

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**SISTEM INFORMASI EKSPEDISI PENGIRIMAN BARANG  
PT.TARUNA JAYASARANA SEMPURNA  
BERBASIS WEB**



**Diajukan oleh :  
ALFINA ARDIYANTI FATHONA  
021180023**

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

**PALEMBANG**

**2021**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**NAMA : ALFINA ARDIYANTI FATHONA**  
**NOMOR POKOK : 021180023**  
**PROGRAM STUDI : S1 SISTEM INFORMASI**  
**JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)**  
**JUDUL : SISTEM INFORMASI EKSPEDISI**  
**PENGIRIMAN BARANG PT. TARUNA**  
**JAYASARANA SEMPURNA BERBASIS**  
**WEB**

**Tanggal : 22 Juli 2021**  
**Pembimbing**

**Mengetahui,**  
**Ketua**

**Fatmariansi, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN : 0214036903**

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

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PALCOMTECH**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**NAMA** : ALFINA ARDIYANTI FATHONA  
**NOMOR POKOK** : 021180023  
**PROGRAM STUDI** : S1 SISTEM INFORMASI  
**JENJANG PENDIDIKAN** : STRATA SATU (S1)  
**JUDUL** : SISTEM INFORMASI EKSPEDISI  
PENGIRIMAN BARANG PT. TARUNA  
JAYASARANA SEMPURNA BERBASIS WEB

**Tanggal : 27 Juli 2021**  
**Penguji 1**

**Tanggal : 27 Juli 2021**  
**Penguji 2**

**Adelin, S.T., M.Kom.**  
**NIDN : 0211127901**

**Yesi Sriveni, S.Kom., M.Kom.**  
**NIDN : 0218038904**

**Mengetahui,**  
**Ketua**

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

**MOTTO :**

*Jika kamu ingin membuat mimpi menjadi nyata, hal pertama yang harus dilakukan adalah bangun.*

**J.M Power**

**Kupersembahkan kepada :**

- Kedua Orang Tua tercinta
- Saudara – saudariku tersayang
- Teman – teman seperjuangan
- Sahabat – sahabat yang selalu memberikan semangat.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan makalah Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **“Sistem Informasi Ekspedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Sempurna Berbasis Web“**

Adapun selama penulisan dan penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, Penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus serta doa dan harapan semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis mendapatkan berkah dari Tuhan Yang Maha Esa, serta penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T., selaku ketua STMIK PalComTech Palembang.
2. Bapak Andri Saputra, S.Kom., M.kom., selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Fatmariansi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing PKL yang telah banyak memberikan masukan dan pengarahan kepada penulis.
4. Andika Widyanto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan masukan dan pengarahan kepada penulis.
5. Yang teristimewa, orang tua tercinta yang tiada hentinya memberi dukungan dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan Laporan Praktik Kerja

Lapangan ini dengan baik.

6. Kepada semua teman-teman serta sahabat yang telah banyak membantu dan memberi dukungan penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam makalah ini. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan makalah ini. Dan semoga makalah ini dapat menambah pengetahuan bagi pembaca.

Demikianlah laporan ini penulis susun, apabila ada kata-kata kurang berkenan dan terdapat kekurangan, penulis mohon maaf. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Palembang, 17 Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Ruang Lingkup PKL .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat PKL.....	4
1.3.1. Tujuan.....	4
1.3.2. Manfaat .....	4
1.3.2.1. Manfaat Bagi Penulis .....	4
1.3.2.2. Manfaat Bagi Perusahaan.....	4
1.3.2.3. Manfaat Bagi STMIK PalComTech .....	5
1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL .....	5
1.4.1.Tempat PKL .....	5
1.4.2.Waktu Pelaksanaan PKL.....	5
1.5.Teknik Pengumpulan Data .....	5
1.5.1.Observasi.....	5

1.5.2. Studi Pustaka .....	6
1.5.3. Dokumentasi.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Landasan Teori .....	7
2.1.1 Website.....	7
2.1.2 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	8
2.1.3 Flowchart.....	8
2.1.4 Data Flow Diagram.....	10
2.1.5 Entity Relationship Diagram .....	11
2.2 Gambaran Umum Perusahaan .....	12
2.2.1 Sejarah PT. Taruna Jayasarana Sempurna.....	12
2.2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	13
2.2.2.1 Visi .....	13
2.2.2.2 Misi .....	13
2.2.3 Struktur Organisasi .....	13
2.2.4 Uraian Tugas dan Wewenang .....	14
2.2.5 Uraian Kegiatan PKL .....	16
<b>BAB III PEMBAHASAN</b>	
3.1 Hasil Pengamatan .....	17
3.1.1 Prosedur yang sedang berjalan .....	17
3.1.2 Prosedur yang diusulkan .....	19
3.2 Evaluasi dan Pembahasan .....	23
3.2.1 Evaluasi .....	23
3.2.2 Pembahasan .....	24
3.2.2.1 Diagram Alir Data .....	24

3.2.2.2 Entity Relationship Diagram ( ERD ).....	33
3.2.2.3 Struktur Tabel .....	34
3.2.2.4.Desain Interface .....	38
3.2.2.5 Hasil Interface.....	43
<b>BAB IV PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiii</b>
<b>HALAMAN LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Taruna Jayasarana Sempurna.....	14
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Prosedur yang Sedang Berjalan .....	18
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Rancang Sistem Admin.....	20
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Rancang Sistem Customer .....	22
Gambar 3.4. <i>Flowchart</i> Rancang Sistem Gudang .....	23
Gambar 3.5 Diagram Konteks .....	25
Gambar 3.6. <i>Data Flow Diagram</i> Level 0.....	26
Gambar 3.7. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 1 .....	28
Gambar 3.8. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 2 .....	29
Gambar 3.9. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 3 .....	30
Gambar 3.10. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 4 .....	31
Gambar 3.11. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 5 .....	32
Gambar 3.12. <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses 6 .....	33
Gambar 3.13. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	33
Gambar 3.14.Desain Tampilan Home .....	38
Gambar 3.15.Desain Tampilan Barang .....	39
Gambar 3.16.Desain Tampilan Informasi .....	39
Gambar 3.17.Desain Tampilan About .....	39
Gambar 3.18.Desain Tampilan Saran .....	40
Gambar 3.19.Desain Tampilan Login Admin .....	40
Gambar 3.20.Desain Tampilan Dashboard Admin.....	41
Gambar 3.21.Desain Tampilan Customer Admin .....	41
Gambar 3.22.Desain Tampilan Barang Admin .....	42
Gambar 3.23.Desain Tampilan Jadwal Admin.....	42
Gambar 3.24.Desain Tampilan About Admin .....	42
Gambar 3.25.Desain Tampilan Saran Admin.....	43
Gambar 3.26.Desain Tampilan Authentication Admin .....	43
Gambar 3.27.Tampilan <i>Home</i> .....	44
Gambar 3.28.Tampilan <i>Login</i> .....	44

Gambar 3.29. Tampilan <i>Dashboard</i> .....	45
Gambar 3.30. Tampilan Kelola Data <i>Customer</i> .....	45
Gambar 3.31. Tampilan Kelola Data <i>Barang</i> .....	46
Gambar 3.32. Tampilan Kelola Data <i>Jadwal</i> .....	46
Gambar 3.33. Tampilan Kelola Data <i>About</i> .....	47
Gambar 3.34. Tampilan Kelola Data <i>User</i> .....	47
Gambar 3.35. Tampilan <i>Barang</i> .....	48
Gambar 3.36. Tampilan <i>Informasi</i> .....	48
Gambar 3.37. Tampilan <i>About</i> .....	49

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i> .....	9
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	11
Tabel 2.3. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	12
Tabel 3.1. Desain Tabel <i>Users</i> .....	35
Tabel 3.2. Desain Tabel <i>Customers</i> .....	35
Tabel 3.3. Desain Tabel <i>Barangs</i> .....	36
Tabel 3.4. Desain Tabel <i>Jadwals</i> .....	36
Tabel 3.5. Desain Tabel <i>Abouts</i> .....	37
Tabel 3.6. Desain Tabel <i>Sarans</i> .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. *Form* Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (*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**

Teknologi Infomasi sangatlah dibutuhkan disegala bidang untuk mendukung proses bisnis yang ada dalam suatu perusahaan. Adapun pergerakan ekonomi yang terus tumbuh di indonesia salah satunya adalah dalam bidang jasa ekspedisi pengiriman barang. Pada saat ini pengiriman barang adalah peluang bisnis dan prospek jasa pengiriman barang yang masih sangat bagus dan terus berkembang. Kegiatan yang ada pada bisnis ekspedisi pengiriman barang salah satunya adalah administrasi dalam pengelolaan data pengiriman barang.

PT. Taruna Jayasarana Sempurna merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang Ekspedisi Pengiriman Barang Jasa Angkutan Darat. Adapun transportasi yang digunakan yaitu mobil truk. Jumlah mobil truk yang ada yaitu sekitar 30 mobil besar jenis fuso dan 7 mobil kecil jenis colt diesel dan tedapat 1 sopir tiap mobilnya, sehingga total sopir yang ada sekitar 37 orang. Tujuan ataupun rute yang ditempuh yaitu meliputi Palembang – Jakarta – Bandung PP (Pulang Pergi). Adapun kegiatan pada perusahaan ini meliputi penerimaan dan pengiriman barang yang melibatkan staff administrasi maupun staff gudang, yang mana setiap harinya mobil yang muat dan berangkat dari Jakarta ke Palembang bisa sampai 3 atau 4 mobil sehari. Kegiatan lainnya seperti cek resi barang biasanya para customer akan menanyakan langsung pada staff administrasi via

telepon maupun pesan. Serta kegiatan pengantaran barang ke tempat customer melalui kurir tiap harinya. Kegiatan-kegiatan tersebut melibatkan beberapa data seperti data surat jalan, daftar pengawalan barang, data pelanggan dan lain sebagainya.

Adapun kendala dari kegiatan-kegiatan tersebut contohnya pada kegiatan cek resi yaitu staff administrasi harus menerima telepon dari para customer yang menanyakan keberadaan barangnya, dan tentu saja itu menghambat kinerja dari staff administrasi yang mana akan melibatkan staff gudang juga terkait pengantaran barang dan akan memakan waktu serta menambah pengeluaran biaya telepon. Adapun dalam kegiatan pengantaran barang yaitu kurangnya informasi terkait pengantaran barang yang mana informasi ini lebih diketahui oleh bagian pengirimannya langsung yaitu staff gudang, baik dari customer maupun admin kurang mengetahui kecuali bertanya langsung ke staff gudang, sehingga itu mengakibatkan kurangnya informasi baik dari sisi customer maupun admin itu sendiri.

Pengelolaan data pada PT.Taruna Jayasarana Sempurna sendiri meliputi pada bagian administrasi seperti pada pengecekan resi barang. Dalam hal ini sendiri masih terdapat kendala seperti pengecekan resi yang masih manual menyebabkan terhambatnya kinerja staff administrasi. Adapun pada hal pengantaran barang, yang mana para customer menanyakan terkait kapan pengiriman barang akan dilakukan dan lokasi barang tersebut berada. Hal-hal tersebut masih menjadi kendala dalam kinerja perusahaan itu sendiri.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka penulis menjadikan itu sebagai studi kasus Laporan Praktek Kerja Lapangan dengan mengangkat judul “ *Sistem Informasi Ekspedisi Pengiriman Barang PT.Taruna Jayasarana Sempurna Berbasis Web* “.

## **1.2.Ruang Lingkup PKL**

Berdasarkan uraian diatas penulis perlu membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini, yaitu:

1. Hak Akses :
  - a. Customer : Dapat melakukan cek resi untuk mengetahui keberadaan barangnya, dapat mengetahui estimasi jadwal pengiriman, melacak pengantaran barang ke tempat.
  - b. Administrasi : Melakukan penginputan daftar resi, mencentang resi yang barangnya sudah sampai di kantor, serta mengupload informasi jadwal pengiriman barang.
  - c. Staff Gudang : Melakukan centang resi barang yang akan dikirim ke penerima (customer).
2. Data yang diperlukan adalah data daftar pengawalan barang per mobil, data sopir, data pelanggan, data jadwal pengiriman dan data surat jalan.
3. Website ini menampilkan informasi terkait cek resi pengiriman, mengetahui jadwal pengiriman, serta tracking pengantaran barang.

4. Bahasa Pemrograman yang digunakan PHP ( PHP Hypertext Preprocessor ) dan menggunakan database MySQL

### **1.3. Tujuan dan Manfaat PKL**

#### **1.3.1. Tujuan**

Tujuan akhir dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah “ *Sistem Informasi Ekpedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Sempurna Berbasis Web* ” yang akan memudahkan para customer ketika ingin mengetahui keberadaan barangnya, mengetahui jadwal pengiriman, dan juga mampu memperlancar kinerja dari karyawan.

#### **1.3.2. Manfaat**

##### **1.3.2.1. Manfaat Bagi Penulis**

Penulis dapat menerapkan ilmu yang telah didapat selama mengikuti perkuliahan dan mendapatkan pengalaman kerja pada masa perkuliahan yang mana sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah Praktik Kerja lapangan dan untuk memenuhi syarat pengajuan skripsi di STMIK PalComTech Palembang.

##### **1.3.2.2. Manfaat Bagi Perusahaan**

Dengan adanya Sistem Informasi Ekpedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Sempurna Berbasis Web dapat memperlancar dan mengoptimalkan proses kinerja para karyawan.

- Sebagai sarana informasi terkait barang maupun jadwal pengiriman.

### **1.3.2.3. Manfaat Bagi STMIK PalComTech**

Dapat dimanfaatkan sebagai referensi bagi para mahasiswa/i dari STMIK PalComTech dalam penyusunan laporan PKL dan proposal terkait Sistem Informasi Ekpedisi Pengiriman barang.

## **1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL**

### **1.4.1.Tempat PKL**

Lokasi yang menjadi objek penelitian adalah PT. Taruna Jayasarana Sempurna yang bertempat di JL.RE. Martadinata No.2091 RT.15 RW.06 Kelurahan Sungai Buah Kecamatan Ilir Timur II Palembang.

### **1.4.2.Waktu Pelaksanaan PKL**

Kegiatan PKL ini dilakukan mulai tanggal 08 Maret 2021 – 09 April 2021. Adapun hari kerja dari hari Senin – Sabtu dari pukul 08.00 – 17.00 WIB.

## **1.5.Teknik Pengumpulan Data**

### **1.5.1.Observasi**

Menurut (Suharsini Arikunto dalam Fadlan, 2019) Metode observasi dapat diartikan sebagai pengamatan dan pencatatan dengan sistematis dengan fenomena-fenomena yang diselidiki.

Pengamatan ini dilakukan pada PT.Taruna Jayasarana Sempurna untuk mengetahui kegiatan dan kendala yang dihadapi. Berdasarkan hasil observasi selama PKL, penulis memahami dan mengetahui sistem kerja di perusahaan tersebut baik dari kegiatan penerimaan dan pengiriman barang serta kegiatan cek resi barang hingga kegiatan pengantaran barang ke customer.

### **1.5.2. Studi Pustaka**

Menurut (Zed dalam Supriyadi,2017). Studi pustaka atau kepastakaan dapat diartikan sebagai serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat serta mengolah bahan penelitian.

Studi pustaka yang penulis butuhkan yaitu mengumpulkan beberapa teori pendukung baik dari buku maupun jurnal yang ada pada internet seperti halnya pengertian Website, MySQL, PHP, Data Flow Diagram dan lain sebagainya serta jurnal- jurnal yang berhubungan dengan judul penulis.

### **1.5.3. Dokumentasi**

Menurut Sugiyono dalam Ita Suryani (2016: 240) menyatakan “ Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang. Dokumen yang berbentuk tulisan misalnya catatan harian, sejarah kehidupan (life histories), ceritera, biografi, peraturan, kebijakan. Dokumen yang berbentuk gambar, misalnya foto, gambar hidup, sketsa dan lain-lain. Dokumen yang berbentuk karya misalnya karya seni, yang dapat berupa gambar, patung, film, dan lain-lain. Studi dokumen merupakan pelengkap dari penggunaan metode observasi dan wawancara dalam penelitian kualitatif. Adapun dokumentasi yang penulis dapatkan adalah copy dokumen seperti surat jalan (resi), daftar pengawalan barang & data mobil.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Landasan Teori**

Adapun teori-teori mendukung yang diambil dari pendapat para ahli, buku-buku, maupun jurnal-jurnal yang berhubungan dengan judul penelitian sebagai berikut :

##### **2.1.1 Website**

Menurut Abdullah (2015:1) dalam Dumi Saleha (2016),“Website dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet.”

Menurut Tata Sutabri dalam Hasugian, 2018 *Website* adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen- dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (Hypertext transfer protokol) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. Fungsi *website* diantaranya :

1. Media Promosi,
2. Media Pemasaran,
3. Media Informasi,
4. Media Pendidikan,
5. Media Komunikasi.

Website adalah aplikasi yang berisi kumpulan dokumen multimedia yang memiliki berbagai fungsi yang dapat digunakan oleh individu maupun perusahaan dan organisasi. Website dapat diakses menggunakan browser dan jaringan internet.

### **2.1.2 PHP (Hypertext Preprocessor)**

Menurut Saputra dalam Ilham Ishak et al(2011:1) PHP atau yang memiliki kepanjangan PHP Hypertext Preprocessor merupakan suatu bahasa pemrograman yang difungsikan untuk membangun suatu website dinamis. PHP menyatu dengan kode HTML, makasudnya adalah beda kondisi.

Menurut MADCOMS dalam Fitri ayu (2016) “ PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis”.

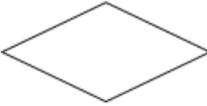
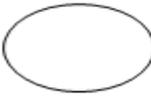
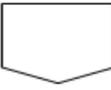
PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun web yang dinamis, juga dalam pengembangan web tersebut dapat lebih mudah dan efisien.

### **2.1.3 Flowchart**

Menurut (Ridlo, 2017) Flowchart adalah diagram yang menyatakan aliran proses dengan menggunakan anotasi bidang-bidang geometri, seperti lingkaran, persegiempat, wajik, oval, dan sebagainya untuk merepresentasikan langkah - langkah kegiatan beserta urutannya dengan menghubungkan masing masing langkah tersebut menggunakan tanda panah.

Flowchart merupakan diagram simbol yang menunjukkan arus data dan tahapan operasi dalam sebuah sistem yang digunakan baik oleh editor maupun oleh personal sistem.

**Tabel 2.1. Simbol *Flowchart***

NO	SIMBOL	FUNGSI
1	 Terminator	Permulaan / akhir program
2	 Decision	Perbandingan, pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
3	 Sub Program	Permulaan sub program
4	 On Page Connector	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada satu halaman
5	 Input & Output	Proses input & output data
6	 Off Page Connector	Penghubung bagian-bagian flowchart pada halaman yang berbeda
7	 Flow	Arah aliran program

8	 Process	Proses penghitung / pengolahan Data
9	 Preparation	Proses iniasiai atau pemberian harga awal
10	 Comment	Tempat komentar tentang suatu proses

*Sumber : (Santoso, 2017)*

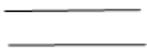
#### 2.1.4 Data Flow Diagram

Menurut (Siregar, 2018).DFD (*Data Flow Diagram*) adalah model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang dihasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang akan dikenakan pada data tersebut.

Menurut (Ivananda et al, 2015) DFD adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. DFD merupakan alat bantu dalam menggambarkan atau menjelaskan DFD ini sering disebut juga dengan nama bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi.

DFD adalah diagram yang digunakan untuk memahami sistem secara jelas yang mana menggambarkan dari mana asal data, tujuan data, tempat data tersimpan dan prosesnya.

**Tabel 2.2. Simbol Data Flow Diagram**

NOTASI	KETERANGAN
 <i>Entitas Eksternal</i>	Entitas eksternal dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem
 <i>Proses</i>	Proses adalah orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak diidentifikasi
 <i>Aliran Data</i>	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan
 <i>Data Store</i>	Penyimpanan data atas tempat data di refer oleh proses

### 2.1.5 Entity Relationship Diagram

Menurut Rosa dan Shalahuddin, (2013:50), pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional.

Menurut (Yogi Aditya Pratama, 2015) ERD adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara entitas dengan attribute penghubungnya

dan diperlukan dalam perancangan file yang akan digunakan dalam sistem karena mampu mengetahui berapa file yang digunakan dalam sistem.

**Tabel 2.3. Simbol *Entity Relationship Diagram***

SIMBOL	KETERANGAN
 <i>Entitas</i>	Menyatakan himpunan entitas adalah orang, kejadian, atau berada dimana data akan dikumpulkan
 <i>Atribut</i>	Atribut merupakan informasi yang diambil tentang sebuah entitas
 <i>Relasi</i>	Menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antar entitas
 <i>Link</i>	Sebagai penghubung antar himpunan, relasi, dan himpunan entitas dengan atributnya.

## 2.2 Gambaran Umum Perusahaan

### 2.2.1 Sejarah PT. Taruna Jayasarana Sempurna

PT. Taruna Jayasarana Sempurna merupakan perusahaan yang bergerak dibidang ekspedisi jasa angkutan darat yang berdiri pada tahun 2005. Perusahaan ini sendiri didirikan oleh pria kelahiran Palembang, 06 November 1955, beliau adalah selaku pimpinan dari perusahaan ini yaitu Himawan Sutanto. Beliau merupakan pekerja keras yang kini telah memiliki puluhan truk dan banyak pelanggan. Lokasi dari PT.Taruna Jayasarana Sempurna ini bertempat di dua kota. Kantor pusat yang berada di Palembang dan kantor

perwakilan yang berada di Jakarta. Lokasi kantor pusat itu sendiri di JL.RE. Martadinata No.2091 RT.15 RW.06 Kelurahan Sungai Buah Kecamatan Iir Timur II Palembang, Telepon : 0711-710600. Sedangkan untuk lokasi kantor perwakilan yaitu berada di JL. Daan Mogot KM.21 Komplek Ruko Arcadia Blok E No.19-20 Batu Ceper Tangerang Kota, Telepon : 021-55765299.

## **2.2.2 Visi dan Misi Perusahaan**

### **2.2.2.1 Visi**

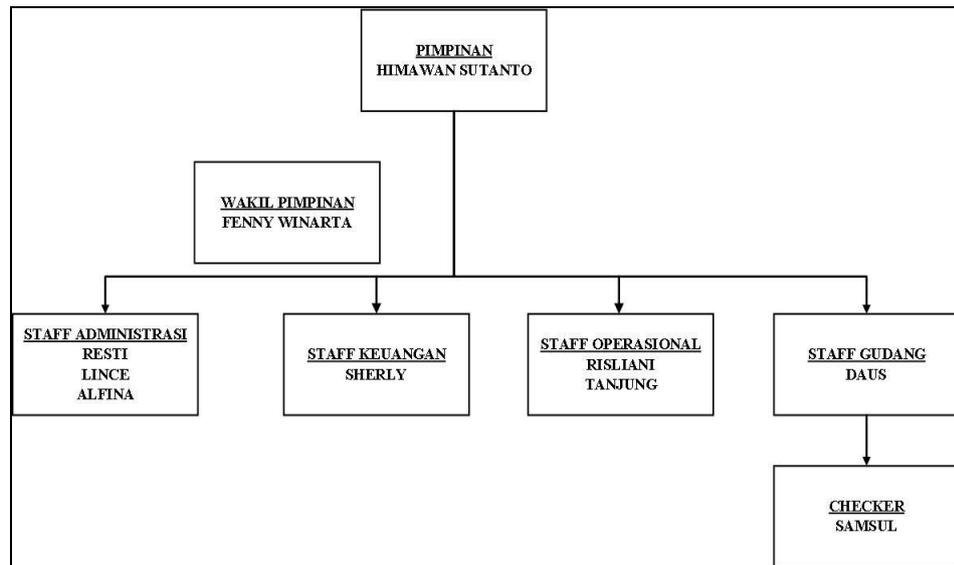
Menjadi perusahaan jasa ekspedisi yang unggul dan terbaik, yaitu dari sisi pelayanan, keamanan serta ketepatan harga maupun waktu.

### **2.2.2.2 Misi**

- a. Menyediakan jasa ekspedisi dengan pelayanan dan harga yang optimal serta berkualitas
- b. Sikap profesionalitas dan etos kerja yang tinggi guna mampu memberikan pelayanan yang terbaik.
- c. memprioritaskan pelayanan yang baik, seperti ketepatan waktu, ketepatan jumlah barang dan kondisi barang yang terjamin.

## **2.2.3 Struktur Organisasi**

Struktur Organisasi pada PT. Taruna Jayasarana Sempurna tidak melibatkan kerja sama banyak pihak didalamnya karena perusahaan ini milik pribadi, yang mana didalamnya terdapat 3 staff administrasi, 1 staff keuangan, 2 staff operasional, 1 staff gudang beserta 1 staff checker.



Sumber : PT.TJS

**Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Taruna Jayasarana Sempurna**

#### 2.2.4 Uraian Tugas dan Wewenang

Berikut penjelasan tugas dan wewenang dari gambar 2.1 adalah :

##### 1. Pimpinan

- a. Mengkoordinir dan mengarahkan semua kegiatan perusahaan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan.
- b. Melakukan pengawasan dan bertanggung jawab atas kondisi perusahaan.
- c. Memimpin perusahaan dengan menerbitkan kebijakan perusahaan

##### 2. Wakil Pimpinan

- a. Mewakili pimpinan apabila berhalangan ke kantor
- b. Membantu pimpinan dalam mengkoordinir para karyawan.
- c. Membantu pimpinan untuk memajukan perusahaan

### 3. Staff Administrasi

- a. Bertanggung jawab atas kegiatan administrasi
- b. Melayani dan memberikan pelayanan terbaik kepada customer
- c. Mencetak tagihan invoice serta bertanggung jawab terhadap arsip dokumen perusahaan.

### 4. Staff Keuangan

- a. Melakukan validasi terkait pembayaran dari customer
- b. Mengawasi pengeluaran kas harian
- c. Melakukan laporan pajak perusahaan

### 5. Staff Operasional

- a. Bertanggung jawab terhadap kebutuhan operasional setiap unit truk
- b. Memberikan rekap kebutuhan operasional tiap harinya ke atasan.
- c. Mencatat setiap kebutuhan tiap truk.

### 6. Staff Gudang

- a. Bertanggung jawab terhadap jumlah barang, baik barang yang diterima dan barang yang akan dikirim.
- b. Mengatur jalannya alur pengiriman barang
- c. Mengkoordinir para buruh dalam menghitung jumlah barang

### 7. Checker

- a. Membantu Kepala gudang dalam menghitung jumlah barang

- b. Ikut serta bertanggung jawab akan jumlah barang masuk

### **2.2.5 Uraian Kegiatan PKL**

Selama penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan adapun kegiatan yang dilakukan di PT. Taruna Jayasarana Sempurna yaitu :

1. Membuat Invoice Tagihan, yaitu menginput STTB (Surat Tanda Terima Barang) ke komputer kemudian di print out.
2. Menginput daftar barang mobil masuk Setiap ada mobil masuk dari jakarta, daftar barang per mobil diinput di komputer
3. Melayani penerimaan kiriman barang, ketika ada customer ingin mengirim barang harus dibuat tanda terima barangnya dengan menulis di Surat Tanda Terima Barang (STTB), lalu setelahnya memberi nomor pada masing-masing barangnya sesuai no STTB/resinya

## **BAB III**

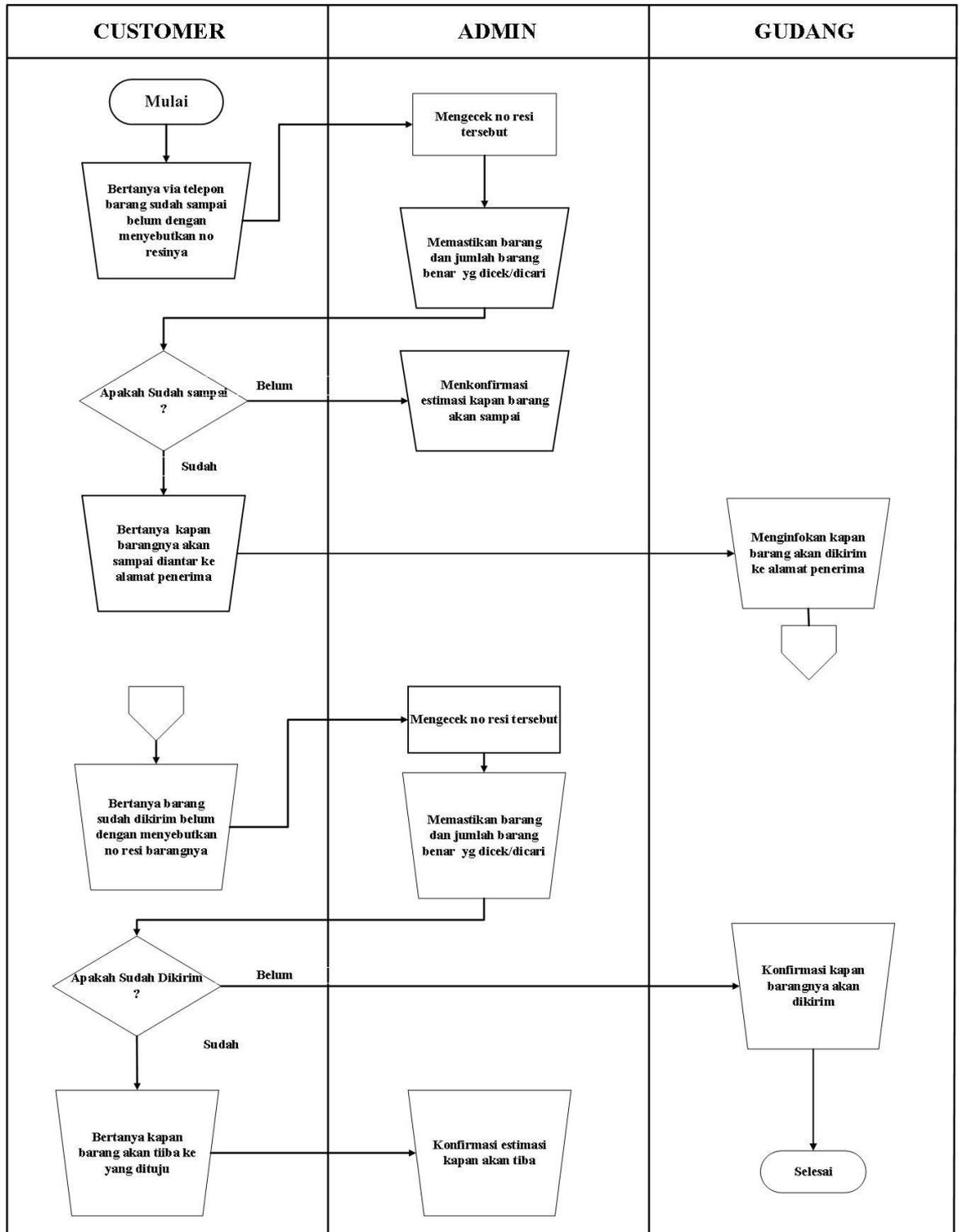
### **PEMBAHASAN**

#### **3.1 Hasil Pengamatan**

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan selama Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berlangsung terhadap data yang didapatkan terkait PT. Taruna Jayasarana Sempurna yang mana kegiatan seperti mengecek resi barang masih dilakukan secara manual, yakni dengan customer menanyakan langsung via telepon ke bagian administrasi. Adapun minimnya informasi yang diketahui customer terkait pengiriman dan pengantaran barang. Oleh karena itu, akan dibuat website yang dapat memberikan informasi terkait resi barang, pengiriman barang serta pengantaran barang.

##### **3.1.1 Prosedur yang sedang berjalan**

Adapun prosedur yang sedang berjalan digambarkan dengan *flowchart* seperti pada gambar 3.1



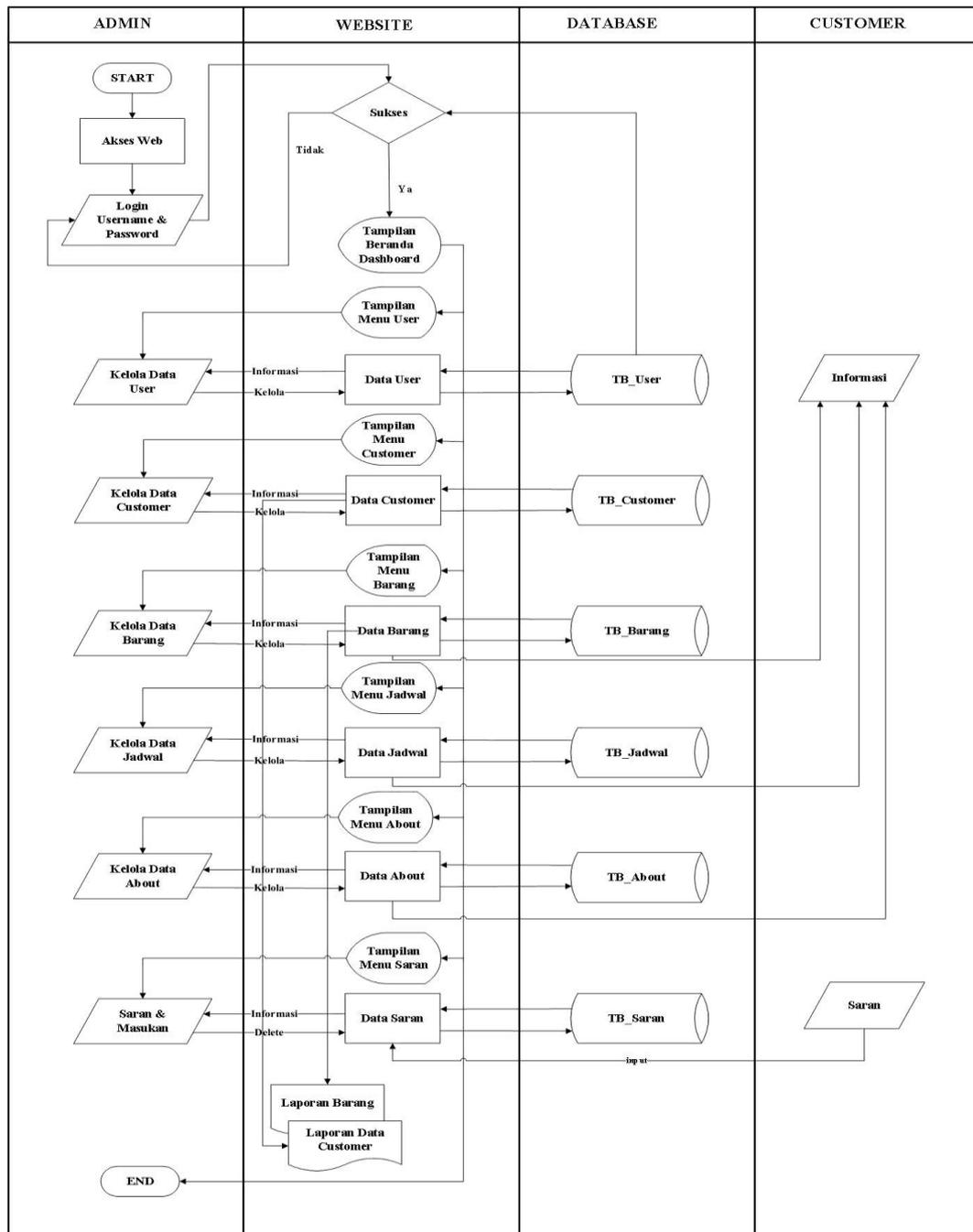
Gambar 3.1. Flowchart Prosedur yang Sedang Berjalan

Berdasarkan gambar 3.1.flowchart yang sedang berjalan untuk dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Dimulai dari customer yang bertanya via telepon mengenai keberadaan barangnya dan customer yang bertanya apakah barang kirimannya sudah sampai/dikirim.
2. Staff administrasi mengecek barang customer tersebut berdasarkan resi barangnya.
3. Kemudian staff administrasi memastikan lagi ke customer kebenaran barang, jumlah dan data lainnya dari no resi tersebut.
4. Jika sudah benar customer bertanya sudah sampai atau belum, jika sudah customer biasanya akan bertanya kapan pengantaran barang tersebut ketempatnya, maka staff gudang selaku yang mengatur pengantaran barang yang akan mengkonfirmasi kapan barangnya akan diantar.
5. Jika barang belum sampai maka staff administrasi akan memberikan konfirmasi estimasi kapan barang akan sampai.

### **3.1.2 Prosedur yang diusulkan**

Adapun prosedur yang diusulkan untuk website PT.Taruna Jayasarana Sempurna yang digambarkan dengan flowchart seperti pada gambar 3.2.

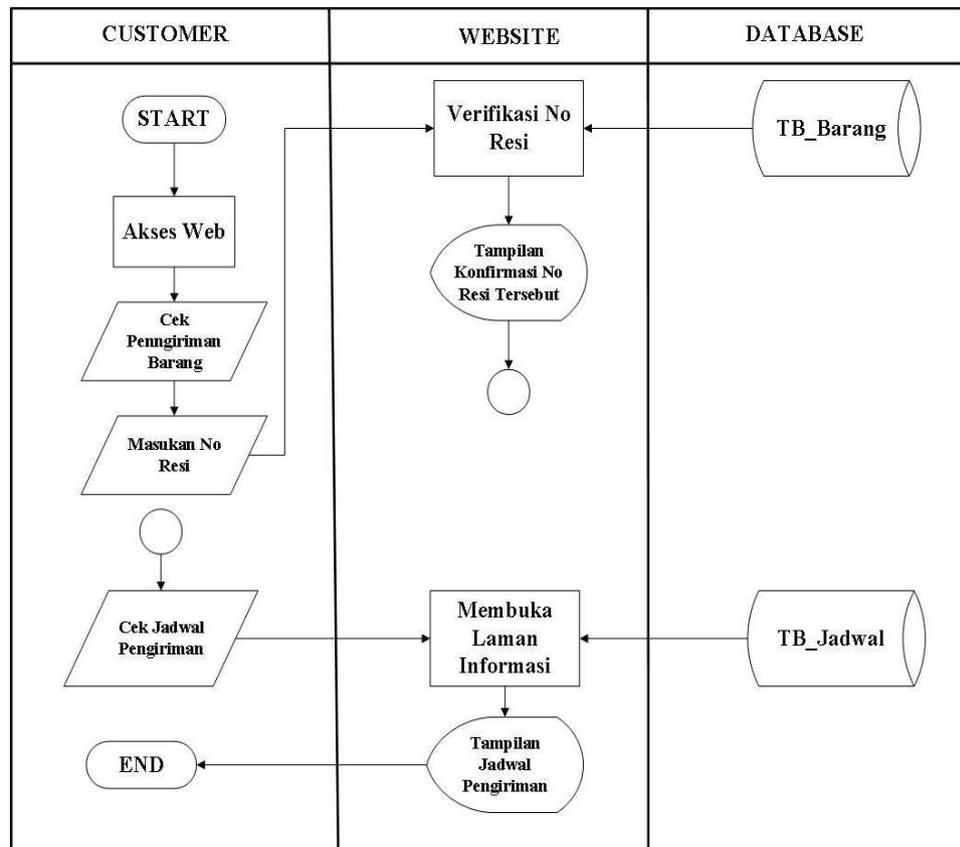


**Gambar 3.2. Flowchart Rancang Sistem Admin**

Berdasarkan gambar 3.2. flowchart dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Dimulai dari admin yang mengakses website.
2. Admin memasukkan username & password

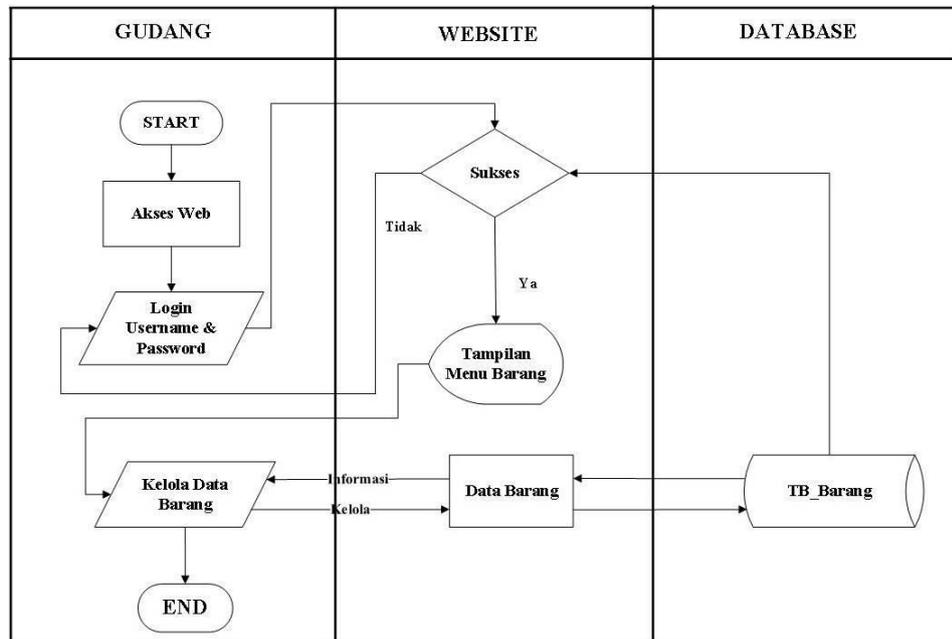
3. Setelah admin memasukkan username & password, data tersebut akan diverifikasi oleh sistem jika data benar akan dialihkan ke tampilan beranda admin, jika gagal akan dilihat kembali ke langkah awal.
4. Admin melakukan pengolahan user yaitu dengan penginputan data user, berupa username dan password yang kemudian di proses pada tabel *users*.
5. Admin melakukan pengolahan customer yaitu dengan penginputan data customer, berupa kode customer, nama customer, alamat, no handphone yang kemudian di proses pada tabel *customers*.
6. Admin melakukan pengolahan data barang yaitu dengan penginputan data barang, berupa no resi barang, nama barang, alamat penerima, jumlah barang, berat barang, penerima & pengirim yang kemudian di proses pada tabel *barangs*.
7. Admin melakukan pengolahan data jadwal yaitu dengan penginputan data jadwal, berupa judul, lampira serta isi yang kemudian di proses pada tabel *jadwals*.
8. Admin melakukan pengolahan data about yaitu dengan penginputan data about, berupa profil perusahaan seperti tentang perusahaan, visi dan misi yang kemudian di proses pada tabel *abouts*.
9. Admin melakukan pengelolaan data saran & masukan yaitu dengan penginputan data saran & masukan berupa saran dan masukan customer yang kemudian diproses dan disimpan pada tabel *sarans*.
10. Admin dapat mencetak laporan barangng per hari dari tabel barang serta laporan data customer.



**Gambar 3.3. Flowchart Rancang Sistem Customer**

Berdasarkan gambar 3.3. flowchart dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Dimulai dari customer yang mengakses website.
2. Jika customer ingin melakukan pengecekan pengiriman barang, harus memasukan no resi barang yang hendak dicek.
3. Setelahnya sistem akan melakukan verifikasi no tersebut berdasarkan database barang.
4. Kemudian sistem akan menampilkan konfirmasi atau keterangan terkait no resi barang tersebut.
5. Customer juga dapat melihat jadwal pengiriman, yaitu sistem akan menampilkan tampilan informasi terkait jadwal pengiriman.



**Gambar 3.4. Flowchart Rancang Sistem Gudang**

Berdasarkan gambar 3.4. flowchart dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Dimulai dari staff gudang yang mengakses website.
2. Staff gudang memasukkan username & password
3. Setelah memasukkan username & password, data tersebut akan diverifikasi oleh sistem jika data benar akan dialihkan ke tampilan beranda barang, jika gagal akan dilihat kembali ke langkah awal.
4. Staff gudang dapat melakukan pengolahan data barang, seperti mengedit data barang untuk mengubah status barang.

### 3.2 Evaluasi dan Pembahasan

#### 3.2.1 Evaluasi

Berdasarkan Praktek Kerja Lapangan ( PKL ) yang dilakukan pada PT. Taruna Jayasarana Sempurna penulis akan membuat website yang dapat

memberikan informasi seperti profil perusahaan, informasi barang, informasi pengantaran barang, dan jadwal pengiriman yang mempermudah customer untuk mendapatkan informasi tersebut.

### **3.2.2 Pembahasan**

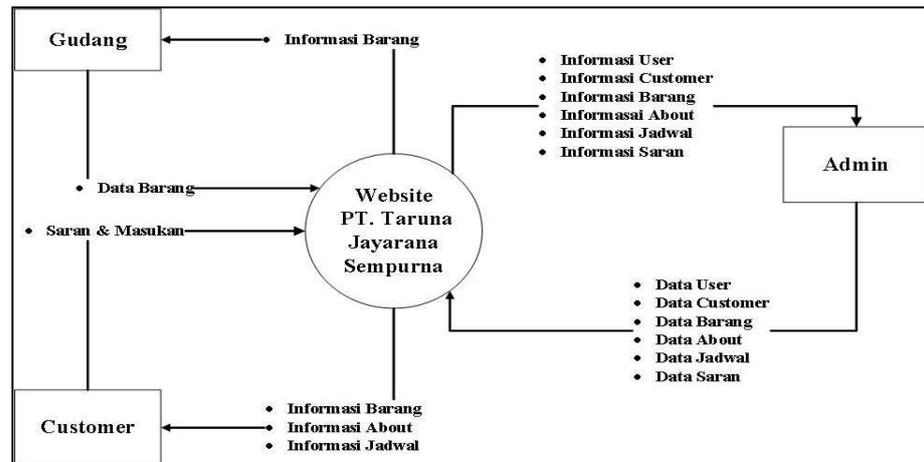
Berdasarkan dari evaluasi diatas yang telah diuraikan, dibuatnya website ini agar dapat menjadi solusi dari masalah yang dimiliki untuk mendapatkan informasi yang customer inginkan.

#### **3.2.2.1 Diagram Alir Data**

Berikut adalah beberapa rancangan dalam membuat basis data dari sistem yang diusulkan.

##### **A. Diagram Konteks**

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Program konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem/output dari sistem yang memberikan gambaran tentang keseluruhan sistem. Berikut ini adalah diagram konteks dari website PT. Taruna Jayasarana Sempurna yang akan berjalan. Dapat dilihat pada gambar 3.5



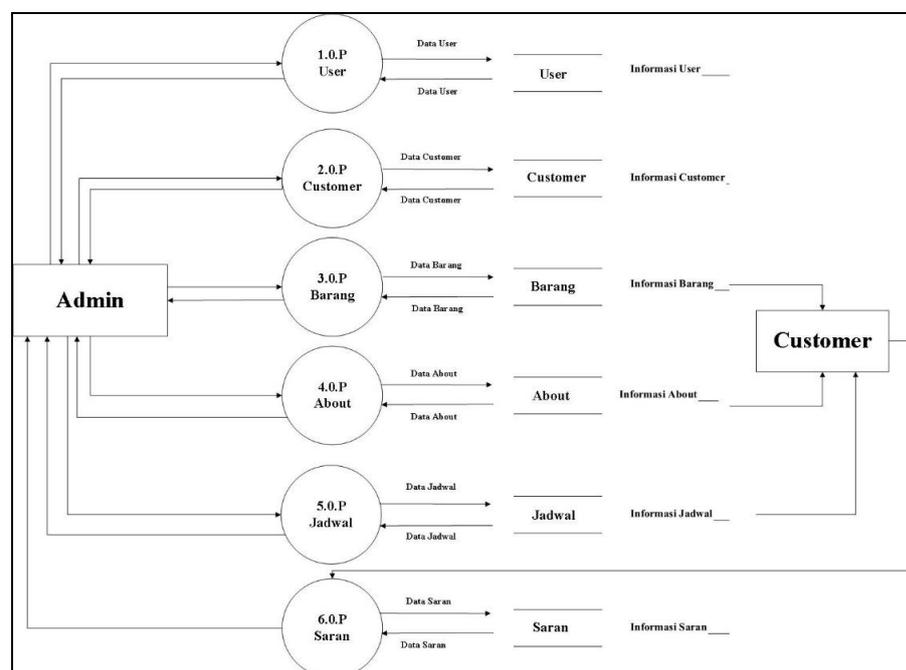
**Gambar 3.5 Diagram Konteks**

Berdasarkan gambar 3.5 Diagram Konteks dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Admin dapat menginput data user, data customer, data barang, data about & data informasi.
2. Customer dapat melakukan cek resi barang & cek jadwal pengiriman.
3. Customer dapat menginput saran & masukan kepada perusahaan.
4. Website tersebut akan menghasilkan data berupa username, password, profil perusahaan, informasi barang, informasi pengantaran barang, informasi jadwal pengiriman, kontak serta alamat perusahaan dan saran/masukan.
5. Staff gudang dapat mengakses dan mengelola menu barang.
6. Customer dapat melihat data berupa profil perusahaan, informasi barang, informasi pengantaran barang, informasi jadwal pengiriman, dan saran/masukan.

## B. Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram level 0 adalah penjabaran keseluruhan proses utama yang lebih rinci dari Diagram Konteks. Berikut ini adalah *Data Flow Diagram Level 0* dari website PT. Taruna Jayasrana Sempurna yang akan berjalan. Dapat dilihat pada gambar 3.6.



**Gambar 3.6. Data Flow Diagram Level 0**

Berdasarkan gambar 3.6. Data Flow Diagram Level 0 dapat dijelaskan sebagai berikut :

### 1. Proses 1.0

Admin mengelola data user kemudian data disimpan pada database users.

### 2. Proses 2.0

Admin mengelola data customer kemudian disimpan pada database customers

### 3. Proses 3.0

Admin mengelola data barang kemudian disimpan pada database barangs, setelah database tersimpan pengunjung dapat melihat informasi barang.

### 4. Proses 4.0

Admin mengelola data about kemudian disimpan pada database abouts, setelah database tersimpan pengunjung dapat melihat informasi about.

### 5. Proses 5.0

Admin mengelola data jadwal kemudian disimpan pada database jadwals, setelah database tersimpan pengunjung dapat melihat informasi jadwal tersebut.

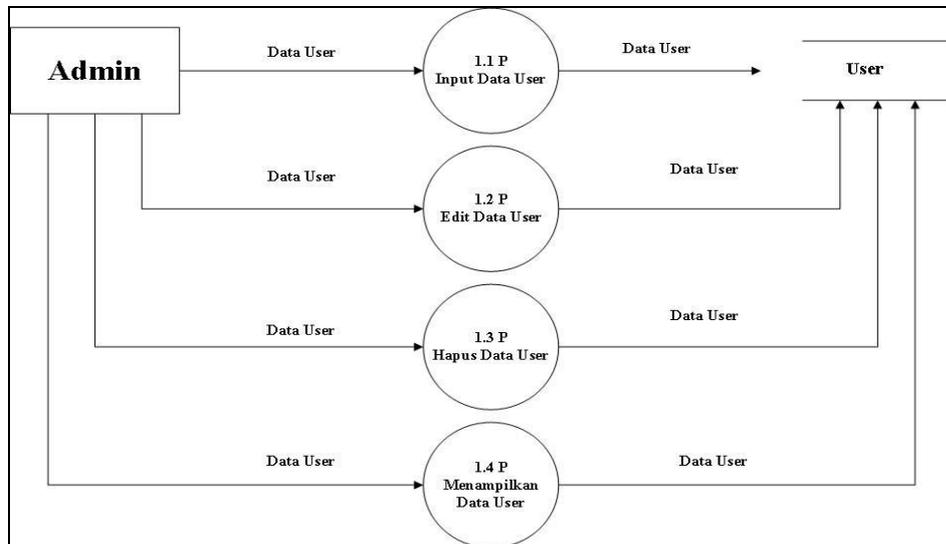
### 6. Proses 6.0

Admin mengelola data saran yang akan menghasilkan output berupa saran & masukan pengunjung, kemudian data tersebut akan disimpan di tabel sarans.

## **C. Data Flow Diagram Level 1**

Diagram level 1 ini tercipta dari proses 1, 2, 3, 4, 5 dan 6 proses dari

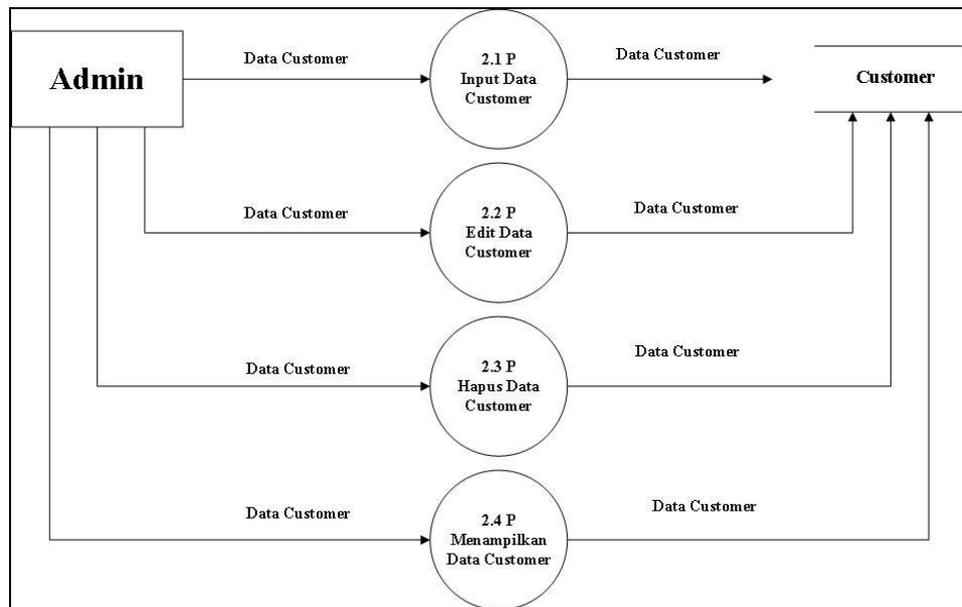
diagram level 0. Diagram ini dapat dilihat pada gambar 3.7.



**Gambar 3.7. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1**

Adapun penjelasan dari diagram level 1 Proses 1 data user diatas :

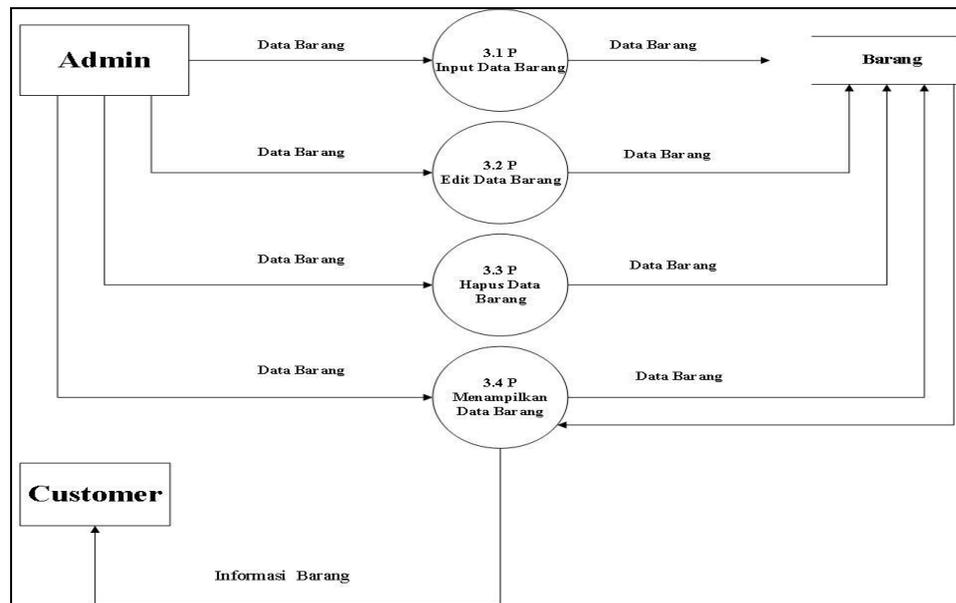
1. Proses 1.1 adalah admin menginput data user yang disimpan pada tabel users.
2. Proses 1.2 adalah admin mengedit data user yang disimpan pada tabel users.
3. Proses 1.3 adalah admin menghapus data user yang disimpan pada tabel users.
4. Proses 1.4 adalah admin menampilkan data user yang disimpan pada tabel users.



**Gambar 3.8. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2**

Adapun penjelasan dari diagram level 1 Proses 2 data customer diatas:

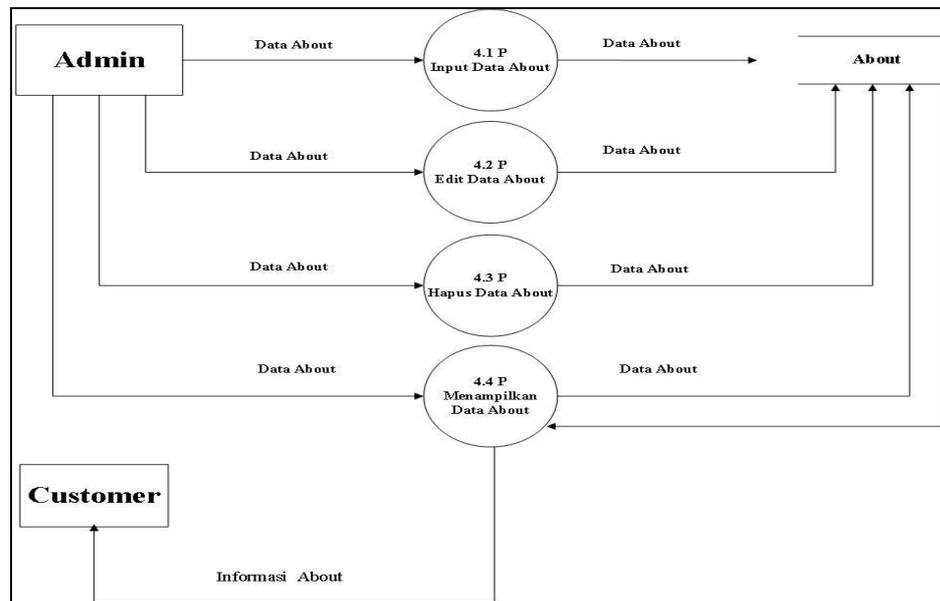
1. Proses 2.1 adalah admin menginput data customer yang disimpan pada tabel customers.
2. Proses 2.2 adalah admin mengedit data customer yang disimpan pada tabel customers.
3. Proses 2.3 adalah admin menghapus data customer yang disimpan pada tabel customers.
4. Proses 2.4 adalah admin menampilkan data customer yang disimpan pada tabel customers.



**Gambar 3.9. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3**

Adapun penjelasan dari diagram level 1 Proses 3 data barang diatas:

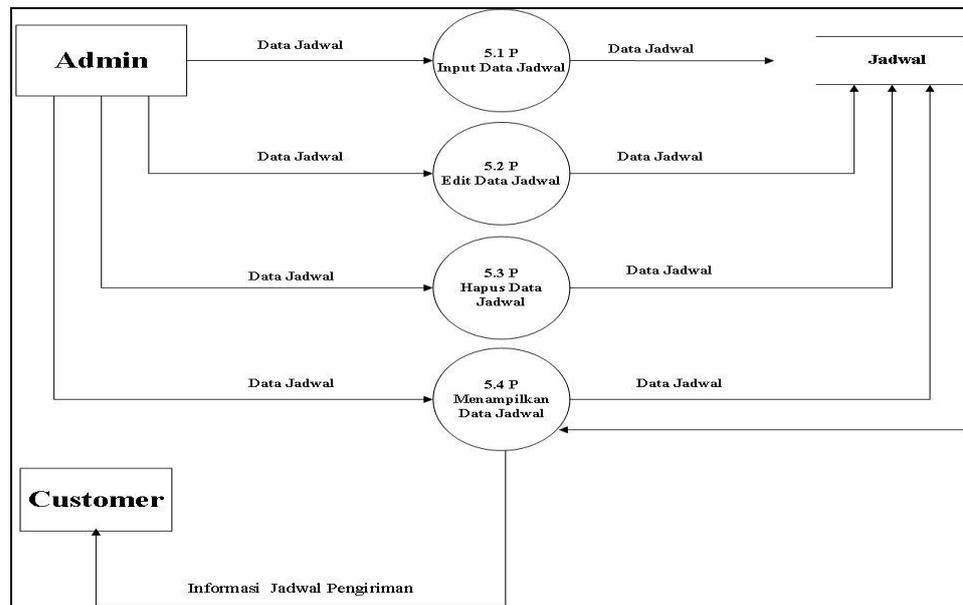
1. Proses 3.1 adalah admin menginput data barang yang disimpan pada tabel barangs.
2. Proses 3.2 adalah ad min mengedit data barang yang disimpan pada tabel barangs.
3. Proses 3.3 adalah admin menghapus data barang yang disimpan pada tabel barangs.
4. Proses 3.4 adalah admin menampilkan data barang yang disimpan pada tabel barangs. Informasi terkait barang dapat diakses dan dilihat customer.



**Gambar 3.10. Data Flow Diagram Level 1 Proses 4**

Adapun penjelasan dari diagram level 1 Proses 4 data about diatas:

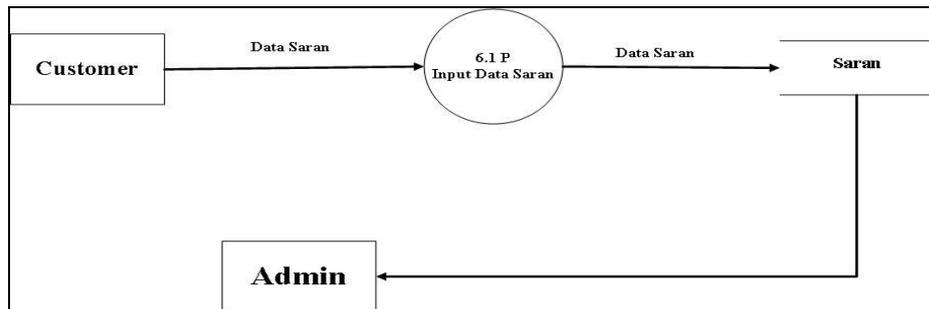
1. Proses 4.1 adalah admin menginput data about yang disimpan pada tabel abouts.
2. Proses 4.2 adalah admin mengedit data about yang disimpan pada tabel abouts.
3. Proses 4.3 adalah admin menghapus data about yang disimpan pada tabel abouts.
4. Proses 4.4 adalah admin menampilkan data about yang disimpan pada tabel abouts. Informasi terkait about perusahaan dapat diakses dan dilihat customer.



**Gambar 3.11. Data Flow Diagram Level 1 Proses 5**

Adapun penjelasan dari diagram level 1 Proses 5 data jadwal diatas:

1. Proses 5.1 adalah admin menginput data jadwal yang disimpan pada tabel jadwals.
2. Proses 5.2 adalah admin mengedit data jadwal yang disimpan pada tabel jadwals.
3. Proses 5.3 adalah admin menghapus data jadwal yang disimpan pada tabel jadwals.
4. Proses 5.4 adalah admin menampilkan data jadwal yang disimpan pada tabel jadwals. Informasi terkait jadwal dapat diakses dan dilihat oleh customer.

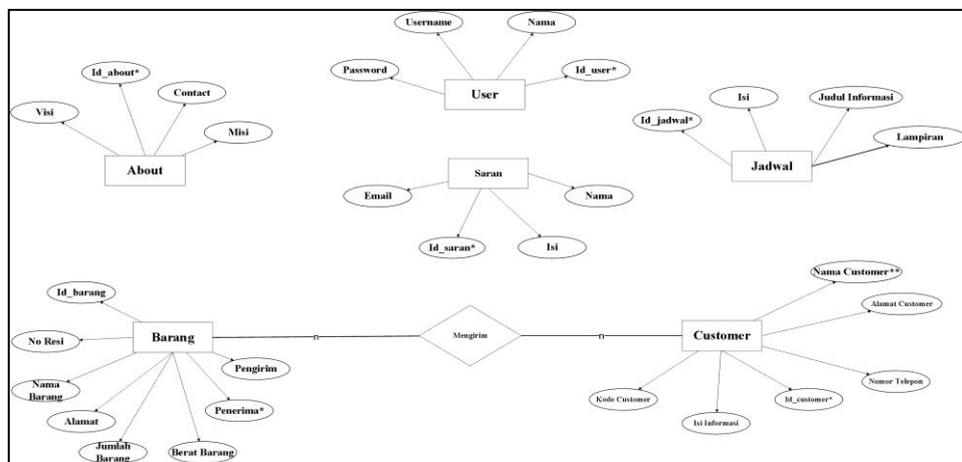


**Gambar 3.12. Data Flow Diagram Level 1 Proses 6**

Adapun penjelasan dari diagram level 1 Proses 6 data saran diatas:

1. Proses 6.1 adalah customer menginput data saran yang disimpan pada tabel sarans. Informasi terkait saran dapat dilihat dan dikelola oleh admin

### 3.2.2.2 Entity Relationship Diagram ( ERD )



**Gambar 3.13. Entity Relationship Diagram**

Diagram ERD pada gambar 3.13 dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Barang dan Customer mempunyai relationship *Mengirim* dengan kardinalitas *Many to Many* dimana beberapa customer dapat mengirim beberapa barang, dan sebaliknya beberapa

barang dapat dikirim oleh beberapa customer.

2. Tabel users memiliki primary key yaitu \*id\_user.
3. Tabel abouts memiliki primary key yaitu \*id\_abouts.
4. Tabel jadwal memiliki primary key yaitu \*id\_jadwals.
5. Tabel customers memiliki primary \*id\_customer dan foreign key \*\*namapenerima.
6. Tabel barangs memiliki primary key yaitu \*penerima,
7. Tabel sarans memiliki primary key yaitu \*id\_saran.

### 3.2.2.3 Struktur Tabel

Desain database yang digunakan untuk menentukan struktur dari tabel-tabel yang akan dibuat berisikan nama field, type field dan ukurannya, dimana table-tabel digunakan untuk menampung data diserver, data tersebut nantinya akan diproses oleh program yang akan dibuat pada tahap pemrograman website, baik penambahan, penghapusan, pengeditan dan menampilkan isi database ke halaman website.

Adapun desain database yaitu sebagai berikut :

#### a. Users

Tabel users digunakan untuk menampung data user pada website.

Desain tabel dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Nama Tabel : Users

Primary Key : Id

Foreign Key : -

**Tabel 3.1. Desain Tabel *Users***

<b>Field Name</b>	<b>Type</b>	<b>Field Size</b>	<b>Keterangan</b>
Id	Big Int	20	Primary Key
Nama	Varchar	255	Nama User
Username	Varchar	255	Username User
Password	Varchar	255	Kata Sandi User

## b. Customers

Tabel customers digunakan untuk menampung data customer pada website. Desain tabel dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Nama Tabel : Customers

Primary Key : Id

Foreign Key : Nama Customer

**Tabel 3.2. Desain Tabel *Customers***

<b>Field Name</b>	<b>Type</b>	<b>Field Size</b>	<b>Keterangan</b>
Id	Big Int	20	Primary Key
Kode Customer	Varchar	255	Kode Customer
Nama Customer	Varchar	255	Nama Customer
Alamat	Varchar	255	Alamat Customer
No. Telepon	Varchar	255	Nomor Telepon

## c. Barangs

Tabel barangs digunakan untuk menampung data barangs pada website. Desain tabel dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Nama Tabel : Barangs

Primary Key : Penerima

Foreign Key : -

**Tabel 3.3. Desain Tabel *Barangs***

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
Id	Big Int	20	Primary Key
No Resi	Integer	10	Nomor Resi
Nama Barang	Varchar	255	Nama Barang
Alamat Tujuan	Varchar	255	Alamat Penerima
Jumlah Barannng	Varchar	255	Jumlah Barang
Berat ( kg )	Varchar	255	Berat Barang
Pengirim	Varchar	255	Pengirim
Penerima	Varchar	255	Peneima

d. Jadwalws

Tabel jadwalws digunakan untuk menampung data jadwalws pada website. Desain tabel dapat dilihat padaTabel 3.4.

Nama Tabel : Jadwalws

Primary Key : Id

Foreign Key : -

**Tabel 3.4. Desain Tabel *Jadwalws***

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
Id	Big Int	20	Primary Key
Judul Informasi	Varchar	225	Judul Informasi

Lampiram	Varchar	225	Foto
Isi Informasi	Longtext	-	Isi Informasi

e. *Abouts*

Tabel *abouts* digunakan untuk menampung data *abouts* pada website. Desain tabel dapat dilihat pada Tabel 3.5.

Nama Tabel :*Abouts*

Primary Key : Id

Foreign Key : -

**Tabel 3.5. Desain Tabel *Abouts***

Field Name	Type	Field Size	Keterangan
Id	Big Int	20	Primary Key
Visi	Longtext	-	Visi Perusahaan
Misi	Longtext	-	Misi Perusahaan
Kontak	Varchar	225	Kontak Perusahaan

f. *Sarans*

Tabel *sarans* digunakan untuk menampung data *abouts* pada website. Desain tabel dapat dilihat pada Tabel 3.6.

Nama Tabel :*Sarans*

Primary Key : Id

Foreign Key : -

**Tabel 3.6. Desain Tabel *Sarans***

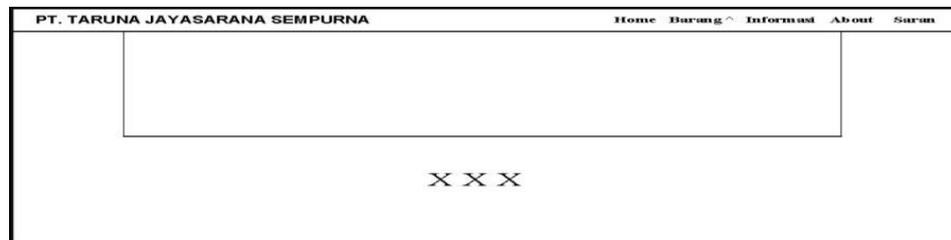
Field Name	Type	Field Size	Keterangan
Id	Big Int	20	Primary Key
Nama	Varchar	225	Nama Customer
Email	Varchar	225	Email Customer
Isi	Longtext	225	Isi Saran

#### 3.2.2.4. Desain Interface

Desain *interface* merupakan rancangan desain tampilan *input* dan *output* sebuah *website*. Berikut merupakan rancangan desain *interface* dari *website PT. Taruna Jayasarana Sempurna*

##### a. Desain Tampilan *Home*

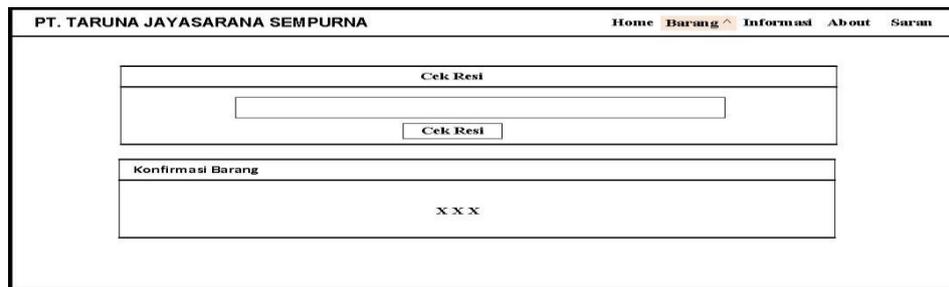
Desain tampilan *home* merupakan tampilan awal sistem. Desain tampilan *home* dapat dilihat pada gambar 3.14



**Gambar 3.14. Desain Tampilan Home**

##### b. Desain Tampilan *Barang*

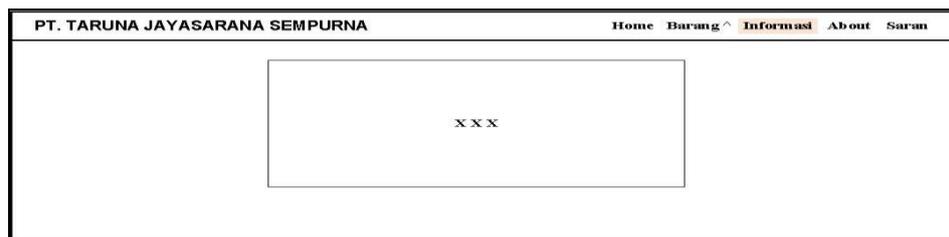
Desain tampilan *Barang* merupakan tampilan yang ada pada web ini. Desain tampilan *Barang* dapat dilihat pada gambar 3.15



**Gambar 3.15. Desain Tampilan Barang**

**c. Desain Tampilan *Informasi***

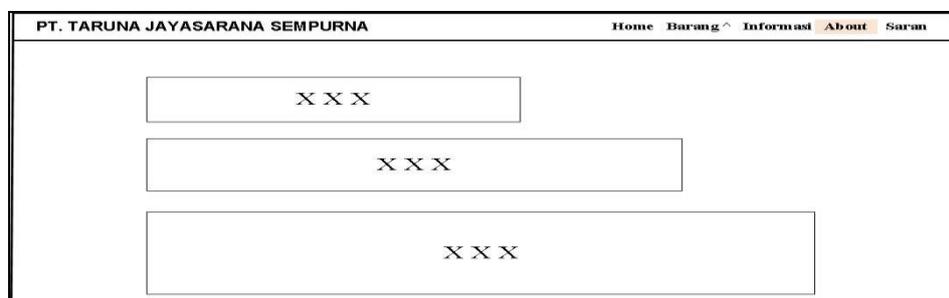
Desain tampilan *Informasi* merupakan tampilan yang ada pada web ini Desain tampilan *Informasi* dapat dilihat pada gambar 3.16.



**Gambar 3.16. Desain Tampilan Informasi**

**d. Desain Tampilan About**

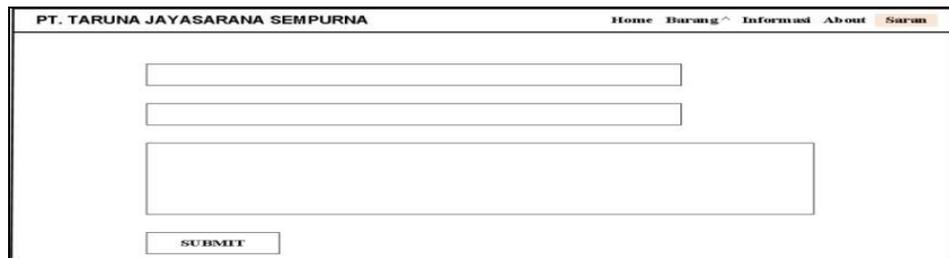
Desain tampilan *About* merupakan tampilan yang ada pada web ini Desain tampilan *About* dapat dilihat pada gambar 3.17.



**Gambar 3.17. Desain Tampilan About**

**e. Desain Tampilan *Saran***

Desain tampilan *Saran* merupakan tampilan yang ada pada web ini. Desain tampilan *Saran* dapat dilihat pada gambar 3.18.



The image shows a web browser window with the title "PT. TARUNA JAYASARANA SEMPURNA". The navigation menu includes "Home", "Berang", "Informasi", "About", and "Saran". The main content area contains a form with three input fields: two short text boxes at the top and one larger text box below them. A "SUBMIT" button is located at the bottom of the form.

**Gambar 3.18. Desain Tampilan *Saran***

**f. Desain Tampilan *Login Admin***

Desain tampilan *Login Admin* merupakan tampilan yang awal pada admin. Desain tampilan *login* dapat dilihat pada gambar 3.19

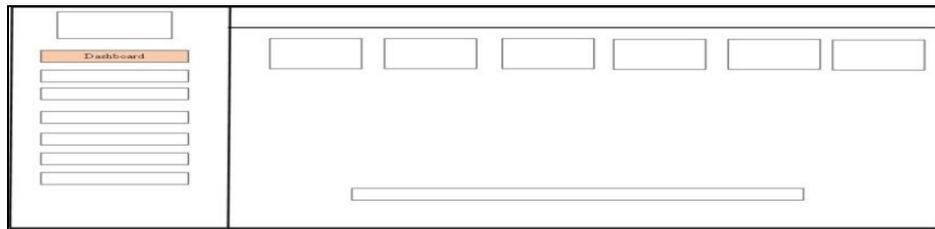


The image shows a simple login form titled "LOGIN". It contains two input fields: "Username" and "Password". A "Log In" button is positioned at the bottom right of the form.

**Gambar 3.19. Desain Tampilan *Login Admin***

**g. Desain Tampilan *Dashboard Admin***

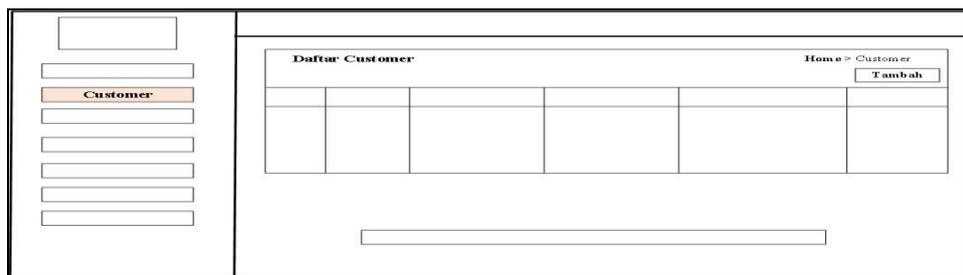
Desain tampilan *Dashboard Admin* merupakan tampilan yang ada pada menu admin. Desain tampilan *Dashboard Admin* dapat dilihat pada gambar 3.20



**Gambar 3.20. Desain Tampilan Dashboard Admin**

#### **h. Desain Tampilan *Customer Admin***

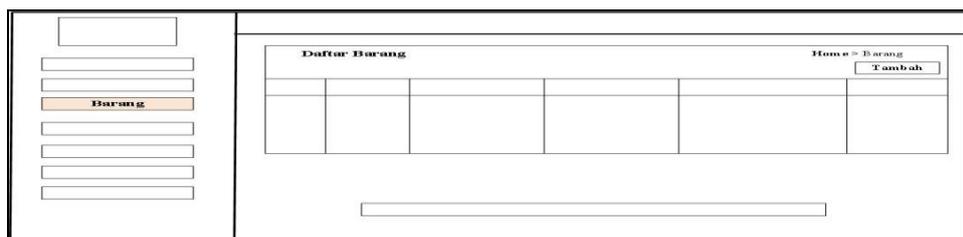
Desain tampilan *Customer Admin* merupakan tampilan yang ada pada menu admin. Desain tampilan *Customer Admin* dapat dilihat pada gambar 3.21



**Gambar 3.21. Desain Tampilan Customer Admin**

#### **i. Desain Tampilan *Barang Admin***

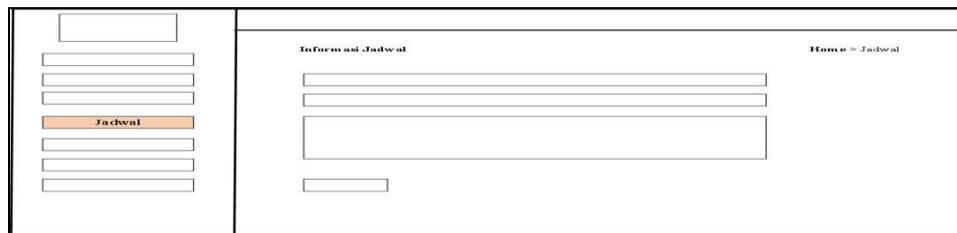
Desain tampilan *Barang Admin* merupakan tampilan yang ada pada menu admin. Desain tampilan *Barang Admin* dapat dilihat pada gambar 3.22.



### Gambar 3.22. Desain Tampilan Barang Admin

#### j. Desain Tampilan *Jadwal Admin*

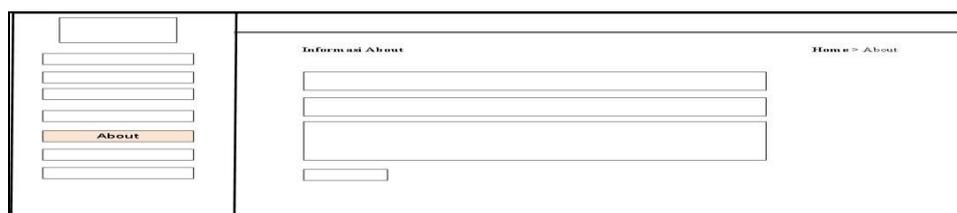
Desain tampilan *Jadwal Admin* merupakan tampilan yang ada pada menu admin. Desain tampilan *Jadwal Admin* dapat dilihat pada gambar 3.23



### Gambar 3.23. Desain Tampilan Jadwal Admin

#### k. Desain Tampilan *About Admin*

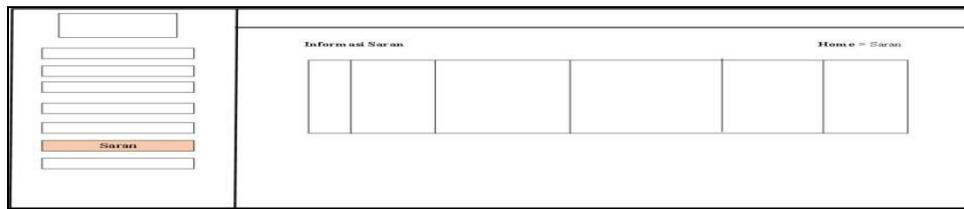
Desain tampilan *About Admin* merupakan tampilan yang ada pada menu admin. Desain tampilan *About Admin* dapat dilihat pada gambar 3.24



### Gambar 3.24. Desain Tampilan About Admin

#### l. Desain Tampilan *Saran Admin*

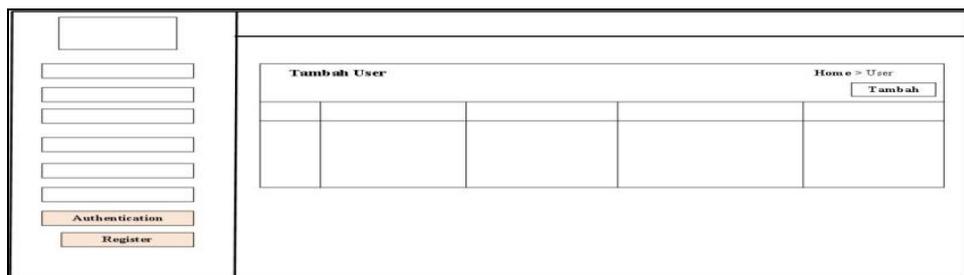
Desain tampilan *Saran Admin* merupakan tampilan yang ada pada menu admin. Desain tampilan *Saran Admin* dapat dilihat pada gambar 3.25



**Gambar 3.25. Desain Tampilan Saran Admin**

#### **m. Desain Tampilan *Authentication Admin***

Desain tampilan *Authentication Admin* merupakan tampilan yang ada pada menu admin. Desain tampilan *AuthenticationAdmin* dapat dilihat pada gambar 3.26



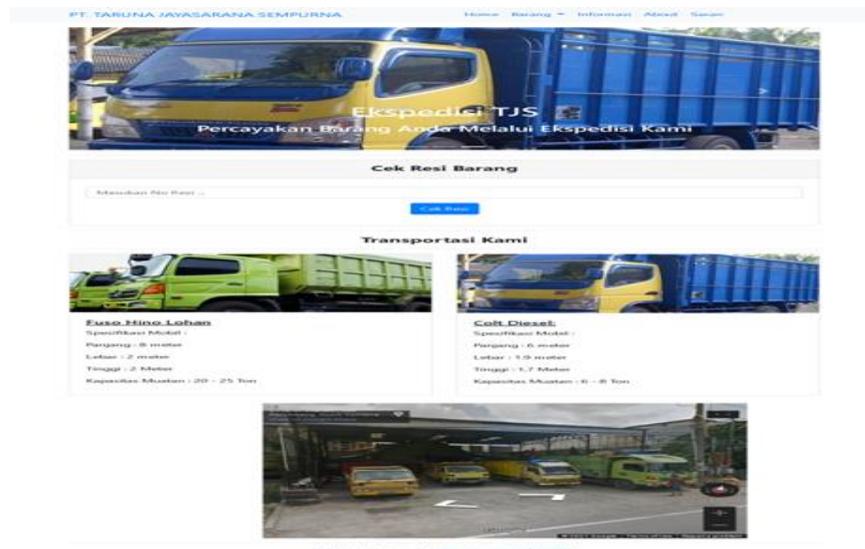
**Gambar 3.26. Desain Tampilan Authentication Admin**

#### **3.2.2.5 Hasil Interface**

Website ini dikembangkan dengan menggunakan framework laravel versi 8.40. Database MYSQL dengan versi 10.4.11 dan dengan XAMPP versi 3.2.4. Berikut hasil implementasi dari aplikasi yang telah dibangun.

##### **a. Tampilah *Home***

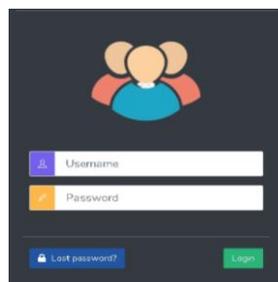
Tampilan *home* merupakan tampilan awal sistem. Tampilan *home* dapat dilihat pada Gambar 3.27.



**Gambar 3.27. Tampilan *Home***

#### **b. Tampilan *Login***

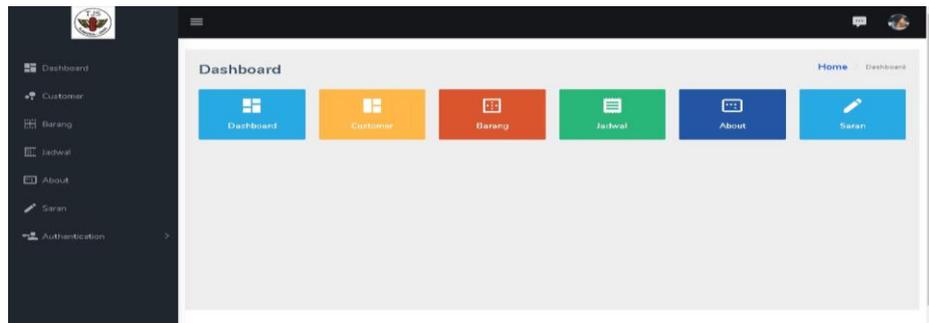
Tampilan *login* akan digunakan untuk admin masuk kedalam sistem. Tampilan *login* dapat dilihat pada gambar 3.28.



**Gambar 3.28. Tampilan *Login***

#### **c. Tampilan Menu *Dashboard***

Tampilan menu *dashboard* merupakan tampilan untuk admin. Tampilan *dashboard* admin dapat dilihat pada gambar 3.29.



**Gambar 3.29. Tampilan *Dashboard***

**d. Tampilan Kelola Data *Customer***

Tampilan kelola data *customer* akan digunakan untuk mengelola data *customer*. Tampilan kelola data *customer* dapat dilihat pada gambar 3.30

No	Kode Customer	Nama Customer	Alamat	No. Telepon	ACT
1	Ane	Anaka Warna	Jalan Pasar 16	071107090	<span>edit</span> <span>hapus</span>
2	Suk J	Sukses Jaya	Palembarang Star	0711327890	<span>edit</span> <span>hapus</span>
3	Uti V	Univan Houten	Bukit Besar	081234568950	<span>edit</span> <span>hapus</span>
4	Surya S	Surya Sakti	Pasar 16 no.32	081234567832	<span>edit</span> <span>hapus</span>
5	Dun	Dunia	Pasar 16 no.12	0711456783	<span>edit</span> <span>hapus</span>
6	Abani	Abani	Abani Street	0711456783	<span>edit</span> <span>hapus</span>

**Gambar 3.30. Tampilan Kelola Data *Customer***

**e. Tampilan Kelola Data *Barang***

Tampilan kelola data *barang* akan digunakan untuk mengelola data *barang*. Tampilan kelola data *barang* dapat dilihat pada gambar 3.31.

No	No Resi	Tanggal	Pengirim	Nama Barang	Penerima	Jumlah Barang	Berat Barang	Tujuan	Status Barang	ACT
1	1212345	2021-08-10	Yoyo Star	Ember	Dunia	12	230	Pasar 16 no.12	Belum sampai di ekspedisi	Join Hapus
2	1234567	2021-08-10	CPP	Ember CPP	Aneka Warna	12	675	Jalan Pasar 16	Sudah ada di Ekspedisi	Join Hapus
3	1238547	2021-08-14	Yoyo Star	Piring	Surya Sakti	78	789	Pasar 16	Sudah ada	Join

**Gambar 3.31. Tampilan Kelola Data *Barang***

**f. Tampilan Kelola Data *Jadwal***

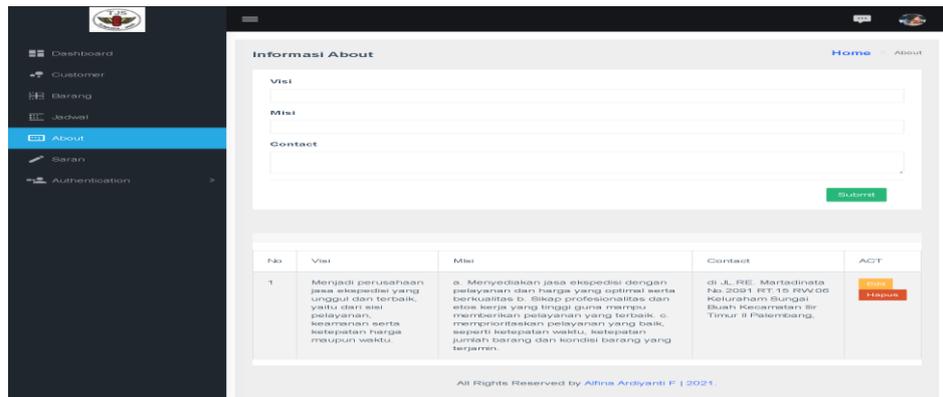
Tampilan kelola data *jadwal* akan digunakan untuk mengelola data *jadwal*. Tampilan kelola data *jadwal* dapat dilihat pada gambar 3.32.

No	Judul	Lampiran	Isi	ACT
1	INFORMASI PENGIRIMAN BARANG PLG - JKT	514d56fcb093541a849e8295649caf.jpg	Pengiriman dari Palembang ke Jakarta akan berangkat pada Sabtu, 31 Juli 2021. Kepada para customer yang ingin mengirim barang harap segera ke ekspedisi kami sebelum pukul 16.30, untuk info lebih lanjut hub: 0711 - 710600	Join Hapus

**Gambar 3.32. Tampilan Kelola Data *Jadwal***

**g. Tampilan Kelola Data *About***

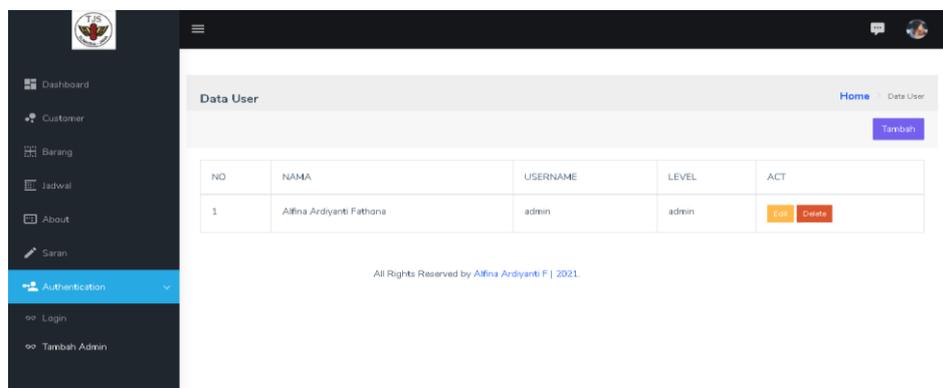
Tampilan keola data *about* akan digunakan untuk mengelola data *about*. Tampilan kelola data *about* dapat dilihat pada gambar 3.33.



**Gambar 3.33. Tampilan Kelola Data About**

#### **h. Tampilan Kelola Data User**

Tampilan kelola data *user* akan digunakan untuk mengelola data *user*. Tampilan kelola data *user* dapat dilihat pada gambar 3.34.



**Gambar 3.34. Tampilan Kelola Data User**

#### **i. Tampilan Barang**

Tampilan *barang* merupakan tampilan untuk customer dapat mengecek resi barang. Tampilan *barang* dapat dilihat pada gambar 3.35.

PT. TARUNA JAYASARANA SEMPURNA [Home](#) [Barang](#) [Informasi](#) [About](#) [Saran](#)

### Cek Resi Barang

Masukan no resi ...

[Cek Resi](#)

#### KONFIRMASI BARANG

No Resi : 1211200  
 Pengirim : Yoyo Star  
 Penerima : Aneka Warna  
 Tujuan / Alamat : Pasar 16 no 4  
 Nama Barang: Sealware no.17  
 Jumlah Barang: 12 Colly  
 Berat Barang: 120 Kg  
**Status : Belum sampai di ekspedisi**

All Rights Reserved by [Alfina Ardiyanti F](#) | 2021 .

**Gambar 3.35. Tampilan *Barang***

#### j. Tampilan Informasi

Tampilan *informasi* merupakan tampilan untuk customer dapat melihat *informasi* terkait jadwal pengiriman barang. Tampilan *informasi* dapat dilihat pada gambar 3.36.

PT. TARUNA JAYASARANA SEMPURNA [Home](#) [Barang](#) [Informasi](#) [About](#) [Saran](#)



#### INFORMASI PENGIRIMAN BARANG PLG - JKT

Pengiriman dari Palembang ke Jakarta akan berangkat pada Sabtu, 24 Juli 2021. Kepada para customer yang ingin mengirim barang harap segera ke ekspedisi kami sebelum pukul 16.30. Untuk info lebih lanjut hub : 0711 - 710600

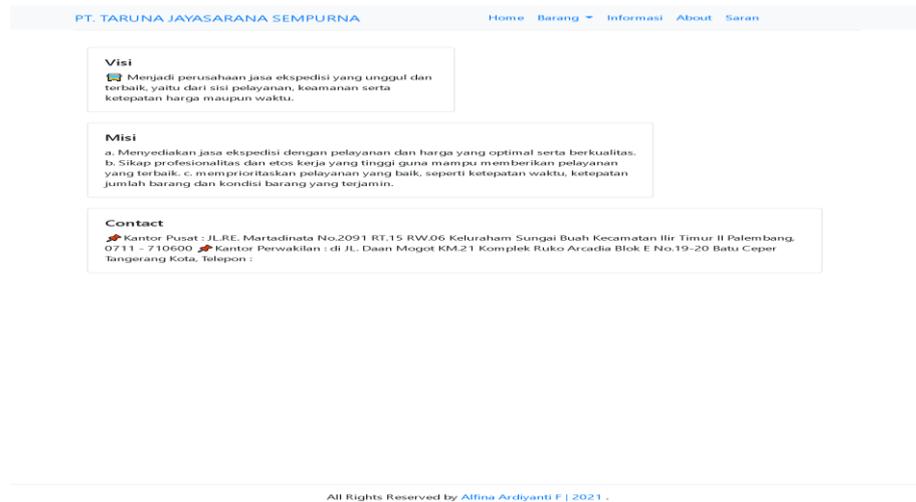
Last updated 3 mins ago

All Rights Reserved by [Alfina Ardiyanti F](#) | 2021 .

**Gambar 3.36. Tampilan *Informasi***

## k. Tampilan About

Tampilan *about* merupakan tampilan untuk customer dapat melihat tentang perusahaan. Tampilan dapat dilihat pada gambar 3.37.



**Gambar 3.37. Tampilan About**

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan selama Praktek Kerja Laporan dan pembahasan yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan dari pembangunan Sistem Informasi Ekspedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Berbasis Website :

1. Sistem Informasi Ekspedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Berbasis Web telah berhasil dibuat dengan memuat informasi terkait barang, pengiriman, jadwal pengiriman, profil perusahaan, kontak perusahaan serta lokasi perusahaan
2. Sistem Informasi Ekspedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Berbasis Web memiliki manfaat sebagai sarana informasi yang dapat mencakup jangkauan lebih luas dan customer mampu mendapatkan informasi yang diperlukan tanpa harus menghubungi pihak perusahaan melalui telepon.
3. Tujuan dari dari Sistem Informasi Ekspedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Sempurna berbasis Web ini adalah agar Customer dapat mendapatkan informasi melalui website ini seperti informasi barang serta informasi jadwal pengiriman barang.

## **5.2 Saran**

Adapun saran yang disampaikan oleh penulis untuk penelitian Sistem Informasi Ekspedisi Pengiriman Barang PT. Taruna Jayasarana Berbasis Website yang selanjutnya akan dikembangkan adalah penambahan menu untuk cek ongkos kirim serta menu layanan seperti jemput barang ketempat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R. 2016. *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Ayu et al, F. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (Pkl) Pada Devisi Humas Pt. Pegadaian*. Jurnal Intra-Tech Volume 2, No.2 Oktober 2018 ISSN. 2549-0222.
- Fadlan, M. 2016. Analisis Kinerja Tenaga Kependidikan Iain Purwokerto. Jurnal Kependidikan, Vol. IV No. 1.
- Hasugian, P. S. 2018. *Perancangan Website Sebagai Media Promosi dan Informasi*. Journal Of Informatic Pelitaa Nusantara Volume 3 No.1 e-ISSN 25413724.
- Ishak et al, I. 2016. *Sistem Informasi Profil Berbasis Web Sebagai Media Promosi Pada Waterboom Kota Ternate*. Indonesian Journal on Information System.
- Ivanada et al, F. 2015. *Aplikasi Perhitungan Pendapatan Dan Perhitungan Pajak Restoran Kereta Api Berbasis Web(Studi Kasus : Pt Reska Multi Usaha Bandung)*. e-Proceeding of Applied Science : Vol.1, No.3 Desember 2015.
- Ridlo, I. A. 2017. Panduan Pembuatan Flowchart. Surabaya: *Fakultas Kesehatan Masyarakat Departemen Administrasi Dan Kebijakan Kesehatan*.
- Santoso, R. N. 2017. *Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut)*. Jurnal Integrasi Vol. 9 No. 1, April 2017, 84-91 e-ISSN: 2548 - 9828.
- Siregar, V. M. 2018. *Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Penjualan Produk*. Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) Volume 9, Nomor 1, p-ISSN : 2339-1103 e-ISSN : 2579-4221.
- Supriyadi. 2016. *Community Of Practitioners : Solusi Alternatif Berbagai Pengetahuan Antar Pustakawan*. Lentera Pustaka 2 (2): 83-93 ISSN: 2302-4666 print/ 2540-9638 online.
- Suryani et al, I. 2018. *Strategi Public Relations Pt Honda Megatama Kapuk Dalam Customer Relations*. eJournal, Vol 9 No.9 P-ISSN 0000-0000 E-ISSN 0000-0000.
- Yogi Aditya Pratama, E. J. 2015. *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ginjal Dan Saluran Kemih Dengan Metode Breadth First Search*. Jurnal Informatika. Vol.II No.1

