

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

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**APLIKASI MONITORING BARANG MASUK DAN KELUAR
BERBASIS WEBSITE DI CV. SOLUSI
ARYA PRIMA PALEMBANG**



Diajukan Oleh :

M. ILHAM RIZKI AL-FARIZ

011200035

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja
Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2024

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

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**APLIKASI MONITORING BARANG MASUK DAN KELUAR
BERBASIS WEBSITE DI CV. SOLUSI
ARYA PRIMA PALEMBANG**



**Diajukan Oleh :
M. ILHAM RIZKI AL-FARIZ
011200035**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja
Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2024

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

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : M. ILHAM RIZKI AL-FARIZ
NOMOR POKOK : 011200035
PROGRAM STUDI : INFORMATIKA
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
**JUDUL : APLIKASI MONITORING BARANG
MASUK DAN KELUAR BERBASIS
WEBSITE DI CV. SOLUSI ARYA
PRIMA PALEMBANG**

Tanggal : 18 Mei 2024
Pembimbing

Mengetahui,
Rektor

Rendy A. A. Pratama, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0223059302

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

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : M. ILHAM RIZKI AL-FARIZ
NOMOR POKOK : 011200035
PROGRAM STUDI : INFORMATIKA
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
JUDUL : APLIKASI MONITORING BARANG
MASUK DAN KELUAR BERBASIS
WEBSITE DI CV. SOLUSI ARYA
PRIMA PALEMBANG

Tanggal : 19 Juni 2024
Penguji 1

Menyetujui,
Rektor

Wiza Yunifa, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0204068601

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

MOTO

"Sabar itu berat karena hadiahnya sebuah kesuksesan dan kebahagiaan. Kalau gampang, paling hadiahnya di tirai nomor 3."

"Bila kamu gagal hari ini, jangan pernah menyerah. Ulangi terus kegagalanmu."

"Berani mencoba, berani berjuang, berani terima kegagalannya. Kegagalan adalah sebuah kesuksesan yang tertunda."

"Orang hebat tidak diam bermalas malasan, teruslah berjuang karena kita perintis bukan pewaris broo..."

(M.Ilham Rizki Al-Fariz)

Kupersembahkan kepada :

- *Kepada Tuhan Yang Maha Esa*

- *Kepada Ibu Tercinta*

- *Ayah dan Nenek ku*

- *Kepada Dosen pembimbing dan penguji yang saya hormati*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan rahmatnya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “APLIKASI MONITORING BARANG MASUK DAN KELUAR BERBASIS WEBSITE DI CV. SOLUSI ARYA PRIMA PALEMBANG”. Laporan Praktik Kerja Lapangan ini disusun dalam rangka syarat menyelesaikan mata kuliah praktik kerja lapangan dan syarat penyusunan skripsi.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini, diantaranya :

1. Ibu yang selalu mendoakan serta memberikan semangat dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
2. Bapak Rendy Almaheri Adhi Pratama S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi, arahan, dan saran agar dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
3. Ibu Melly selaku Head region serta kepala cabang (sementara di SAP cabang Palembang) yang telah mengizinkan saya untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di tempat.
4. Della Al-Hikma yang sudah support saya di setiap saat untuk bimbingan revisian, menemani saya bimbingan di kampus.
5. Wiza Yunifa, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji saya yang baik hati dan murah senyum, yang sudah membimbing saya, memberi arahan apa saja yang harus di revisi, di laporan maupun di aplikasi, dengan

penyampaiannya yang lembut dan tidak membuat mahasiswa yang sedang bimbingan dengan beliau merasa tegang.

Penulis menyampaikan permintaan maaf apabila melakukan kesalahan didalam penulisan laporan praktik kerja lapangan ini. Oleh karena itu saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Palembang, 24 Juni 2024

M. Ilham Rizki Al-Fariz

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.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	4
1.4.1 Tempat Praktik Kerja Lapangan.....	4
1.4.2 Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	4
1.5 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.1 Wawancara.....	5
1.5.2 <i>Observasi</i>	5
1.5.3 Dokumentasi.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Aplikasi.....	7

2.1.2	Persediaan (Stok).....	7
2.1.3	Produk (Barang).....	7
2.1.4	<i>Website</i>	7
2.1.5	<i>Database</i>	8
2.1.6	<i>Flowchart</i>	8
2.1.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
2.1.8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.2	Gambaran Umum Tempat PKL.....	18
2.2.1	Sejarah Singkat CV. Solusi Arya Prima.....	19
2.2.2	Visi Dan Misi CV. Solusi Arya Prima.....	19
2.2.3	Struktur Organisasi.....	20
2.2.4	Gambar Struktur Organisasi CV. Solusi Arya Prima.....	21
2.2.5	Uraian Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	25

BAB III PEMBAHASAN

3.1	Hasil Pengamatan.....	27
3.1.1	Prosedur Pengolahan Barang CV. Solusi Arya Prima.....	27
3.1.2	Prosedur Yang Diusulkan Untuk <i>Admin</i>	30
3.2	Perancangan Aplikasi.....	32
3.2.1	<i>Diagram Konteks</i>	32
3.2.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	33
3.2.3	<i>DFD (Data Flow Diagram) level 0</i>	33
3.2.4	<i>DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 1</i>	34
3.2.5	<i>DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 2</i>	35
3.2.6	<i>DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 3</i>	35
3.3	Hubungan Antar Data.....	36
3.3.1	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	36
3.3.2	Struktur Tabel.....	37

3.3.3 Tampilan Halaman Interface	39
--	----

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan	54
4.2 Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA	xiii
-----------------------------	-------------

HALAMAN LAMPIRAN	xv
-------------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan	1
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi CV. Solusi Arya Prima	1
Gambar 3. 1 Table Prosedur Barang Masuk yang Berjalan	28
Gambar 3. 2 prosedur barang keluar yang berjalan	29
Gambar 3. 3 Prosedur yang diusulkan untuk admin	31
Gambar 3. 4 Diagram Konteks.....	33
Gambar 3. 5 Diagram Flow Diagram Level 0.....	34
Gambar 3. 6 Diagram Flow Diagram Level 1 proses 1.....	34
Gambar 3. 7 Diagram Flow Diagram Level 1 proses 2.....	35
Gambar 3. 8 Diagram Flow Diagram Level 1 proses 3.....	35
Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram (ERD)	36
Gambar 3. 10 Tampilan Form Login Kepala Cabang.....	39
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Stok Barang.....	39
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Input <i>Stock</i> Barang.....	40
Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Cetak Laporan <i>Stock</i> Barang	40
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Barang Masuk.....	41
Gambar 3. 15 Tampilan Form Input Barang Masuk	42
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Masuk	42
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Barang Keluar	43
Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Barang Keluar	44
Gambar 3. 19 Tampilan Form Input Barang Keluar	44
Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Keluar	45
Gambar 3. 21 Tampilan Form Login Kepala Cabang.....	46
Gambar 3. 22 Tampilan Halaman Stok Barang.....	46

Gambar 3. 23 Tampilan Form Input Stok Barang	47
Gambar 3. 24 Tampilan Halaman Cetak Laporan Stok Barang	47
Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Barang Masuk.....	48
Gambar 3. 26 Tampilan Form Input Barang Masuk	49
Gambar 3. 27 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Masuk.....	50
Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Barang Keluar	50
Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Barang Keluar	51
Gambar 3. 30 Tampilan Form Input Barang Keluar	52
Gambar 3. 31 Tampilan Halaman Cetak laporan Barang Keluar	52
Gambar 3. 32 Tampilan Halaman Dokumen barang keluar	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol flowchart	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	15
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram.....	17
Tabel 3. 1 Tabel Stok Barang	37
Tabel 3. 2 Tabel Barang Masuk.....	38
Tabel 3. 3 Tabel Barang Keluar.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. *Form* Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi Bimbingan (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan Ujian PKL (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. *Form* Nilai dari Perusahaan (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. *Form* Absensi dari Perusahaan (*Fotocopy*)
7. Lampiran 7. *Form* Kegiatan Harian PKL (*Fotocopy*)
8. Lampiran 8. *Form* Revisi (Asli)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV.Solusi Arya Prima adalah perusahaan penyedia barang dan jasa elektronik di segmen pemerintah dan swasta yang berpusat di Semarang dan mempunyai perusahaan cabang di seluruh Indonesia, salah satu nya ada di Palembang. CV. Solusi Arya Prima juga menjual berbagai barang elektronik, contohnya seperti komputer desktop, pc AIO, laptop, *printer*, *scanner*, mesin *Fotocopy*, dan alat alat elektronik serta beberapa alat meubeler. Dari setiap barang tersebut. CV. Solusi Arya Prima memiliki rekanan *supplier* barang yang ternama seperti HP, Asus, Dell, DJI, dan berbagai *supplier* dengan merk ternama lainnya. Biasanya CV. Solusi Arya Prima memesan barang yang di beli *user* dari *supplier*, baru nanti akan di kirim ke *user*. sebelum di *dropship* ke *user*, pasti akan masuk ke bagian gudang CV. Solusi Arya Prima terlebih dahulu untuk di *Quality Control* lebih lanjut, agar barang yang nantinya di terima oleh *user* dapat beroperasi dengan lancar dan tidak ada kendala sama sekali. CV. Solusi Arya Prima harus memastikan bahwa barang masuk yang diterima berkualitas baik. Begitu juga barang keluar harus berkualitas baik dan sesuai dengan kebutuhan spesifikasi yang di pesan oleh *user*. Agar pelanggan merasa puas dengan pembelian yang dilakukan di Solusi Arya Prima.

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan penulis selama melakukan kegiatan praktik kerja lapangan di CV. Solusi Arya Prima yang di mulai pada bulan Februari 2024, CV. Solusi Arya Prima sudah memakai

system gudang yang berbasis di aplikasi dan di akses menggunakan *computer remote* desktop. Tetapi *system* tersebut hanya di pakai di pusatnya, yaitu di Semarang, untuk di cabang hanya menerima barang yang sudah di *quality check* kemudian dibuatkan surat jalan dan juga untuk cabang Palembang harus membuat laporan stok barang Palembang secara manual berdasarkan surat jalan yang sudah kembali setelah pengiriman barang dari *user*. Demi meminimalisir kejadian yang tidak diinginkan, misalkan barang rusak saat pengiriman, barang tidak sampai ke cabang, tidak ada laporan monitoring barang masuk dan keluar dari cabang, rekap laporan stok masih manual dan selisih saat pembuatan laporan stok *opname*, karena dibuat secara manual. Diharapkan dengan adanya *system* aplikasi monitoring barang masuk dan barang keluar berbasis *Website* ini akan mempermudah bagian gudang dalam menjalankan pekerjaannya. Agar dapat membantu untuk mempercepat penggunaan sistem aplikasi monitoring barang. Dari latar belakang diatas, penulis memberikan solusi dengan mengambil judul “**Aplikasi Monitoring Barang Masuk Dan Keluar berbasis Website Di CV. Solusi Arya Prima Palembang**”.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, maka pembahasan dari praktik kerja lapangan ini terdiri dari:

1. Aplikasi yang di buat yaitu berbasis *website*.
2. Aplikasi hanya dapat di akses oleh *Admin* Gudang.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa

pemrograman PHP.

4. *Database* (basis data) yang digunakan adalah *database MySQL*.
5. Pemodelan sistem yang digunakan dalam sebuah laporan yaitu menggunakan pemodelan sistem *flowchart*, pemodelan sistem data *flow diagram* (DFD), dan pemodelan sistem *entity relationship diagram* (ERD).
6. Data yang diolah yaitu Stok Barang, barang masuk, barang keluar,

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan penulis melakukan praktek kerja lapangan di CV. Solusi Arya Prima Palembang ini adalah untuk membangun aplikasi yang dapat membantu *admin* gudang dalam mempermudah pekerjaannya saat memonitoring barang masuk dan keluar serta pembuatan laporan stok barang di Cabang Palembang.

1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Menambah pengalaman mahasiswa dalam bidang Pergudangan barang dan menambah wawasan pengetahuan di dunia kerja nanti.
2. Untuk mengetahui gambaran umum dan lingkungan perusahaan secara langsung dan nyata.
3. Agar dapat menumbuhkan sikap tanggung jawab dan profesional yang diperlukan mahasiswa saat memasuki dunia kerja.

1.3.2.2 Manfaat Bagi CV. Solusi Arya Prima

1. Dapat membantu pekerjaan *admin* gudang dalam mengelola stok barang, memonitoring barang masuk dan keluar barang di Cabang lebih efisien, dan akurat.
2. Dapat membantu pengelolaan data stok barang serta meminimalisir terjadi kehilangan data barang di gudang.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Akademik

1. Sebagai sarana agar mahasiswa mendapatkan pengetahuan tentang dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech dapat memperoleh atau menciptakan lulusan yang kompeten dan berpengalaman dengan diadakannya praktek kerja lapangan ini.

1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

1.4.1 Tempat Praktik Kerja Lapangan

Praktik kerja lapangan ini dilakukan di CV. Solusi Arya Prima Palembang yang beralamatkan di Perumahan Bukit Sejahtera Br.06, Gandus.

1.4.2 Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Adapun waktu pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL), dilakukan selama satu bulan, pada tanggal 02 Februari 2024 sampai tanggal 02 Maret 2024. Dari hari senin sampai sabtu pukul 08.30 - 16.30 WIB.

1.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam pembuatan perancangan Aplikasi Monitoring Barang Masuk Dan Keluar berbasis *Website* ini dilakukan dengan 3 (tiga) cara, yaitu: wawancara, observasi, dan dokumentas.

1.5.1 Wawancara

Menurut Pamungkas (2020:72) Wawancara adalah pertemuan yang dilakukan oleh dua orang untuk bertukar informasi mupun suatu ide dengan cara tanya jawab, sehingga dapat dikerucutkan menjadi sebuah kesimpulan atau makna dalam topik tertentu.

Dalam penelitian ini, penulis melakukan wawancara langsung dengan bapak Tanberil Wihadi selaku Kepala Cabang di CV. Solusi Arya Prima. Data yang didapat dari hasil wawancara berupa struktur organisasi perusahaan, visi misi perusahaan, dan proses penerimaan pengeluaran stok barang.

1.5.2 Observasi

Menurut Mesta dan Al Rachmat (2020:46) Observasi merupakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian.

Dalam penulisan laporan ini, penulis melakukan pengamatan CV. Solusi Arya Prima Palembang yaitu Penerimaan barang masih di data berdasarkan Surat jalan dari ekspedisi, pengeluaran barang juga di data secara manual, penginputan stok barang juga masih di lakukan secara

manual di excel berdasarkan surat jalan dari ekspedisi, dan penerimaan dari *user*.

1.5.3 Dokumentasi

Menurut Luthfia dan Zanthly (2019:67) Dokumentasi adalah suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dalam bentuk buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar yang berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian.

Dokumentasi yang dilakukan oleh peneliti yaitu dengan cara pengambilan format data *stock* barang yang di input secara manual, pengambilan Gambar surat jalan dari ekspedisi, pengambilan gambar penerimaan dari *user* memperkuat hasil penelitian

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Aplikasi

Menurut Pane, Sari, dan Wicaksono (2020:4), Aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya. (Pujiono, 2023; Purnomo, 2023; D. J. Putra & Alvarez, 2023; H. K. Putra, 2023; J. Putra, 2023; Yuliansyah, 2022; Yulianti, 2022; Yuliasandy, 2022b, 2022a; Yusuf, 2022)

2.1.2 Persediaan (Stok)

Menurut Vikaliana, Sofian, Solihati, Adji, dan Maulia (2020:3), Persediaan adalah sebagai suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal, atau persediaan barang-barang masih dalam pengerjaan atau proses produksi, ataupun persediaan barang baku yang menunggu penggunaannya dalam suatu proses produksi. (P. Pratiwi, 2023; S. Y. Pratiwi, 2023; Prayoga, 2023; Priagus, 2023; Priyadi, 2023; Yansyah, 2022; Yanti, 2022; Yanto, 2022; Yudistira, 2022; Yulian, 2022)

2.1.3 Produk (Barang)

Menurut Ambarwati dan Supardi (2021:312), Produk merupakan faktor-faktor yang terdapat dalam suatu barang atau hasil yang menyebabkan barang atau hasil tersebut sesuai dengan tujuan untuk apa barang atau hasil itu dimaksudkan. (D. Pratama & Martino, 2023; L. W. Pratama & Wulandari, 2023; M. P. M. Pratama, 2023; M. R. P. Pratama, 2023; L. Pratiwi, 2023; A. Wulandari, 2022; E. Wulandari, 2022; E.

Wulandari & Wijayanti, 2022; P. Wulandari, 2022; Yakin, 2022)

2.1.4 Website

Menurut Abdulloh (2018:1), *Website* dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara, dan video atau gabungan dari semuanya yang (Prasetio, 2023b, 2023a; Prasetya, 2023; A. R. Pratama, 2023; Usamah, 2022; Valentine et al., 2022; Vionita, 2022; A. Wijaya, 2022; N. D. P. Wijaya, 2022; T. S. Wijaya, 2022)

disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia.

2.1.5 Database

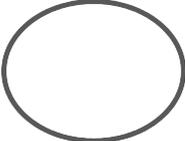
Menurut Abdulloh (2018:103), *Database* adalah kumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi. (Permana, 2023; Pernanda, 2023; Pradini, 2023; Pramada, 2023; Pranata, 2023; Prasetiadil, 2023; Tamzil & Mardhotillah, 2022; Taufik & Lie, 2022; Triana, 2022; Tutut, 2022)

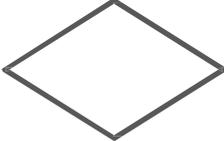
2.1.6 Flowchart

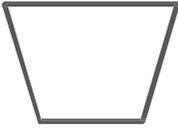
Menurut Arief, Safi'l, dan Laela (2019:9), *Flowchart* merupakan diagram alir yang disajikan secara sistematis dengan tampilan grafis yang menggambarkan suatu proses dan logika dari kegiatan penanganan informasi yang memuat urutan-urutan atau langkah-langkah prosedur pada suatu program yang digunakan dalam penyelesaian masalah untuk dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.

Berikut simbol-simbol dan fungsi-fungsi *flowchart*, dapat dilihat pada tabel 2.1.

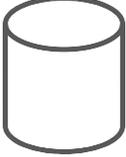
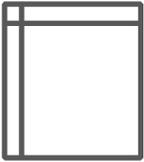
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol flowchart

Nama dan Simbol	Fungsi
<p data-bbox="491 1787 632 1818"><i>Connector</i></p> 	<p data-bbox="810 1787 1321 1895">Simbol ini mewakili jalan keluar ke atau entri dari bagian lain diagram alur.</p>

Nama dan Simbol	Fungsi
<p data-bbox="488 387 635 416"><i>Terminator</i></p> 	<p data-bbox="810 387 1337 566">Simbol ini mewakili titik terminal dalam diagram alur, misalnya, mulai berhenti, hentikan, tunda, atau interupsi.</p>
<p data-bbox="467 678 655 707"><i>Parallel Mode</i></p> 	<p data-bbox="810 678 1310 779">Simbol ini mewakili awal atau akhir dari dua atau lebih operasi simultan.</p>
<p data-bbox="504 1032 619 1061"><i>Decision</i></p> 	<p data-bbox="810 1032 1337 1279">Simbol ini mewakili keputusan atau operasi tipe <i>switching</i> yang menentukan mana dari sejumlah jalur alternatif yang harus diikuti.</p>
<p data-bbox="435 1476 687 1505"><i>Predefined Process</i></p> 	<p data-bbox="810 1476 1337 1800">Simbol ini mewakili proses yang terdiri dari satu atau lebih operasi atau langkah-langkah program yang ditentukan di tempat lain. Misalnya, subrutin atau unit logis.</p>

Nama dan Simbol	Fungsi
<p data-bbox="480 387 639 421"><i>Preparation</i></p> 	<p data-bbox="810 387 1331 786">Simbol ini merupakan modifikasi dari intruksi atau kelompok intruksi yang mengubah program itu sendiri. Misalnya, <i>set switch</i>, memodifikasi <i>register indeks</i>, dan menginisialisasi rutin.</p>
<p data-bbox="440 831 683 864"><i>Manual Operation</i></p> 	<p data-bbox="810 831 1331 999">Simbol ini mewakili proses <i>offline</i> yang disesuaikan dengan kecepatan manusia, tanpa menggunakan bantuan mekanik.</p>
<p data-bbox="512 1126 608 1160"><i>Collate</i></p> 	<p data-bbox="810 1126 1331 1375">Simbol ini mewakili penggabungan dengan ekstraksi, yaitu pembentukan dua atau lebih <i>set item</i> atau lebih <i>set</i> lainnya.</p>
<p data-bbox="427 1610 692 1644"><i>Auxiliary Operation</i></p> 	<p data-bbox="810 1610 1331 1861">Simbol ini menunjukkan operasi <i>offline</i> yang dilakukan pada peralatan yang tidak berada di bawah kendali langsung pusat unit pemrosesan.</p>

Nama dan Simbol	Fungsi
<p data-bbox="517 461 603 495"><i>Merge</i></p> 	<p data-bbox="810 461 1329 566">Simbol ini mewakili penggabungan dua atau lebih <i>set item</i> menjadi satu <i>set</i>.</p>
<p data-bbox="512 687 611 721"><i>Extract</i></p> 	<p data-bbox="810 687 1337 864">Simbol ini mewakili penghapusan satu atau lebih <i>set item</i> tertentu dari satu <i>set item</i>.</p>
<p data-bbox="533 913 590 947"><i>Sort</i></p> 	<p data-bbox="810 913 1329 1019">Simbol ini mewakili pengaturan satu <i>set item</i> ke dalam urutan tertentu.</p>
<p data-bbox="467 1176 655 1209"><i>Punched Card</i></p> 	<p data-bbox="810 1176 1337 1429">Simbol ini mewakili fungsi I/O di mana medianya adalah kartu berlubang, termasuk: kartu tanda pengenal, kartual parsial, kartu pindai (<i>smart card</i>).</p>
<p data-bbox="467 1471 655 1505"><i>Deck of Cards</i></p> 	<p data-bbox="810 1471 1329 1576">Simbol ini merupakan kumpulan <i>pucherd card</i>.</p>
<p data-bbox="472 1682 651 1715"><i>File of Cards</i></p> 	<p data-bbox="810 1682 1329 1787">Simbol ini merupakan kumpulan terkait catatan kartu berlubang.</p>

Nama dan Simbol	Fungsi
<p data-bbox="475 387 647 421"><i>Data Storage</i></p> 	<p data-bbox="810 387 1335 712">Simbol ini mewakili fungsi I/O memanfaatkan segala jenis penyimpanan <i>online</i>, misalnya pita magnetik, drum magnetik, <i>disk</i> magnetik.</p>
<p data-bbox="464 757 659 790"><i>Magnetic Tape</i></p> 	<p data-bbox="810 757 1318 857">Simbol ini mewakili fungsi I/O dimana medianya adalah pita magnetik.</p>
<p data-bbox="469 983 654 1016"><i>Punched Tape</i></p> 	<p data-bbox="810 983 1318 1084">Simbol ini mewakili fungsi I/O dimana medianya adalah pita berlubang.</p>
<p data-bbox="469 1193 654 1227"><i>Magnetic Disk</i></p> 	<p data-bbox="810 1193 1318 1294">Simbol ini mewakili fungsi I/O dimana medianya adalah cakram magnetik.</p>
<p data-bbox="528 1420 595 1453"><i>Core</i></p> 	<p data-bbox="810 1420 1318 1520">Simbol ini mewakili fungsi I/O dimana mediumnya adalah inti magnet.</p>
<p data-bbox="496 1664 627 1697"><i>Document</i></p> 	<p data-bbox="810 1664 1318 1765">Simbol ini mewakili fungsi I/O dimana medianya adalah dokumen.</p>

Nama dan Simbol	Fungsi
<p data-bbox="470 387 651 421"><i>Manual Input</i></p> 	<p data-bbox="810 387 1335 786">Simbol ini ditunjukkan di bawah ini mewakili fungsi input di mana informasi dimasukkan secara manual pada saat pemrosesan, misalnya, melalui <i>keyboard</i>, pengaturan, <i>push button</i>.</p>
<p data-bbox="507 831 614 864"><i>Display</i></p> 	<p data-bbox="810 831 1335 1155">Simbol ini mewakili fungsi I/O dimana informasi ditampilkan untuk digunakan manusia pada saat pemrosesan, melalui indikator <i>online</i>, perangkat video, <i>printer consol</i>, <i>plotters</i>, dan sebagainya.</p>
<p data-bbox="427 1200 699 1234"><i>Communication Link</i></p> 	<p data-bbox="810 1200 1335 1375">Simbol ini mewakili fungsi di mana informasi ditransmisikan oleh <i>link</i> telekomunikasi.</p>
<p data-bbox="464 1424 662 1458"><i>Offline Storage</i></p> 	<p data-bbox="810 1424 1335 1671">Simbol ini mewakili fungsi menyimpan informasi secara <i>offline</i>, terlepas dari media dimana informasi tersebut direkam.</p>
<p data-bbox="459 1715 667 1749"><i>Magnetic Drum</i></p> 	<p data-bbox="810 1715 1335 1816">Simbol ini mewakili fungsi I/O di mana medianya adalah <i>drum</i> magnet.</p>

Nama dan Simbol	Fungsi
<p data-bbox="507 387 612 416"><i>Process</i></p> 	<p data-bbox="810 387 1326 490">Simbol ini menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer.</p>
<p data-bbox="448 595 675 624"><i>Input and Output</i></p> 	<p data-bbox="810 595 1337 770">Simbol ini menyatakan proses <i>input</i> dan <i>output</i> tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.</p>
<p data-bbox="453 815 670 844"><i>Multi Document</i></p> 	<p data-bbox="810 815 1337 1066">Simbol ini menggambarkan dokumen beserta rangkainya atau beberapa dokumen, disebut sebagai berkas atau <i>multi documents</i>.</p>
<p data-bbox="432 1111 691 1140"><i>Off-page Connector</i></p> 	<p data-bbox="810 1111 1337 1285">Simbol ini berfungsi untuk keluar-masuk atau penyambungan proses pada lembar/halaman yang berbeda.</p>
<p data-bbox="496 1335 628 1364"><i>Flow Line</i></p> 	<p data-bbox="810 1335 1337 1438">Simbol ini berfungsi untuk arah aliran program.</p>

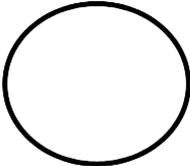
2.1.7 Data Flow Diagram (DFD)

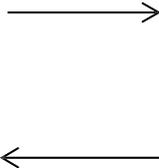
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2019:70), *Data Flow Diagram* (DFD) atau dalam bahasa Indonesia menjadi *Diagram Alir Data* (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari

masukan (*input*) dan keluaran (*output*).

Berikut simbol-simbol dan keterangan pada DFD, dapat dilihat pada tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Simbol-simbol Data Flow Diagram

Simbol	Keterangan
	<p>Proses atau fungsi atau prosedur, pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program.</p> <p>Catatan :</p> <p>Nama yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja.</p>
	<p>File atau basis data atau penyimpanan (<i>storage</i>), pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data (<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>),</p>

Simbol	Keterangan
	<p><i>Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM).</i></p> <p>Catatan :</p> <p>Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda.</p>
	<p>Entitas luar (<i>external entity</i>) atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai atau berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan.</p> <p>Catatan:</p> <p>Nama yang digunakan pada masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) berupa kata benda.</p>
	<p>Aliran data merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>).</p> <p>Catatan :</p>

Simbol	Keterangan
	Nama yang digunakan pada aliran data biasanya berupa kata benda, dapat diawali dengan kata data misalnya “data siswa” atau tanpa kata data misalnya “siswa”.

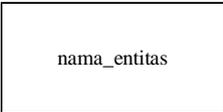
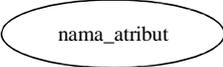
Sumber : Rosa dan Shalahuddin (2019:50)

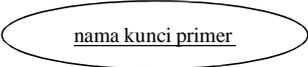
2.1.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Fatmawati dan Munajat (2018:52), ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual dari model konseptual suatu basis data relasional. ERD juga merupakan gambaran yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lain dalam dunia nyata.

Berikut simbol-simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD) dapat dilihat pada Tabel 2.3.

Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram

Simbol	Nama	Deskripsi
	Entitas	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan.
		<i>field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.

Simbol	Nama	Deskripsi
	Atribut	
	Atribut kunci primer	<i>field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan.
	Relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas.
	Asosiasi	Penghubung antar relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian.

Sumber : Rosa dan Shalahuddin (2019:50)

2.2 Gambaran Umum Tempat PKL

2.2.1 Sejarah Singkat CV. Solusi Arya Prima



Gambar 2. 1 Logo Perusahaan

CV. Solusi Arya Prima merupakan perusahaan yang berpengalaman dalam bidang informasi dan teknologi (IT), telah berdiri sejak tahun 1988. CV. Solusi Arya Prima telah melayani belanja peralatan elektronik perperusahaan dan peralatan pendukungnya pemerintah sejak tahun 2000. CV. Solusi Arya Prima memiliki Sumber Daya yang sudah tersedia dan berpengalaman dan merupakan salah satu sebagai Penyedia dalam e-Katalog LKPP sejak Agustus 2016.

2.2.2 Visi Dan Misi CV. Solusi Arya Prima

1. VISI

Menjadi Pemenang dalam kegiatan pengadaan barang dan jasa sesuai dengan Norma yang berlaku.

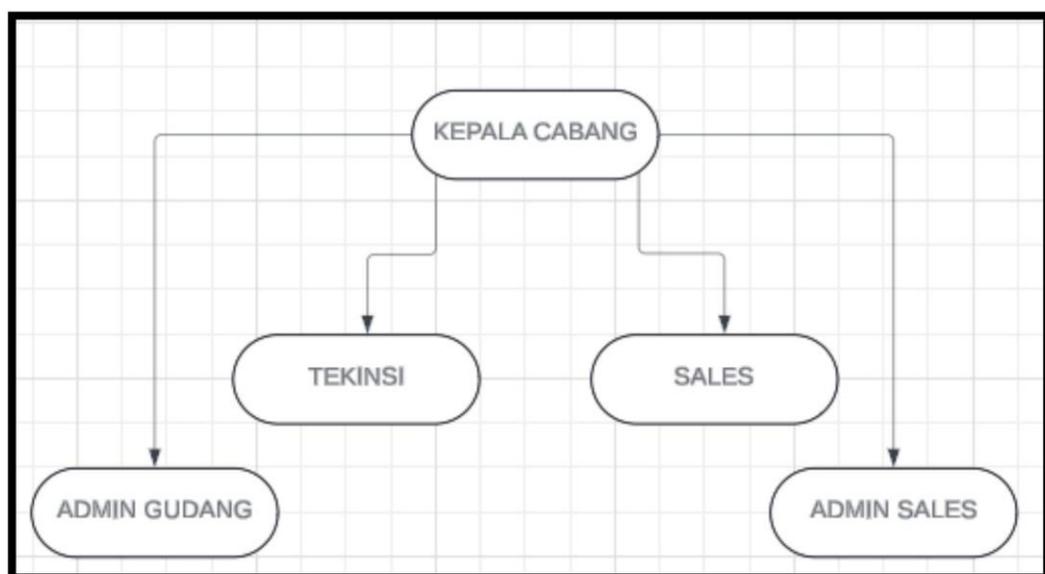
2. MISI

- a. Sebagai perusahaan yang besar mampu memenuhi kebutuhan dalam kegiatan pengadaan barang dan jasa terutama di bidang solusi Teknologi Informasi, Elektronika serta peralatan pendukung lainnya.

- b. Menyelesaikan semua kegiatan yang diperoleh dengan perhitungan yang tepat, barang yang sesuai, didukung dengan mutu yang terbaik, memenuhi jangka waktu yang disepakati dengan service pelayanan yang ramah dan cepat. Menjalin hubungan yang baik dan berkesinambungan dengan seluruh mitra kerja.
- c. Menciptakan lapangan pekerjaan dan mendidik setiap karyawan dengan optimal dan terukur.
- d. Mengembangkan potensi karyawan dalam kariernya sehingga mampu memberikan kesejahteraan yang baik..

2.2.3 Struktur Organisasi

Berikut gambar struktur organisasi CV. Solusi Arya Prima , dapat dilihat pada gambar 2.2.



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi CV. Solusi Arya Prima

2.2.4 Gambar Struktur Organisasi CV. Solusi Arya Prima

Adapun tugas dan wewenang dari masing-masing yang ada pada struktur organisasi antara lain :

1. Kepala Cabang

Tugas:

- a. Mengkoordinasikan semua kegiatan operasional di perusahaan cabang.
- b. Mengembangkan target dan mempertahankan kinerja perusahaan.
- c. Memimpin kegiatan pemasaran di perusahaan cabang.
- d. Mengevaluasi segala kegiatan di perusahaan cabang.
- e. Melakukan manajemen risiko dalam operasional perusahaan cabang.
- f. Memberikan solusi terhadap setiap permasalahan di perusahaan cabang.
- g. Menilai kinerja karyawan yang berada di bawahnya.

Tanggung Jawab:

- a. Mengarahkan seluruh aspek operasional yang meliputi distribusi, customer service, sumber daya manusia, administrasi dan penjualan sesuai dengan tujuan perusahaan.
- b. Menilai kondisi pasar lokal dan mengidentifikasi peluang penjualan saat ini dan prospek ke depannya.
- c. Mempertanggungjawabkan pencapaian kepada pimpinan.
- d. Mengelola anggaran dan mengalokasikan dana dengan tepat.
- e. Mencari tahu kekurangan dan mengusulkan solusi yang memenuhi tantangan dan meningkatkan peluang pertumbuhan.

- f. Berbagi pengetahuan dengan cabang dan perusahaan pusat lain tentang praktik yang efektif.
- g. Menangani masalah kepuasan pelanggan dan karyawan dengan segera.
Mematuhi standar etika yang tinggi, dan mematuhi semua aturan atau hukum yang berlaku.
- h. Memperkuat jaringan untuk meningkatkan reputasi cabang dan perusahaan.
- i. Tetap mengikuti persaingan pasar dan melaporkan pergerakan dan penetrasi.

2. Admin Gudang

Tugas:

- a. Memastikan persediaan barang selalu tersedia dalam jumlah yang cukup untuk memenuhi permintaan, menghindari terjadinya kehabisan stok atau kelebihan stok.
- b. Membuat laporan persediaan barang untuk memastikan jumlah stok yang akurat.
- c. Melakukan pencatatan manual barang masuk dan barang keluar via buku atau via excel.
- d. Membuat laporan *stock* mingguan.
- e. Melakukan laporan *stock opname* bulanan.

Tanggung Jawab:

- a. Memastikan ketersediaan barang di perusahaan dan gudang untuk memenuhi permintaan pelanggan.

- b. Memastikan barang yang di terima sesuai dengan barang yang di pesan *user*.
- c. Memastikan barang yang di terima tidak ada cacat fisik maupun non fisik.

3. Admin Sales

Tugas:

- a. melakukan *follow up* pemberkasan setelah pembelian dari *user*.
membuat berkas seperti BAST, Surat Pesanan, untuk di tanda tanganin oleh *user*.
- b. Menjaga kerahasiaan data dan informasi yang terdapat pada berkas dan dokumen penting milik *user*.
- c. membuat laporan piutang setiap minggu.
- d. Melakukan *follow up* pembayaran ke *user*.
- e. Membuat laporan pengeluaran kas cabang bulanan, dan melakukan laporan ke kepala cabang sebelum di kirim ke pusat.

Tanggung jawab:

- a. Memastikan sales selalu *follow up user* untuk estimasi pembayaran
- b. Memastikan berkas yang sudah di buat, di tanda tanganin oleh *user*.
- c. Memastikan pengeluaran kas cabang tidak selisih, dan sesuai dengan pengeluaran sebenarnya.

4. Teknisi

Tugas:

- a. Melakukan pengantaran barang ke *user*.
- b. Melakukan unboxing barang di depan *user*.
- c. Melakukan training produk ke *user*, sebelum *user* menggunakan barang tersebut.
- d. Melakukan instalasi produk jika ada produk yang memang memerlukan instalasi.

Tanggung jawab:

- a. Memastikan barang yang di terima *user* dalam keadaan baik, dan layak pakai.
- b. Memastikan layanan yang kita berikan memuaskan dan tidak mengecewakan.
- c. Melayani kendala dan keluhan *user* terhadap barang yang sudah di beli dengan CV. Solusi Arya Prima.
- d. Jika ada kerusakan di produk yang di beli, Teknisi siap sedia untuk melakukan pengecekan Onsite.

5. Sales**Tugas:**

- a. Menyusun Strategi dan Pemetaan Penjualan, Termasuk *Canvassing*.
- b. Menawarkan dan Menjual Produk Barang atau Jasa Produksi Perusahaan Kepada Konsumen.
- c. Mem*follow up* pembayaran dari hasil jualan sales ke instansi/*user*.

- d. Melakukan *follow up* pemberkasan ke *user*.
- e. Membangun komunikasi yang baik kepada *user*, agar kerjasama bisa jangka panjang
- f. Membuat *visitplan* tiap minggu.

Tanggung jawab:

- a. Memastikan target perbulan tercapai.
- b. Memastikan pelayanan yang diberikan ke *user* memuaskan
- c. Memastikan kontrak dan berkas dapat di terima *user* dengan tepat waktu.

2.2.5 Uraian Kegiatan Praktek Kerja Lapangan

Selama melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan di CV. Solusi Arya Prima kota Palembang, mahasiswa dibimbing dan diarahkan oleh pembimbing lapangan setempat. Kemudian mahasiswa ditempatkan di bagian gudang. Adapun uraian kegiatan yang dilakukan mahasiswa selama kegiatan praktik kerja lapangan, yaitu :

1. Mahasiswa membantu Admin Gudang menghitung stok barang, barang masuk, dan barang keluar.
2. Mahasiswa membantu mengirim barang ke *user*.
3. Mahasiswa membantu Admin Gudang mencatat barang masuk dan barang keluar.
4. Mahasiswa membantu menyusun barang di gudang tersebut.
5. Mahasiswa melakukan wawancara dengan Admin gudang

tentang permasalahan di gudang.

6. Mahasiswa melakukan observasi terhadap lingkungan di CV. Solusi Arya Prima .
7. Dapat membantu *admin* gudang untuk mempercepat pekerjaan dalam membuat laporan stok barang, karena sebelumnya di lakukan secara manual.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Hasil Pengamatan

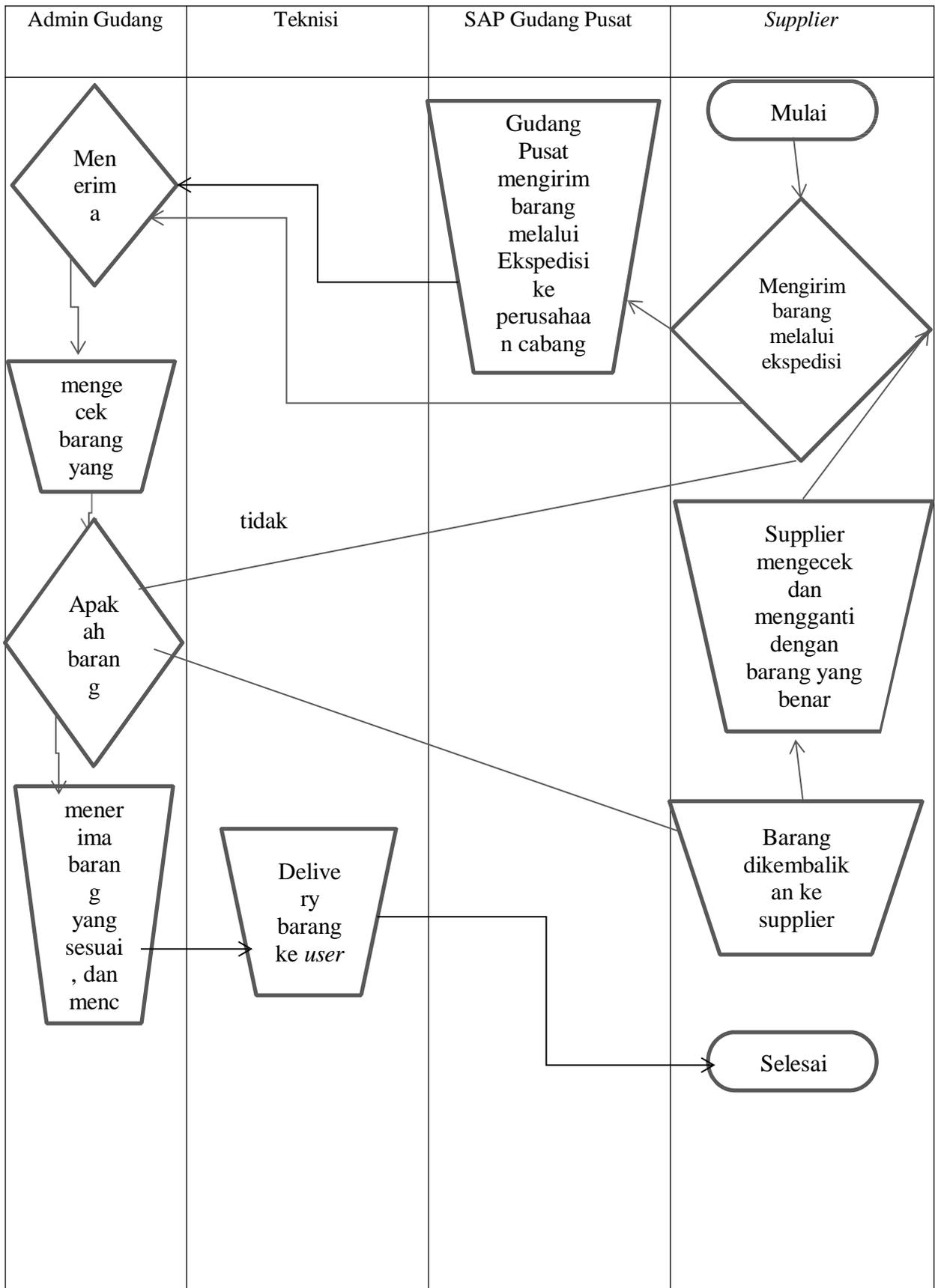
Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di CV. Solusi Arya Prima Palembang, penulis menyimpulkan bahwa proses pengelolaan data barang masuk dan data barang keluar di gudang masih dilakukan secara tertulis. Dan juga pelaporan *stock* barang masih di rekap secara manual Oleh karena itu, penulis memberikan solusi untuk membuat Aplikasi Monitoring Barang Masuk Dan Keluar berbasis *Website* Di CV. Solusi Arya Prima Palembang.

3.1.1 Prosedur Pengolahan Barang CV. Solusi Arya Prima

Prosedur pengelolaan barang masuk dan barang keluar di CV. Solusi Arya Prima dibagi menjadi dua prosedur, yaitu prosedur pengolahan barang masuk dan prosedur pengolahan barang keluar.

1. Prosedur pengolahan barang masuk

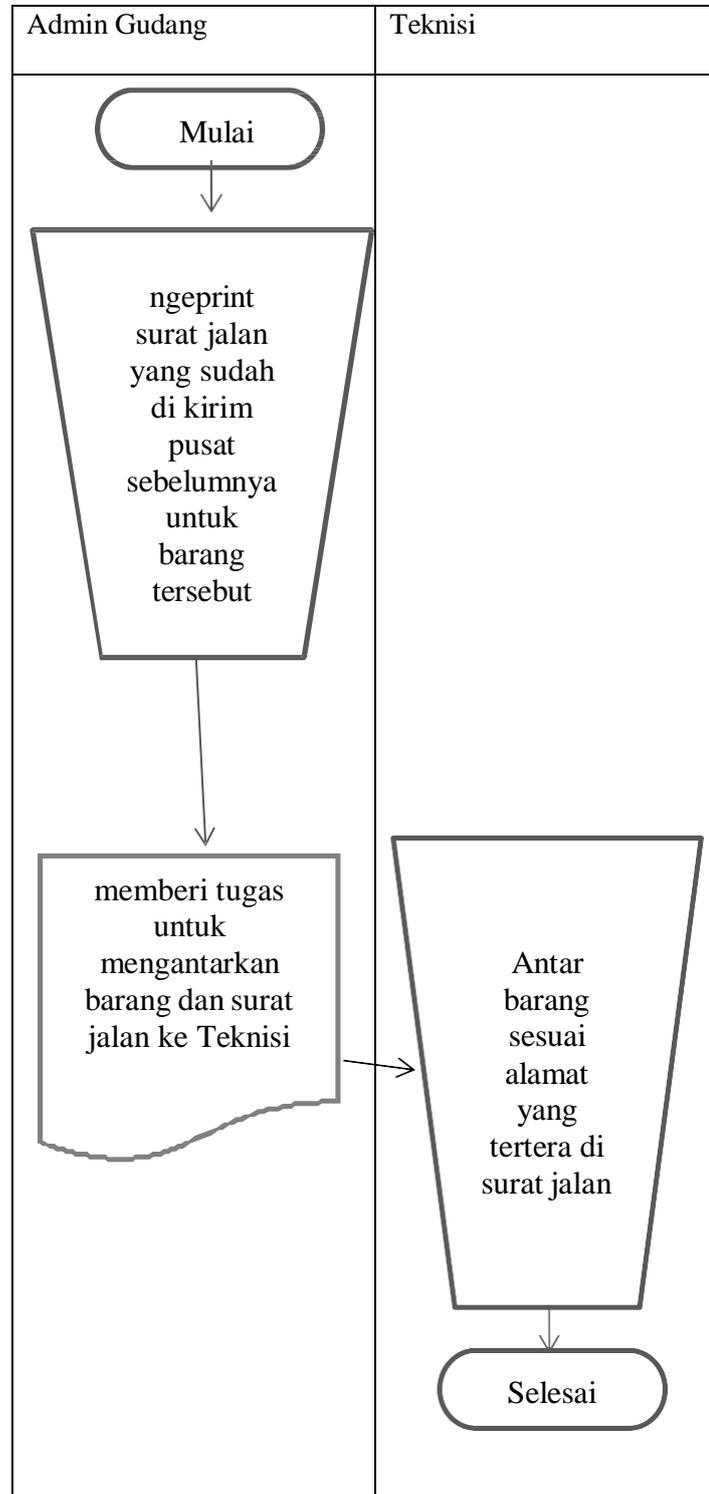
Berikut prosedur pengolahan barang masuk yang berjalan dapat dilihat pada gambar *flowchart* 3.1 sebagai berikut:



Gambar 3. 1 Table Prosedur Barang Masuk yang Berjalan

2. Prosedur pengolahan barang keluar

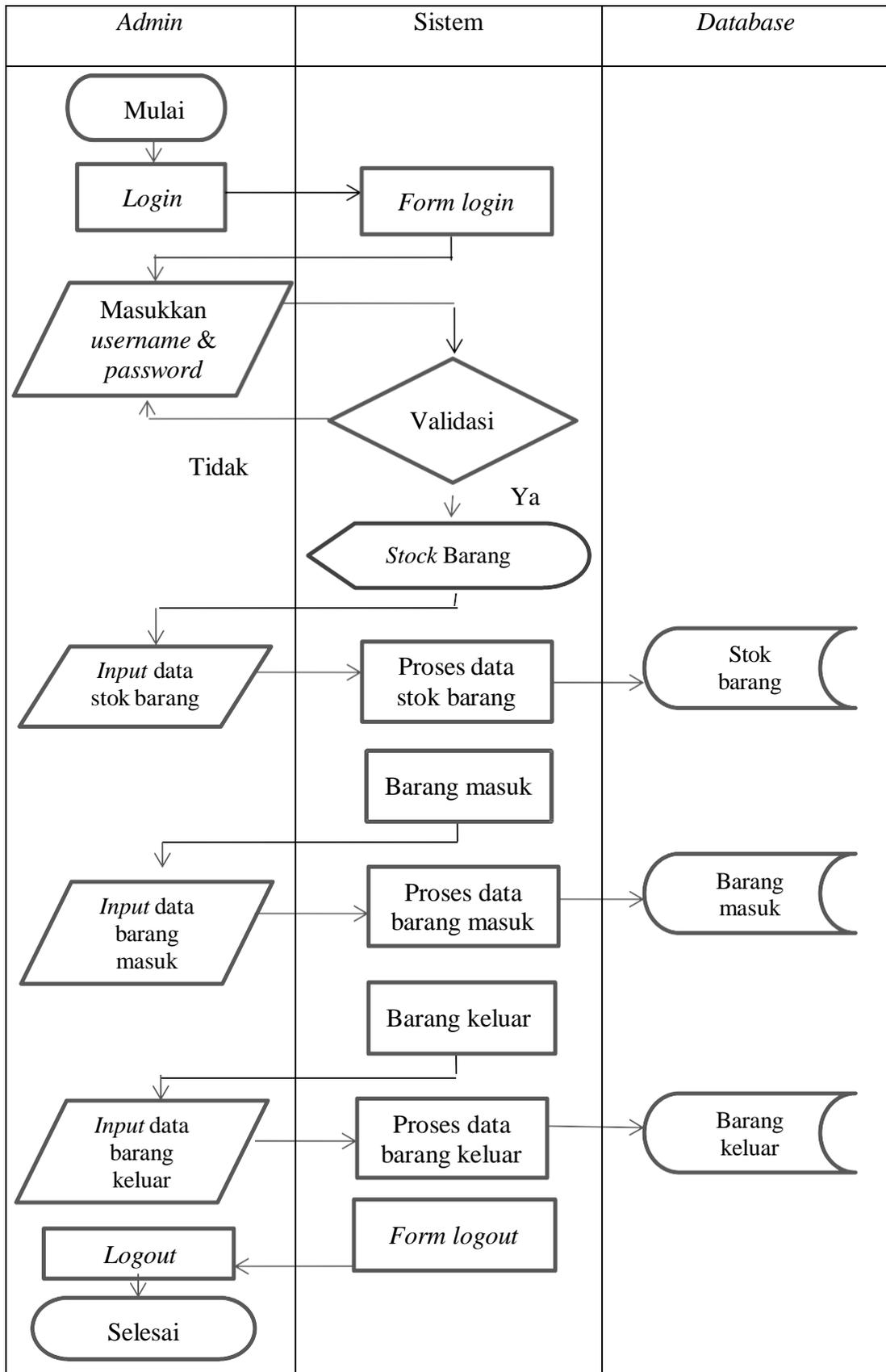
Berikut prosedur barang keluar yang berjalan dapat dilihat .Pada gambar *flowchart* 3.2 sebagai berikut:



Gambar 3. 2 prosedur barang keluar yang berjalan

3.1.2 Prosedur Yang Diusulkan Untuk *Admin*

Adapun prosedur yang diusulkan untuk admin gudang CV. Solusi Arya Prima Palembang dapat dilihat pada gambar *flowchart* 3.3 sebagai berikut:



Gambar 3. 3 Prosedur yang diusulkan untuk admin

Berdasarkan gambar *flowchart* 3.3 yang diusulkan untuk Admin gudang pada CV. Solusi Arya Prima Palembang sebagai berikut:

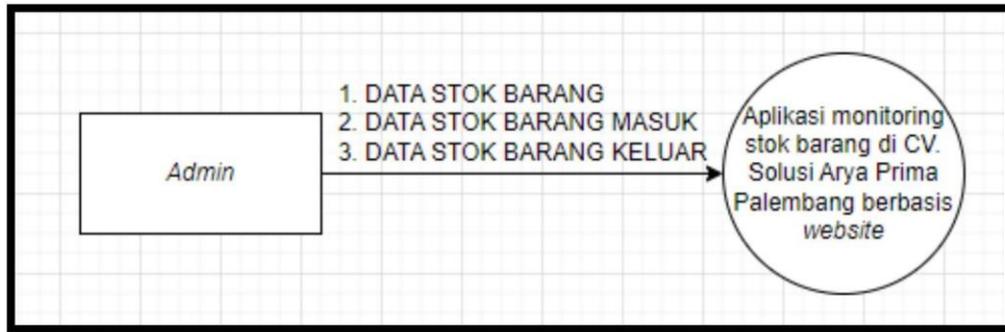
1. Mulai
2. *Admin login* masuk ke sistem *form login*, masukkan *username* dan *password*, jika berhasil langsung masuk ke menu stok barang jika gagal kembali ke *username* dan *password*.
3. *Admin input* data stok barang, proses data stok barang, dan *database* stok barang.
4. *Admin* pilih menu barang masuk, *input* data barang masuk, proses barang masuk, dan *database* barang masuk.
5. *Admin* pilih menu barang keluar, *input* data barang keluar, proses barang keluar, dan *database* barang keluar.
6. *Admin* pilih menu *form logout*, langsung keluar dari aplikasi.
7. Selesai.

3.2 Perancangan Aplikasi

3.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan. *Admin* yang dimaksud disini adalah *admin* gudang CV. Solusi Arya Prima.

Berikut gambar diagram konteks *admin* CV. Solusi Arya Prima. dapat dilihat pada gambar 3.4 sebagai berikut:



Gambar 3. 4 Diagram Konteks

Berdasarkan diagram konteks *admin* CV. Solusi Arya Prima dapat dijelaskan sebagai berikut:

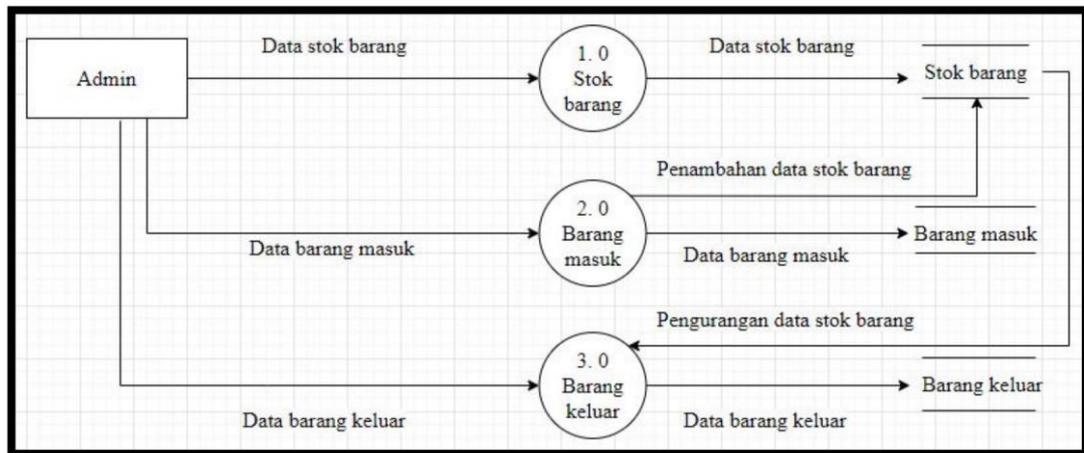
1. *Admin* masuk ke aplikasi.
2. *Admin* menginput data stok barang, data barang masuk, dan data barang keluar.

3.2.2 DFD (*Data Flow Diagram*)

Data Flow Diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas.

3.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) level 0

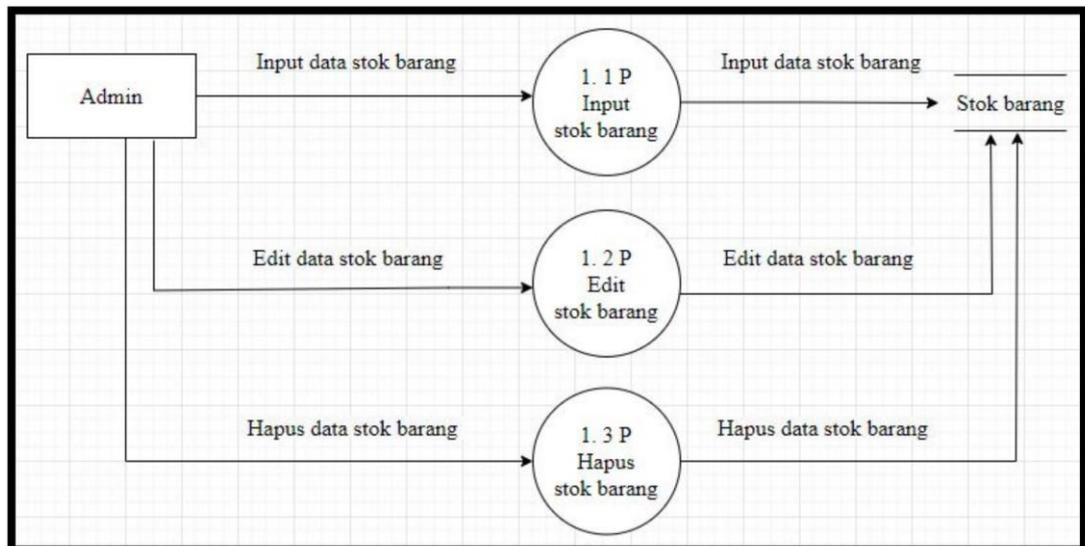
Data Flow Diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Berdasarkan analisis penelitian, peneliti memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan. Berikut *Data Flow Diagram level 0* dapat dilihat pada gambar 3.5



Gambar 3. 5 Diagram Flow Diagram Level 0

3.2.4 DFD (Data Flow Diagram) level 1 proses 1

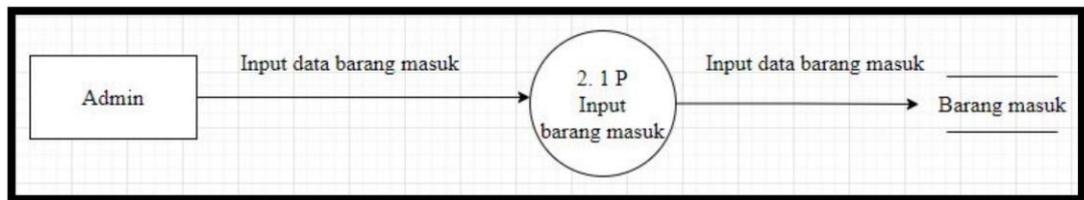
Data Flow Diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Peneliti memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan. Berikut *Data Flow Diagram level 1* proses 1 dapat dilihat pada gambar 3.6



Gambar 3. 6 Diagram Flow Diagram Level 1 proses 1

3.2.5 DFD (*Data Flow Diagram*) level 1 proses 2

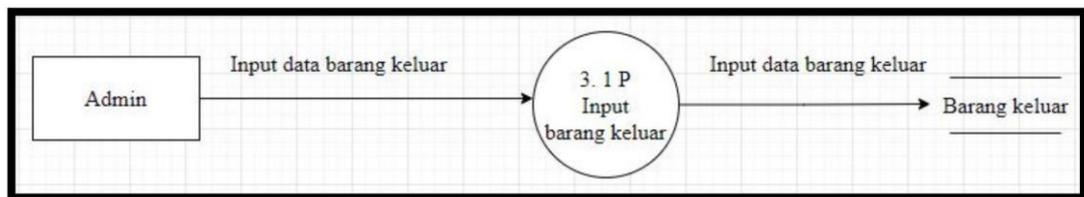
Data Flow Diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Peneliti memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan. Berikut *Data Flow Diagram level 1 proses 2* dapat dilihat pada gambar 3.7



Gambar 3. 7 Diagram Flow Diagram Level 1 proses 2

3.2.6 DFD (*Data Flow Diagram*) level 1 proses 3

Data Flow Diagram merupakan alat bantu yang dapat menggambarkan arus data di dalam sistem dengan terstruktur dan jelas. Peneliti memberikan gambaran arus data terhadap sistem yang akan direncanakan. Berikut *Data Flow Diagram level 1 proses 3* dapat dilihat pada gambar 3.8

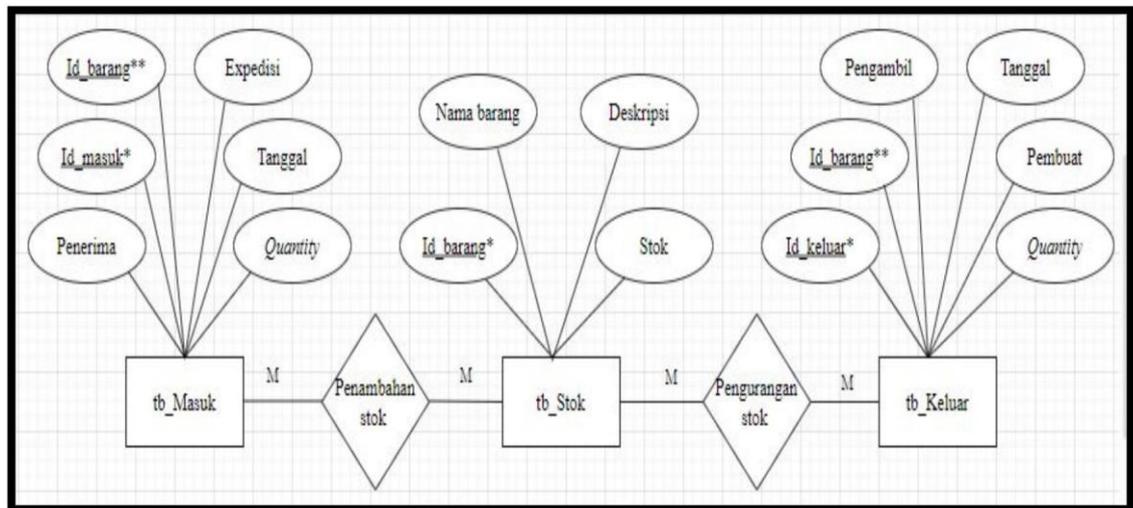


Gambar 3. 8 Diagram Flow Diagram Level 1 proses 3

3.3 Hubungan Antar Data

3.3.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Berikut ini adalah gambar ERD (*Entity Relationship Diagram*) yang ada pada aplikasi monitoring stok barang masuk dan barang keluar CV. Solusi Arya Prima Palembang dapat dilihat pada gambar 3.9



Gambar 3. 9 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berdasarkan diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*) CV. Solusi Arya Prima dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Tb_stok berhubungan dengan tb_masuk, yang menjadi *primary key* dalam tabel tb_stok adalah id_barang.
2. Tb_masuk berhubungan dengan tb_stok, yang menjadi *primary key* dalam tabel tb_masuk adalah id_masuk. Sedangkan yang menjadi *foreign key* dalam tabel tb_masuk adalah id_barang.
3. Tb_stok berhubungan dengan tb_keluar, yang menjadi *primary key* dalam tabel tb_stok adalah id_barang.
4. Tb_keluar berhubungan dengan tb_stok, yang menjadi *primary key* dalam

tabel tb_keluar adalah id_keluar. Sedangkan yang menjadi *foreign key* dalam tabel tb_keluar adalah id_barang.

3.3.2 Struktur Tabel

Berikut ini merupakan struktur tabel yang dibuat sesuai dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*) yang telah digambarkan sebelumnya.

1. Tabel Stok Barang

Tabel ini digunakan untuk mengelola data stok barang. Struktur tabel stok barang adalah sebagai berikut:

Nama tabel : tb_stok

Primary key : id_barang

Foreign key : -

Tabel 3. 1 Tabel Stok Barang

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	id_barang	<i>int</i>	11	<i>Primary key</i>
2.	namabarang	<i>varchar</i>	25	Nama barang
3.	deskripsi	<i>varchar</i>	25	Nama merk barang
4.	stok	<i>int</i>	11	Data stok barang

2. Tabel Barang Masuk

Tabel ini digunakan untuk mengelola data barang masuk. Struktur tabel barang masuk adalah sebagai berikut:

Nama tabel : tb_masuk

Primary key : id_masuk

Foreign key : id_barang

Tabel 3. 2 Tabel Barang Masuk

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	id_masuk	<i>int</i>	11	<i>Primary key</i>
2.	id_barang	<i>int</i>	11	<i>Foreign key</i>
3.	expedisi	<i>varchar</i>	25	Nama ekspedisi
4.	tanggal	<i>timestamp</i>	-	Tanggal dan waktu
5.	penerima	<i>varchar</i>	25	Nama penerima barang
6.	qty	<i>int</i>	11	Jumlah barang masuk

3. Tabel Barang Keluar

Tabel ini digunakan untuk mengelola data barang keluar. Struktur tabel barang keluar adalah sebagai berikut:

Nama tabel : tb_keluar

Primary key : id_keluar

Foreign key : id_barang

Tabel 3. 3 Tabel Barang Keluar

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1.	id_keluar	<i>int</i>	11	<i>Primary key</i>
2.	id_barang	<i>int</i>	11	<i>Foreign key</i>
3.	tanggal	<i>timestamp</i>	-	Tanggal dan waktu
4.	pengambil	<i>varchar</i>	25	Nama pengambil memo
5.	pembuat	<i>varchar</i>	25	Nama pembuat memo
6.	qty	<i>int</i>	11	Jumlah barang masuk

3.3.3 Tampilan Halaman Interface

A. Tampilan *Form Login* Kepala Cabang

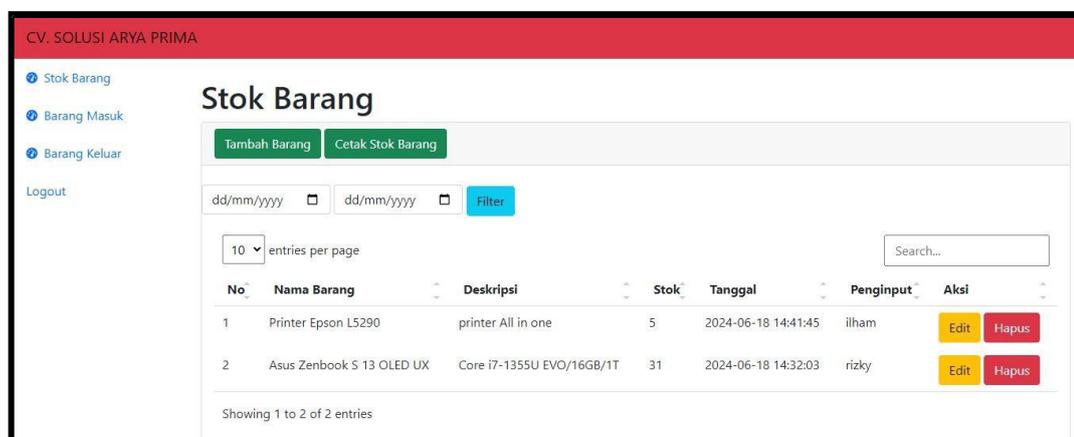
Adapun tampilan *form login* bagi Kepala cabang yang ingin masuk ke halaman stok barang pada *website*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.10 sebagai berikut:



Gambar 3. 10 Tampilan Form Login Kepala Cabang

a) Tampilan Halaman Stok Barang

Adapun tampilan halaman stok barang yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.11 sebagai berikut:



Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Stok Barang

b) Tampilan *Form Input* Stok Barang

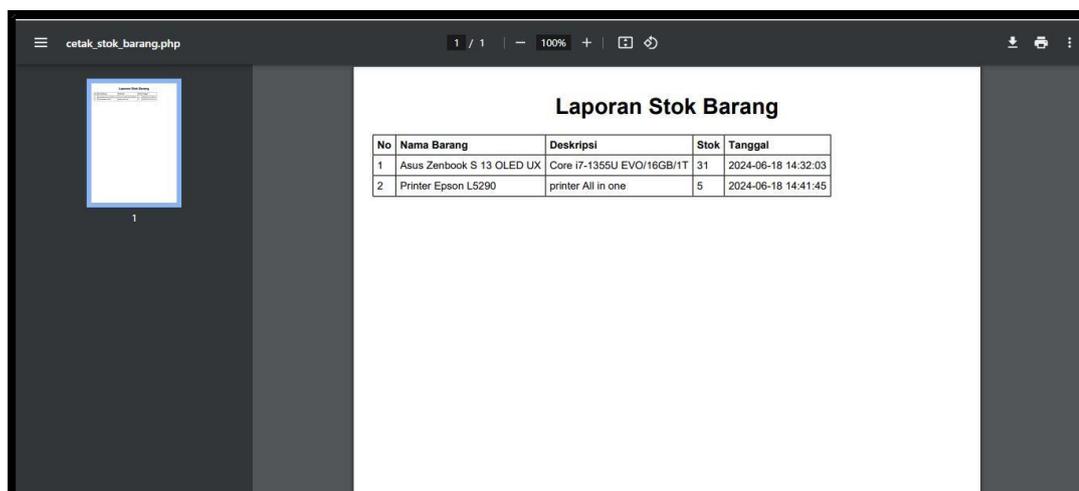
Adapun tampilan *form input* stok barang yang dapat dilihat pada Kepala cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.12 sebagai berikut:



Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Input *Stock* Barang

c) Tampilan Halaman Cetak Laporan Stok Barang

Adapun tampilan halaman cetak laporan stok barang yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.13 sebagai berikut:



No	Nama Barang	Deskripsi	Stok	Tanggal
1	Asus Zenbook S 13 OLED UX	Core i7-1355U EVO/16GB/1T	31	2024-06-18 14:32:03
2	Printer Epson L5290	printer All in one	5	2024-06-18 14:41:45

Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Cetak Laporan *Stock* Barang

d) Tampilan Halaman Barang Masuk

Adapun tampilan halaman barang masuk yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.14 sebagai berikut:

The screenshot displays the 'Barang Masuk' page with the following data:

Tanggal	Nama Expedisi	Nama Barang	Jumlah	Penerima Barang	Dropship Dari	Penginput	Dokumen
2024-06-18 14:42:38	JNT CARGO	Printer Epson L5290	20	kiki	Metrodata	ilham	Sales Order Form BASEMAH.pdf
2024-06-18 14:33:05	JNT CARGO	Asus Zenbook S 13 OLED UX	0	kiki	pusat	rizky	Purchase Order TUJUH - PO.955XL.PLB.pdf

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Barang Masuk

e) Tampilan *Form Input* Barang Masuk

Adapun tampilan *form input* barang masuk yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.15 sebagai berikut:

Gambar 3. 15 Tampilan Form Input Barang Masuk

f) Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Masuk

Adapun tampilan halaman cetak laporan barang masuk yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.16 sebagai berikut:

Tanggal	Nama Expedisi	Nama Barang	Jumlah	Penerima Barang	Dropship Dari
2024-06-18 14:32:03	JNT CARGO	Asus Zenbook S 13 OLED UX	0	kiki	pusat
2024-06-18 14:41:45	JNT CARGO	Printer Epson L5290	20	kiki	Metrodata

Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Masuk

g) Tampilan Halaman Dokumen barang

Adapun tampilan halaman Dokumen barang yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.17 sebagai berikut:

Item / Proyek	Description	Qty	Unit Price	Discount	PPN	Price After Tax	DPP
STHP110003853 / PL431B	HP INC HP 955XL YELLOW ORIGINAL INK CARTRIDGE	1,00	367.567,57	RP 0,00	PPNM-11	RP 408.000,00	RP 367.567,57
STHP110003852 / PL431B	HP INC HP 955XL BLACK ORIGINAL INK CARTRIDGE	2,00	454.954,95	RP 0,00	PPNM-11	RP 909.909,91	RP 909.909,91
STHP110003854 / PL431B	HP INC HP 955XL MAGENTA ORIGINAL INK CARTRIDGE	2,00	367.567,57	RP 0,00	PPNM-11	RP 408.000,00	RP 735.135,13
STHP110003855 / PL431B	HP INC HP 955XL CYAN ORIGINAL INK CARTRIDGE	1,00	367.567,57	RP 0,00	PPNM-11	RP 408.000,00	RP 367.567,57

Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Barang Keluar

h) Tampilan Halaman Barang Keluar

Adapun tampilan halaman barang keluar yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.18 sebagai berikut:

Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Driver/Helper	Diserahkan oleh	Nama Dinas	Penginput	Dokumen
2024-06-18 14:43:18	Printer Epson L5290	15	Ivan	Kiki	dinas perikanan kota palembang	ilham	BFN-P2403-8814689.pdf
2024-06-18 14:33:46	Asus Zenbook S 13 OLED UX	60	Ivan	Kiki	badan kepegawaian daerah kota palembang	rizky	BFN-P2404-9093246.pdf

Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Barang Keluar

i) Tampilan *Form Input* Barang Keluar

Adapun tampilan *form input* barang keluar yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.19 sebagai berikut:

Gambar 3. 19 Tampilan Form Input Barang Keluar

j) Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Keluar

Adapun tampilan halaman cetak laporan barang keluar yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.20 sebagai berikut:

Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Yang Menerima	Yang Menyerahkan	nama Dinas
2024-06-18 14:32:03	Asus Zenbook S 13 OLED UX	60	Ivan	Kiki	badan kepegawaian da
2024-06-18 14:41:45	Printer Epson L5290	15	Ivan	Kiki	dinas perikanan kota pa

Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Keluar

k) Tampilan Halaman Dokumen barang keluar

Adapun tampilan halaman Dokumen barang yang dapat dilihat pada Kepala Cabang. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.32 sebagai berikut:

Kirim Ke :		No. Pengiriman	
KANTOR PENGELOLAAN TIK DAN BMN MEDAN Tri Widodo (085286317031) Jalan Kapten A. Rivai Nomor 4 Palembang GKN Palembang - Kota Palembang - Sumatera Selatan - Kota Pal		DO24PLB	242400029
		Tgl. Pengiriman	25-Mar-2024
		Tgl. Dokumen Post	25-Mar-2024
		Dicetak Oleh	PLGGUD001
Deskripsi	Kts	Project	
ICOM IC-M25 VHF 02012489	02012455	02012431	02012429
Keterangan :			
BEN-P2403-8814689 RAB/10747/III/24 Lead Sales Tri Kurniawan			
PIC: Tri Widodo (085286317031)			

Gambar 3. 21 Tampilan Halaman Dokumen barang keluar

B. Tampilan Form Login Admin

Adapun tampilan *form login* bagi Admin yang ingin masuk ke halaman stok barang pada *website*. Tampilan tersebut dapat dilihat

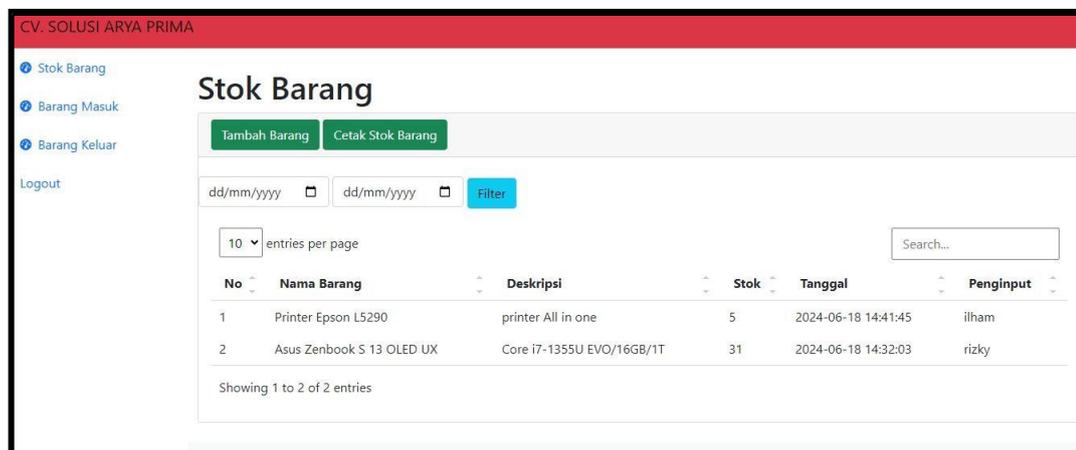
pada gambar 3.21 sebagai berikut:



Gambar 3. 22 Tampilan Form Login Admin

a) Tampilan Halaman Stok Barang

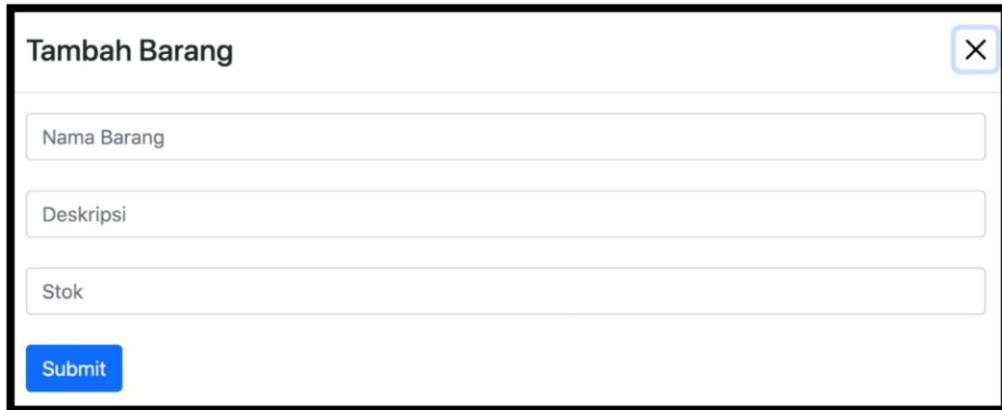
Adapun tampilan halaman stok barang yang dapat dilihat pada *Admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.22 sebagai berikut:



Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Stok Barang

b) Tampilan Form Input Stok Barang

Adapun tampilan *form input* stok barang yang dapat dilihat pada *Admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.23 sebagai berikut:



Tambah Barang

Nama Barang

Deskripsi

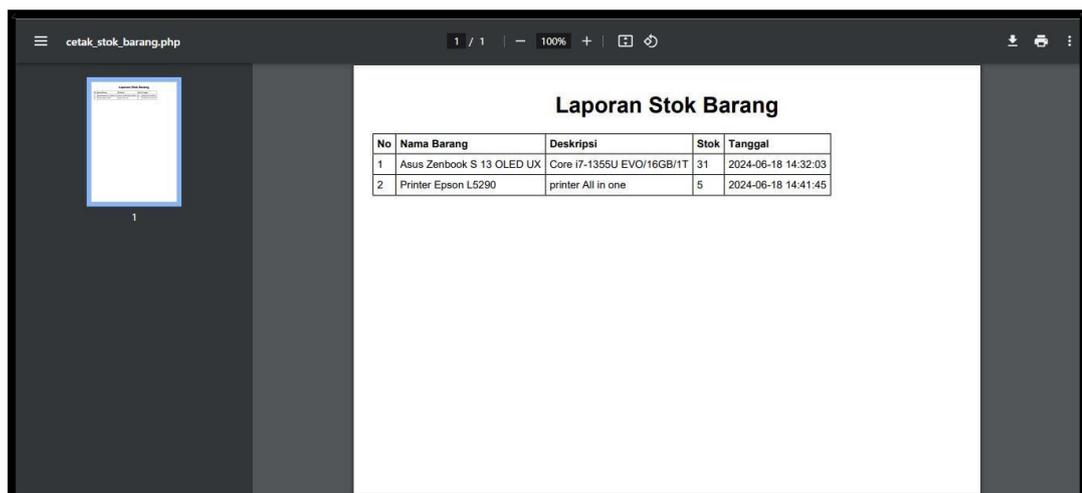
Stok

Submit

Gambar 3. 24 Tampilan Form Input Stok Barang

c) Tampilan Halaman Cetak Laporan Stok Barang

Adapun tampilan halaman cetak laporan stok barang yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.24 sebagai berikut:



cetak_stok_barang.php

1 / 1 - 100% +

Laporan Stok Barang

No	Nama Barang	Deskripsi	Stok	Tanggal
1	Asus Zenbook S 13 OLED UX	Core i7-1355U EVO/16GB/1T	31	2024-06-18 14:32:03
2	Printer Epson L5290	printer All in one	5	2024-06-18 14:41:45

Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Cetak Laporan Stok Barang

d) Tampilan Halaman Barang Masuk

Adapun tampilan halaman barang masuk yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.25 sebagai berikut:

CV. SOLUSI ARYA PRIMA

Stok Barang
Barang Masuk
Barang Keluar
Logout

Barang Masuk

Barang Masuk Cetak Barang Masuk

dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy Filter

10 entries per page Search...

Tanggal	Nama Expedisi	Nama Barang	Jumlah	Penerima Barang	Dropship Dari	Penginput	Dokumen
2024-06-18 14:42:38	JNT CARGO	Printer Epson L5290	20	kiki	Metrodata	ilham	Sales Order Form BASEMAH.pdf
2024-06-18 14:33:05	JNT CARGO	Asus Zenbook S 13 OLED UX	0	kiki	pusat	rizky	Purchase Order TUJUH - PO 955XL PLB.pdf

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3. 26 Tampilan Halaman Barang Masuk

e) Tampilan *Form Input* Barang Masuk

Adapun tampilan *form input* barang masuk yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.26 sebagai berikut:



Tambah Barang Masuk ✕

Asus Zenbook S 13 OLED UX

Nama Expedisi

Quantity

Penerima

dropship

Choose File No file chosen

Submit

Gambar 3. 27 Tampilan Form Input Barang Masuk

f) Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Masuk

Adapun tampilan halaman cetak laporan barang masuk yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.27 sebagai berikut:

Tanggal	Nama Expedisi	Nama Barang	Jumlah	Penerima Barang	Dropship Dari
2024-06-18 14:32:03	JNT CARGO	Asus Zenbook S 13 OLED UX	0	kiki	pusat
2024-06-18 14:41:45	JNT CARGO	Printer Epson L5290	20	kiki	Metrodata

Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Masuk

g) Tampilan Halaman Dokumen barang masuk

Adapun tampilan halaman Dokumen barang yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.28 sebagai berikut:

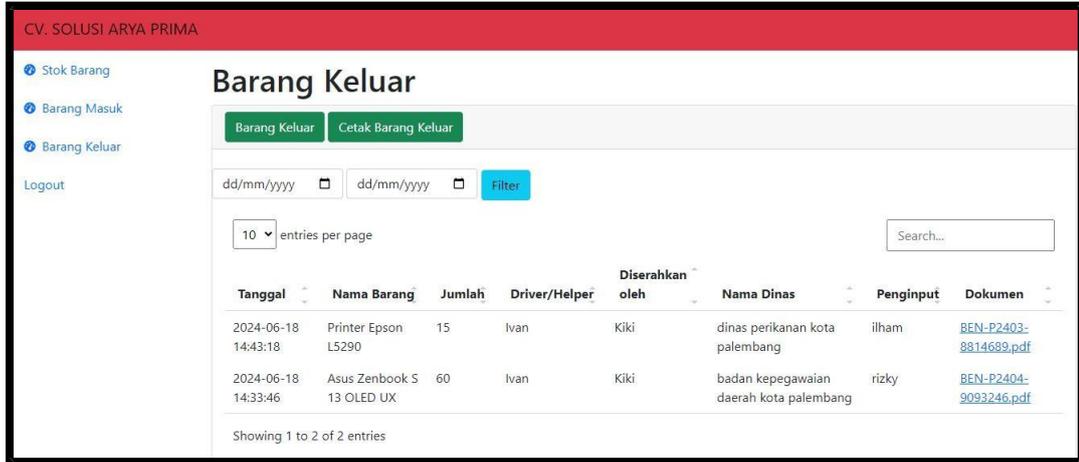
Item / Proyek	Description	Qty	Unit Price	Discount	PPN	Price After Tax	DPP
STHP110003863 / FL4318	HP INC HP 955XL YELLOW ORIGINAL INK CARTRIDGE	1.00	367.567.57	0.00	PPNM-11	408.000.00	367.567.57
STHP110003862 / FL4318	HP INC HP 955XL BLACK ORIGINAL INK CARTRIDGE	2.00	454.954.95	0.00	PPNM-11	909.909.91	909.909.91
STHP110003864 / FL4318	HP INC HP 955XL MAGENTA ORIGINAL INK CARTRIDGE	2.00	367.567.57	0.00	PPNM-11	408.000.00	735.135.13
STHP110003865 / FL4318	HP INC HP 955XL CYAN ORIGINAL INK CARTRIDGE	1.00	367.567.57	0.00	PPNM-11	408.000.00	367.567.57

Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Barang Keluar

h) Tampilan Halaman Barang Keluar

Adapun tampilan halaman barang keluar yang dapat

dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.29 sebagai berikut:



CV. SOLUSI ARYA PRIMA

Stok Barang
Barang Masuk
Barang Keluar
Logout

Barang Keluar

Barang Keluar Cetak Barang Keluar

dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy Filter

10 entries per page Search...

Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Driver/Helper	Diserahkan oleh	Nama Dinas	Penginput	Dokumen
2024-06-18 14:43:18	Printer Epson L5290	15	Ivan	Kiki	dinas perikanan kota palembang	ilham	BEN-P2403-8814689.pdf
2024-06-18 14:33:46	Asus Zenbook S 13 OLED UX	60	Ivan	Kiki	badan kepegawaian daerah kota palembang	rizky	BEN-P2404-9093246.pdf

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Barang Keluar

i) Tampilan *Form Input* Barang Keluar

Adapun tampilan *form input* barang keluar yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.30 sebagai berikut:

Gambar 3. 31 Tampilan Form Input Barang Keluar

j) Tampilan Halaman Cetak Laporan Barang Keluar

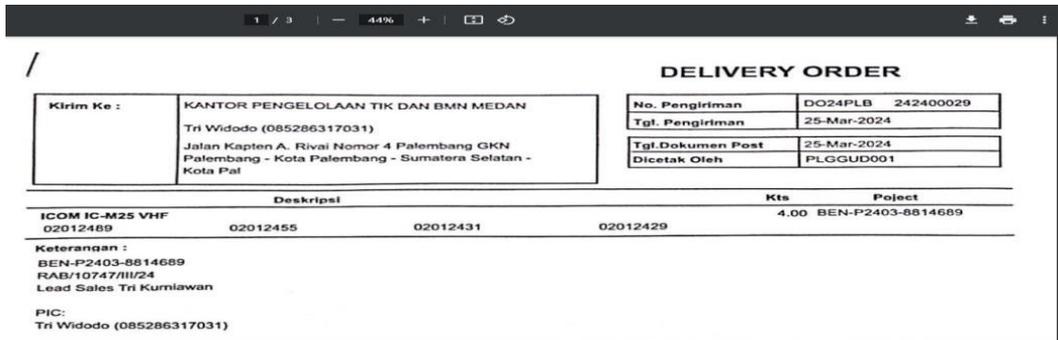
Adapun tampilan halaman cetak laporan barang keluar yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.31 sebagai berikut:

Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Yang Menerima	Yang Menyerahkan	nama Dinas
2024-06-18 14:32:03	Asus Zenbook S 13 OLED UX	60	Ivan	Kiki	badan kepegawaian da
2024-06-18 14:41:45	Printer Epson L5290	15	Ivan	Kiki	dinas perikanan kota pa

Gambar 3. 32 Tampilan Halaman Cetak laporan Barang Keluar

k) Tampilan Halaman Dokumen barang keluar

Adapun tampilan halaman Dokumen barang yang dapat dilihat pada *admin*. Tampilan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.32 sebagai berikut:



The screenshot shows a web browser window displaying a 'DELIVERY ORDER' form. The browser's address bar shows a URL starting with a slash. The form is divided into several sections:

- Recipient Information:** A box labeled 'Kirim Ke :' contains the address: 'KANTOR PENGELOLAAN TIK DAN BMN MEDAN', 'Tri Widodo (085286317031)', 'Jalan Kapten A. Rivai Nomor 4 Palembang GKN', 'Palembang - Kota Palembang - Sumatera Selatan - Kota Pal'.
- Shipment Details:** A table with two columns: 'No. Pengiriman' (DO24PLB 242400029), 'Tgl. Pengiriman' (25-Mar-2024), 'Tgl. Dokumen Post' (25-Mar-2024), and 'Dicetak Oleh' (PLGGUD001).
- Item Table:** A table with columns 'Deskripsi', 'Kts', and 'Project'. The first row contains: 'ICOM IC-M25 VHF 02012489', '02012455', '02012431', '02012429', and '4.00 BEN-P2403-8814689'.
- Notes:** A section labeled 'Keterangan :' with the text: 'BEN-P2403-8814689', 'RAB/10747/III/24', 'Lead Sales Tri Kurniawan'.
- PIC:** 'Tri Widodo (085286317031)'

Gambar 3. 33 Tampilan Halaman Dokumen barang keluar

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan evaluasi penulis pada saat melakukan Praktek Kerja Lapangan di CV. Solusi Arya Prima penulis dapat menarik kesimpulan:

1. Aplikasi stok barang telah berhasil di rancang. Aplikasi ini di rancang menggunakan pemodelan sistem *flowchart*, pemodelan sistem *data flow diagram* (DFD), dan pemodelan sistem *entity relationship diagram* (ERD).
2. Aplikasi ini dibangun menggunakan aplikasi berbasis *website*, dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. *Admin* gudang dapat mengelola aplikasi dan tidak perlu lagi melakukan pekerjaan secara tertulis di buku untuk mengurangi waktu dan menghemat biaya.
3. Aplikasi ini dapat menginput data stok barang, barang masuk, dan barang keluar sehingga mempercepat dan mempermudah pekerjaan *admin* gudang.
4. Aplikasi ini juga dapat mempermudah pekerjaan *admin* gudang dalam pencarian barang dan bisa untuk mengetahui informasi mengenai stok barang yang tersedia maupun yang sudah habis.

4.2 Saran

Penulis menyarankan sebagai bahan referensi dan bisa dikembangkan oleh peneliti selanjutnya. Diharapkan bisa menambahkan fitur yaitu:

1. Melakukan fitur pengembangan desain *user interface* sistem agar tampilan aplikasi tersebut lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Permana, R. N. (2023). *Aplikasi Penjadwalan Kunjungan Sales Berbasis Website Pada PT Bintang Suryasindo* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1930/>
- Pernanda, D. (2023). *Perancangan Manajemen Bandwidth Menggunakan Hotspot Mikrotik Pada Wireless Local Area Network di Hotel Tania* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1395/>
- Pradini, I. (2023). *Perancangan Aplikasi Inventaris Barang Pada SMA Bakti Ibu 8 Palembang Berbasis Web* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1464/>
- Pramada, G. (2023). *Laporan kegiatan Praktik Kerja Lapangan Bagian Operasi Pemeliharaan Dan Asset PT PLN Icon Plussburegional Sumbagsel* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1939/>
- Pranata, R. A. (2023). *Website Sebagai Media Informasi Kantor Camat Empat Petulai Dangku Kabupaten Muara Enim* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1517/>
- Prasetiadil, H. (2023). *Aplikasi Pengajuan Surat Keterangan Tidak Mampu Berbasis Web Pada Kelurahan Gunung Ibul Prabumulih* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1549/>
- Prasetio, H. D. (2023a). *Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan Unit Gudang PT Telkom Akses Cabang Sungai Pangeran Palembang* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1454/>
- Prasetio, H. D. (2023b). *Sistem Penerimaan Mahasiswa Dan Siswa Magang Pada Poltek Penerbangan Palembang Berbasis Web* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1788/>
- Prasetya, M. T. (2023). *Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan Bidang Pemberdayaan Pemuda Dinas Pemuda dan Olahraga Sumatera Selatan* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1408/>

- Pratama, A. R. (2023). *Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan Divisi Desain Grafis Di Utopia Collaboration Space* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1874/>
- Pratama, D., & Martino, M. (2023). *Website Simpan Pinjam Pada Koperasi Bank Mandiri Wilayah II Palembang Menggunakan Prototype* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1802/>
- Pratama, L. W., & Wulandari, F. (2023). *Sistem Informasi Akademik Pada SMK Muhammadiyah Pangkalan Balai Berbasis Web* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1807/>
- Pratama, M. P. M. (2023). *Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan Di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Palembang (BBLK) Bagian It Web Developer* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1941/>
- Pratama, M. R. P. (2023). *Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di CV Jama Jama Kreatif Divisi Desain Grafis Sublime Production* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1410/>
- Pratiwi, L. (2023). *Aplikasi Layanan Klinik Kecantikan Alfa Skincare Berbasis Website* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1805/>
- Pratiwi, P. (2023). *Analisis Kinerja Keuangan Dengan Metode Vertikal Dan Growth Ratio Pada PT Bisi International Tbk* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1752/>
- Pratiwi, S. Y. (2023). *Laporan Kegiatan Penerbitan Polis Asuransi Khususnyaasuransi Harta Benda Di Asuransi Cakrawala Proteksi Palembang* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1908/>
- Prayoga, P. R. (2023). *Sistem Repository Skripsi Mini Pada SMA N 17 Plus Palembang Berbasis Web* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1575/>
- Priagus, A. (2023). *Aplikasi Surat Masuk Dan Surat Keluar Pada Kantor Camat Empat Petulai Dangku Berbasis Website* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech].

- <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1570/>
- Priyadi, R. (2023). *Aplikasi Manajemen Shift Karyawan TVRI Berbasis Web* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1511/>
- Pujiono, A. (2023). *Analisis Quality Of Service (QOS) Pada Jaringan Komputer di PT. Autopedia Sukses Lestari Tbk* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1413/>
- Purnomo, A. E. (2023). *Perancangan Aplikasi Stok Barang Masuk Dan Barang Keluar Toko Sahabat Nelayan Palembang Berbasis Website* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1561/>
- Putra, D. J., & Alvarez, R. N. (2023). *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Rasa Prima Selaras Menggunakan Metode Prototype* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1800/>
- Putra, H. K. (2023). *Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Aplikasi Sistem Kepegawaian Darwinbox Pada PT Nippon Indosari Corpindo Tbk Menggunakan Metode End User Computing Satisfaction (EUCS)* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1492/>
- Putra, J. (2023). *Rancang Bangun Website Kecamatan Jakabaring Palembang* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1508/>
- Tamzil, A. A., & Mardhotillah, M. (2022). *Mobile Commerce Slb-B Pembina Palembang* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1817/>
- Taufik, M., & Lie, S. (2022). *Optimalisasi Antar Muka Dan Performance Aplikasi Pada Web Jobhunter Tribun Menggunakan Metode User Centered Desain (UCD)* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1661/>
- Triana, E. (2022). *Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan Bagian Pelayanan Umum di Kantor Desa Tirto Raharjo Kecamatan Muara Padang Kabupaten Banyuasin* [Politeknik Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/928/>
- Tutut, T. (2022). *Pengukuran Kualitas Website Dinas Komunikasi Dan Informatika Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode Pieces* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech].

- <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1263/>
- Usamah, M. (2022). *Rancang Bangun Aplikasi Student Portal Berbasis Web Pada Lkp Computer Plus Palembang*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1199/>
- Valentine, A., Sitingjak, J. S., & Pratama, M. A. (2022). *E-Commerce Supply Chain Berbasis Web Menggunakan Metode SAW, SCOR dan RAD Pada PT Tawan Cemerlang Abadi [STMIK Palcomtech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/979/>
- Vionita, A. (2022). *Analisis Kinerja Keuangan Pada Perusahaan Makanan dan Minuman Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia [Politeknik Palcomtech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/987/>
- Wijaya, A. (2022). *Laporan Kegiatan Pengurangan Piutang Wajib Pajak di Bidang Pengurangan Piutang BPPD (Badan Pengelolaan Pajak Daerah)Kota Palembang [Politeknik Palcomtech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/861/>
- Wijaya, N. D. P. (2022). *Pengukuran Tingkat Kepuasan Pengguna Terhadap Aplikasi Sunfish Saas Pada PT. Dipo Star Finance Menggunakan Model Green-Pearson [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1252/>
- Wijaya, T. S. (2022). *Rancang Bangun E-Arsip Pada Biro Kesejahteraan Rakyat Setda Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1261/>
- Wulandari, A. (2022). *Aplikasi Stok Barang Pada PT. Tedmon Indonesia Berbasis Web [STMIK Palcomtech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1172/>
- Wulandari, E. (2022). *Rancang Bangun Sistem Administrasi Pembayaran Sumbangan pembinaan Pendidikan Berbasis website Pada SMK Pelayaran Sinar Bahari palembang [STMIK Palcomtech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/890/>
- Wulandari, E., & Wijayanti, F. (2022). *Perancangan Aplikasi Pemesanan Menu Kopi Eksis Palembang Berbasis Web [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech]*. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1586/>
- Wulandari, P. (2022). *Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Pendataan Penduduk Kecamatan*

- Sematang Borang Berbasis Website* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech].
<http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1219/>
- Yakin, R. (2022). *Sistem Monitoring Akademik Pada SMA Muhammadiyah 2 Ulak Paceh Berbasis Website* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1821/>
- Yansyah, A. (2022). *Laporan Praktik Kerja Lapangan di Politeknik Penerbangan Palembang Bagian Divisi TI* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1202/>
- Yanti, R. (2022). *Aplikasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah MA Aisyiyah Palembang* [STMIK Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/944/>
- Yanto, A. (2022). *Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Pelayaran Rakyat Bone Jaya Baru Bagian Administrasi dan Operasional Kantor* [Politeknik Palcomtech].
<http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/862/>
- Yudistira, P. (2022). *Website Sekolah Menengah Atas Bina Warga 1 Palembang* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1195/>
- Yulian, A. (2022). *Laporan Kegiatan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Pada PT. Sukses Jaya Indotama Palembang* [Politeknik Palcomtech]. <http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/852/>
- Yuliansyah, D. (2022). *Laporan Praktik Kerja Lapangan di Kantor Kelurahan Keluang, Kecamatan Keluang, Kabupaten Musi Banyuasin Pada Bagian Pengarsipan* [Politeknik Palcomtech].
<http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/873/>
- Yulianti, E. (2022). *Aplikasi Manajemen Kearsipan Berbasis Website Pada Kementerian Agama Kota Palembang* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech].
<http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1196/>
- Yuliasandy, Y. (2022a). *Analisis Tax Planning Pajak Penghasilan Pasal 22 (Pph 22) Pada PT. Sentosa Mulia Bahagia* [Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech].
<http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1596/>
- Yuliasandy, Y. (2022b). *Laporan Kegiatan Sistem Informasi Akuntansi Penggajian Karyawan Pada Madrasah Tsanawiyah Al Adli Palembang* [Politeknik Palcomtech].
<http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/922/>

Yusuf, M. (2022). *Analisis Sentimen Data Twitter Terhadap Bakal Calon Presiden Republik Indonesia 2024 Dengan Metode Backpropagation* [Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech].
<http://repo.palcomtech.ac.id/id/eprint/1662/>

