

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

SKRIPSI

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PESANAN DAN DISTRIBUSI
PADA PT SINAR LAUT CEMERLANG BERBASIS WEB**



Diajukan Oleh:

- 1. MUTIARA MAWAR JINGA / 021200059**
- 2. NEISKA RAMADHANI PUTRI YUDHISTIRA / 021200023**

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2024

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

SKRIPSI

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PESANAN DAN DISTRIBUSI
PADA PT SINAR LAUT CEMERLANG BERBASIS WEB**



Diajukan Oleh:

- 1. MUTIARA MAWAR JINGA / 021200059**
- 2. NEISKA RAMADHANI PUTRI YUDHISTIRA / 021200023**

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2024

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

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. MUTIARA MAWAR JINGA /
021200059
2. NEISKA RAMADHANI PUTRI
YUDHISTIRA / 021200023

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU

JUDUL : APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PESANAN DAN DISTRUBUSI PT
SINAR LAUT CEMERLANG
BERBASIS WEB.

Tanggal : 01 Agustus 2024

Pembimbing

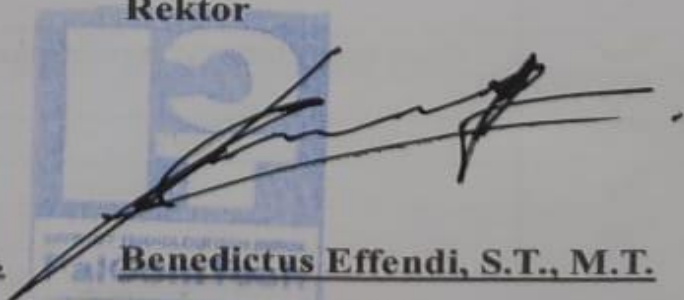


Jaka Purnama, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0219089401

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 SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. MUTIARA MAWAR JINGA /
021200059
2. NEISKA RAMADHANI PUTRI
YUDHISTIRA / 021200023

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU

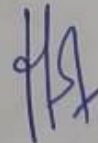
JUDUL : APLIKASI PENGOLAHAN DATA
PESANAN DAN DISTRIBUSI PADA PT
SINAR LAUT CEMERLANG
BERBASIS WEB.

Tanggal : 26 Juli 2024

Tanggal : 01 Agustus 2024

Penguji 1

Penguji 2



Febria Sri Handayani, S.Kom., M.Kom.

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

NIDN : 0207028501

NIDN : 0221129301

Menyetujui,

Rektor



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

NIP : 09.PCT.13

MOTTO:

"Teruslah menjalani kehidupan meskipun sambil Ya Allah, Ya Allah, Ya Allah"

Kupersembahkan Kepada:

- 1) Kepada Keluarga dan Kedua orang tuaku tersayang.
- 2) Kepada Orang yang Terkasih.
- 3) Kepada Teman-teman seperjuangan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala., yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Pesanan dan Distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang Berbasis Web”.

Laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1 Sistem Informasi Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech Palembang. Sebagai rasa syukur dan hormat, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kepada orang tua yang tercinta, teman dan sahabat yang terkasih.
2. Rektor Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech Bapak Benedictus Effendi, S.T.,M.T.
3. Wakil Rektor I Ibu Adelin, S.T.,M.Kom.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Program Sarjana Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.
5. Dosen Pembimbing Bapak Jaka Purnama, S.Kom., M.Kom.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan skripsi ini kedepan.

Palembang, Juli 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	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistem Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PENELITIAN	
2.1 Profil Perusahaan	7
2.1.1 Sejarah Perusahaan	7
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.1.3 Struktur Organisasi	8
2.1.4 Tugas dan Wewenang	8
BAB III PEMBAHASAN	
3.1 Teori Pendukung	12

3.1.1. Sistem	12
3.1.2. Monitoring	12
3.1.3. Sales	13
3.2 Hasil Penelitian Terdahulu	16
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.2 Jenis data	26
4.3 Teknik Pengumpulan data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil	30
5.2 Pembahasan	52
BAB VI PENUTUP	
5.3 Simpulan	53
5.4 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	xxiii
HALAMAN LAMPIRAN	xix

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Biro Organisasi Setda Prov Sumsel	8
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> yang berjalan	18
Gambar 3.2 <i>Use case diagram</i> yang diusulkan	19
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> konsumen	20
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> admin	21
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i>	22
Gambar 3.15 Halaman beranda	32
Gambar 3.16 Halaman <i>login</i>	33
Gambar 3.17 Halaman <i>dashboard</i>	33
Gambar 3.18 Halaman produk	34
Gambar 3.19 Halaman profil	34
Gambar 3.20 Halaman visi misi	35

Gambar 3.21 Halaman berita	35
Gambar 3.22 Halaman galeri	36
Gambar 3.23 Halaman <i>user</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use case diagram</i>	8
Tabel 2.2 <i>Activity diagram</i>	9
Tabel 2.3 <i>Class diagram</i>	10
Tabel 3.1 Tabel <i>Users</i>	23
Tabel 3.2 Tabel profil	23
Tabel 3.3 Tabel kategori produk	24
Tabel 3.4 Tabel produk	25
Tabel 3.5 Tabel galeri	25
Tabel 3.6 Tabel kategori berita	26
Tabel 3.7 Tabel berita	26
Tabel 3.8 Tabel <i>followup</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Form Topik dan Judul (Fotokopi)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (Fotokopi)
3. Lampiran 3. Form Konsultasi (Fotokopi)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (Fotokopi)
5. Lampiran 5. Form Revisi Ujian Pra Sidang (Fotokopi)
6. Lampiran 6. Form Revisi Ujian Kompre (Asli)
7. Lampiran 7. Listing Code

ABSTRACT

MUTIARA MAWAR JINGA AND NEISKA RAMADHANI PUTRI YUDHISTIRA. WEB-BASED ORDER AND DISTRIBUTION DATA PROCESSING APPLICATION AT PT SINAR LAUT CEMERLANG

PT Sinar Laut Cemerlang, a food and beverage distribution company, faces significant challenges in managing orders and distribution. So far, the sales team has been using WhatsApp to manage orders, which are then manually transferred to the Microsoft Dos application before printing and distribution. This process results in slow order data processing, given that Microsoft Dos is less responsive and makes it difficult to control the distribution process to consumers. To address this issue, a system is needed that can efficiently and effectively process order and distribution data. The proposed solution is a Web-Based Order and Distribution Data Processing Application at PT Sinar Laut Cemerlang. This application is designed to facilitate order data management, data search, and distribution data processing. With the implementation of this system, it is expected that PT Sinar Laut Cemerlang can increase the speed and accuracy of data processing, as well as improve control over the distribution of goods to consumers, thereby enhancing operational efficiency and customer satisfaction.

Keywords: Order Data Processing, Goods Distribution, Web-Based Application, PT Sinar Laut Cemerlang, Operational Efficiency

ABSTRAK

MUTIARA MAWAR JINGA DAN NEISKA RAMADHANI PUTRI YUDHISTIRA. APLIKASI PENGOLAHAN DATA PESANAN DAN DISTRIBUSI PADA PT SINAR LAUT CEMERLANG BERBASIS WEB

PT Sinar Laut Cemerlang, sebuah perusahaan distribusi makanan dan minuman, menghadapi tantangan signifikan dalam pengelolaan pesanan dan distribusi. Selama ini, tim penjualan menggunakan WhatsApp untuk mengelola pemesanan, yang kemudian dipindahkan secara manual ke aplikasi Microsoft Dos sebelum dilakukan pencetakan dan distribusi. Proses ini mengakibatkan lambatnya pengolahan data pesanan, mengingat Microsoft Dos kurang responsif dan sulitnya mengontrol proses distribusi ke konsumen. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sebuah sistem yang dapat mengolah data pesanan dan distribusi secara efisien dan efektif. Solusi yang diusulkan adalah Aplikasi Pengolahan Data Pesanan dan Distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang Berbasis Web. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pengelolaan data pesanan, pencarian data, dan pengolahan data distribusi. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan PT Sinar Laut Cemerlang dapat meningkatkan kecepatan dan akurasi pengolahan data, serta memperbaiki kontrol terhadap distribusi barang kepada konsumen, sehingga meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan pelanggan.

Kata Kunci: Pengolahan Data Pesanan, Distribusi Barang, Aplikasi Berbasis Web, PT Sinar Laut Cemerlang, Efisiensi Operasional.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam konteks distribusi makanan, melacak perjalanan pesanan dari pemesanan hingga pengantaran menjadi semakin mendesak. Pemanfaatan sistem informasi berbasis web diartikan sebagai langkah inovatif untuk memonitor dan melacak posisi barang pesanan secara *real-time*, memberikan visibilitas yang lebih baik, dan meningkatkan kepuasan pelanggan melalui pengalaman pemesanan *online* yang lebih efisien dan transparan.

PT Sinar Laut Cemerlang adalah perusahaan milik swasta yang bergerak di bidang distributor makanan dan minuman di kota Palembang. Perusahaan ini mulai berdiri pada tahun 1963, pada awal mulanya perusahaan ini hanya toko biasa yang terletak di pasar 16 ilir Palembang. PT Sinar Laut Cemerlang saat ini beralamatkan di Jl. Jendral Ahmad Yani, 7 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111. PT Sinar Laut Cemerlang berpusat di Kota Palembang, memiliki 3 cabang di Indonesia yaitu di kota Baturaja, Lubuk Linggau, dan Bengkulu.

PT Sinar Laut Cemerlang merupakan sebuah perusahaan distribusi makanan dan minuman, menghadapi tantangan dalam pengelolaan pesanan dan distribusi. Tim penjualan PT Sinar Laut Cemerlang selama ini menggunakan WhatsApp untuk mengelola pemesanan, setelah itu catatan

pesanan dipindahkan ke aplikasi Microsoft Dos, setelah dipindahkan data akan dicetak dan dilakukan proses distribusi. Hal ini mengakibatkan lambatnya proses pengolahan data pesanan, dimana Microsoft Dos yang kurang responsif, serta susahnya untuk mengontrol proses distribusi ke konsumen.

Sebuah sistem dibutuhkan untuk mengatasi masalah ini, salah satunya adalah aplikasi yang dapat mengolah data pesanan dan distribusi, yang memiliki fungsi pengolahan data pesanan, pencarian data dan pengolahan data distribusi.

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu dibuatnya “Aplikasi Pengolahan Data Pesanan dan Distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang Berbasis Web” untuk membantu PT Sinar Laut Cemerlang memberikan kemudahan pada PT Sinar Laut Cemerlang dalam melakukan pengolahan data dan distribusi barang kepada konsumen.

1.2.Perumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian ini adalah bagaimana mengatasi permasalahan dalam pengolahan data dan distribusi barang pada PT Sinar Laut Cemerlang menggunakan aplikasi berbasis web.

1.3.Batasan Masalah

Batasan masalah penelitian ini adalah:

1. Objek penelitian adalah PT Sinar Laut Cemerlang.

2. Aplikasi yang dibangun adalah aplikasi berbasis web.
3. Metode pengembangan yang digunakan dalam membangun aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi berbasis web pada PT Sinar Laut Cemerlang adalah *Prototype*.
4. Pemodelan data yang digunakan adalah *Flowchart* dan *Data Flow Diagram* (DFD)
5. Relasi data digambarkan dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD)
6. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP versi 8.1 dan *database* menggunakan MYSQL.
7. Teknik Pengujian Sistem yang digunakan yaitu *Black Box* dengan teknik *equivalence partitioning*.
8. Aplikasi ini diakses oleh admin, konsumen, sales, gudang, driver dan pimpinan.
9. Data yang diolah dalam aplikasi ini adalah data user, data pelanggan, data pemesanan dan data distribusi.
10. Fitur yang tersedia di aplikasi ini adalah fitur pengolahan data user, data pelanggan, data pemesanan dan data distribusi serta laporan per periode.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk memudahkan PT Sinar Laut Cemerlang dalam mengelola data pesanan dan memberikan informasi real-time kepada pelanggan terkait status distribusi pesanan kepada

pelanggan.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini terbagi menjadi 3, yaitu:

1. Manfaat Bagi Penulis

Manfaat penelitian bagi penulis adalah mengimplementasikan hasil belajar dan membuat sebuah aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT. Sinar Laut Cemerlang.

2. Manfaat Bagi Perusahaan

Manfaat bagi perusahaan adalah agar dapat memudahkan perusahaan dalam mengelola data pesanan dan distribusi pada pesanan.

3. Manfaat Bagi Akademik

Manfaat bagi akademik adalah dapat menjadi referensi dalam penelitian dikemudian hari.

1.6. Sistem Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan dan penyusunan penulisan laporan penelitian ini menjadi lebih mudah dipahami dan terarah, dimana penulisan menjabarkan dalam 6 bab permasalahan dan masing-masing bab akan diuraikan menjadi beberapa sub bab. Sistematika laporan penelitian diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas tentang profil tempat penelitian, visi dan misi, struktur organisasi, tugas wewenang.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori yang mendukung yang terkait dengan penelitian.

BAB IV METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan jenis data, teknik pengumpulan data, jenis penelitian, alat dan teknik pengembangan sistem serta alat dan teknik pengujian.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dilaporkan hasil-hasil yang diperoleh dalam penelitian dan pembahasan terhadap hasil yang telah dicapai dan uji coba teknologi. Hasil dan pembahasan disesuaikan dengan teknik pengembangan sistem yang digunakan.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini memberikan kesimpulan secara umum dari apa yang telah dibahas.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Profil Perusahaan

2.1.1. Sejarah Perusahaan

PT Sinar Laut Cemerlang adalah perusahaan milik swasta yang bergerak di bidang distributor makanan dan minuman di kota Palembang. Perusahaan ini mulai berdiri pada tahun 1963, pada awal mulanya perusahaan ini hanya toko biasa yang terletak di pasar 16 ilir Palembang. PT Sinar Laut Cemerlang saat ini beralamatkan di Jl. Jendral Ahmad Yani, 7 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111. PT Sinar Laut Cemerlang berpusat di Kota Palembang, memiliki 3 cabang di Indonesia yaitu di kota Baturaja, Lubuk Linggau, dan Bengkulu.

2.1.2. Visi dan Misi

2.1.2.1. Visi

Menjadi perusahaan swasta nasional terdepan di industri jasa distribusi makanan dan minuman, memberikan kesejahteraan kepada karyawan, pengurus, dan *stakeholder* lainnya melalui komitmen terhadap tata kelola perusahaan yang baik

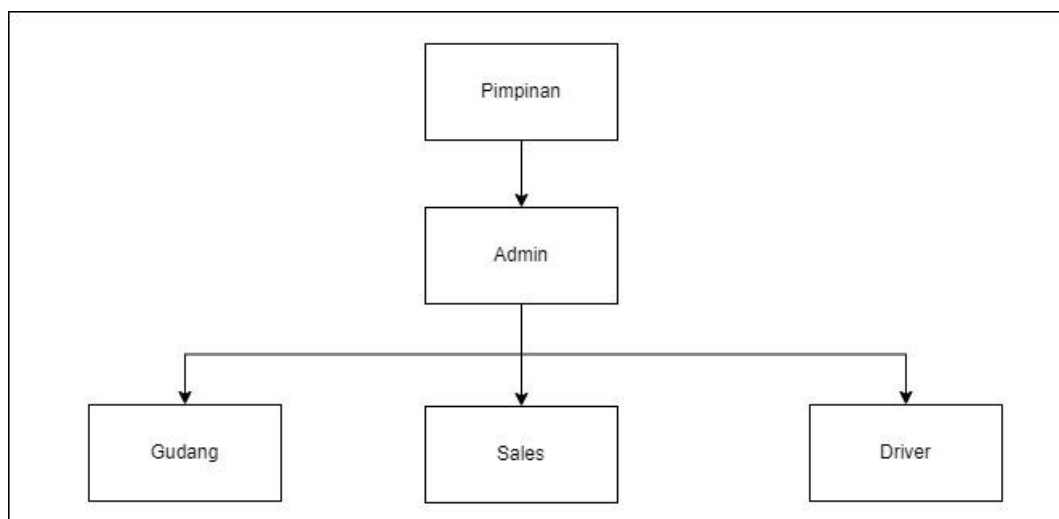
2.1.2.2. Misi

Selalu menjaga komitmen untuk memberikan kepuasan pelanggan dengan memperhatikan kualitas, harga yang sesuai dan waktu pekerjaan

yang tepat pada setiap proyek yang dikerjakan, serta memberikan peluang lapangan pekerjaan kepada SDM yang berpotensi.

2.1.3. Struktur Organisasi

PT Sinar Laut Cemerlang memiliki struktur organisasi yang dapat dilihat pada gambar 2.1.



Sumber: PT Sinar Laut Cemerlang

Gambar 2.1. Struktur Organisasi PT Sinar Laut Cemerlang

2.1.4. Tugas Wewenang

Tugas wewenang PT Sinar Laut Cemerlang adalah sebagai berikut:

a. Pimpinan

Pimpinan memiliki tugas wewenang sebagai berikut:

1. Menerbitkan kebijakan-kebijakan perusahaan.
2. Membuat rencana kerja yang diperlukan untuk memajukan kelangsungan perusahaan dan memimpin pelaksanaan kerja yang dibuat.

3. Memilih, menetapkan dan mengawasi kegiatan perusahaan dan kegiatan karyawan.
4. Mencari kredit untuk keperluan modal perusahaan dan membuat hutang atas nama kepentingan perusahaan.
5. Bersama-sama dengan persero lainnya menandatangani persetujuan untuk Membeli aset tetap untuk perusahaan, meminjam atau meminjamkan uang dan mengikat perseorangan sebagai penjamin untuk setiap transaksi

b. Administrasi

Administrasi memiliki tugas wewenang sebagai berikut:

1. Bertanggung jawab atas seluruh kelancaran administrasi perusahaan.
2. Membuat, menyusun, dan mensosialisasikan daftar harga, daftar harga khusus, daftar program yang berjalan, detail program.
3. Mengawasi pemrosesan PO dan penerbitan transaksi stok keluar.
4. Memeriksa dan mengarsip BAPB & PO.
5. Memeriksa dan mengontrol pembuatan dan hasil laporan, realisasi target, dan rekapitulasi program.
6. Memeriksa dan mengontrol pemberian, pembayaran dan pelunasan piutang.
7. *Support dan control* seluruh tim administrasi.

c. Sales

Sales memiliki tugas wewenang sebagai berikut:

1. Bertanggung jawab terhadap *sales team* dalam pencapaian *sales target*, tagihan, dan kualifikasi *sales* jangka pendek maupun jangka panjang.
2. Membuat *planning* kerja sebagai perencana kerja setiap bulan.
3. Membuat *breakdown target sales team* sesuai target yang diberikan perusahaan, *breakdown* target paling lambat diterima pada minggu ke III setiap bulannya.
4. Monitoring pencapaian *sales target team* secara berkala (*daily, weekly, monthly*) dan memastikan agar masing-masing *sales team* dapat mencapai *sales target* yang diberikan. Minimum 80% dari target/bulan.
5. Mengontrol aktifitas administrasi *sales team* setiap hari, mulai dari persiapan pagi hari dan *closing* pada sore hari dan memastikan agar setiap *sales team* dapat menjalankan tugas dengan benar serta mencapai target *sales*.
6. Mengontrol aktifitas *sales team* dan membangun *goodwill* di outlet, dengan melakukan *market visit* minimal 12 hari/bulan dengan menggunakan *form* standar.
7. Melakukan *weekly meeting* dengan *sales team* minimal 2 kali dalam sebulan, untuk mengevaluasi pencapaian *sales target* pada bulan berjalan.
8. Membuat laporan yang telah diinstruksikan.

9. Menjaga dan merawat aset perusahaan yang diberikan dengan baik.

d. Gudang

Gudang memiliki tugas wewenang sebagai berikut:

1. Menyusun, bersama-sama dengan penanggung jawab di semua area, kebijakan dan strategi perusahaan untuk menjadi acuan dalam pengelolaan dalam menunjang pengadaan kebutuhan barang di setiap tempat.
2. Menganalisa total kebutuhan barang dan mengatur penyediaan, pengadaan dan pengiriman barang sedemikian rupa agar alokasi barang di setiap tempat dapat memenuhi kebutuhan dengan efisien, efektif dan tepat waktu.
3. Mengumpulkan informasi tingkat persediaan (*stock level*) di setiap tempat, melakukan *stock opname* secara berkala dan menganalisis jumlah dan jenis persediaan barang di gudang untuk mengontrol akurasi data persediaan dan tingkat persediaan yang sehat di setiap tempat.
4. Merencanakan dan mengkoordinasikan pengiriman barang dari pemasok dan atau gudang, termasuk menentukan ekspedisi dan rute, untuk memastikan pengiriman dilakukan dengan tepat waktu dan efisien, serta barang diterima oleh setiap cabang sesuai dengan telah ditentukan.

e. Driver

Driver memiliki tugas wewenang sebagai berikut;

1. Mengantar barang dari gudang perusahaan ke toko-toko atau pelanggan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.
2. Memastikan barang yang diantar sesuai dengan pesanan dan dalam kondisi baik.
3. Membantu memuat dan menurunkan barang di lokasi tujuan.
4. Menjaga keamanan barang selama dalam perjalanan.
5. Mendapatkan tanda tangan dari pelanggan sebagai bukti penerimaan barang.
6. Melakukan penagihan pembayaran kepada pelanggan yang telah membeli barang secara kredit.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Teori Pendukung

3.1.1. Web

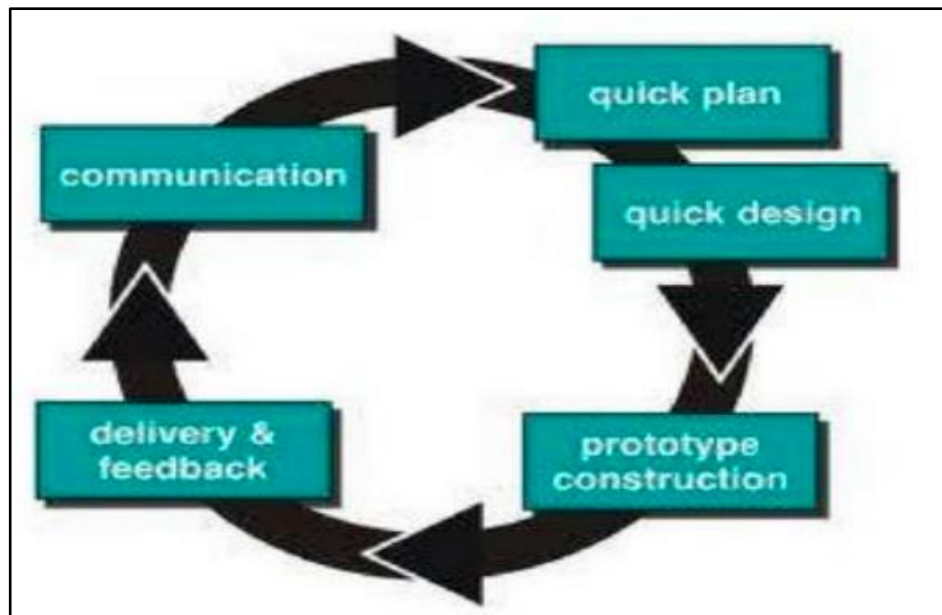
Menurut Elgamar (2020), web sebagai salah satu fitur dari internet dan layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* (tautan), yang memudahkan super (sebutan pemakai komputer yang melakukan *browsing* atau penelusuran informasi melalui internet).

3.1.2. Database

Menurut Kurniawan (2020), database adalah kumpulan informasi yang disimpan secara sistematis di dalam komputer sehingga dapat dikendalikan oleh program komputer untuk mengambil informasi dari *database*. Menurut Fitri (2020), *database* adalah suatu susunan atau kumpulan catatan data yang tersimpan di dalam komputer. Dari pernyataan diatas dapat diartikan bahwasanya database adalah kumpulan berbagai informasi yang tersimpan secara sistematis di dalam program komputer sehingga dapat dikendalikan oleh komputer untuk mengambil informasi yang tersimpan di dalam *database*.

3.1.3. Prototype

Menurut Kurniati (2021), Metode *Prototype* merupakan salah satu metode siklus hidup sistem yang didasarkan pada konsep model kerja (*working model*). Tahapan *prototype* dapat dilihat pada gambar 3.1.




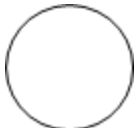
Sumber: Kurniati (2021)


Gambar 1 Tahapan *Prototype*

3.1.4. *Data Flow Diagram (DFD)*

Rusmawan (2019) mengemukakan, “*Data Flow Diagram (DFD)* adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data pada suatu sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas”. Simbol-simbol DFD dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1. Simbol DFD

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Entitas Luar	Entitas eksternal, dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi di luar sistem
2		Proses	Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi


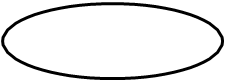
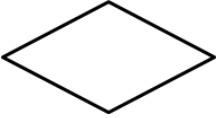

No	Simbol	Nama	Keterangan
3		Aliran Data	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan
4		Data Store	Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses

Sumber : Rusmawan (2019:54)

3.1.5. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Rusmawan (2019:64) menyatakan, “ERD merupakan gambaran grafis dari suatu model data yang menyertakan deskripsi detail dari seluruh entitas (entity), hubungan (relationship), dan batasan (constraint) untuk memenuhi kebutuhan sistem analis dalam menyelesaikan pengembangan sebuah sistem”. Simbol-simbol ERD dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2. *Entity Relationship Diagram*

No	Simbol	Deskripsi
1		Entitas mendeskripsikan tabel
2		Atribut mendeskripsikan field dalam tabel.
3		Relasi mendeskripsikan hubungan antar tabel
4		Garis mendeskripsikan penghubung antar himpunan relasi

Sumber : Rusmawan (2019:65)

3.1.6. *Flowchart*


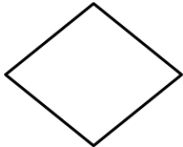



Yakub dalam Handayani, dkk (2019:34) menjelaskan, “Bagan alir program (*flowchart*) merupakan bagan alir yang mirip dengan bagan alir

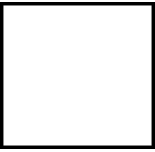
sistem, yaitu untuk menggambarkan prosedur didalam sistem”.

Indrajani dalam Rusmawan (2019:48) mengatakan, “Flowchart merupakan gambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program”.

Jadi dapat penulis simpulkan pengertian Flowchart adalah bagan alir program, yang digunakan untuk menjelaskan aspek-aspek sistem secara jelas, tepat, dan logis berupa gambaran secara grafik berdasarkan urutan prosedur suatu program. Adapun simbol *flowchart* dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3. Simbol *flowchart*.

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Proses/Langkah	Menyatakan kegiatan yang akan ditampilkan dalam diagram alir.
2		Titik Keputusan	Proses/langkah di mana perlu adanya keputusan atau adanya kondisi tertentu. Di titik ini selalu ada dua keluaran untuk melanjutkan aliran kondisi yang berbeda
3		Masukan/Keluaran Data	Digunakan untuk mewakili data masuk, atau data keluar.
4		Terminasi	Menunjukkan awal atau akhir sebuah proses.
5		Garis alir	Menunjukkan arah aliran proses atau algoritma.

No	Simbol	Nama	Keterangan
6		<i>Kontrol/Inspeksi</i>	Menunjukkan proses/langkah di mana ada inspeksi atau pengontrolan

Sumber : Rusmawan (2019:49)

3.1.7. *Black Box Testing*

Menurut Rex Black (2020). *Black box testing* adalah metode pengujian perangkat lunak yang dilakukan tanpa mengetahui struktur internal program.

Berikut metode yang digunakan untuk melakukan pengujian *black box*, yaitu:

1. *All-pair Testing*: Tes ini akan menguji keseluruhan data diskrit kombinasi yang memungkinkan. Adapun data diskrit itu merupakan data dengan nilai terbatas dan pasti, bisa berbentuk bilangan ganjil atau bulat. Metode kombinasi tersebut digunakan untuk uji aplikasi dengan input centang, tombol radio, kotak teks, kotak daftar, dan berbagai input lain sebagainya.
2. *Decision Table*: Teknik selanjutnya untuk black box testing adalah decision table. *Decision table* dilakukan dengan memakai pendekatan sistematis, kombinasi input akan dirangkum dalam tabel. Teknik decision table ideal untuk tes fungsi dengan hubungan logis lebih dari satu input.
3. *Equivalence Partitioning*: *Equivalence partitioning* merupakan teknik yang membagi data ke dua bagian (data input), nilai yang valid dan

tidak valid atau invalid. Pengujian equivalence partitioning dilakukan secara terpisah. Bagian-bagian tersebut perlu menunjukkan perilaku serupa agar pengujian ini berhasil.

4. *Boundary Value*: Selanjutnya ada *boundary value*, uji error ini dilakukan untuk nilai batas bawah dan atas variabel. Contoh variabel nilai ulangan, minimumnya 70 dan 100 sebagai batas atasnya. Teknik seperti ini dipakai karena ada banyak aplikasi dengan masalah nilai batas, tapi yang paling sering adalah permasalahan batas atasnya.
5. *State Transition*: Kegunaan *state transition* pada *black box testing* adalah mencari tahu fungsi software mampu bekerja kalau mendapatkan input berbeda. Keadaan output pada sistem bisa saja berubah tergantung kondisi terkait. Uji atau teknik state transition dipakai pada aplikasi dengan hasil percobaan tertentu dalam mengakses aplikasi.

Dalam pengujiannya, penguji menyadari apa yang harus dilakukan oleh program, tapi tidak memiliki pengetahuan tentang bagaimana melakukannya. Kelebihan black box testing yaitu :

1. Efisien untuk segmen kode besar.
2. Akses kode tidak diperlukan
3. Pemisahan antara perspektif pengguna dan pengembang.

Selain memiliki kelebihan, *black box testing* juga memiliki kelemahan, yaitu :

1. Cakupan terbatas karena hanya sebagian kecil dari skenario pengujian yang dilakukan.
2. Pengujian tidak efisien karena keberuntungan tester dari pengetahuan tentang perangkat lunak internal.

3.2. Hasil Penelitian Terdahulu

Beberapa jurnal terkait dengan penelitian sebagai referensi digunakan penulis dalam mengkaji penelitian yang dilakukan. Berikut merupakan beberapa penelitian terdahulu dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4. Penelitian Terdahulu

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
1	Perancangan Sistem Informasi Distribusi Barang Menggunakan BlueSeer Enterprise Resource Planning (Vol. 7 No. 3 (2021): JuTISI)	Heri Purwanto, Taupik Ridwan, Yanwar Aryanggara (2021)	Sesuai dengan tujuan penelitian, bahwa penerapan sistem informasi terintegrasi sangat dibutuhkan sebagai upaya mempermudah proses pendistribusian barang berbasis teknologi informasi, maka pemanfaatan software BlueSeer Enterprise Resource Planning sangat membantu dalam melakukan pengelolaan pendistribusian barang dari gudang menuju kepada penerima barang
2	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Cv Mitra Tani Menggunakan Metode Prototype, (Vol. 6 No. 2 (2020): JURTEKSI)	Hermanda Ihut Tua Simamora (2020)	Tujuan penelitian ini yaitu, untuk merancang sistem informasi penjualan yang dapat membantu CV Mitra Tani dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses penjualan. Sistem informasi ini dirancang menggunakan metode prototype, yang

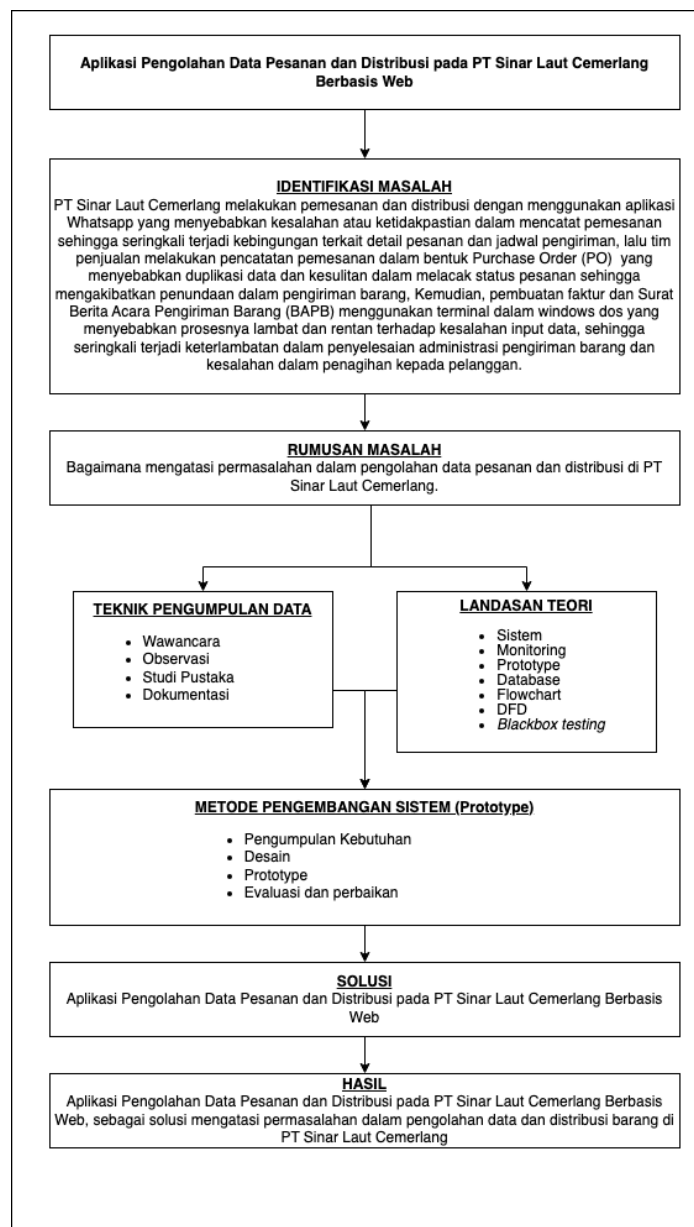
No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
			memungkinkan pengguna untuk terlibat dalam proses pengembangan dan memberikan masukan secara langsung. Sistem ini dapat membantu dalam pencatatan data penjualan, pembuatan laporan penjualan, dan pengelolaan stok barang.
3	Pengembangan Sistem Layanan (SPAB) Sarana Penyedia Air Bersih Berbasis Web (Jurnal SISFOKOM, Vol 11, No 2 (2022): JULI)	Sarwindah Sarwindah, Yurindra Yurindra, Marini Marini, Elvia Elvia (2022)	Pengembangan Sistem Layanan SPAB (Sarana Penyedia Air Bersih) Berbasis Web Pada di BUMDes Bina Mandiri dapat membantu sistem yang berjalan seperti administrasi dan penagihan lebih efektif, dan dengan adanya sistem informasi layanan pelanggan SPAM berbasis website ini pengelolaan pencatatan tagihan serta pembuatan laporan menjadi lebih efisien dan akurat serta mengurangi penyimpanan file yang terpisah dan banyak sehingga bisa meminimalisir redundansi data

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh Hermenda diketahui bahwa sistem yang dirancang menggunakan metode prototype memungkinkan pengguna untuk terlibat dalam proses pengembangan dan memberikan masukan secara langsung, hal ini juga didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Sarwindah, dkk, yang menyatakan bahwa dengan pemanfaatan metode prototype sistem dapat menyelesaikan masalah serta dapat membuat laporan menjadi efisien dan akurat.

3.3. Kerangka Pemikiran

Berikut merupakan hasil dari kerangka pemikiran yang dapat dilihat pada gambar

3.2.



Gambar 3.2. Kerangka Pemikiran

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1.Lokasi dan Waktu Penelitian

a. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di PT Sinar Laut Cemerlang berlokasi di di Jl. Jendral Ahmad Yani, 7 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30111.

b. Waktu Penelitian

Peneliti menyusun kegiatan dalam bentuk jadwal dari bulan Februari 2024 hingga bulan Juni 2024. Bentuk jadwal penelitian dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1. Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan-ke																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	<i>Communication</i>																				
	Wawancara																				
2	<i>Quick Plan</i>																				
	Observasi																				
	Studi Pustaka																				
3	<i>Quick Design</i>																				
	<i>Flowchart</i>																				
	DFD																				
	ERD																				
4	<i>Prototype Construction</i>																				
5	<i>Delivery & Feedback</i>																				
6	<i>Black Box testing</i>																				

4.2. Jenis Data

Penulis dalam melakukan penelitian ini menggunakan 2 sumber data, yaitu:

1. Data Primer

Data primer, merupakan data yang diperoleh dari sumber data pertama di

lapangan, dalam penelitian ini data primernya yaitu data-data yang didapatkan dari PT Sinar Laut Cemerlang.

2. Data Sekunder

Data Sekunder, merupakan data yang diperoleh dari sumber kedua. Data sekunder ini untuk melengkapi data primer, dan biasanya data sekunder ini sangat membantu peneliti bila data primer terbatas atau sulit diperoleh, adapun data sekunder diambil dari bukti data pesanan, data distribusi dan data pendukung lainnya yang bersumber dari data-data dokumentasi PT Sinar Laut Cemerlang.

4.3. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini, penulis menggunakan 4 metode, yaitu:

1. Wawancara

Menurut Kriyantono (2020:97) Wawancara adalah percakapan yang dilakukan oleh periset (seseorang yang ingin mendapatkan informasi) dan informan (seseorang yang dinilai mempunyai informasi penting terhadap satu objek). Pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara, mengajukan pertanyaan langsung kepada pihak PT Sinar Laut Cemerlang.

2. Observasi

Observasi Menurut Nasution dalam Sugiyono (2020:109) observasi adalah kondisi dimana dilakukannya pengamatan secara langsung oleh peneliti agar lebih mampu memahami konteks data dalam keseluruhan

situasi sosial sehingga dapat diperoleh pandangan yang holistik (menyeluruh). Dalam hal ini penulis melakukan penelitian dan pengamatan secara langsung mengenai proses pemesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang.

3. Studi Pustaka

Menurut Bahtiar Saleh Abbas dan Ahmad Fauzan (2020) studi pustaka adalah proses penyusunan data atau informasi tentang suatu topik tertentu yang diambil dari sumber-sumber tertulis atau tidak tertulis, dalam bentuk artikel, buku, tesis, disertasi, dan sebagainya yang relevan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Penulis mencari referensi melalui jurnal yang berkaitan dengan permasalahan yang penulis angkat.

4. Dokumentasi

Menurut Sugiyono (2020:124) dokumentasi merupakan pengumpulan dari catatan peristiwa yang sudah berlaku baik berbentuk tulisan, gambar/foto atau karya-karya monumental dari seseorang/instansi. Penulis mengambil dokumentasi pada perusahaan dalam bentuk gambar/foto yang terkait dalam kegiatan perusahaan.

4.4. Alat dan Teknik Pengembangan Sistem

4.4.1. Alat Pengembangan Sistem

Pemodelan sistem yang digunakan penulis adalah pemodelan terstruktur berupa *flowchart*, diagram konteks, *data flow diagram* (DFD) dan untuk pemodelan data menggunakan *entity relationship diagram* (ERD).

4.4.2. Teknik Pengembangan Sistem

Teknik pengembangan sistem yang digunakan penulis adalah metode *prototype*.

4.4.3. Alat dan Teknik Pengujian

Teknik pengujian sistem yang digunakan penulis adalah metode *black box testing* dengan menggunakan teknik *equivalence partitioning*.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil

Selama melakukan penelitian pada PT Sinar Laut Cemerlang, ditemukan beberapa masalah, salah satunya yang menjadi fokus penulis adalah belum adanya sebuah aplikasi yang dapat mengolah data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, sehingga tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, adapun penulis menggunakan metode *prototype*, metode *prototype* sendiri terdiri dari 4 tahap.

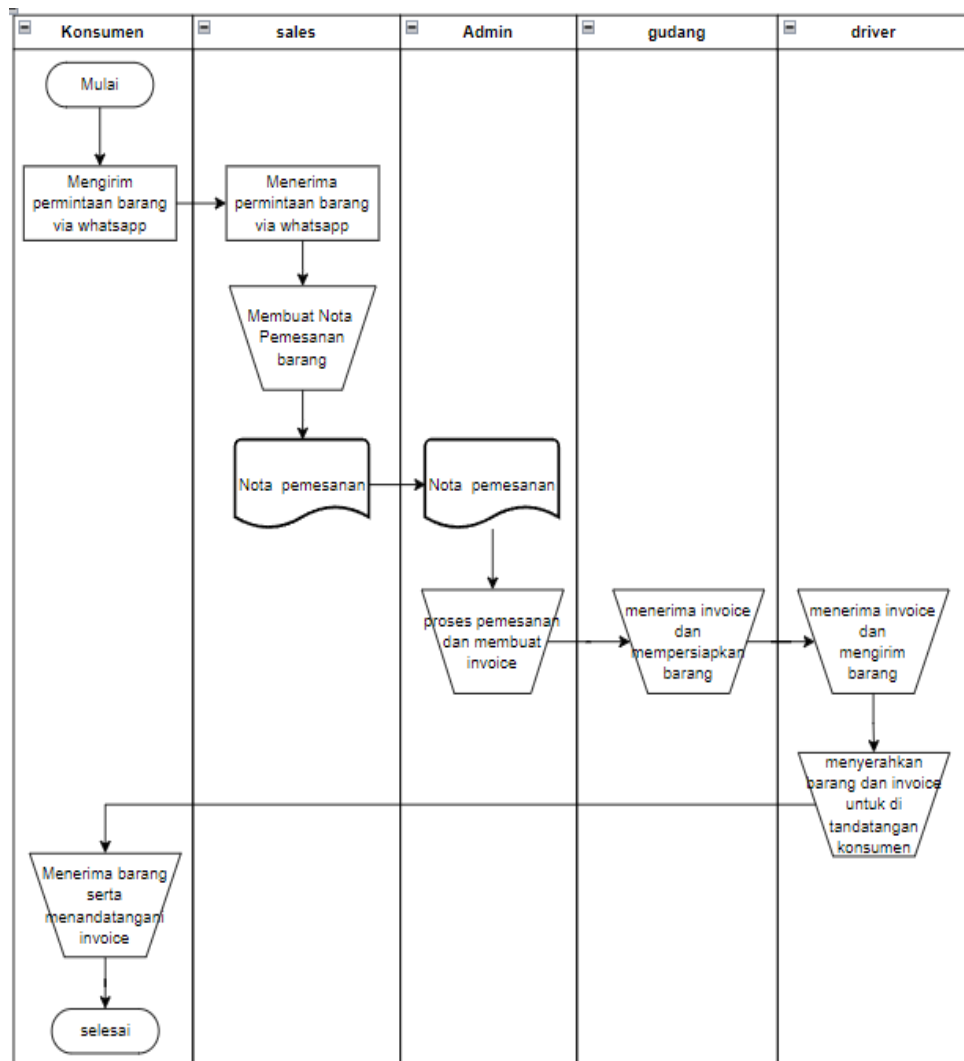
5.1.1. *Quick Plan*

Tahap ini merupakan tahapan awal dalam perencanaan pembuatan perangkat lunak baru, tahap ini memodelkan proses bisnis yang dibutuhkan. Pada tahap ini penulis mengumpulkan kebutuhan dalam pembuatan sistem monitoring performa *sales* pada PT Sinar Laut Cemerlang. Berdasarkan proses pengumpulan data yang penulis lakukan, penulis mendefinisikan data-data tersebut yang dibutuhkan sebagai berikut:

1. Data staf PT Sinar Laut Cemerlang.
2. Data pesanan pada PT Sinar Laut Cemerlang.
3. Data proses distribusi PT Sinar Laut Cemerlang.

5.1.1.1. *Flowchart yang berjalan*

Alur sistem yang berjalan di PT Sinar Laut Cemerlang adalah konsumen akan melakukan permintaan barang pada PT Sinar Laut Cemerlang, yang kemudian karyawan bagian administrasi, kemudian Logistik akan mengirim barang yang dipesan dengan membawa surat jalan dan nota barang yang akan ditandatangani oleh konsumen. Dan untuk pembayaran akan dilakukan melalui transfer bank. akan dijelaskan pada gambar 5.1



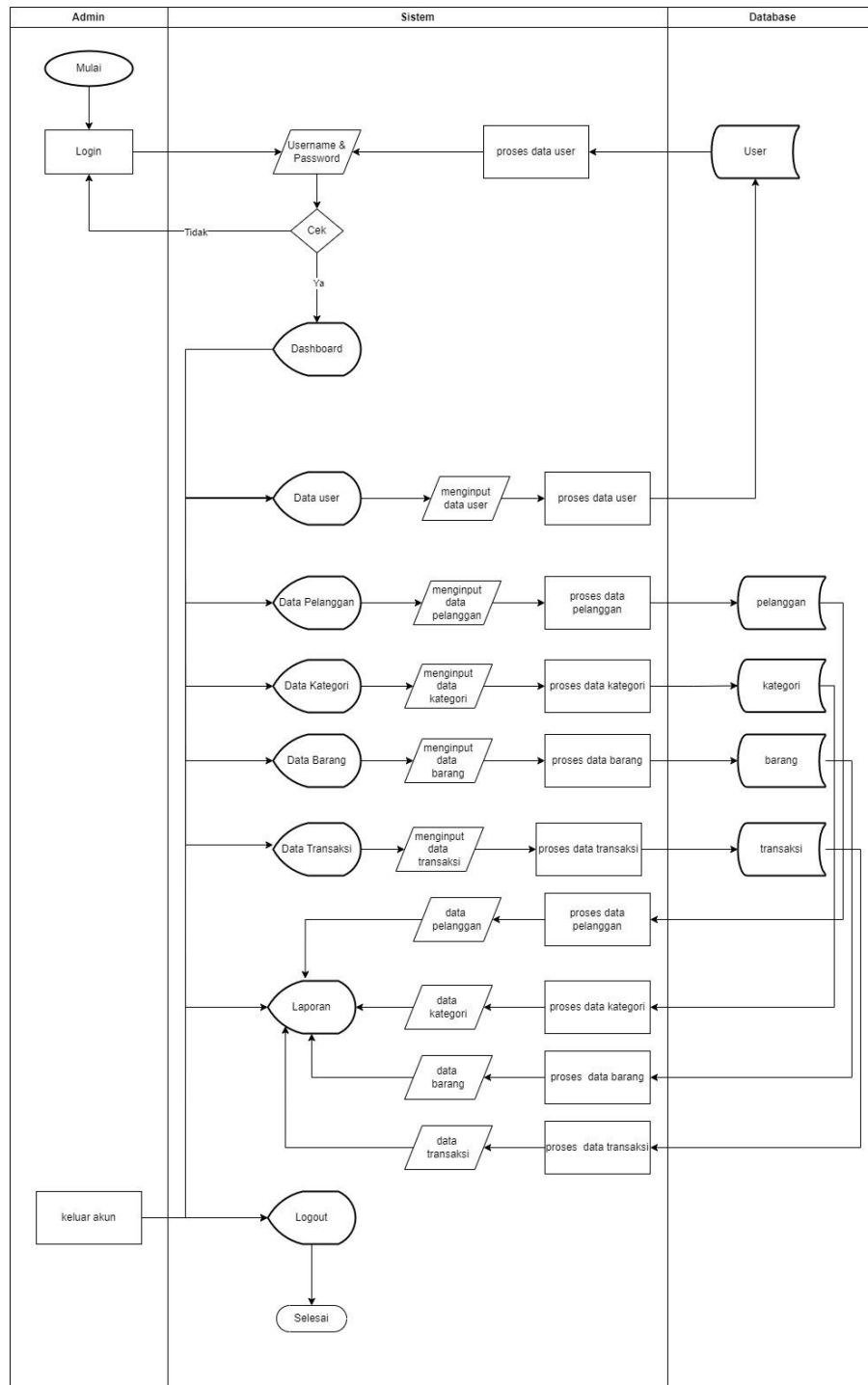
Gambar 5.1. *Flowchart yang berjalan*

5.1.2. Quick Design

Pada tahapan ini berfokus pada representasi aspek *software* yang bisa dilihat *customer/user*. *Modelling Quick Design* cenderung ke pembuatan *prototype*. Adapun pada tahapan ini terdapat beberapa diagram, yaitu *flowchart* yang diusulkan, diagram konteks, *data flow diagram* (DFD), desain *database* dan *entity relationship diagram* (ERD).

5.1.2.1. Flowchart yang diusulkan.

Desain Alur yang diusulkan, akan digambarkan pada gambar 5.2.



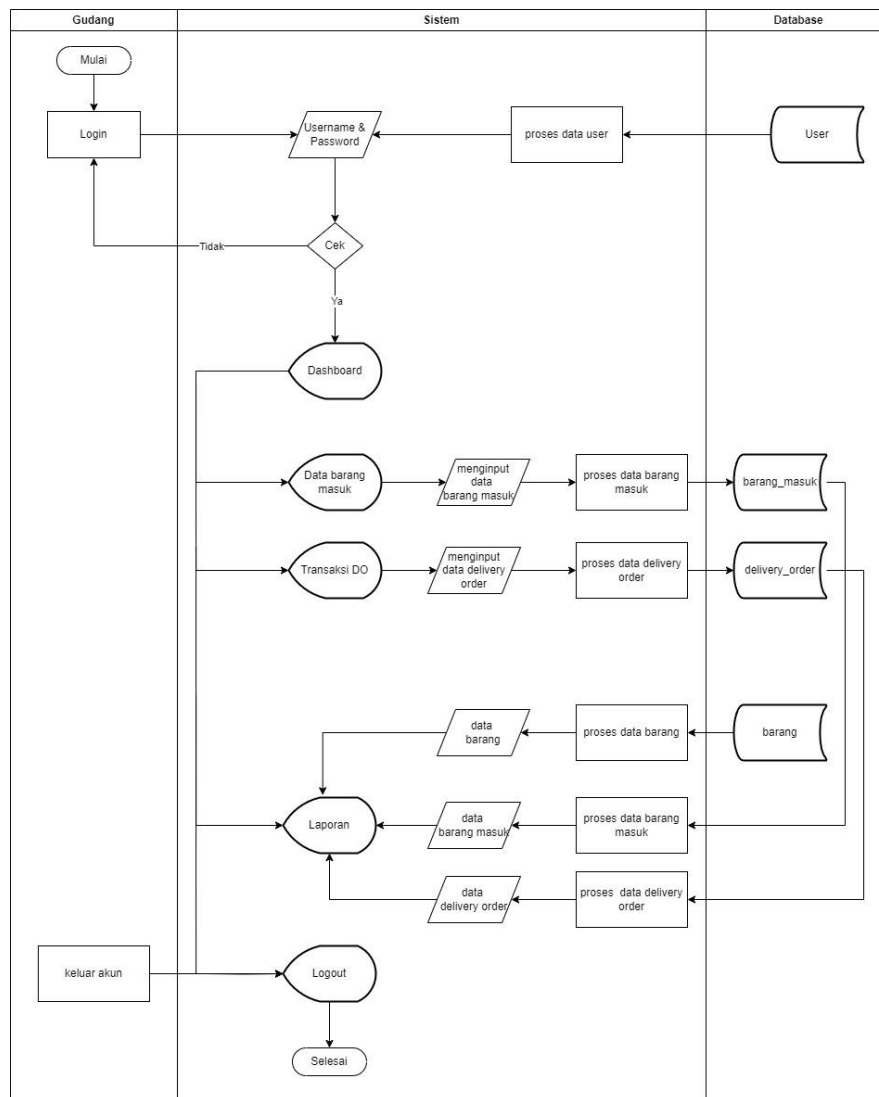
Gambar 5.2. Flowchart yang diusulkan admin

Adapun penjelasan berdasarkan gambar 5.2 flowchart yang diusulkan bagian admin adalah sebagai berikut:

1. Dimulai dari bagian admin melakukan proses *login* pada *login*

form dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai dengan data pada tabel user maka akan dikembalikan pada login form. Jika data sesuai akan masuk pada halaman utama (dashboard).

2. Admin dapat mengelola menu data pelanggan, data kategori, dan data barang yang nantinya data tersebut akan disimpan di database.
3. Selanjutnya menu laporan, admin dapat langsung melihat laporan dari data pelanggan, data kategori dan juga data barang.
4. Dan diakhiri dengan admin melakukan proses *logout*.
5. Selesai.

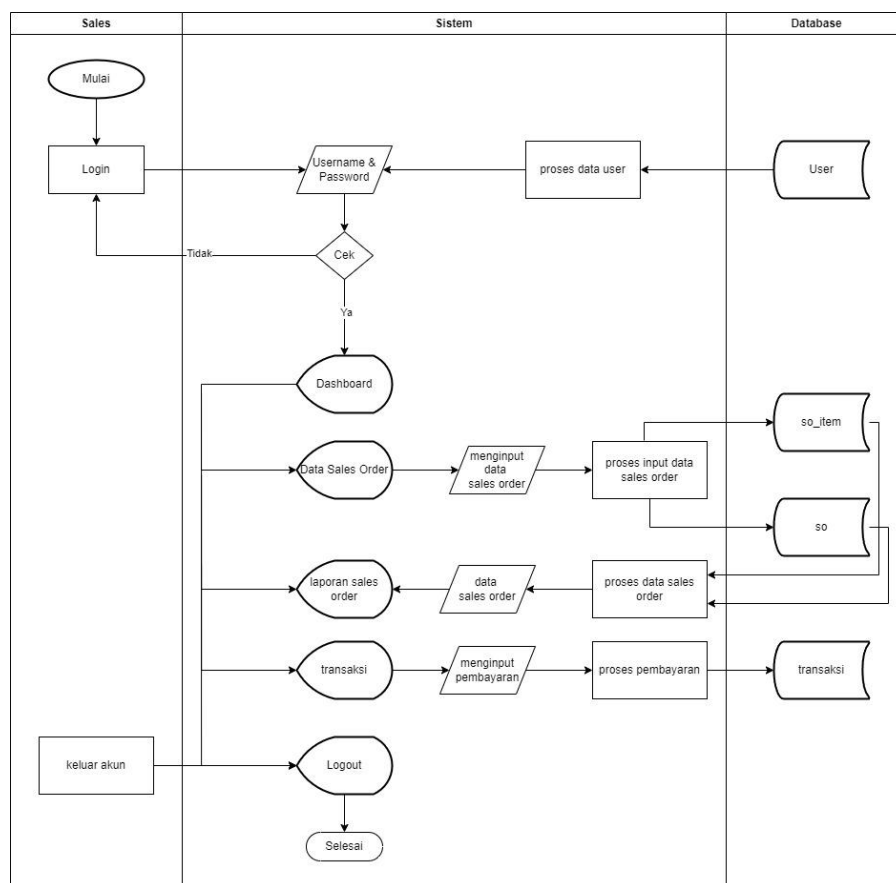


Gambar 5.3. Flowchart yang diusulkan gudang

Adapun penjelasan berdasarkan gambar 5.3 flowchart yang diusulkan bagian gudang adalah sebagai berikut:

1. Dimulai dari bagian gudang melakukan proses *login* pada *login form* dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai dengan data pada tabel *user* maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai akan masuk pada halaman utama (*dashboard*).

2. Gudang dapat mengelola menu transaksi barang masuk dan transaksi do yang nantinya data tersebut akan disimpan di *database*.
3. Selanjutnya menu laporan, gudang dapat langsung melihat laporan dari data barang, barang masuk dan juga *delivery order*.
4. Dan diakhiri dengan gudang melakukan proses *logout*.
5. Selesai.



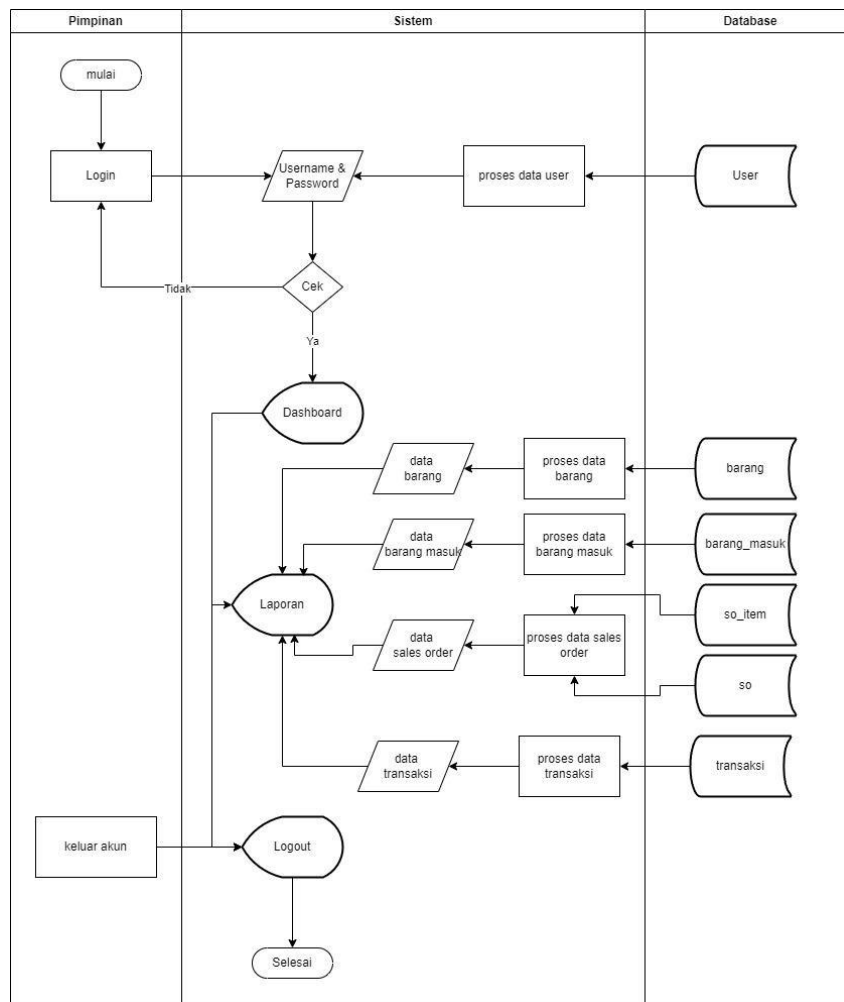
Gambar 5.4. Flowchart yang diusulkan sales

Adapun penjelasan berdasarkan gambar 5.3 flowchart yang diusulkan bagian sales adalah sebagai berikut:

1. Dimulai dari bagian sales melakukan proses *login* pada *login*

form dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai dengan data pada tabel *user* maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai akan masuk pada halaman utama (*dashboard*).

2. sales dapat mengelola menu data *sales order* serta transaksi yang nantinya data tersebut akan disimpan di *database*.
3. Selanjutnya menu laporan, sales dapat langsung melihat laporan *sales order*.
4. Dan diakhiri dengan sales melakukan proses *logout*.
5. Selesai.



Gambar 5.5. Flowchart yang diusulkan pimpinan

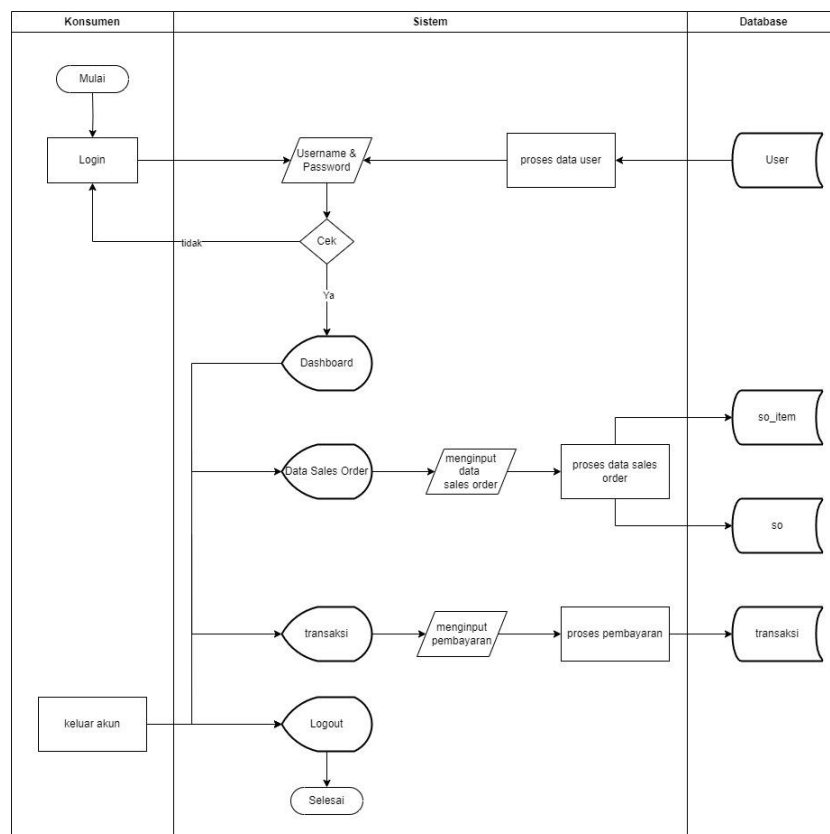
Adapun penjelasan *flowchart* yang diusulkan bagian pimpinan adalah sebagai berikut:

1. Dimulai dari bagian pimpinan melakukan proses *login* pada *login form* dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai dengan data pada tabel user maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai akan masuk pada halaman utama (*dashboard*).
2. Bagian pimpinan hanya terdapat menu laporan, yang melihatkan

laporan dari data *user*, data *pelanggan*, data kategori, data barang, transaksi barang masuk, *sales order* dan *delivery order*.

3. pimpinan melakukan proses *logout*.

4. Selesai.



Gambar 5.. Flowchart yang diusulkan konsumen

Adapun penjelasan berdasarkan gambar 5.3 flowchart yang diusulkan bagian konsumen adalah sebagai berikut:

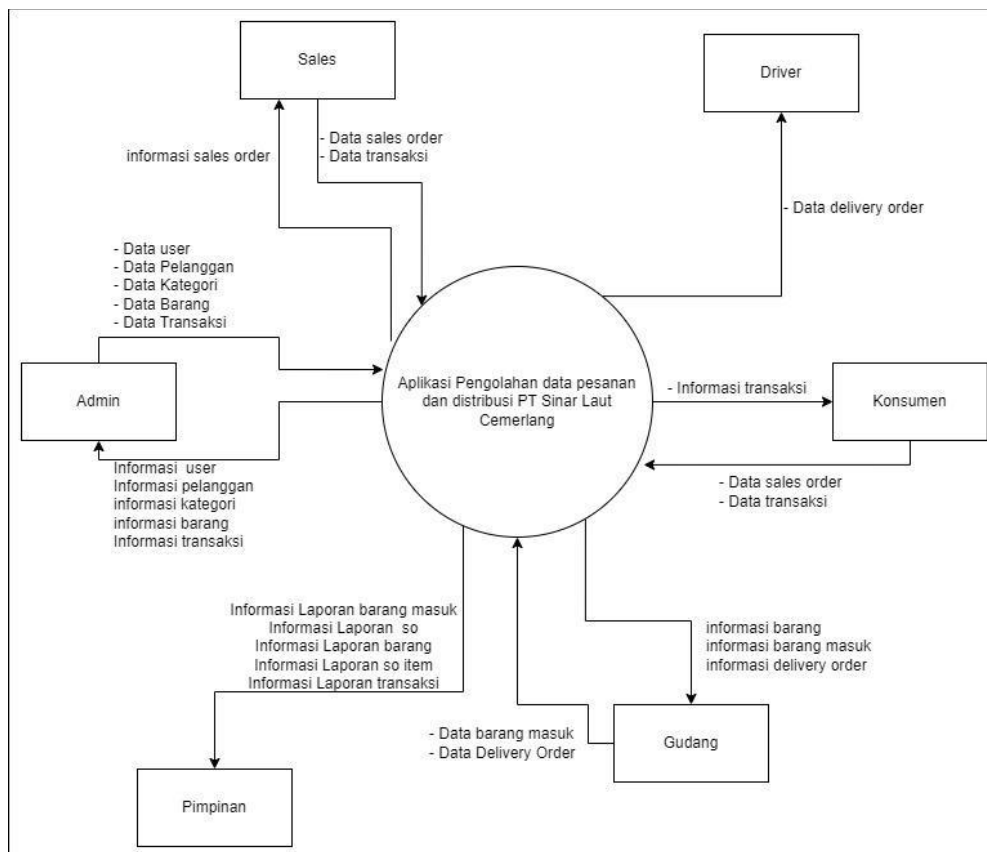
1. Dimulai dari bagian konsumen melakukan proses *login* pada *login form* dengan memasukkan *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* tidak sesuai dengan data pada tabel *user* maka akan dikembalikan pada *login form*. Jika data sesuai akan masuk pada

halaman utama (*dashboard*).

2. konsumen dapat mengelola menu data *sales order* serta transaksi yang nantinya data tersebut akan disimpan di *database*.
3. Dan diakhiri dengan sales melakukan proses *logout*.
4. Selesai.

5.1.2.2. Diagram Konteks

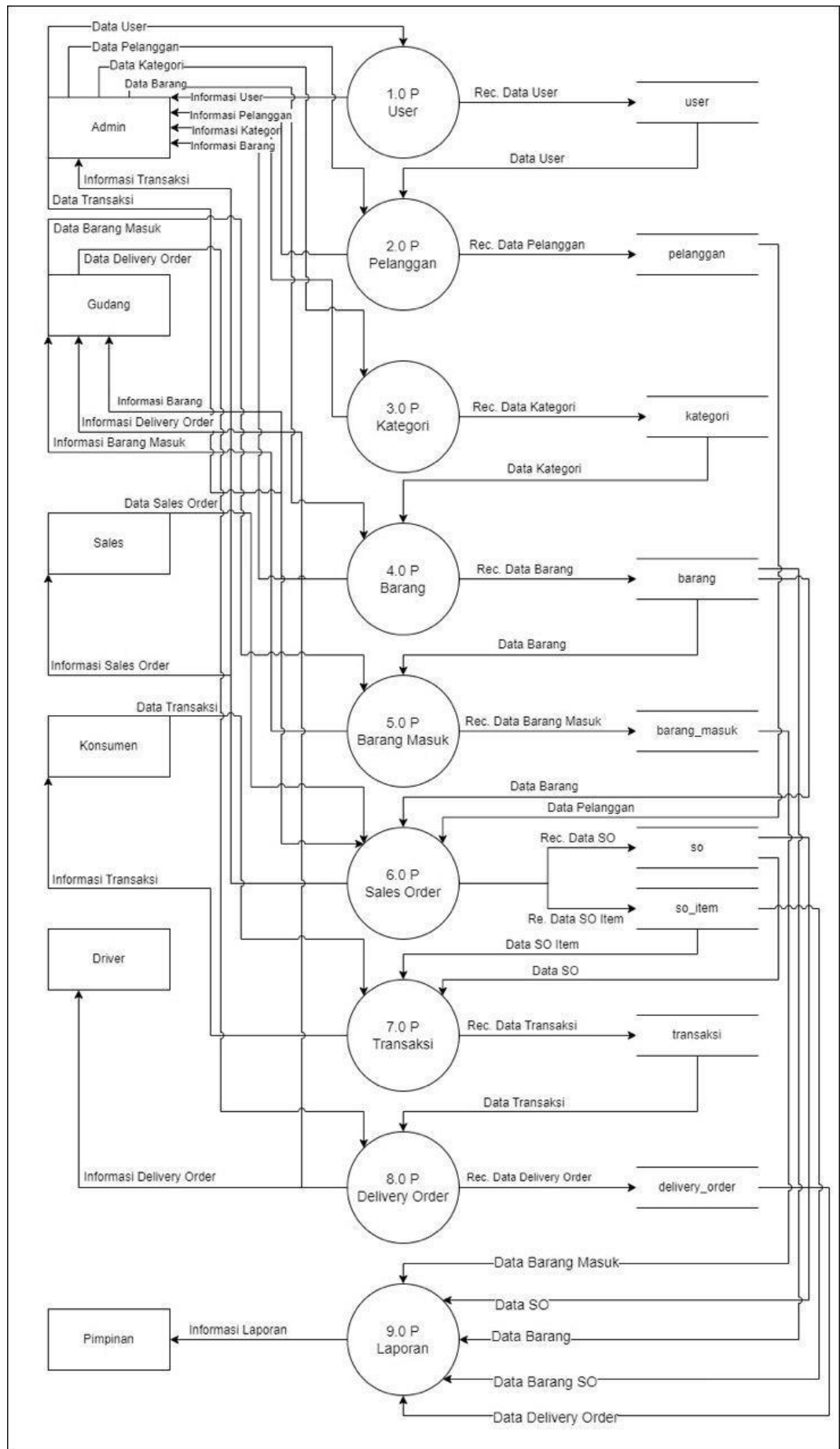
Diagram konteks aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang ditunjukkan pada gambar 5.5.



Gambar 5.5. Diagram Konteks

5.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Data flow diagram aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang ditunjukkan pada gambar 5.6.



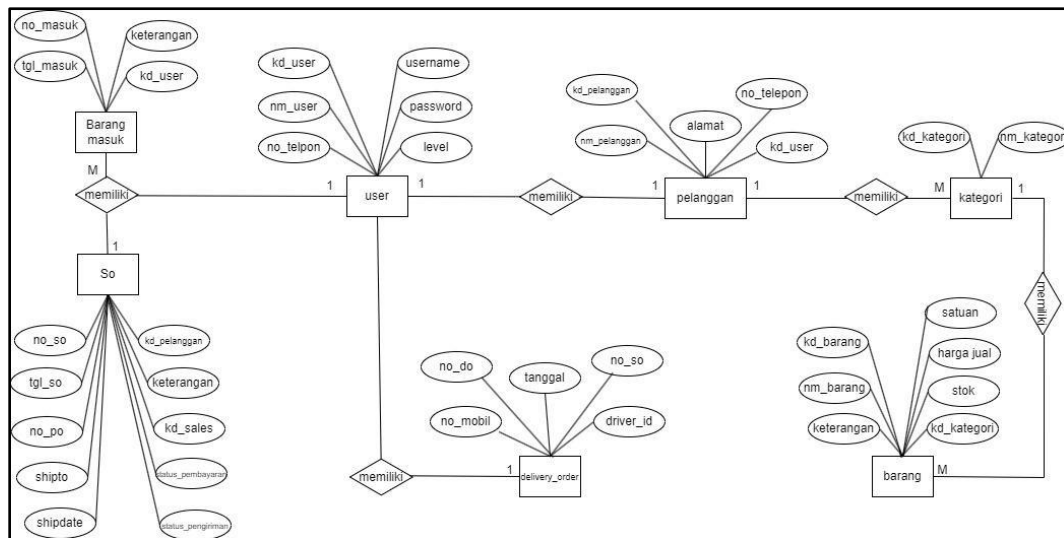
Gambar 5.6. DFD Level 0

Adapun penjelasan dari diagram level 0 yaitu:

1. Proses 1.0 P adalah proses kelola data *user* dimana data tersebut disimpan pada *data store user*.
2. Proses 2.0 P adalah proses mengelola data pelanggan yang kemudian datanya akan disimpan pada *data store* pelanggan.
3. Proses 3.0 P adalah proses mengelola data kategori yang kemudian datanya akan disimpan pada *data store* kategori.
4. Proses 4.0 P adalah proses mengelola data barang yang kemudian datanya akan disimpan pada *data store* barang.
5. Proses 5.0 P adalah proses mengelola data barang masuk yang kemudian datanya akan disimpan pada *data store* barang_masuk.
6. Proses 6.0 P adalah proses mengelola *sales order* yang kemudian datanya akan disimpan pada *data store so*.
7. Proses 7.0 P adalah proses mengelola data *delivery order* yang kemudian datanya akan disimpan pada *data store delivery_order*.
8. Proses 8.0 P adalah mengelola data pengantaran yang kemudian datanya akan disimpan pada *data store delivery order*.
9. Proses 9.0 P adalah pimpinan mendapatkan laporan data *user*, laporan data pelanggan, laporan data barang, laporan barang masuk, laporan *sales order*, dan laporan *delivery order*.

5.1.2.4. Entity Relationship Diagram

Entity relationship diagram aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang ditunjukkan pada gambar 5.7.



Gambar 5.7. Entity Relationship Diagram

5.1.2.5. Desain Database

Desain *database* dilakukan oleh penulis dalam pembuatan aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang. Berikut adalah struktur tabel yang dirancang untuk aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang.

1. Tabel *User*

Tabel *user* digunakan untuk menampung data pengguna pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.1.

Nama tabel: *user*

Primary Key: kd_user

Foreign Key: -

Tabel 5.1 Tabel *user*

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	kd_user	<i>char</i>	5	kode pengguna, <i>primary key</i>
2	nm_user	<i>varchar</i>	100	nama pengguna
3	no_telepon	<i>varchar</i>	20	nomor telepon
4	<i>username</i>	<i>varchar</i>	20	<i>username</i>
5	<i>password</i>	<i>varchar</i>	15	kata sandi
6	<i>level</i>	<i>varchar</i>	20	<i>level</i>

2. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menampung data pelanggan pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.2.

Nama tabel: pelanggan

Primary Key: kd_pelanggan

Foreign Key: kd_user

Tabel 5.2. Tabel pelanggan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	kd_pelanggan	<i>char</i>	5	kode pelanggan, <i>primary key</i>
2	nm_pelanggan	<i>varchar</i>	100	nama pelanggan
3	alamat	<i>varchar</i>	200	alamat
4	no_telepon	<i>varchar</i>	20	nomor telepon
5	kd_user	<i>char</i>	5	kode pengguna, <i>foreign key</i>

3. Tabel Kategori

Tabel kategori digunakan untuk menampung data kategori barang pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.3.

Nama tabel: kategori

Primary Key: kd_kategori

Foreign Key: -

Tabel 5.3. Tabel kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	kd_kategori	<i>char</i>	5	kode kategori, <i>primary key</i>
2	nm_kategori	<i>varchar</i>	100	nama kategori

4. Tabel Barang

Tabel barang digunakan untuk menampung data barang pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.4.

Nama tabel: barang

Primary Key: kd_barang

Foreign Key: kd_kategori

Tabel 5.4. Tabel barang

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	kd_barang	<i>char</i>	7	kode barang, <i>primary key</i>

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
2	nm_barang	<i>varchar</i>	100	nama barang
3	keterangan	<i>varchar</i>	200	keterangan
4	satuan	<i>varchar</i>	20	satuan
5	harga_jual	<i>int</i>	12	harga jual
6	stok	<i>int</i>	10	stok
7	kd_kategori	<i>char</i>	5	kode kategori, <i>foreign Key</i>

5. Tabel Barang Masuk

Tabel barang masuk digunakan untuk menampung data barang masuk pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.5.

Nama tabel: barang masuk

Primary Key: no_masuk

Foreign Key: kd_user

Tabel 5.5. Tabel barang masuk

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	no_masuk	<i>varchar</i>	17	no masuk, <i>primary key</i>
2	tgl_masuk	<i>datetime</i>		tanggal masuk
3	keterangan	<i>varchar</i>	200	keterangan
4	kd_user	<i>char</i>	5	kode user, <i>Foreign Key</i>
5	jumlah	<i>int</i>	3	jumlah barang masuk

6. Tabel SO

Tabel so digunakan untuk menampung data penjualan pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.6.

Nama tabel: so

Primary Key: no_so

Foreign Key: kd_pelanggan

Tabel 5.6. Tabel SO

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	no_so	<i>varchar</i>	17	nomor so, <i>primary key</i>
2	tgl_so	<i>date</i>	-	tanggal penjualan
3	shipto	<i>varchar</i>	100	pengiriman ke
4	shipdate	<i>date</i>		tanggal pengiriman
5	kd_pelanggan	<i>char</i>	5	kode pelanggan, <i>foreign key</i>
6	keterangan	<i>varchar</i>	200	keterangan
7	jenis pembayaran	<i>varchar</i>	10	metode pembayarann
8	nama_penerima	<i>varchar</i>	20	penerima barang
9	nomor_penerima	<i>varchar</i>	20	no dari penerima barang
10	status_bayar	<i>int</i>	3	keterangan pembayaran
11	kd_user	<i>char</i>	5	kode pengguna

7. Tabel SO Item

Tabel *so item* digunakan untuk menampung data item penjualan pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.7.

Nama tabel: *so_item*

Primary Key: *no_so*

Foreign Key: *kd_pelanggan*, *kd_user*

Tabel 5.7. Tabel *So_item*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	<i>no_so</i>	<i>varchar</i>	17	nomor <i>so</i> , <i>primary key</i>
2	<i>kd_barang</i>	<i>char</i>	7	kode barang
3	<i>harga_jual</i>	<i>int</i>	12	harga jual
4	<i>diskon</i>	<i>int</i>	4	pemotongan harga
5	<i>kd_pelanggan</i>	<i>char</i>	5	kode pelanggan, <i>foreign key</i>
6	<i>jumlah</i>	<i>int</i>	4	jumlah barang
7	<i>tanggal_so_item</i>	<i>date</i>	-	tanggal <i>so</i>
8	<i>kd_user</i>	<i>varchar</i>	10	kode pengguna

8. Tabel *delivery order*

Tabel *delivery order* digunakan untuk menampung data pengiriman pada aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dapat dilihat pada tabel 5.8.

Nama tabel: *delivery order*

Primary Key: no_do

Foreign Key: no_so

Tabel 5.8. Tabel *delivery_order*

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	no_do	<i>varchar</i>	16	nomor do, <i>primary key</i>
2	no_mobil	<i>varchar</i>	15	plat kendaraan
3	tanggal	<i>datetime</i>	-	tanggal pengantaran
4	no_so	<i>char</i>	17	nomor <i>sales order</i> , <i>Foreign Key</i>
5	<i>driver_id</i>	<i>char</i>	5	id supir

5.1.3. Construction of prototype

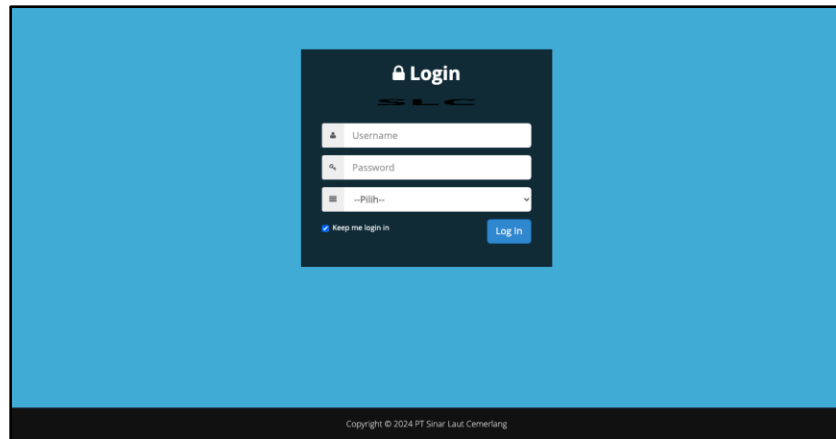
5.1.3.1. User Interface

Adapun hasil *construction of prototype* digambarkan dengan pembuatan *user interface*.

1. Halaman *Login*

Berikut merupakan tampilan halaman *login*, dapat dilihat pada gambar

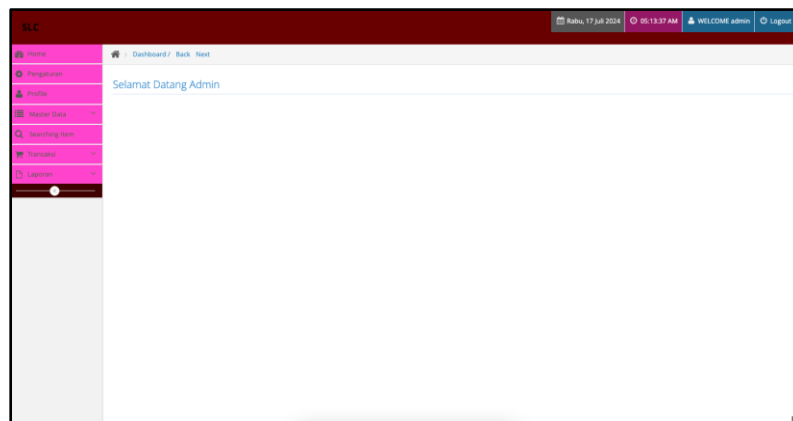
5.8.



Gambar 5.8. Halaman Login

2. Halaman Dashboard

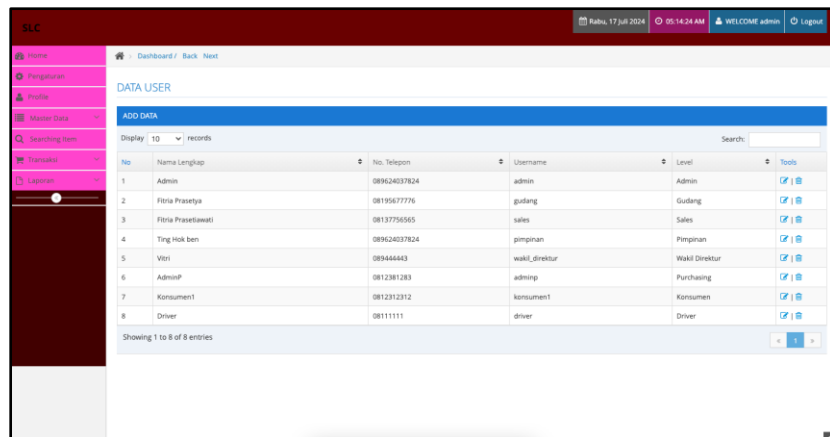
Berikut merupakan tampilan halaman *dashboard*, dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9. Halaman Dashboard

3. Halaman Data User

Berikut merupakan tampilan halaman data *user*, dapat dilihat pada gambar 5.10.

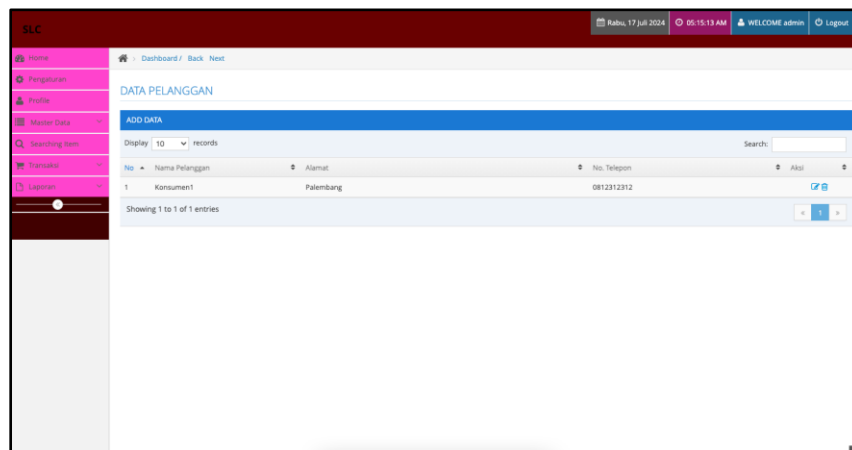


No	Nama Lengkap	No. Telepon	Username	Level	Tools
1	Admin	089624037824	admin	Admin	[Edit] [Delete]
2	Fitria Prasetya	08195677776	gudang	Gudang	[Edit] [Delete]
3	Fitria Prasetyawati	08137756565	sales	Sales	[Edit] [Delete]
4	Ting Hok ben	089624037824	pimpinan	Pimpinan	[Edit] [Delete]
5	Vivi	084444443	wakil_direktur	Wakil Direktur	[Edit] [Delete]
6	Adminp	081231283	adminp	Purchasing	[Edit] [Delete]
7	Konsumen1	0812312312	konsumen1	Konsumen	[Edit] [Delete]
8	Driver	08111111	driver	Driver	[Edit] [Delete]

Gambar 5.10. Halaman Data User

4. Halaman Data Pelanggan

Berikut merupakan tampilan halaman data pelanggan, dapat dilihat pada gambar 5.11.



No	Nama Pelanggan	Alamat	No. Telepon	Aksi
1	Konsumen1	Palembang	0812312312	[Edit] [Delete]

Gambar 5.11. Halaman Data Pelanggan

5. Halaman Data Kategori

Berikut merupakan tampilan halaman data kategori, dapat dilihat pada gambar 5.12.

No	Nama Kategori	Qty Barang	Tools
1	BANTAN	3	[edit] [delete]
2	ADAN	3	[edit] [delete]
3	BOTAN	4	[edit] [delete]
4	SIRUP BANGAU	5	[edit] [delete]
5	BENTENG	0	[edit] [delete]
6	MAKSI	13	[edit] [delete]
7	MIE KERING	5	[edit] [delete]
8	BHW / PRONAS	5	[edit] [delete]
9	AGAR SGJOL	0	[edit] [delete]
10	DELSIM	0	[edit] [delete]

Gambar 5.12. Halaman Data Kategori

6. Halaman Data Barang

Berikut merupakan tampilan halaman data barang, dapat dilihat pada gambar 5.13.

No	Kode	Nama Barang	Stok	Hrg Jual (Rp)	Action
1	B0041	CB 120	100	629.423	[edit] [delete]
2	B0040	SR MOKA 650ML	100	203.891	[edit] [delete]
3	B0039	SR PALA 650ML	100	203.891	[edit] [delete]
4	B0038	SR VANILI 650ML	100	203.891	[edit] [delete]
5	B0037	SR COCCOPANDAN 650ML	100	203.891	[edit] [delete]
6	B0036	SR PISANG AMBON 650ML	100	203.891	[edit] [delete]
7	B0035	MAKSI TUNA SPRING WATER	100	480.000	[edit] [delete]
8	B0034	MAKSI TUNA RICA-RICA	100	480.000	[edit] [delete]
9	B0033	MAKSI TUNA IN VEGETABLE OIL 834	100	528.000	[edit] [delete]
10	B0032	MAKSI TUNA SAMBAL GORENG @ 24	100	528.000	[edit] [delete]

Gambar 5.13. Halaman Data Barang

7. Halaman Data *Delivery Order*

Berikut merupakan tampilan halaman data transaksi *delivery order*, dapat dilihat pada gambar 5.14.

Gambar 5.14. Halaman Transaksi *Delivery Order*

5.1.3.2. Pengujian *Black Box Testing*

Setelah proses pemrograman (*coding*) selesai, proses selanjutnya yaitu pengujian sistem menggunakan *black box testing* dengan menggunakan teknik *equivalence partitioning*, pengujian ini menggunakan tabel pengujian dengan cara melakukan *input* data ke dalam sistem dan melihat hasil *output* sistem apakah sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan. Adapun hasil dari pengujian dapat dilihat pada tabel berikut;

1. Pengujian Halaman Login

Berikut ini merupakan hasil pengujian yang dilakukan pada halaman login, yang melibatkan semua pengguna yang terdiri dari *user* admin, konsumen, driver, gudang, sales, dan pimpinan. hasil pengujian dapat di lihat pada tabel 5.13 :

Tabel 5.13. Hasil Pengujian Menu *Login*

No.	Rancangan Proses	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
2.	Login <i>username</i> dan <i>password</i> tidak lengkap	<i>Username</i> :adm <i>Password</i> :adm	Menampilkan informasi “wajib diisi”	Valid
3.	Login <i>username</i> atau <i>password</i> salah	<i>Username</i> :admin <i>Password</i> :1234567	Menampilkan informasi “ <i>username</i> atau <i>password</i> ” salah	Valid
4.	Login <i>username</i> dan <i>password</i> benar	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Masuk ke halaman <i>dashboard</i>	Valid

2. Pengujian Halaman *Sales Order*

Berikut ini merupakan hasil pengujian yang dilakukan pada halaman *sales order*, yang melibatkan semua pengguna yang terdiri *sales* dan konsumen.

hasil pengujian dapat di lihat pada tabel 5.14 :

Tabel 5.14. Hasil Pengujian Menu *Sales Order*

No .	Rancangan Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil
1.	Klik “Menu <i>Sales Order</i> ”	Menampilkan halaman <i>Sales Order</i>	Sesuai Harapan	Valid
2.	Mengisi <i>form</i> tambah <i>Sales Order</i> tidak lengkap	Menampilkan informasi “wajib diisi”	Sesuai Harapan	Valid
3.	Mengisi <i>form</i> tambah <i>sales order</i> dengan lengkap	Menampilkan informasi “data berhasil ditambahkan”	Sesuai Harapan	Valid
4.	Mengisi <i>form</i> edit <i>sales order</i> tidak	Menampilkan informasi “wajib	Sesuai Harapan	Valid

	lengkap	diisi”		
5.	Mengisi <i>form</i> edit <i>sales order</i> dengan lengkap	Menampilkan informasi “data berhasil diperbaharui”	Sesuai Harapan	Valid

3. Pengujian Halaman *Delivery Order*

Berikut ini merupakan hasil pengujian yang dilakukan pada halaman *delivery order*. yang melibatkan semua pengguna yang terdiri dari *user* admin, dan gudang. hasil pengujian dapat di lihat pada tabel 5.15 :

Tabel 5.15. Hasil Pengujian Menu *Delivery Order*

No .	Rancangan Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil
1.	Klik “Menu <i>Delivery Order</i> ”	Menampilkan halaman <i>Delivery Order</i>	Sesuai Harapan	Valid
2.	Mengisi <i>form</i> tambah <i>Delivery Order</i> tidak lengkap	Menampilkan informasi “wajib diisi”	Sesuai Harapan	Valid
3.	Mengisi <i>form</i> tambah <i>Delivery Order</i> dengan lengkap	Menampilkan informasi “data berhasil ditambahkan”	Sesuai Harapan	Valid
4.	Mengisi <i>form</i> edit <i>delivery order</i> tidak lengkap	Menampilkan informasi “wajib diisi”	Sesuai Harapan	Valid
5.	Mengisi <i>form</i> edit <i>delivery order</i> dengan lengkap	Menampilkan informasi “data berhasil diperbaharui”	Sesuai Harapan	Valid

4. Pengujian Halaman *Driver*

Berikut ini merupakan hasil pengujian yang dilakukan pada halaman *driver*, yang hanya melibatkan *user driver*. hasil pengujian dapat di lihat pada tabel 5.16 :

Tabel 5.16. Hasil Pengujian *Driver*

No	Rancangan Proses	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Hasil
1.	Berhasil melakukan <i>login</i> pada halaman <i>driver</i>	Sistem berhasil masuk ke beranda setelah sukses melakukan akses	Sesuai Harapan	Valid
2.	Pengujian tampilan informasi <i>driver</i>	Menampilkan informasi lengkap tentang <i>driver</i>	Sesuai Harapan	Valid
3.	Melihat daftar pengiriman	Daftar pengiriman ditampilkan	Sesuai Harapan	Valid
4.	Menandai Pengiriman sebagai "Selesai"	Status pengiriman berubah menjadi "Selesai"	Sesuai Harapan	Valid

5.1.4. *Deployment Delivery & Feedback*

Deployment Delivery & Feedback merupakan tahap untuk menyerahkan sistem aplikasi kepada *user (roll-out)*, yang umumnya mencakup pelatihan dan *beta testing* aplikasi. Tahap ini akan dilakukan penulis setelah program dilakukan *closed testing* dan akan diserahkan secara langsung kepada pihak PT Sinar Laut Cemerlang.

5.2.Pembahasan

Setelah melakukan pembuatan aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang, dengan menggunakan tahapan pengembangan sistem *prototype*, telah dihasilkan sebuah sistem yang dapat berjalan dengan baik, hal ini ditegaskan dengan pengujian yang dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* dengan teknik *equivalence partitioning* yang menyatakan validitas uji kelayakan. Adapun fitur-fitur sistem telah dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna, mulai dari fitur *login*, pengelolaan *user*, konsumen, pengelolaan data kategori, barang, barang masuk, sales order, hingga distribusi.

BAB VI

PENUTUP

6.1.Simpulan

Setelah melakukan pembuatan aplikasi pengolahan data pesanan dan distribusi pada PT Sinar Laut Cemerlang dengan menggunakan tahapan pengembangan sistem prototype, telah dihasilkan sebuah sistem yang dapat berjalan dengan baik. Hal ini ditegaskan dengan pengujian yang dilakukan menggunakan metode blackbox testing dengan teknik *equivalence partitioning* untuk memastikan bahwa semua fitur dan fungsionalitas sistem bekerja sesuai dengan yang diharapkan, serta dapat mempercepat dan meningkatkan ketepatan dalam mengolah data pesanan dan meningkatkan pengawasan distribusi barang kepada konsumen. Diharapkan hal ini akan meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan pelanggan.

6.2.Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah menambahkan fitur live chat untuk mempermudah interaksi antara sales dan konsumen. Aplikasi ini saat ini menggunakan PHP Native, sehingga perlu dipertimbangkan untuk dikembangkan menggunakan framework di masa mendatang. Semoga saran ini dapat membantu PT Sinar Laut Cemerlang dalam mengimplementasikan aplikasi monitoring mereka sesuai harapan.

DAFTAR PUSTAKA

- Black, R. 2020. *Testing Fundamentals: A Practical Guide for Software Testers*.
New York: CRC Press.
- Suhandana, Ariawan Andi, Mursanto Petrus. 2020. *Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Pelanggaran Kelembagaan Perguruan Tinggi: Studi Kasus Direktorat Jenderal Kelembagaan Iptek Dan Dikti*. Jurnal Teknik Informatika Vol. 13 No. 1, April 2020.
- Sugiarti, Y. 2020. *Sistem Informasi: Analisis dan Perancangan*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Sugiyono. 2020. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukamto, A., & Shalahuddin, M. 2020. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek: Pendekatan UML dan Java*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- S. Sulasno dan R. Saleh. 2020. *Desain dan Implementasi Sistem Monitoring Sumber Daya Server Menggunakan Zabbix 4.0*. JUITA J.Inform, vol 8, no.2.
- Tompul, T., dkk. (2023). Perspektif Sistem Dalam Teknologi Pendidikan. Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK), 5(1), 2890-2898.
- Wahyudi, B. 2020. *Sistem Informasi: Konsep, Dasar, dan Penerapannya*. Yogyakarta: CV Andi Offset.



FORMULIR SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL SKRIPSI

Kode Formulir
FM-IPCT-BAAK-PSB-043

Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALEANGTECH

Palembang, 2 Februari 2024

Kepada Yth.
Ka. Prodi Sistem Informasi Program Sarjana
di tempat.

Dengan hormat,
Saya yang Bertanda tangan di bawah ini :

Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana					
No	NPM	Nama	IPK	Semester	Sesi Belajar* No.HP
1.	021200050	Mukara Maular Jingga	3.82	8	malam 08575811653
2.	021200023	Neiska Ramadhani	3.79	8	malam 089637617388
3.					

* Pilih Salah Satu : Pagi/Siang/Malam

Mengajukan Skripsi dengan topik :

... APLIKASI berbasis 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 :

Menyetujui,
Wakil Rektor

Adelin S.T., M.Kom

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi Program Sarjana

Dani Hari Perani S., tam., M.Kom

Judul Skripsi (dalam bahasa Indonesia dan Inggris):
1. Monitoring Pemesanan dan Distribusi Pada PT

1. Sinar Laut Cemerlang berbasis web
2. PT Sinar Laut Cemerlang web based order and distribution monitoring at

Diusulkan judul nomor :

Pemohon,
Mahasiswa 1,

Mukara Maular Jingga

Menyetujui,
Pembimbing

Dani Hari Perani S., tam., M.Kom

Mahasiswa 2,

Neiska Ramadhani

Mengetahui,
Ka. Prodi

Dani Hari Perani S., tam., M.Kom

Mahasiswa 3,

Mengesahkan
Wakil Rektor 1

Adelin S.T., M.Kom

- 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

PT. Sinar Laut Cemerlang

Jl Ahmad Yani No. 861, 7 Ulu, Palembang, Sumatra Selatan, Indonesia
☎(0711)519-098/519-099; Fax: (0711)519-097; e-mail: sinarlaut.cv@gmail.com

Palembang, 04 Februari 2024

No : 012/SL/II/2024
Perihal : Surat Izin Untuk Melakukan Riset Skripsi Mahasiswa

Kepada Yth,
Bpk. Benedictus Effendi, S.T.,M.T.
Rektor Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech
Di Tempat

Dengan Hormat,

Dengan adanya Surat Permohonan Izin Untuk Melakukan Riset Skripsi program studi Sistem Informasi kepada Mahasiswa :

1. Nama : Mutiara Mawarjingga
NPM : 021200059
Semester : VIII (Delapan)
Prodi : Sistem Informasi Program Sarjana
2. Nama : Neiska Ramadhani Putri Yudhistira
NPM : 021200023
Semester : VIII (Delapan)
Prodi : Sistem Informasi Program Sarjana

Dengan ini kami memberikan Izin kepada Mahasiswa diatas untuk melakukan Riset Skripsi di Perusahaan kami.


Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasama yang baik, Kami ucapkan Terima Kasih.

Hormat Saya,



Dery.
HRD

Sinar Laut 16 Ilir : Jl Kebumen Darat No. 21/830,RT.011, 16 Ilir, Palembang ☎(0711) 350383
Sinar Laut Bengkulu : Jl Cempaka No. 347, Kebun Beler, Bengkulu ☎(0736) 341791
Sinar Laut Linggau : Jl Jendral A. Yani No. 39 C, Puncak Sekuning, Lubuk Linggau ☎(0733) 323611

 Kode Formulir FM-IPCT-BAAK-PSB-043	INSTITUSI INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH	
	Tahun Akademik 2023 / 2024	

NO	NPM	Nama	Prodi	Semester
1	021200059	Mutiara Mawar jing	Sistem Informasi Program Sarjana	8
2	021200023	Neiska Ramadhani Putri Y	Sistem Informasi Program Sarjana	8
3				

Judul Laporan Skripsi : Aplikasi Pengolahan Data Pesanan dan Distribusi Pada PT Sinar Laut Cemerlang Berbasis Web

Pertemuan Ke -	Tanggal Konsultasi	Batas Waktu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1.	21-2-24	23/2/24	Judul skripsi	J
2.	23-2-24	23 ^A /3/24	Fiks Judul, latar belakang	J
3.	4/3/24	7/3/24	lanjut latar belakang	J
4.	7/3/24	14/3/24	latar belakang, Rumusan masalah	J
5.	14/3/24	15/3/24	Ruang lingkup dan tujuan	J
6.	15/3/24	19/3/24	lanjut manfaat, metode, Jadwal, ^{daftar}	J
7.	19/3/24	22 23/3/24	Fiks Proposal	J
8.	22/3/24		acc Proposal	J
9.	29/4/24	6/6/2024	Alur kerja yang diusulkan	J
10.	6/6/24	10/6/2024	Flowchart ^{dan diagram lainnya}	J
	14/6/24	19/6/2024	Aplikasi	J
	18/6/24		acc laporan / Aplikasi	J
			Acc Ujian	J

Palembang, 12 Juni 2024
Dosen Pembimbing


Dosen Pembimbing

SURAT PERNYATAAN UJIAN SKRIPSI

bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mutiara Mawar Jingga
 Tempat/Tanggal Lahir : Palembang / 30 September 2001
 Prodi : Sistem Informasi Program Sarjana
 NPM : 031200059
 Semester : 8
 No.Telp/Hp : 08575811653
 Alamat : Jl. Te. Martadinata Ir. h.a maddid

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 skripsi 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 skripsi 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 skripsi 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, 21 Juni 2024

Yang menyatakan,



Mutiara Mawar Jingga

 PalComTech	FORMULIR REVISI UJIAN SKRIPSI INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH
	Kode Formulir FM-IPCT-BAAK-PSB-055


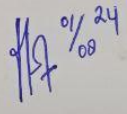

Revisi Ujian Skripsi
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech

Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana
 Topik Skripsi : Aplikasi Berbasis Website
 Ujian ke- : I (Satu)
 Tanggal Pelaksanaan : 17 Juli 2024

Judul Skripsi : Aplikasi Pengolahan Data Pesanan dan Distribusi Pada PT. Sinar Laut Cemerlang Berbasis Web

NO	NPM	Nama	Semester
1	021200059	Mutiara Mawar Jingga	VIII (Delapan)
2	021200023	Neiska Ramadhani Putri Yudhistira	VIII (Delapan)

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal 24 Juli 2024

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Tambahkan/lengkap: Hasil pengujian	Febria Sri Handayani	
2	Perbaiki saran terkait kekurangan dan penelitian		
1	PROSEC pembayaran	Dini Hp.	
2	Flowchart		
3	Konteks + Level		
4	ERD		
5	Desain table		
	Selesaikan Revisi dari Penguji	Jaka P.	

Palembang, 17 Juli 2024
 Ketua Program Studi,



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

SURAT PERNYATAAN UJIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mesca Ramadhani Puri - Koberata
 Tempat/Tanggal Lahir : Parembang / 29 Desember 2000
 Prodi : Sistem Informasi Program Sarjana
 NPM : 011200023
 Semester : 3
 No.Telp/Hp : 0829537917368
 Alamat : A. May Zen K. Sidomulya RT.05 PALOJ, NO 19

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 skripsi 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 skripsi 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 skripsi 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.

Parembang, 21 Juni 2024

Yang menyatakan,



Mesca Ramadhani



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 Skripsi
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech**

Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana
Tanggal Pelaksanaan : 25 Maret 2024
Judul Proposal Skripsi : Monitoring Pemesanan dan Distribusi Pada PT. Sinar Laut Cemerlang Berbasis Web

No	NPM	Nama	Semester
1	021200059	Mutiara Mawar Jingga	8
2	021200023	Neiska Ramadhani Putri Yudhistira	8

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Pertajam Pembahasan masalah dan gambaran solusi pd latar belakang	Febria Sri A.	7/4-2024
2	data, fitur, hasil pengolahan data pd ruang lingkup		
3	Revisi Daftar pustaka dan sitasi		
1	Bahasa Pemrograman PHP versi 8.1	Andika Widyanto	7/4-2024
2	Flowchart & DFD		
3	ERD		
4	Tipe User		
5	Prototype		
6	Blackbox testing equivalence partitioning		
1	Selesaikan revisi penguji	Jaku P.	7/4-24

Perubahan Judul Skripsi : Aplikasi Pengolahan Data Pemesanan dan Distribusi
Pada PT. Sinar Laut Cemerlang Berbasis Web
Palembang, 25 Maret 2024
Ketua Program Studi,

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

*Fotokopi Form Revisi dikumpul ke BAAK setelah ditandatangani Kaprodi

1.Kategori

```

<?php
include_once
"library/inc.seslogin.php";

# UNTUK PAGING (PEMBAGIAN
HALAMAN)

$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ?
$_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM
kategori";
$pageQry =
mysqli_query($conn,$pageSql) or die
("error: ");
$jml =
mysqli_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml/$row);
?>

<div class="row-fluid">
    <div class="span12">
        <h3 class="header smaller lighter
blue">DATA KATEGORI</h3>
        <a href="?page=Kategori-Add"
target="_self"><div class="table-
header">ADD DATA</div></a>
            <table id="sample-table-2"
class="table table-striped table-
bordered table-hover">
                <thead>
                    <tr>
                        <th width="30"
><b>No</b></th>
                        <th width="530"><b>Nama
Kategori </b></th>
                        <th width="120"><b>Qty
Barang </b></th>
                        <td
align="center"><b>Tools</b><b></
b></td>
                    </tr>
                </thead>
            </div>
        </div>
        <?php
            // Menampilkan daftar kategori

```

```

    $mySql = "SELECT * FROM
kategori ORDER BY kd_kategori
ASC LIMIT $hal, $row";

    $myQry =
mysqli_query($conn,$mySql) or die
("Query salah : ");

    $nomor = 0;

    while ($myData =
mysqli_fetch_array($myQry)) {

        $nomor++;

        $Kode =
$myData['kd_kategori'];

        // Menghitung jumlah barang per
Kategori

        $my2Sql = "SELECT
COUNT(*) As qty_barang FROM
barang
WHERE
kd_kategori='$Kode'";

        $my2Qry =
mysqli_query($conn,$my2Sql) or
die ("Query salah : ");

    $my2Data =
mysqli_fetch_array($my2Qry);

    ?>

    <tr>

        <td align="center"><?php echo
$nomor; ?></td>

        <td><?php echo
$myData['nm_kategori']; ?></td>

        <td align="center"><?php echo
$my2Data['qty_barang']; ?></td>

        <td width="44" align="center">

            <a href="?page=Kategori-
Edit&Kode=<?php echo $Kode; ?>"
target="_self" alt="Edit Data"
class="icon-edit bigger-120"
title="Edit"></a> |

            <a href="?page=Kategori-
Delete&Kode=<?php echo $Kode;
?>" target="_self" alt="Delete Data"
title="Delete" class="icon-trash
bigger-120" onclick="return
confirm('ANDA YAKIN AKAN

```

```

MENGHAPUS DATA KATEGORI
INI ... ?)">
    </a></td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
</div></div>
<script
src="assets/js/jquery.min.js"></script
>
    <script type="text/javascript">
        window.jQuery ||
document.write("<script
src='assets/js/jquery-
2.0.3.min.js'>"+"/script>");
    </script>
<script
src="assets/js/jquery.dataTables.min.
js"></script>
    <script type="text/javascript">
        $(function() {
            var oTable1 = $('#sample-
table-2').dataTable( {
                "aoColumns": [
                    { "bSortable": false },
                    null,null,
                    { "bSortable": false }
                ] } );
        });
    </script>
    <script type="text/javascript">
        $('table th
input:checkbox').on('click'
        ,
function(){
            var that = this;

```



```

        $(this).closest('table').find('tr > td:first-child input:checkbox')
            .each(function(){
                this.checked =
that.checked;
                $(this).closest('tr').toggleClass('selected');
            });
    });

    var off2 = $source.offset();
    var w2 = $source.width();

    if( parseInt(off2.left) <
parseInt(off1.left) + parseInt(w1 / 2) )
return 'right';
    return 'left';
    }
    })
</script>

```

```

        $('[data-
rel="tooltip"]').tooltip({placement:
tooltip_placement});

        function
tooltip_placement(context, source) {
            var $source = $(source);
            var $parent =
$source.closest('table')

            var off1 = $parent.offset();
            var w1 = $parent.width();

```

2.Laporan Barang Masuk

```

<?php
include_once
"library/inc.seslogin.php";

# UNTUK PAGING (PEMBAGIAN
HALAMAN)

$row = 50;
$hal = isset($_GET['hal']) ?
$_GET['hal'] : 0;
$pageSql = "SELECT * FROM
barang_masuk";
$pageQry = mysqli_query($conn,
$pageSql) or die("error paging: " .
mysqli_error());
$jml =
mysqli_num_rows($pageQry);
$max = ceil($jml / $row);
?>
<div class="row-fluid">
    <div class="span12">
        <h3 class="header smaller lighter
blue">LAPORAN DATA BARANG
MASUK</h3>
        <table id="sample-table-2"
class="table table-striped table-
bordered table-hover"
width="100%">
            <thead>
                <tr>
                    <th width="5%"
rowspan="2"><strong>No</strong>
                </th>
                    <th width="12%"
rowspan="2"><strong>Tanggal</str
ong></th>
                    <th width="15%"
rowspan="2"><strong>No.
Transaksi</strong></th>
                    <th width="24%"
rowspan="2"><strong>Keterangan</
strong></th>

```

```

        <th width="12%"
        rowspan="2"><strong> Total
        Barang</strong></th>
    </tr>
    <tr>
        <th align="right"
        colspan="2">
            <div
            align="center"><strong>Barang</str
            ong></div>
        </th>
    </tr>
</thead>
<?php
    # Perintah untuk menampilkan
    Semua Daftar Transaksi Pembelian
    $mySql = "SELECT * FROM
    barang_masuk
        ORDER BY no_masuk
        DESC LIMIT $hal, $row";
        $myQry =
        mysqli_query($conn, $mySql) or
        die("Query salah : "());
        $nomor = $hal;
        while ($myData =
        mysqli_fetch_array($myQry)) {
            $nomor++;
            # Membaca Kode
            Pembelian/ Nomor transaksi
            $noNota =
            $myData['no_masuk'];
            # Menghitung Total
            Pembelian (belanja) setiap nomor
            transaksi
            $my2Sql = "SELECT
            SUM(jumlah) AS total_barang,
            SUM(jumlah) AS
            total_belanja
            FROM barang_masuk
            WHERE no_masuk='$noNota'";

```

```

                $my2Qry =                                <td width="9%"
mysqli_query($conn, $my2Sql) or                       align="center">
die("Query 2 salah : "());                             <a href=""
                $my2Data =                             onclick="window.open('cetak/barang
mysqli_fetch_array($my2Qry);                          _masuk_cetak.php?noNota=<?php
?>                                                     echo $noNota;
                <tr>                                    ?>','popuppage','width=840,toolbar=
                <td align="center"><?php              0,resizable=0,scrollbars=no,height=6
echo $nomor; ?></td>                                    00,top=100,left=300');">
                <td><?php echo                          <i class="icon-print
IndonesiaTgl($myData['tgl_masuk'])                    bigger-160"></i>
; ?></td>                                              View
                <td><?php echo                          </a>
$myData['no_masuk']; ?></td>                            </td>
                <td><?php echo                          <td width="9%"
$myData['keterangan']; ?></td>                        align="center">
                <td align="right">                      <a
                <div                                     href="cetak/export_barang_masuk.p
align="left"><?php echo hp" target="_blank">
format_angka($my2Data['total_bara                       <i class="icon-
ng']); ?></div>                                       download-alt bigger-160"></i>
                </td>                                    Ekspor
                </td>                                    </a>

```

```

        </td>
    </tr>
    <?php } ?>
</table>
</div>
</div>

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

<script type="text/javascript">
    window.jQuery ||
    document.write("<script
src='assets/js/jquery-2.0.3.min.js'" +
"<" + "/script>");
</script>

<script
src="assets/js/jquery.dataTables.min.
js"></script>
<script
src="assets/js/jquery.dataTables.bootstrap.js"></script>

<!--inline scripts related to this page-->

<script type="text/javascript">
    $(function() {
        var oTable1 = $('#sample-table-2').dataTable({ });

        $('#table th
input:checkbox').on('click', function()
    {
        var that = this;
        $(this).closest('table').find('tr
> td:first-child input:checkbox')
            .each(function() {
                this.checked =
                that.checked;
                $(this).closest('tr').toggle
                Class('selected');
            });
    });
}

```

```
});
});
});

function
tooltip_placement(context, source) {
    var $source = $(source);
    var $parent =
    $source.closest('table')

    var off1 = $parent.offset();
    var w1 = $parent.width();

    var off2 = $source.offset();
    var w2 = $source.width();

    if (parseInt(off2.left) <
    parseInt(off1.left) + parseInt(w1 / 2))
    return 'right';
    return 'left';
}
```