    <!-- Core plugin JavaScript-->
    <script src="./vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>

    <!-- Custom scripts for all pages-->
    <script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>

    <!-- Page level plugins -->
    <script
src="./vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></
script>
    <script
src="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js
"></script>

    <!-- Page level custom scripts -->
    <script src="./js/demo/datatables-
demo.js"></script>

</body>

```

```
</html>
```

6. Halaman Purchasing order Mitra Buyer.

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: ./login.php");
    exit();
}

include('../../function.php'); // Sertakan file
koneksi database

function getPurchasings($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_pom";
    return $conn->query($query);
}

$purchasings = getPurchasings($conn);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <title>PT BSMS - Purchasing Order</title>
    <!-- Custom fonts for this template -->
    <link href="./vendor/fontawesome-
free/css/all.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:
200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i
,900,900i" rel="stylesheet">
    <!-- Custom styles for this template -->
    <link href="./css/sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
    <!-- Custom styles for this page -->
```

```

        <link
href="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.c
ss" rel="stylesheet">
</head>

<body id="page-top">
    <!-- Page Wrapper -->
    <div id="wrapper">
        <!-- Sidebar -->
        <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary
sidebar sidebar-dark accordion"
id="accordionSidebar">
            <!-- Sidebar - Brand -->
            <a class="sidebar-brand d-flex align-
items-center justify-content-center"
href="dashboard.php">
                <div class="sidebar-brand-icon
rotate-n-15">
                    <i class="fas fa-laugh-wink"></i>
                </div>
                <div class="sidebar-brand-text mx-
3">PT BSMS<sup></sup></div>
            </a>
            <!-- Divider -->
            <hr class="sidebar-divider my-0">
            <!-- Nav Item - Dashboard -->
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="dashboard.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-
tachometer-alt"></i>
                    <span>Dashboard </span></a>
            </li>
            <!-- Divider -->
            <hr class="sidebar-divider">
            <!-- Heading -->
            <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
            <!-- Nav Item - Stock -->
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="stock.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-
boxes"></i>
                    <span>Stok Barang</span></a>
            </li>
            <!-- Nav Item - Barang Masuk -->
            <li class="nav-item">

```

```

                <a                                class="nav-link"
href="barang_masuk.php">
                <i    class="fas    fa-fw    fa-
download"></i>
                <span>Barang Masuk</span></a>
        </li>
        <!-- Nav Item - Barang Keluar -->
        <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="barang_keluar.php">
                <i    class="fas    fa-fw    fa-
upload"></i>
                <span>Barang Keluar</span></a>
        </li>
        <!-- Divider -->
        <hr class="sidebar-divider">
        <!-- Heading -->
        <div                                class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>
        <!-- Purchasing Order Buyer -->
        <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="po_buyer.php">
                <i    class="fas    fa-fw    fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing                                Order
Buyer</span>
                </a>
        </li>
        <!-- Purchasing Order Mitra -->
        <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="po_mitra.php">
                <i    class="fas    fa-fw    fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing                                Order
Mitra</span>
                </a>
        </li>
        <!-- Nav Item - Back Order -->
        <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="back_order.php">
                <i    class="fas    fa-fw    fa-exchange-
alt"></i>
                <span>Back Order</span></a>
        </li><!-- Divider -->

```

```

        <hr class="sidebar-divider">
        <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="buyer.php">
                <i class="fas fa-fw fa-
boxes"></i>
                    <span>Buyer</span></a>
            </li>

            <!-- Divider -->
            <hr class="sidebar-divider">
            <!-- Nav Item - Logout -->
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="../../logout.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
alt"></i>
                        <span>Logout</span></a>
            </li>
            <!-- Divider -->
            <hr class="sidebar-divider d-none d-md-
block">
            <!-- Sidebar Toggler (Sidebar) -->
            <div class="text-center d-none d-md-
inline">
                <button class="rounded-circle border-
0" id="sidebarToggle"></button>
            </div>
        </ul>
        <!-- End of Sidebar -->

        <!-- Content Wrapper -->
        <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-
column">
            <!-- Main Content -->
            <div id="content">
                <!-- Topbar -->
                <nav class="navbar navbar-expand
navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
                    <!-- Sidebar Toggler (Topbar) -->
                    <form class="form-inline">
                        <button id="sidebarToggleTop"
class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
                            <i class="fa fa-
bars"></i>
                                </button>
                    </form>

```



```

        <!-- Topbar Navbar -->

</nav>
<!-- End of Topbar -->

<!-- Begin Page Content -->
<div class="container-fluid">
    <!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-2 text-gray-
800">Purchasing Order Mitra</h1>
    <a href="tambah_pom.php"
class="btn btn-primary mb-3">Tambah Barang</a>
    <!-- DataTales Example -->
    <div class="card shadow mb-4">
        <div class="card-body">
            <div class="table-
responsive">
                <table class="table
table-bordered" id="dataTable" width="100%"
cellspacing="0">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>Kode
Purchasing Order</th>
                            <th>Tanggal Purchasing Order</th>
                            <th>Kode
Mitra</th>
                            <th>Deskripsi Barang</th>
                            <th>Alamat Pengiriman</th>
                            <th>Harga</th>
                            <th>Jumlah Barang</th>
                            <th>Total</th>
                            <th>Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
                            if ($purchasings-
>num_rows > 0) {

```



```

                                <tfoot>
                                <!--           Add
optional footer content here -->
                                </tfoot>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                <!-- /.container-fluid -->
</div>
<!-- End of Main Content -->

<!-- Footer -->
<footer class="sticky-footer bg-white">
    <div class="container my-auto">
        <div class="copyright text-center
my-auto">
                                <span>PT    BAHARI    SAMUDERA
MULTI SARANA</span>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                <!-- End of Footer -->
</div>
<!-- End of Content Wrapper -->
</div>
<!-- End of Page Wrapper -->

<!-- Scroll to Top Button-->
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-
top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<!-- Bootstrap core JavaScript-->
<script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>

<!-- Core plugin JavaScript-->
<script src="./vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>

```

```

        <!-- Custom scripts for all pages-->
        <script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>

        <!-- Page level plugins -->
        <script
src="./vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></
script>
        <script
src="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js
"></script>

        <!-- Page level custom scripts -->
        <script src="./js/demo/datatables-
demo.js"></script>

</body>

</html>

```

7. Halaman Barang Masuk Operasional

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: ./login.php");
    exit();
}

include('../../function.php'); // Sertakan file
koneksi database

function getBarangMasuk($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_masuk";
    return $conn->query($query);
}

$barangMasuk = getBarangMasuk($conn);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>Data Barang Masuk</title>

```

```

        <link href="./vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
        <link href="./css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
        <link href="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body id="page-top">
    <div id="wrapper">
        <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
            <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="dashboard.php">
                <div class="sidebar-brand-icon rotate-n-15">
                    <i class="fas fa-laugh-wink"></i>
                </div>
                <div class="sidebar-brand-text mx-3">PT BSMS</div>
            </a>
            <hr class="sidebar-divider my-0">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="dashboard.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
                    <span>Dashboard</span>
                </a>
            </li>
            <hr class="sidebar-divider">
            <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="stock.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-boxes"></i>
                    <span>Stok Barang</span>
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">

```

```

                <a                                class="nav-link"
href="barang_masuk.php">
                <i    class="fas    fa-fw    fa-
download"></i>
                <span>Barang Masuk</span>
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="barang_keluar.php">
                <i    class="fas    fa-fw    fa-
upload"></i>
                <span>Barang Keluar</span>
                </a>
            </li>
            <hr class="sidebar-divider">
            <div                                class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="po_buyer.php">
                <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing                Order
Buyer</span>
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="po_mitra.php">
                <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                <span>Purchasing                Order
Mitra</span>
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a                                class="nav-link"
href="back_order.php">
                <i class="fas fa-fw fa-exchange-
alt"></i>
                <span>Back Order</span>
                </a>
            </li>
            <hr class="sidebar-divider">
            <li class="nav-item">

```

```

                <a                                class="nav-link"
href="../../../logout.php">
                <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
alt"></i>
                <span>Logout</span>
            </a>
        </li>
        <hr class="sidebar-divider d-none d-md-
block">
        <div class="text-center d-none d-md-
inline">
            <button                                class="rounded-circle
border-0" id="sidebarToggle"></button>
        </div>
    </ul>

    <div id="content-wrapper" class="d-flex
flex-column">
        <div id="content">
            <nav class="navbar navbar-expand
navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
                <button id="sidebarToggleTop"
class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
                    <i class="fa fa-bars"></i>
                </button>
                <ul class="navbar-nav ml-auto">
                    <div class="topbar-divider
d-none d-sm-block"></div>
                    <li class="nav-item dropdown
no-arrow">
                        <a class="nav-link
dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown"
role="button"
                        data-
toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
                            </a>
                            <div class="dropdown-
menu dropdown-menu-right shadow animated--grow-in"
aria-labelledby="userDropdown">
                                <div
class="dropdown-divider"></div>
                            </div>
                        </li>
                    </ul>
                </nav>

```

```

        <div class="container-fluid">
            <h1 class="h3 mb-2 text-gray-800">Data Barang Masuk</h1>
            <a href="tambah_masuk.php" class="btn btn-primary mb-4">Tambah Barang Masuk</a>
            <a href="generate_masuk_report.php" class="btn btn-primary mb-4">Cetak</a>
            <div class="card shadow mb-4">
                <div class="card-body">
                    <div class="table-responsive">
                        <table class="table table-bordered" id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
                            <thead>
                                <tr>
                                    <th>No.</th>
                                    <th>Kode POM</th>
                                    <th>Id Masuk</th>
                                    <th>Tanggal</th>
                                    <th>Kode Mitra</th>
                                    <th>Jumlah Barang</th>
                                    <th>Aksi</th>
                                </tr>
                            </thead>
                            <tbody>
                                <?php
                                    if
                                        ($barangMasuk->num_rows > 0) {
                                            $no = 1;
                                            while
                                                ($row = $barangMasuk->fetch_assoc()) {
                                                    echo
                                                        "<tr>";
                                                    echo
                                                        "<td>" . $no++ . "</td>";
                                                    echo
                                                        "<td>" . $row['id_masuk'] . "</td>";

```



```

echo
"<td>" . $row['kd_pom'] . "</td>";
echo
"<td>" . $row['tanggal'] . "</td>";
echo
"<td>" . $row['kd_mitra'] . "</td>";
echo
"<td>" . number_format($row['jumlah_barang'], 0, ',',
'.') . "</td>";
echo
"<td>";
echo
"<a href='edit_masuk.php?id_masuk="
$row['id_masuk'] . "' class='btn btn-warning btn-
sm'>Edit</a> ";
echo
"<a href='delete_masuk.php?id_masuk="
$row['id_masuk'] . "' class='btn btn-danger btn-sm'
onclick=\"return confirm('Apakah Anda yakin ingin
menghapus item ini?');\">Delete</a>";
echo
"</td>";
echo
"</tr>";
}
} else {
echo
"<tr><td colspan='6'>Tidak ada data yang tersedia
pada tabel</td></tr>";
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="sticky-footer bg-white">
<div class="container my-auto">
<div class="copyright text-
center my-auto">
<span>PT BAHARI SAMUDERA
MULTI SARANA</span>
</div>
</div>

```

```

        </footer>
    </div>
</div>

<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-
top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<div class="modal fade" id="logoutModal"
tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Ready to Leave?</h5>
                <button class="close"
type="button" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
                    <span aria-
hidden="true">x</span>
                </button>
            </div>
            <div class="modal-body">Select
"Logout" below if you are ready to end your current
session.</div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-
secondary" type="button" data-
dismiss="modal">Cancel</button>
                <a class="btn btn-primary"
href="login.html">Logout</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
<script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js">
</script>
<script src="./vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>
<script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>

```

```

        <script
src="./vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"><
/script>
        <script
src="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js"
"></script>
        <script
src="./js/demo/datatables-
demo.js"></script>
</body>
</html>

```

8. Halaman Barang Keluar Operasional

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: ./login.php");
    exit();
}

include('../../function.php'); // Sertakan file
koneksi database

function getBarangKeluar($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_keluar";
    return $conn->query($query);
}

$barangKeluar = getBarangKeluar($conn);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <title>Data Barang Keluar</title>
    <link
href="./vendor/fontawesome-
free/css/all.min.css"
rel="stylesheet"
type="text/css">
    <link
href="./css/sb-admin-2.min.css"
rel="stylesheet">
    <link
href="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.c
ss" rel="stylesheet">
</head>

```

```

<body id="page-top">
  <div id="wrapper">
    <ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
      <a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="dashboard.php">
        <div class="sidebar-brand-icon rotate-n-15">
          <i class="fas fa-laugh-wink"></i>
        </div>
        <div class="sidebar-brand-text mx-3">PT BSMS</div>
      </a>
      <hr class="sidebar-divider my-0">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="dashboard.php">
          <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
          <span>Dashboard</span>
        </a>
      </li>
      <hr class="sidebar-divider">
      <div class="sidebar-heading">MASTER</div>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="stock.php">
          <i class="fas fa-fw fa-boxes"></i>
          <span>Stok Barang</span>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="barang_masuk.php">
          <i class="fas fa-fw fa-download"></i>
          <span>Barang Masuk</span>
        </a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="barang_keluar.php">
          <i class="fas fa-fw fa-upload"></i>
          <span>Barang Keluar</span>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</body>

```

```

                </a>
            </li>
            <hr class="sidebar-divider">
            <div class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="po_buyer.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                    <span>Purchasing          Order
Buyer</span>
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="po_mitra.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
                    <span>Purchasing          Order
Mitra</span>
                </a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="back_order.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-exchange-
alt"></i>
                    <span>Back Order</span>
                </a>
            </li>
            <hr class="sidebar-divider">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link"
href="../../../logout.php">
                    <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
alt"></i>
                    <span>Logout</span>
                </a>
            </li>
            <hr class="sidebar-divider d-none d-md-
block">
            <div class="text-center d-none d-md-
inline">
                <button class="rounded-circle border-
0" id="sidebarToggle"></button>
            </div>

```



```

<th>No.</th>
keluar</th>
POB</th>
<th>Tanggal Pengiriman</th>
<th>Jumlah Barang</th>
Supir</th>
Polisi</th>
<th>Status</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
if
($barangKeluar->num_rows > 0) {
    $no = 1;
    while
    ($row = $barangKeluar->fetch_assoc()) {
        echo
        "<tr>";
        echo
        "<td>" . $no++ . "</td>";
        echo
        "<td>" . $row['id_keluar'] . "</td>";
        echo
        "<td>" . $row['kd_pob'] . "</td>";
        echo
        "<td>" . $row['tanggal_pengiriman'] . "</td>";
        echo
        "<td>" . number_format($row['jumlah_barang'], 0, ',',
        '.') . "</td>";
        echo
        "<td>" . $row['nama_supir'] . "</td>";
        echo
        "<td>" . $row['no_polisi'] . "</td>";
        echo
        "<td>" . $row['terima'] . "</td>";
    }
}

```

```

echo
"<td>";

echo
"<a href='edit_keluar.php?id_keluar=" .
$row['id_keluar'] . "' class='btn btn-warning btn-
sm'>Edit</a> ";

echo
"<a href='delete_keluar.php?id_keluar=" .
$row['id_keluar'] . "' class='btn btn-danger btn-sm'
onclick=\"return confirm('Apakah Anda yakin ingin
menghapus item ini?');\">Delete</a> ";

echo
"<a href='generate_keluar_pdf.php?id_keluar=" .
$row['id_keluar'] . "' class='btn btn-success btn-
sm'>Cetak</a>";

echo
"</td>";

echo
"</tr>";

}
} else {
echo
"<tr><td colspan='10'>Tidak ada data yang tersedia
pada tabel</td></tr>";

}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="sticky-footer bg-white">
<div class="container my-auto">
<div class="copyright text-center
my-auto">
<span>PT BAHARI SAMUDERA
MULTI SARANA</span>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```



```

        <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
            <i class="fas fa-angle-up"></i>
        </a>

        <div class="modal fade" id="logoutModal"
tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
            <div class="modal-dialog" role="document">
                <div class="modal-content">
                    <div class="modal-header">
                        <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Ready to Leave?</h5>
                        <button class="close"
type="button" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
                            <span aria-
hidden="true">x</span>
                        </button>
                    </div>
                    <div class="modal-body">Select
"Logout" below if you are ready to end your current
session.</div>
                    <div class="modal-footer">
                        <button class="btn btn-secondary"
type="button" data-dismiss="modal">Cancel</button>
                        <a class="btn btn-primary"
href="../../logout.php">Logout</a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        <script
src="../../vendor/jquery/jquery.min.js"></script>
        <script
src="../../vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"><
/script>
        <script src="../../vendor/jquery-easing/jquery.easing.min.js"></script>
        <script src="../../js/sb-admin-2.min.js"></script>
        <script
src="../../vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></
script>
        <script
src="../../vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js
"></script>

```

```
        <script src="./js/demo/datatables-  
demo.js"></script>  
</body>  
</html>
```

9. Halaman Stock

```
<?php  
session_start();  
if (!isset($_SESSION['username'])) {  
    header("Location: ./login.php");  
    exit();  
}  
  
include('../../function.php'); // Sertakan file koneksi  
database  
  
function getStock($conn) {  
    $barangmasuk = "SELECT * FROM stock "; //  
Menggunakan tabel 'stock'  
    return $conn->query($barangmasuk);  
}  
  
$barangmasuk = getStock($conn);  
  
?>  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="id">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```

<title>Data Stock</title>
<link href="./vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<link href="./css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
<link href="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body id="page-top">
<div id="wrapper">
<ul class="navbar-nav bg-gradient-primary sidebar sidebar-dark accordion" id="accordionSidebar">
<a class="sidebar-brand d-flex align-items-center justify-content-center" href="dashboard.php">
<div class="sidebar-brand-icon rotate-n-15">
<i class="fas fa-laugh-wink"></i>
</div>
<div class="sidebar-brand-text mx-3">PT
BSMS</div>
</a>
<hr class="sidebar-divider my-0">
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href="dashboard.php">
<i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
<span>Dashboard</span>
</a>
</li>
<hr class="sidebar-divider">
<div class="sidebar-heading">MASTER</div>

```

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="stock.php">
    <i class="fas fa-fw fa-boxes"></i>
    <span>Stok Barang</span>
  </a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a
    href="barang_masuk.php"
    class="nav-link"
    <i class="fas fa-fw fa-
download"></i>
    <span>Barang Masuk</span>
  </a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a
    href="barang_keluar.php"
    class="nav-link"
    <i class="fas fa-fw fa-upload"></i>
    <span>Barang Keluar</span>
  </a>
</li>
<hr class="sidebar-divider">
<div class="sidebar-
heading">TRANSAKSI</div>
<li class="nav-item">
  <a
    href="po_buyer.php"
    class="nav-link"
    <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>
    <span>Purchasing Order Buyer</span>
  </a>
</li>
```

```
        <li class="nav-item">
            <a
                href="po_mitra.php"
                class="nav-link"
                <i class="fas fa-fw fa-shopping-
                cart"></i>
                <span>Purchasing Order Mitra</span>
            </a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a
                href="back_order.php"
                class="nav-link"
                <i class="fas fa-fw fa-exchange-
                alt"></i>
                <span>Back Order</span>
            </a>
        </li>
        <hr class="sidebar-divider">
        <li class="nav-item">
            <a
                href="../../../logout.php"
                class="nav-link"
                <i class="fas fa-fw fa-sign-out-
                alt"></i>
                <span>Logout</span>
            </a>
        </li>
        <hr class="sidebar-divider d-none d-md-
        block">
        <div class="text-center d-none d-md-
        inline">
            <button class="rounded-circle border-0"
            id="sidebarToggle"></button>
        </div>
    </ul>
```

```

        <div id="content-wrapper" class="d-flex flex-
column">
            <div id="content">
                <nav class="navbar navbar-expand
navbar-light bg-white topbar mb-4 static-top shadow">
                    <button id="sidebarToggleTop"
class="btn btn-link d-md-none rounded-circle mr-3">
                        <i class="fa fa-bars"></i>
                    </button>
                    <ul class="navbar-nav ml-auto">
                        <div class="topbar-divider d-
none d-sm-block"></div>
                        <li class="nav-item dropdown
no-arrow">
                            <a class="nav-link
dropdown-toggle" href="#" id="userDropdown"
role="button"
                                data-toggle="dropdown"
                                aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                                </a>
                            <div class="dropdown-menu
dropdown-menu-right shadow animated--grow-in" aria-
labelledby="userDropdown">
                                <div class="dropdown-
divider"></div>
                                </div>
                            </li>
                        </ul>
                    </nav>

                <div class="container-fluid">
                    <h1 class="h3 mb-2 text-gray-
800">Data Stock</h1>

```

```

<div class="card shadow mb-4">
    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table border="1" class="table-bordered" id="dataTable" width="100%">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No.</th>
                        <th>Nama Barang</th>
                        <th>Jumlah Barang</th>
                        <th>Deskripsi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php
                        if
                        ($barangmasuk->num_rows > 0) {
                            $no = 1;

                            $barangkeluar = "SELECT jumlah_barang FROM tbl_keluar
                            WHERE";

                            while ($row
                            = $barangmasuk->fetch_assoc()) {
                                echo
                                "<tr>";

```

```

                                                                    echo
"<td>" . $no++ . "</td>";

                                                                    echo
"<td>" . $row['nama_barang'] . "</td>";

                                                                    echo
"<td>" . number_format($row['jumlah_barang'], 0, ',',
'.') . "</td>";

                                                                    echo
"<td>" . $row['deskripsi'] . "</td>";

                                                                    echo
"</tr>";

                                                                    }

                                                                    } else {
                                                                    echo
"<tr><td colspan='6'>Tidak ada data yang tersedia pada
tabel</td></tr>";

                                                                    }
                                                                    ?>
                                                                    </tbody>
                                                                    </table>
                                                                    </div>
                                                                    </div>
                                                                    </div>
                                                                    </div>
                                                                    </div>

                                                                    <footer class="sticky-footer bg-white">
                                                                    <div class="container my-auto">
                                                                    <div class="copyright text-center
my-auto">
                                                                    <span>PT BAHARI SAMUDERA MULTI
SARANA</span>

```



```

        </div>
    </div>
</footer>
</div>
</div>

<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
    <i class="fas fa-angle-up"></i>
</a>

<div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-
1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel"
aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Ready to Leave?</h5>
                <button class="close" type="button"
data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-
hidden="true">x</span>
                </button>
            </div>
            <div class="modal-body">Select "Logout"
below if you are ready to end your current session.</div>
            <div class="modal-footer">
                <button class="btn btn-secondary"
type="button" data-dismiss="modal">Cancel</button>
                <a class="btn btn-primary"
href="login.html">Logout</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>

    <script
src="./vendor/jquery/jquery.min.js"></script>

    <script
src="./vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></s
cript>

    <script                                src="./vendor/jquery-
easing/jquery.easing.min.js"></script>

    <script src="./js/sb-admin-2.min.js"></script>

    <script
src="./vendor/datatables/jquery.dataTables.min.js"></sc
ript>

    <script
src="./vendor/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js">
</script>

    <script                                src="./js/demo/datatables-
demo.js"></script>
</body>
</html>

```

10. Halaman function

```

<?php
session_start();

function connectDatabase() {
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "bsms";

    // Create connection
    $conn = new mysqli($servername, $username,
$password, $dbname);

    // Check connection
    if ($conn->connect_error) {

```

```

        die("Connection failed: " . $conn-
>connect_error);
    }

    return $conn;
}

$conn = connectDatabase();

function getAllStock($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_stock";
    return $conn->query($query);
}

function getAllBarangMasuk($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_masuk";
    return $conn->query($query);
}

function getAllBarangKeluar($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_keluar";
    return $conn->query($query);
}

function getAllPOM($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_pom";
    return $conn->query($query);
}

function getAllPOB($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_pob";
    return $conn->query($query);
}

function getAllBO($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_bo";
    return $conn->query($query);
}

function getAllUsers($conn) {
    $query = "SELECT * FROM tbl_user";
    return $conn->query($query);
}

function getTotalBarang($conn) {
    $query = "SELECT COUNT(*) as total_barang
FROM tbl_stock";
}

```

```

        $result = $conn->query($query);
        $row = $result->fetch_assoc();
        return $row['total_barang'];
    }

function getTotalBarangMasuk($conn) {
    $query = "SELECT COUNT(*) as
total_barang_masuk FROM tbl_masuk";
    $result = $conn->query($query);
    $row = $result->fetch_assoc();
    return $row['total_barang_masuk'];
}

function getTotalBarangKeluar($conn) {
    $query = "SELECT COUNT(*) as
total_barang_keluar FROM tbl_keluar";
    $result = $conn->query($query);
    $row = $result->fetch_assoc();
    return $row['total_barang_keluar'];
}

function addStock($conn, $id_stock, $id_masuk,
$id_keluar, $nama_barang, $jumlah_barang,
$deskripsi) {
    $query = "INSERT INTO tbl_stock (id_stock,
id_masuk, id_keluar, nama_barang, jumlah_barang,
deskripsi)
VALUES ('$id_stock', '$id_masuk',
'$id_keluar', '$nama_barang', '$jumlah_barang',
'$deskripsi')";
    return $conn->query($query);
}

function updateStock($conn, $id_stock,
$id_masuk, $id_keluar, $nama_barang,
$jumlah_barang, $deskripsi) {
    $query = "UPDATE tbl_stock SET
id_masuk = '$id_masuk',
id_keluar = '$id_keluar',
nama_barang = '$nama_barang',
jumlah_barang = '$jumlah_barang',
deskripsi = '$deskripsi'
WHERE id_stock = '$id_stock'";
    return $conn->query($query);
}

function deleteStock($conn, $id_stock) {

```

```

        $query = "DELETE FROM tbl_stock WHERE
id_stock = '$id_stock'";
        return $conn->query($query);
    }

function    addBarangMasuk($conn,    $id_stock,
$kd_pom, $tanggal, $kd_mitra, $jumlah_barang) {
    $query = "INSERT INTO tbl_masuk (id_stock,
kd_pom, tanggal, kd_mitra, jumlah_barang)
        VALUES ('$id_stock', '$kd_pom',
'$tanggal', '$kd_mitra', '$jumlah_barang')";
    return $conn->query($query);
}

function    updateBarangMasuk($conn,    $id_masuk,
$id_stock,    $kd_pom,    $tanggal,    $kd_mitra,
$jumlah_barang) {
    $query = "UPDATE tbl_masuk SET
        id_stock = '$id_stock',
        kd_pom = '$kd_pom',
        tanggal = '$tanggal',
        kd_mitra = '$kd_mitra',
        jumlah_barang = '$jumlah_barang'
        WHERE id_masuk = '$id_masuk'";
    return $conn->query($query);
}

function deleteBarangMasuk($conn, $id_masuk) {
    $query = "DELETE FROM tbl_masuk WHERE
id_masuk = '$id_masuk'";
    return $conn->query($query);
}

function    addBarangKeluar($conn,    $id_keluar,
$id_stock,    $kd_pob,    $tanggal_pengiriman,
$jumlah_barang, $nama_supir, $no_polisi) {
    $query = "INSERT INTO tbl_keluar (id_keluar,
id_stock,    kd_pob,    tanggal_pengiriman,
jumlah_barang, nama_supir, no_polisi)
        VALUES ('$id_keluar', '$id_stock',
'$kd_pob', '$tanggal_pengiriman',
'$jumlah_barang', '$nama_supir', '$no_polisi')";
    return $conn->query($query);
}

```

```

function updateBarangKeluar($conn, $id_keluar,
$id_stock,      $kd_pob,      $tanggal_pengiriman,
$jumlah_barang, $nama_supir, $no_polisi) {
    $query = "UPDATE tbl_keluar SET
                id_stock = '$id_stock',
                kd_pob = '$kd_pob',
                tanggal_pengiriman           =
'$tanggal_pengiriman',
                jumlah_barang = '$jumlah_barang',
                nama_supir = '$nama_supir',
                no_polisi = '$no_polisi'
                WHERE id_keluar = '$id_keluar'";
    return $conn->query($query);
}

```

```

function deleteBarangKeluar($conn, $id_keluar) {
    $query = "DELETE FROM tbl_keluar WHERE
id_keluar = '$id_keluar'";
    return $conn->query($query);
}

```

```

// Fungsi untuk mendapatkan daftar kode POM
function getKodePOM($conn) {
    $query = "SELECT kd_pom FROM tbl_pom";
    return $conn->query($query);
}
// Tambahkan fungsi lainnya sesuai dengan
kebutuhan operasi pada tabel-tabel yang ada
?>

```