

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Setelah menguraikan hasil analisa yang terjadi pada sistem penjualan motor secara tunai, maka pada tahap selanjutnya penulis merancang sebuah sistem komputer tentang penjualan motor secara tunai pada PD. Yamaha Utama Jaya Motor Siantan di Pontianak. Rancangan sistem usulan ini terdiri dari prosedur sistem usulan yang digambarkan dengan diagram alir data (DAD), data yang mengalir pada DAD dijelaskan secara rinci menggunakan kamus dan spesifikasi dokumen, rancangan basis data menggunakan ERD, LRS dan spesifikasi *file*, struktur kode untuk setiap kode kunci dalam entitas di basis data, spesifikasi program, spesifikasi sistem komputer dan jadwal implementasi.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Sistem yang diusulkan ini memiliki prosedur atau langkah-langkah dalam melaksanakan sistem usulan ini. Adapun prosedur sistem yang diusulkan terdiri dari:

1. Pengolahan Data Motor

Admin mengolah data unit motor (DUM) ke dalam sistem dan tersimpan di *file* motor.

2. Pemesanan Unit Motor.

Konsumen dapat mengakses *informasi* tentang motor/data unit motor (DUM) di komputer yang disediakan di ruangan. Setelah ini Konsumen berhadapan

dengan *Customer Service* untuk melakukan pemesanan unit motor dengan menyerahkan kartu tanda penduduk (KTP). Kartu tanda penduduk (KTP) dan motor yang dipilih akan diolah oleh *Customer Service* menjadi biodata konsumen (BK) yang tersimpan di *file* penjualan. Kemudian *Customer Service* mencetak kwitansi penjualan (KP) dari *file* penjualan dan diserahkan kepada Konsumen dan memberikan pengarahan untuk menemui bagian Admin.

3. Pembayaran Motor

Konsumen menyerahkan kwitansi penjualan (KP) kepada Admin dan melunasi sejumlah transaksi. Admin mengolah pembayaran (PB) ke dalam *file* pembayaran dan mendapat cetakan kwitansi pembayaran (KPB) lalu diserahkan ke Konsumen.

4. Pengiriman Motor

Admin mengolah surat jalan (SJ) sebagai perintah pengiriman yang diserahkan kepada Supir, kemudian mengirim motor sampai ke lokasi dan menyerahkan surat jalan (SJ) kepada konsumen untuk ditanda tangani, kemudian kembali ke kantor dan menyerahkan surat jalan (SJ) yang sudah ditanda tangani kepada Admin. Admin menyimpan surat jalan (SJ) acc ke dalam *file* pengiriman.

5. Pengolahan Laporan

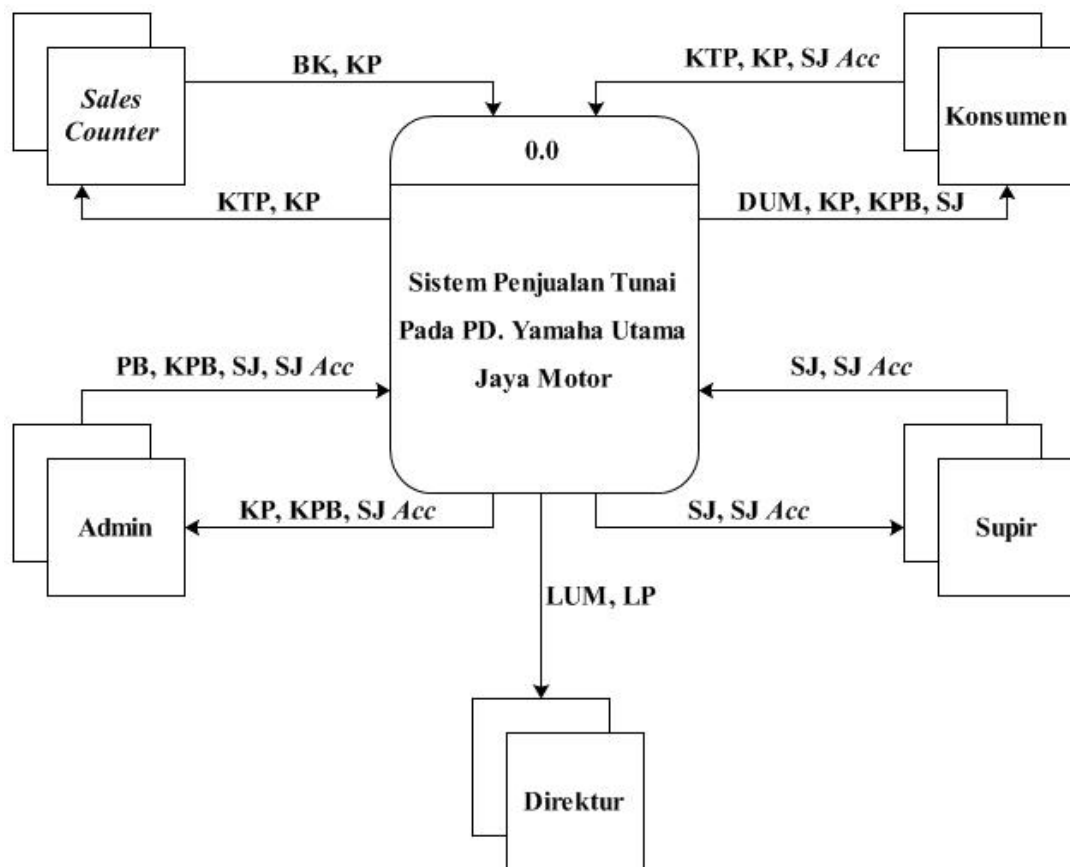
Manajer dapat mengakses laporan-laporan melalui sistem seperti laporan unit motor (LUM) yang bersumber dari *file* motor dan laporan penjualan (LP) berdasarkan gabungan dari *file* penjualan, *file* pembayaran, dan *file* pengiriman.

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

Prosedur sistem usulan yang telah diuraikan akan digambarkan ke dalam diagram alir ata (DAD) sebagai teknik pemodelan alur data sistem.

A. Diagram Konteks Sistem Usulan

Diagram konteks sistem usulan ini menggambarkan ruang lingkup sistem secara keseluruhan dan merupakan level tertinggi/pertama dari diagram alir data.



Keterangan:

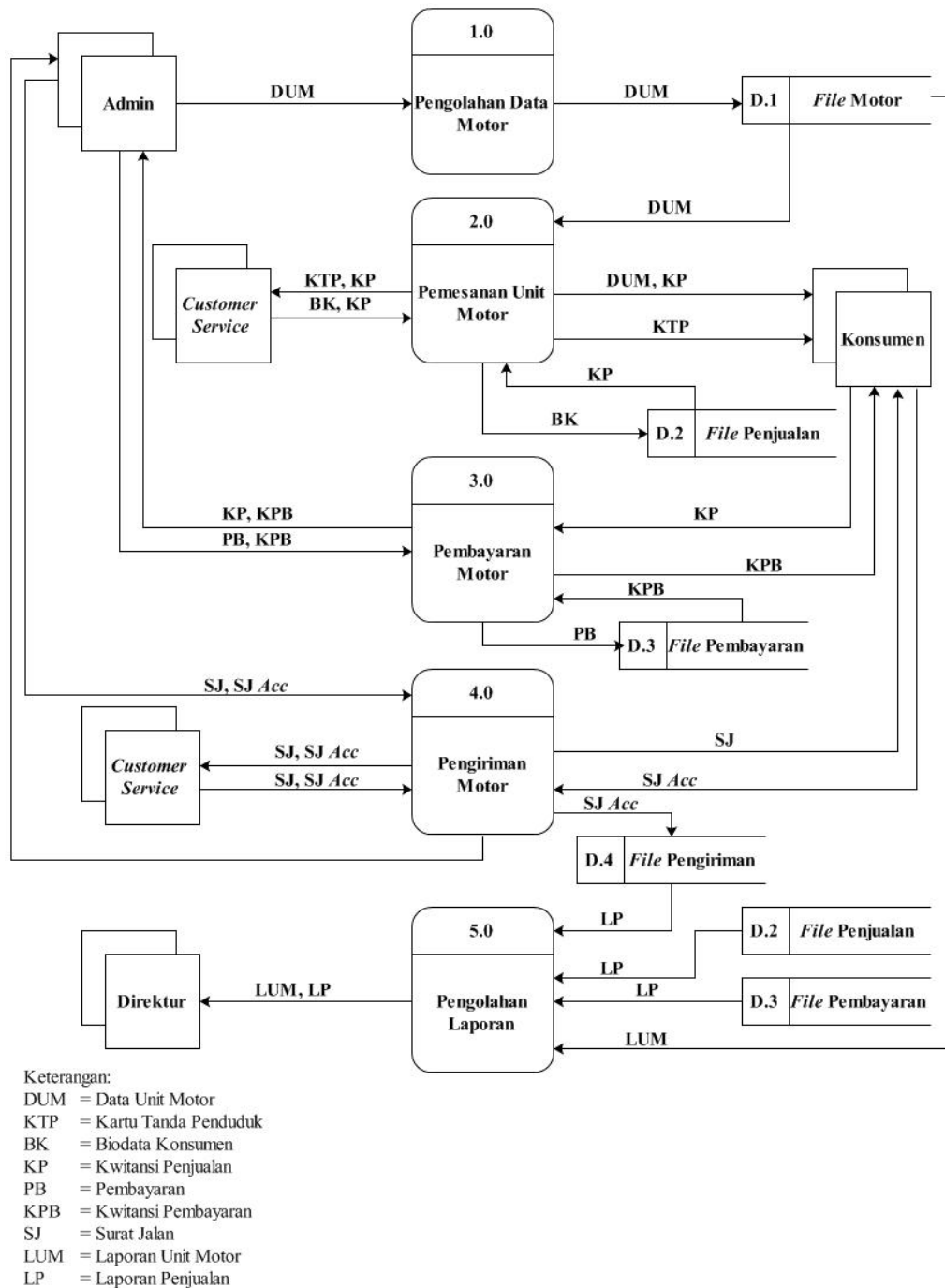
DUM = Data Unit Motor
 KTP = Kartu Tanda Penduduk
 BK = Biodata Konsumen
 KP = Kwitansi Penjualan
 PB = Pembayaran
 KPB = Kwitansi Pembayaran
 SJ = Surat Jalan
 LUM = Laporan Unit Motor
 LP = Laporan Penjualan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan

B. Diagram Nol Sistem Usulan

Diagram nol sistem usulan ini menggambarkan pandangan sistem secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani dan data yang mengalir atau menjelaskan lebih rinci tentang diagram konteks.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

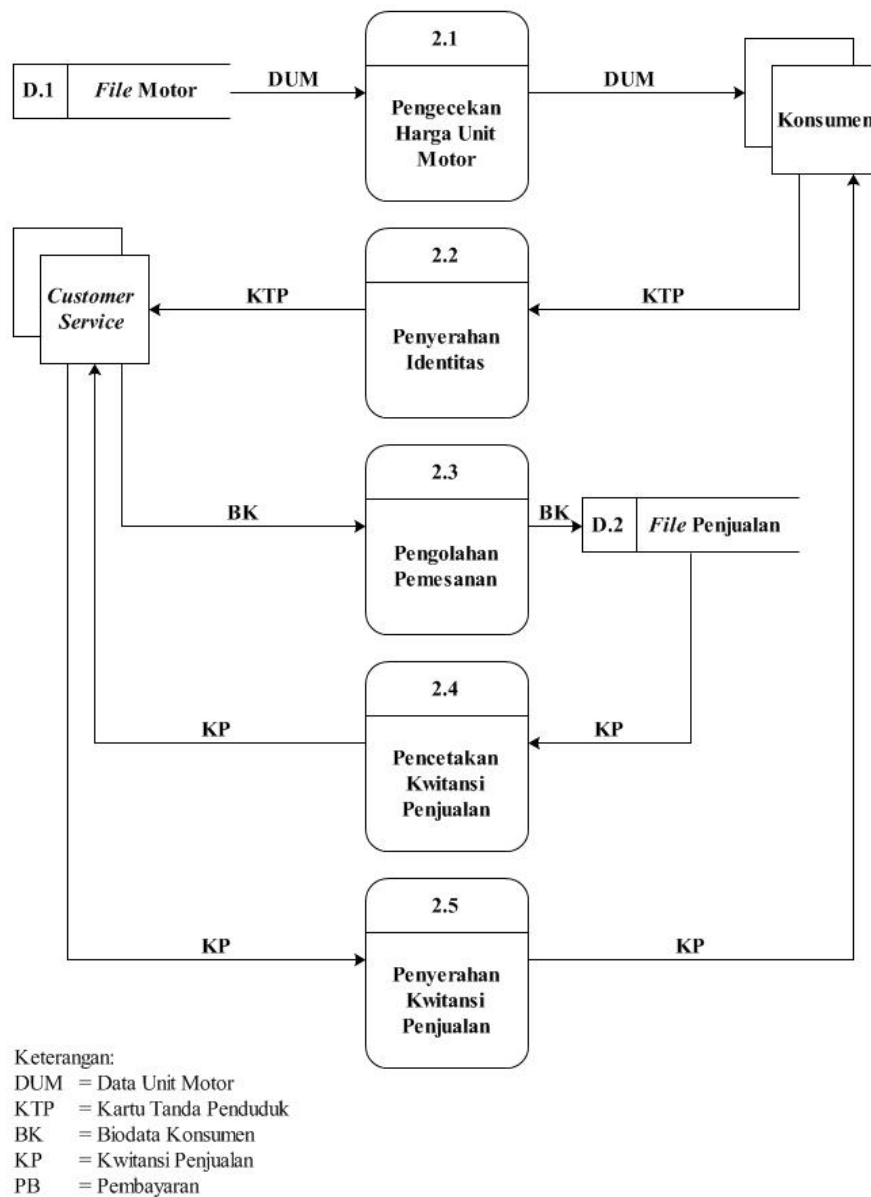
Gambar IV.2. Diagram Nol Sistem Usulan

C. Diagram Detail Sistem Usulan

Diagram detail sistem usulan ini menguraikan secara spesifik atau rinci tentang proses apa saja yang terjadi pada diagram nol per tahapannya.

1. Diagram Detail Proses 2.0 Sistem Usulan

Diagram detail proses 2.0 sistem usulan ini menguraikan alir data secara rinci untuk proses atau prosedur pemesanan unit motor.

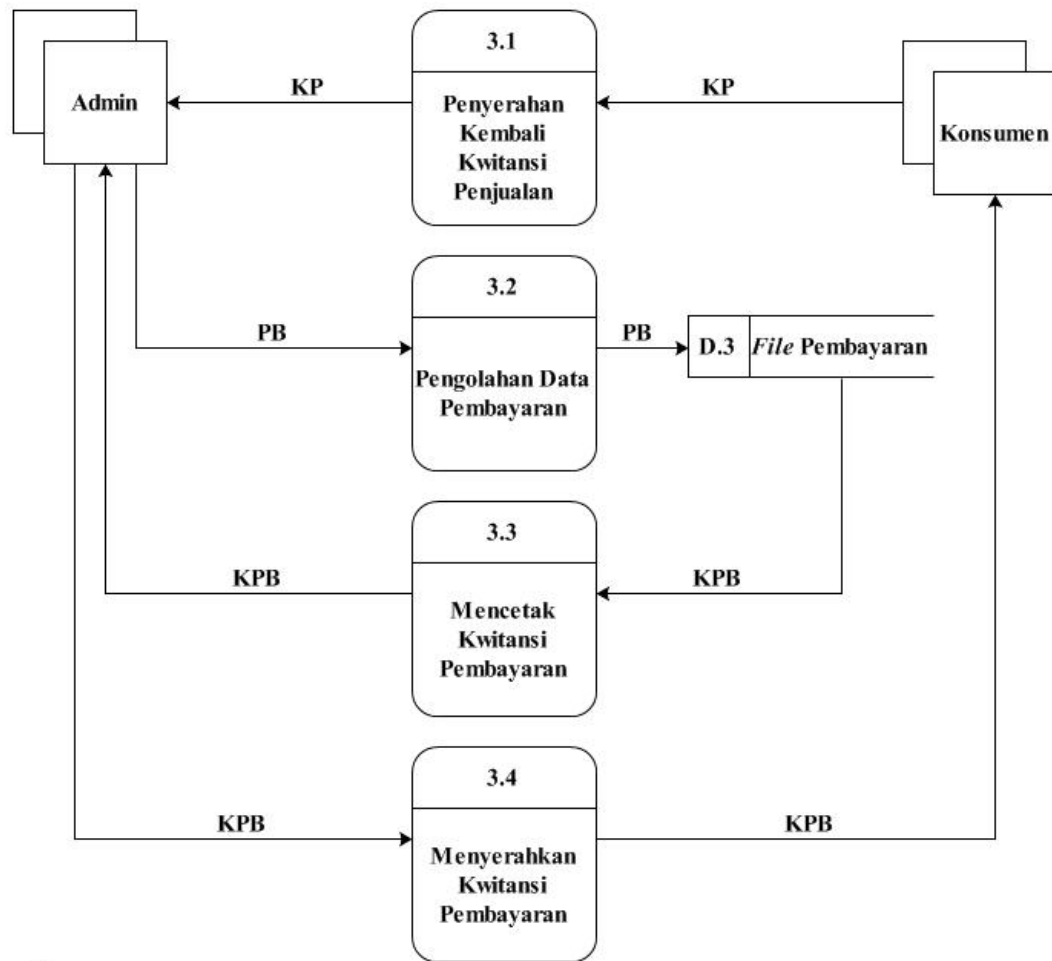


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3. Diagram Detail Proses 2.0 Sistem Usulan

2. Diagram Detail Proses 3.0 Sistem Usulan

Diagram detail proses 3.0 sistem usulan ini menguraikan alir data secara rinci untuk proses atau prosedur pembayaran motor.



Keterangan:

KP = Kwitansi Penjualan

PB = Pembayaran

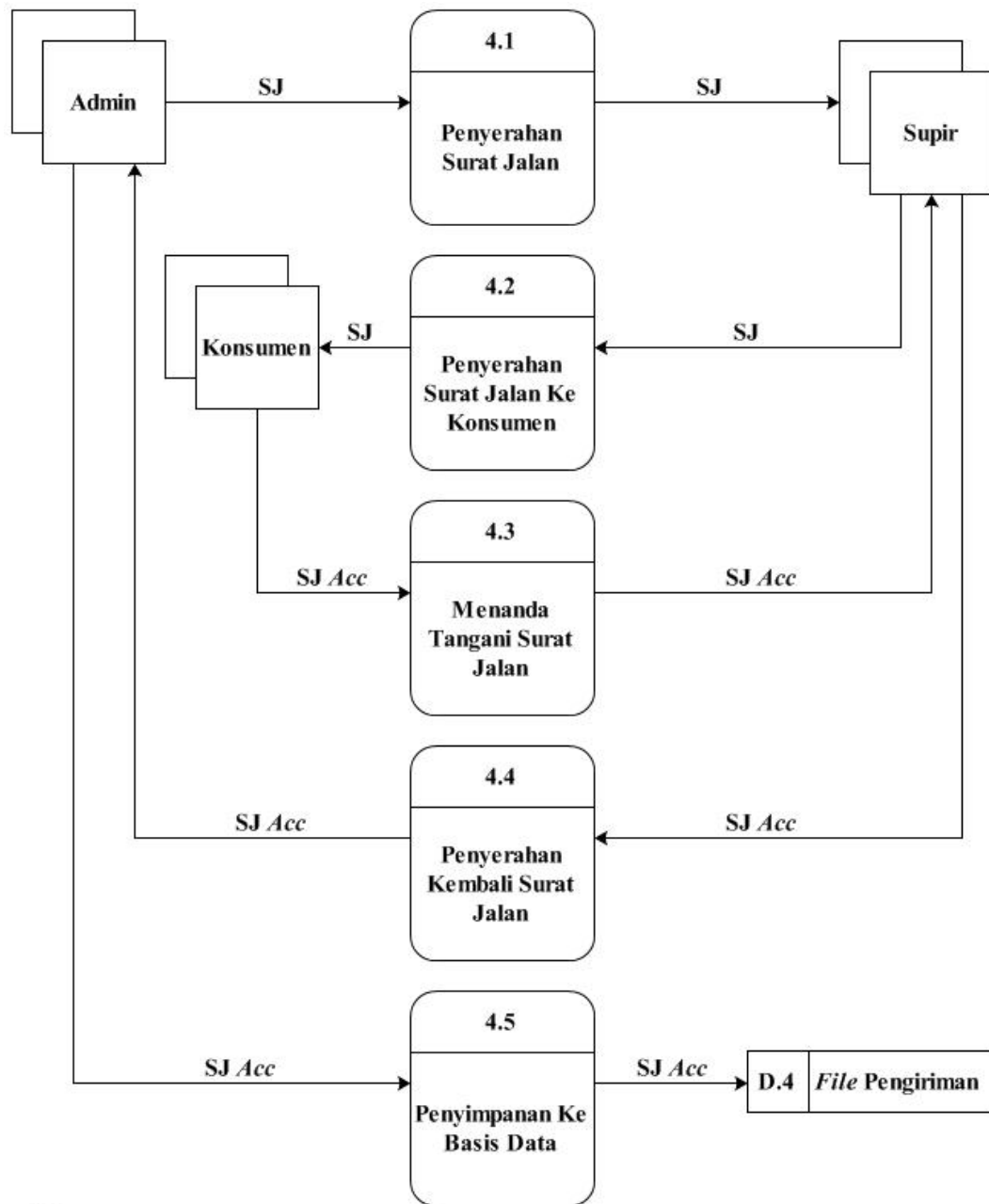
KPB = Kwitansi Pembayaran

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Diagram Detail Proses 3.0 Sistem Usulan

3. Diagram Detail 4 Sistem Usulan

Diagram detail proses 4.0 sistem usulan ini menguraikan alir data secara rinci untuk proses atau prosedur pengiriman motor.



Keterangan:
SJ = Surat Jalan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Diagram Detail Proses 4.0 Sistem Usulan

4.4. Kamus Data

Kamus data ini berfungsi dalam menguraikan data-data yang mengalir di diagram alir data usulan. Data-data tersebut ada yang bersifat masukan dan ada yang bersifat keluaran.

4.4.1. Kamus Data Masukan

1. Nama Dokumen : Data Unit Motor
 - Alias : DUM
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : Admin – Proses 1.0 – D.1 *File* Motor
D.1 *File* Motor – Proses 2.0 – Konsumen
 - Penjelasan : Sebagai data motor
 - Volume : Setiap pengolahan data motor
 - Struktur data : Isi
 - Isi : id_motor+merk+tipe +warna+tahun_ pembuatan+
silinder+stok_harga
2. Nama Dokumen : Kartu Tanda Penduduk
 - Alias : KTP
 - Bentuk data : Dokumen Cetakakan Komputer
 - Arus data : Konsumen – Proses 2.0 – *Customer Serice*
Customer Service – Proses 2.0 Konsumen
 - Penjelasan : Sebagai pengolahan biodata pembeli
 - Volume : 1 KTP per 1 konsumen
 - Struktur data : Isi
 - Isi : nik+nama+ttl+jenis_kelamin+alamat+agama+

status+pekerjaan+ kewarganegaraan

3. Nama Dokumen : Biodata Konsumen
 - Alias : BK
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : *Customer Service – Proses 2.0 – D.2 File Penjualan*
 - Penjelasan : Sebagai data penjualan
 - Volume : 1 BK per 1 konsumen
 - Struktur data : Isi
 - Isi = id_penjualan+id_motor+tgl+nik+nama+alamat+no_telp
4. Nama Dokumen : Pembayaran
 - Alias : PB
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : Admin – Proses 3.0 – D.3 *File* Pembayaran
 - Penjelasan : Sebagai data pembayaran
 - Volume : Setiap pengolahan data pembayaran
 - Struktur data : Isi
 - Isi = id_penjualan+nominal+status

4.4.2. Kamus Data Keluaran

1. Nama Dokumen : Kwitansi Penjualan
 - Alias : KP
 - Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
 - Arus data : D.2 *File* Penjualan – Proses 2.0 – *Customer*

Service

Customer Service – Proses 2.0 – Konsumen

Konsumen – Proses 3.0 - Admin

Penjelasan : Sebagai bukti penjualan
 Volume : Setiap pengolahan penjualan
 Struktur data : Isi
 Isi = id_penjualan+id_motor+tgl+nik+nama+alamat+no_telp

2. Nama Dokumen : Kwitansi Pembayaran

Alias : KPB

Bentuk data : Dokumen Cetakakan Komputer

Arus data : D.3 *File* Pembayaran – Proses 3.0 – *Customer*

Service

Customer Service – Proses 3.0 – Konsumen

Penjelasan : Sebagai bukti pelunasan

Volume : 1 KPB per 1 PB

Struktur data : Isi

Isi = id_penjualan+id_motor+tgl+nik+nama+alamat+no_telp+harga+status

3. Nama Dokumen : Surat Jalan

Alias : SJ

Bentuk data : Dokumen cetakan komputer

Arus data : Admin – Proses 4.0 – Supir

Supir – Proses 4.0 – Konsumen

Konsumen – Proses 4.0 – Supir

Supir – Proses 4.0 Admin

Admin – proses 4.0 D.4 *File* Pengiriman

Penjelasan : Sebagai data pengiriman

Volume : 1 SJ per 1 konsumen

Struktur data : Isi

Isi = id_sj+tgl_sj+id_penjualan+nama+alamat+no_telp
+status_p

4. Nama Dokumen : Laporan Unit Motor

Alias : LUM

Bentuk data : Dokumen cetakan komputer

Arus data : D.1 *File* Motor – Proses 5.0 - Direktur

Penjelasan : Sebagai rekapitulasi data motor

Volume : Setiap pengaksesan

Struktur data : Isi

Isi : {no_urut+id_motor+merk+tipe +warna+
tahun_ pembuatan+silinder+stok_harga}

5. Nama Dokumen : Laporan Penjualan

Alias : LP

Bentuk data : Dokumen cetakan komputer

Arus data : D.2 *File* Penjualan, D.3 *File* Pembayaran, D.4 *File*
Pembayaran – Proses 5.0 - Direktur

Penjelasan : Sebagai rekapitulasi data penjualan

Volume : Setiap pengaksesan

Struktur data : Isi

Isi = {no+urut+id_penjualan+id_motor+tgl+nik+
nama+alamat+no_telp+status_pembayaran+
status_pengiriman}

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi rancangan sistem usulan ini berisikan tentang bentuk dokumen masukan dan keluaran, rancangan basis data yang dituangkan ke dalam bentuk ERD, LRS dan uraian basis data berupa spesifikasi *file*, struktur kode, dan spesifikasi program.

4.5.1. Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Data Unit Motor
 - Fungsi : Sebagai data motor
 - Sumber : Admin
 - Tujuan : D.1 *File* Motor - Konsumen
 - Media : Dokumen cetakan komputer
 - Jumlah : 1 DUM untuk 1 unit motor
 - Frekuensi : Setiap pengaksesan
 - Bentuk : *File*
2. Nama Dokumen : Kartu Tanda Penduduk
 - Fungsi : Sebagai dasar untuk biodata konsumen
 - Sumber : Konsumen
 - Tujuan : *Customer Service*
 - Media : Kertas

- | | |
|-----------|----------------------------|
| Jumlah | : 1 KTP per 1 konsumen |
| Frekuensi | : Setiap terjadi penjualan |
| Bentuk | : <i>Non-file</i> |
3. Nama Dokumen : Biodata Konsumen
- | | |
|-----------|--------------------------------------|
| Fungsi | : Sebagai data dasar penjualan |
| Sumber | : <i>Customer Service</i> |
| Tujuan | : D.2 <i>File</i> Penjualan |
| Media | : Dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : 1 BK per 1 KTP |
| Frekuensi | : Setiap pengolahan biodata konsumen |
| Bentuk | : <i>File</i> |
4. Nama Dokumen : Pembayaran
- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| Fungsi | : Sebagai data pembayaran |
| Sumber | : Admin |
| Tujuan | : D.3 <i>File</i> Pembayaran |
| Media | : Dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : 1 PB per 1 penjualan |
| Frekuensi | : Setiap pengolahan data pembayaran |
| Bentuk | : <i>File</i> |

4.5.2. Bentuk Dokumen Masukan Keluaran

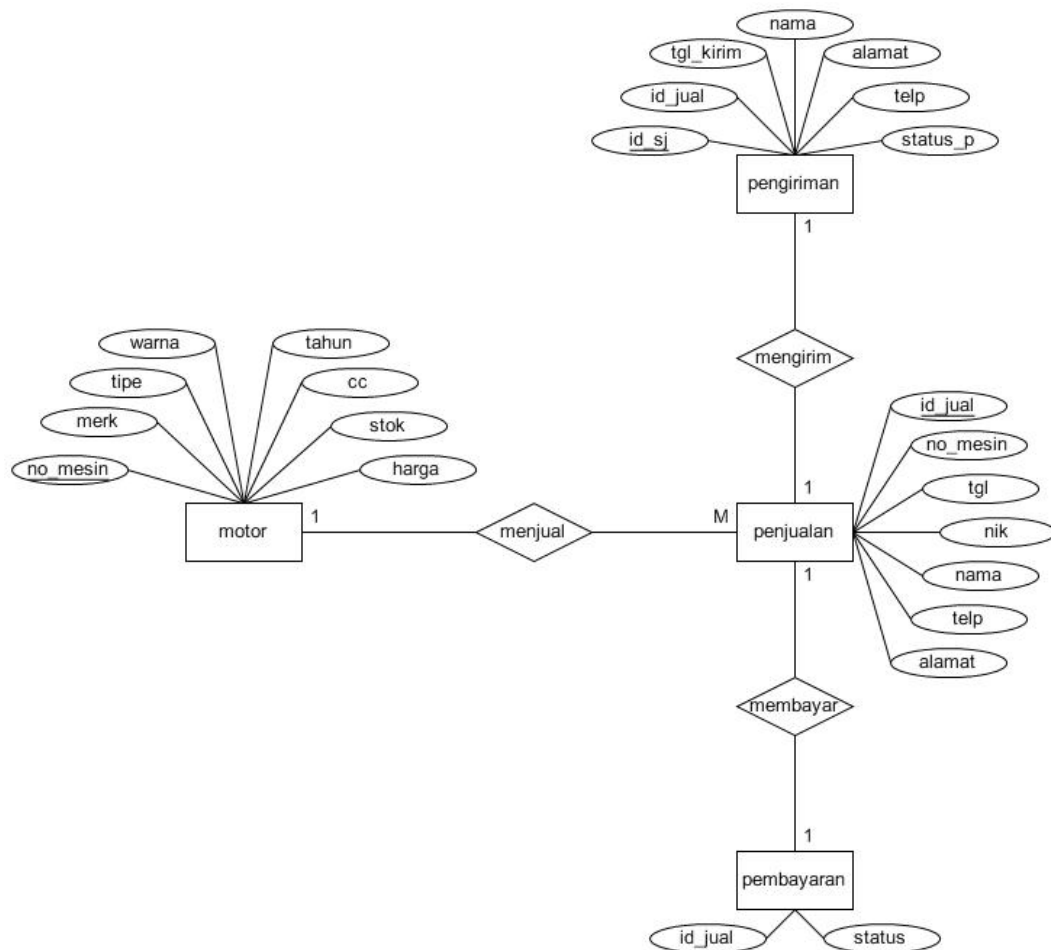
- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1. Nama Dokumen | : Kwitansi Penjualan |
| Fungsi | : Sebagai bukti penjualan |
| Sumber | : Admin |
| Tujuan | : Konsumen |

- | | |
|-----------|----------------------------|
| Media | : Dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : 1 KP per 1 penjualan |
| Frekuensi | : Setiap pengaksesan |
| Bentuk | : <i>File</i> dan kertas |
2. Nama Dokumen : Kwitansi Pembayaran
- | | |
|-----------|-----------------------------|
| Fungsi | : Sebagai bukti pembayarna |
| Sumber | : Admin |
| Tujuan | : Konsumen |
| Media | : Cetakan Komputer |
| Jumlah | : 1 KP per 1 pembayaran |
| Frekuensi | : Setiap terjadi pembayaran |
| Bentuk | : <i>File</i> dan kertas |
3. Nama Dokumen : Surat Jalan
- | | |
|-----------|--------------------------------|
| Fungsi | : Sebagai bukti pengiriman |
| Sumber | : Admin - Supir |
| Tujuan | : Konsumen |
| Media | : Dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : 1 SJ per 1 pengiriman |
| Frekuensi | : Setiap pengolahan pengiriman |
| Bentuk | : <i>File</i> dan kertas |
4. Nama Dokumen : Laporan Unit Motor
- | | |
|--------|--|
| Fungsi | : Sebagai rekapitulasi data unit motor |
| Sumber | : D.1 <i>File</i> Motor |
| Tujuan | : Direktur |

Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 LUM
Frekuensi	: Setiap pengaksesan LUM
Bentuk	: <i>File</i>
5. Nama Dokumen	: Laporan Penjualan
Fungsi	: Sebagai rekapitulasi data penjualan
Sumber	: D.2 <i>File</i> Penjualan D.3 <i>File</i> Pembayaran, D.4 <i>File</i> Pengiriman
Tujuan	: Direktur
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 LP
Frekuensi	: Setiap pengaksesan LP
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Untuk menggambarkan basis data yang dirancang, penulis menggunakan ERD. *Entity relationship diagram* (ERD) berfungsi dalam dalam menguraikan entitas-entitas yang terdapat di dalam basis data dan relasi yang terjadi antar entitas tersebut. Hasil dari rancangan ERD dapat dilihat pada halaman berikut ini.

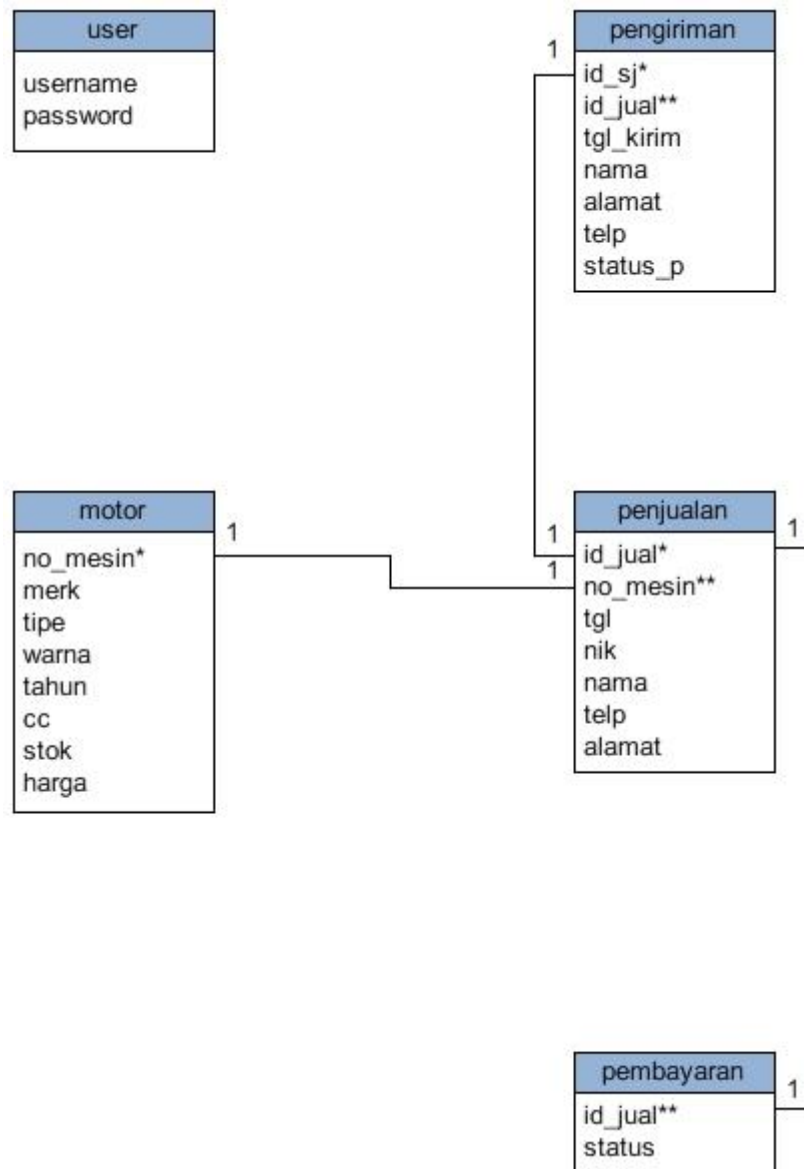


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6. Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4. Logical Record Structure (LRS)

Setelah menguraikan entitas-entitas yang saling berelasi pada rancangan basis data, penulis juga menguraikan entitas secara keseluruhan beserta atribut atau *field* yang terdapat pada setiap entitas di dalam basis data yang dirancang.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Logical Record Structure (LRS)

4.5.5. Spesifikasi File

Setiap entitas yang berada pada rancangan basis data yang telah digambarkan ke dalam bentuk ERD dan LRS akan diuraikan lebih rinci dengan spesifikasi *file*. berikut ini adalah spesifikasi *file* setiap entitas yang berada pada rancangan basis data.

1. Spesifikasi *file user*

Nama *File* : *user*
 Akronim : *user.sql*
 Fungsi : untuk menyimpan data pengguna
 Tipe *File* : *File Master*
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang *record* : 40
 Kunci *Field* : -
 Software : MySQL

Tabel IV.1.

Spesifikasi *File User*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	username	varchar	20	
2	password	varchar	20	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Spesifikasi *file motor*

Nama *File* : *motor*
 Akronim : *motor.sql*
 Fungsi : untuk menyimpan data motor
 Tipe *File* : *File Master*
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media : Harddisk

Panjang *record* : 107

Kunci *Field* : no_mesin

Software : MySQL

Tabel IV.2.

Spesifikasi *File Motor*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	no_mesin	varchar	12	<i>Primary Key</i>
2	merk	varchar	30	
3	tipe	varchar	30	
3	warna	varchar	15	
4	tahun	varchar	4	
5	cc	varchar	3	
6	harga	int	11	
7	stok	int	2	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Spesifikasi *file* penjualan

Nama *File* : penjualan

Akronim : penjualan.sql

Fungsi : untuk menyimpan data penjualan

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 155

Kunci *Field* : id_jual

Software : MySQL

Tabel IV.3.
Spesifikasi File Penjualan

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1	id_jual	varchar	14	Primary key
2	no_mesin	varchar	12	Foreign key
3	tgl	date	10	
4	nik	varchar	16	
5	nama	varchar	30	
6	alamat	text	60	
7	telp	varchar	13	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Spesifikasi file pembayaran

Nama File : pembayaran

Akronim : pembayaran.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pembayaran

Tipe File : File Master

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang record : 19

Kunci Field : -

Software : MySQL

Tabel IV.4.
Spesifikasi File Pembayaran

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1	id_jual	varchar	14	Foreign Key

2	status	varchar	5	
---	--------	---------	---	--

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Spesifikasi *file* pengiriman

Nama <i>File</i>	: pengiriman
Akronim	: pengiriman.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data pengiriman
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>record</i>	: 147
Kunci <i>Field</i>	: id_sj
Software	: MySQL

Tabel IV.5.

Spesifikasi *File* Pengiriman

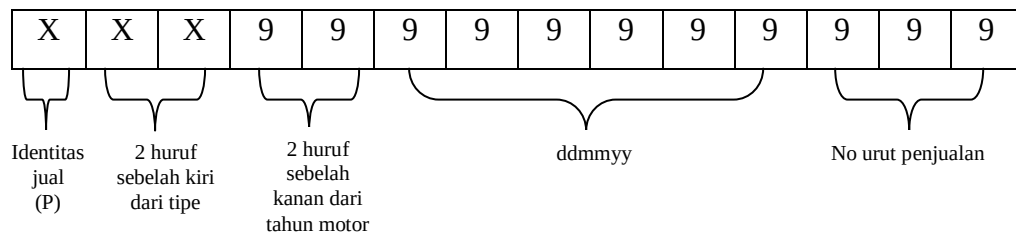
No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_sj	varchar	12	<i>Primary Key</i>
2	id_jual	varchar	14	<i>Foreign Key</i>
3	tgl_kirim	date	10	
4	nama	varchar	30	
5	alamat	text	60	
6	telp	varchar	13	
7	status_p	varchar	8	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4.5.6. Struktur Kode

Struktur kode menjelaskan susunan atau kombinasi pembangun suatu kunci (*primary key*) untuk setiap *field* atau atribut yang terisi di dalam basis data yang menandakan data tersebut unik dan dapat diidentifikasi. Adapun struktur kode yang dirancang terdiri dari:

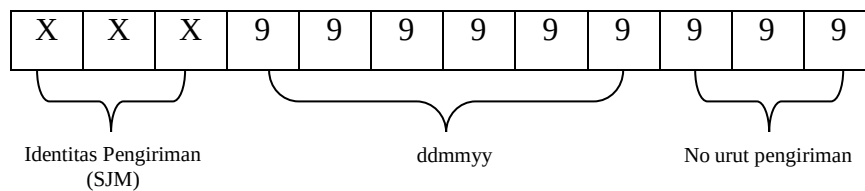
1. Struktur kode id_jual (penjualan)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.8. Struktur Kode id_jual

2. Struktur kode id_sj (pengiriman)

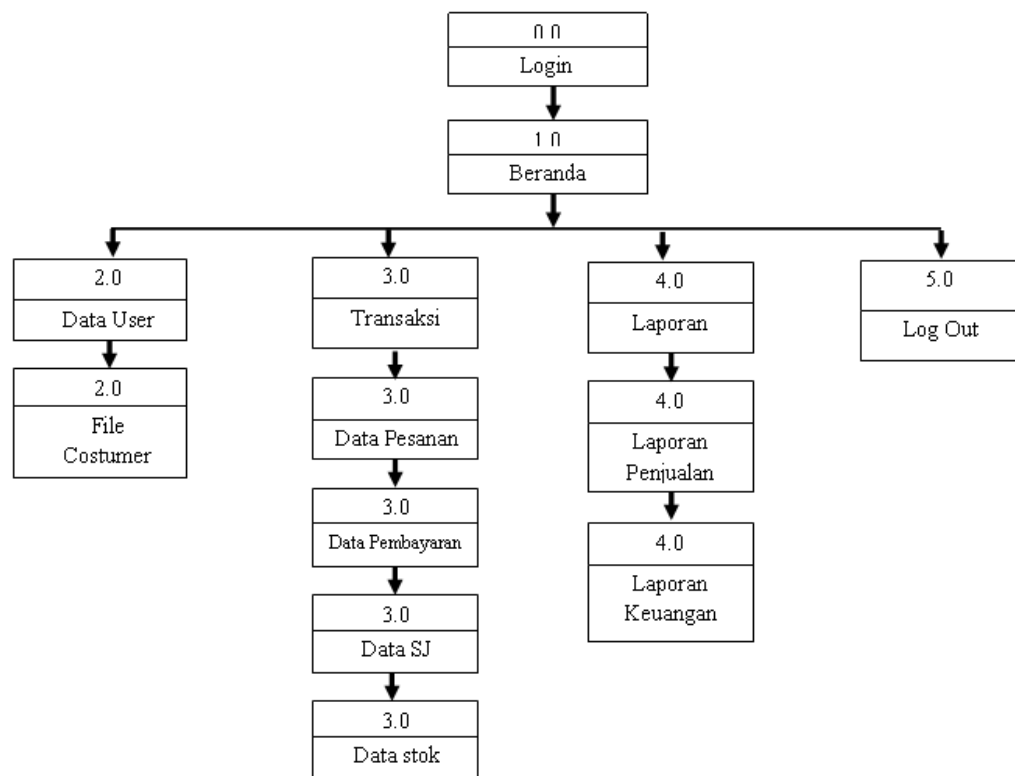


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9. Struktur Kode id_sj

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi program menguraikan tentang fungsi-fungsi di dalam sistem yang dirancang. Penulis menggunakan *hierarchy input process output* (HIPO) untuk menguraikan rancangan dari fungsi sistem.



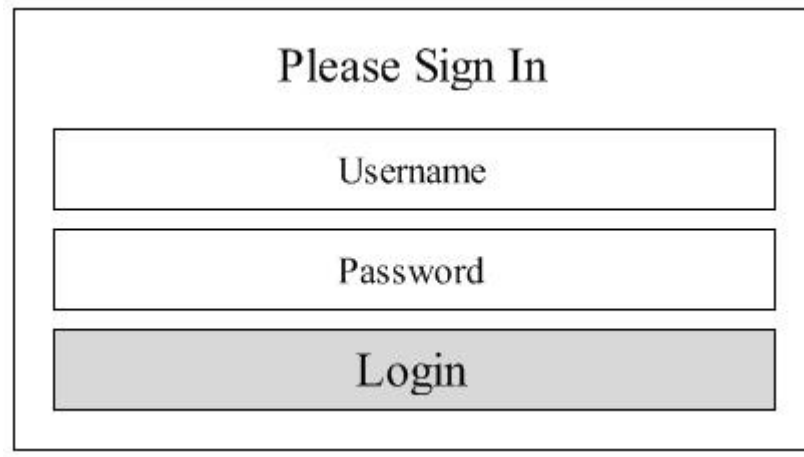
Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.10. Rancangan HIPO

1. Spesifikasi *Form Login*

- Nama Program : LOGIN
- Akronim : login.php
- Fungsi Program : Kunci Untuk Menampilkan Beranda
- Media *Input* : *Mouse* dan *Keyboard*
- Bentuk *Output* : Tampilan
- Bahasa Pemrograman : php
- Proses Program :
- a. Jalankan Program
 - b. Masukkan *Username* Dan *Password*

- c. Jika Benar maka akan masuk ke Beranda, namun jika salah maka akan mengulangi untuk memasukkan *username* dan *password*.



Please Sign In

Username

Password

Login

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11. Rancangan *Form Login*

2. Spesifikasi Beranda

Nama Program	: Beranda
Akronim	: index.php
Fungsi Program	: <i>Form</i> untuk menampilkan menu utama program
Media <i>Input</i>	: <i>Mouse</i>
Bentuk <i>Output</i>	: Tampilan
Bahasa Pemrograman	: php
Proses Program	:

- a. Jalankan Program
- b. Di dalam menu utama terdapat menu data *user*, data penjualan, data pembayaran, data surat jalan, data motor, laporan unit motor dan laporan penjualan dan *logout*.

HEADER	
BERANDA	BERANDA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
DATA USER ▼	
FILE CUSTOMER	
TRANSAKSI ▼	
DATA PESANAN	
DATA PEMBAYARAN	
DATA SJ	
DATA STOK	
LAPORAN ▼	
LAPORAN PENJUALAN	
LAPORAN KEUANGAN	
LOGOUT	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.12. Rancangan Form Beranda

3. Spesifikasi Form Data User

Nama : Menu Data User

Akronim : user.php

Fungsi Program : Form untuk menampilkan data user

Media Input : Mouse dan Keyboard

Bentuk Output : Tampilan

Bahasa Pemrograman : php

HEADER																																									
BERANDA	DATA USER Tambah User 99 ▼ 99 ▼ Filter <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Full Name</th> <th>User ID</th> <th>Password</th> <th>Kelas</th> <th>Status</th> <th colspan="2">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>	ID	Full Name	User ID	Password	Kelas	Status	Action		99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus
ID		Full Name	User ID	Password	Kelas	Status	Action																																		
99		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus																																	
99		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus																																	
99		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus																																	
99		xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	99	xxxxxxx	Edit	Hapus																																	
DATA USER ▼																																									
FILE CUSTOMER																																									
TRANSAKSI ▼																																									
DATA PESANAN																																									
DATA PEMBAYARAN																																									
DATA SJ																																									
DATA STOK																																									
LAPORAN ▼																																									
LAPORAN PENJUALAN																																									
LAPORAN KEUANGAN																																									
LOGOUT																																									

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.13. Rancangan Form Data User

4. Spesifikasi *Form* Data Pesanan

Nama Program : pesanan

Akronim : datapesanan.php

Fungsi Program : *Form* untuk menampilkan pesanan

Media *Input* : *Mouse* dan *Keyboard*

Bentuk *Output* : Tampilan

Bahasa Pemrograman : php

HEADER																																																						
BERANDA	DATA PESANAN Tambah Pesanan 99 ▼ 99 ▼ Filter <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Uang Tunai</th> <th>User ID</th> <th>Stok ID</th> <th>Customer ID</th> <th>Marketing</th> <th>Alamat</th> <th colspan="2">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>									ID	Uang Tunai	User ID	Stok ID	Customer ID	Marketing	Alamat	Action		99	99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus	99	99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus	99	99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus	99	99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus
ID										Uang Tunai	User ID	Stok ID	Customer ID	Marketing	Alamat	Action																																						
99										99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus																																					
99										99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus																																					
99										99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus																																					
99										99999999	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	Edit	Hapus																																					
DATA USER ▼																																																						
FILE CUSTOMER																																																						
TRANSAKSI ▼																																																						
DATA PESANAN																																																						
DATA PEMBAYARAN																																																						
DATA SJ																																																						
DATA STOK																																																						
LAPORAN ▼																																																						
LAPORAN PENJUALAN																																																						
LAPORAN KEUANGAN																																																						
LOGOUT																																																						

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.14. Rancangan *Form* Data Pesanan

5. Spesifikasi *Form* Data Pembayaran

Nama Program : pembayaran

Akronim : pembayaran.php

Fungsi Program : *Form* untuk melihat data pembayaran

Media *Input* : *Mouse*

Bentuk *Output* : Tampilan

Bahasa Pemrograman : php

HEADER																																										
BERANDA	DATA PEMBAYARAN Tambah Pembayaran 99 ▼ 99 ▼ Filter <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>No Kwitansi</th> <th>Tanggal</th> <th>Marketing</th> <th>Tanggal Bayar</th> <th colspan="2">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>							ID	No Kwitansi	Tanggal	Marketing	Tanggal Bayar	Action		99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus	99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus	99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus	99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus
ID								No Kwitansi	Tanggal	Marketing	Tanggal Bayar	Action																														
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
DATA USER ▼																																										
FILE CUSTOMER																																										
TRANSAKSI ▼																																										
DATA PESANAN																																										
DATA PEMBAYARAN																																										
DATA SJ																																										
DATA STOK																																										
LAPORAN ▼																																										
LAPORAN PENJUALAN																																										
LAPORAN KEUANGAN																																										
LOGOUT																																										

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.15. Rancangan *Form* Data Pembayaran

6. Spesifikasi *Form* Data Surat jalan

- Nama Program : *Form* Surat jalan
- Akronim : Sj.php
- Fungsi Program : *Form* Untuk Menampilkan data surat jalan
- Media *Input* : *Mouse*
- Bentuk *Output* : Tampilan
- Bahasa Pemrograman : php

HEADER																																										
BERANDA	DATA SJ Tambah SJ 99 ▼ 99 ▼ Filter <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>No SJ</th> <th>Tanggal</th> <th>No Kwitansi</th> <th>Tanggal Kirim</th> <th colspan="2">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>							ID	No SJ	Tanggal	No Kwitansi	Tanggal Kirim	Action		99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus	99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus	99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus	99	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus
ID								No SJ	Tanggal	No Kwitansi	Tanggal Kirim	Action																														
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
99								xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	xxxxxxxxxx	dd-mm-yyyy	Edit	Hapus																													
DATA USER ▼																																										
FILE CUSTOMER																																										
TRANSAKSI ▼																																										
DATA PESANAN																																										
DATA PEMBAYARAN																																										
DATA SJ																																										
DATA STOK																																										
LAPORAN ▼																																										
LAPORAN PENJUALAN																																										
LAPORAN KEUANGAN																																										
LOGOUT																																										

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.16. Rancangan *Form* Data Surat Jalan

7. Spesifikasi *Form* Data Motor

Nama Program	: <i>Form</i> data stok
Akronim	: stok.php
Fungsi Program	: menampilkan data stok
Media <i>Input</i>	: <i>Mouse</i>
Bentuk <i>Output</i>	: Tampilan
Bahasa Pemrograman	: php

HEADER																																																																	
BERANDA	DATA STOK Tambah Stok 99 ▼ 99 ▼ Filter <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Stok ID</th> <th>No Rangka</th> <th>No Mesin</th> <th>Merk</th> <th>Warna</th> <th>Stok</th> <th>Harga</th> <th>Marketing</th> <th colspan="2">Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999</td> <td>999999999</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999</td> <td>999999999</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999</td> <td>999999999</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999</td> <td>999999999</td> <td>xxxxxxxxx</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> </tbody> </table>										ID	Stok ID	No Rangka	No Mesin	Merk	Warna	Stok	Harga	Marketing	Action		99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus
ID											Stok ID	No Rangka	No Mesin	Merk	Warna	Stok	Harga	Marketing	Action																																														
99											xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus																																													
99											xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus																																													
99											xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus																																													
99											xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	999	999999999	xxxxxxxxx	Edit	Hapus																																													
DATA USER ▼																																																																	
FILE CUSTOMER																																																																	
TRANSAKSI ▼																																																																	
DATA PESANAN																																																																	
DATA PEMBAYARAN																																																																	
DATA SJ																																																																	
DATA STOK																																																																	
LAPORAN ▼																																																																	
LAPORAN PENJUALAN																																																																	
LAPORAN KEUANGAN																																																																	
LOGOUT																																																																	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.17. Rancangan *Form* Data Motor

8. Spesifikasi *Form* Laporan Penjualan

Nama Program	: Laporan Penjualan
Akronim	: lappenjualan.php
Fungsi Program	: menampilkan data Penjualan
Media <i>Input</i>	: <i>Mouse</i>
Bentuk <i>Output</i>	: Tampilan
Bahasa Pemrograman	: php

HEADER																																				
BERANDA	LAPORAN PENJUALAN Print dd-mm-yyyy dd-mm-yyyy Cari <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>No Kwitansi</th> <th>No Rangka</th> <th>Tanggal</th> <th>Harga</th> <th>Warna</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> <td>dd-mm-yyyy</td> <td>99999999</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>						ID	No Kwitansi	No Rangka	Tanggal	Harga	Warna	99	xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx	99	xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx	99	xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx	99	xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx
ID							No Kwitansi	No Rangka	Tanggal	Harga	Warna																									
99							xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx																									
99							xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx																									
99							xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx																									
99							xxxxxxxx	xxxxxxxx	dd-mm-yyyy	99999999	xxxxxxxx																									
DATA USER ▼																																				
FILE CUSTOMER																																				
TRANSAKSI ▼																																				
DATA PESANAN																																				
DATA PEMBAYARAN																																				
DATA SJ																																				
DATA STOK																																				
LAPORAN ▼																																				
LAPORAN PENJUALAN																																				
LAPORAN KEUANGAN																																				
LOGOUT																																				

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.18. Rancangan *Form* Laporan Penjualan

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut adalah spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perancangan sistem penjualan motor secara tunai pada PD. Yamaha Utama Jaya Motor Siantan di Pontianak.

4.6.1. Perangkat Keras

Sistem yang dirancang ini memerlukan perangkat keras yang mendukung dalam pengoperasiannya. Adapun perangkat yang dimaksud adalah:

1. *Processor* : Intel Core 2 duo @2.0 Ghz
2. *Memory (RAM)* : 2GB
3. *Hard disk* : 20 GB
4. *Monitor* : Resolusi Layar Minimum 1024x768
5. *Mouse* : Standard *Mouse*
6. *Keyboard* : Standard 102 Keys

4.6.2. Perangkat Lunak

Sistem yang dirancang ini memerlukan perangkat lunak yang mendukung dalam pengoperasiannya. Adapun perangkat yang dimaksud adalah:

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate
2. *Web Server* : Xampp
 - a. Apache : Apache 2.2.11
 - b. MySQL : MySQL 5.1.36
 - c. PHP : PHP 5.3.0
3. *Web Editor* : Macromedia Dreamweaver 8.0
4. *Web Browser*
 - a. Mozilla Firefox : Versi 44.0
 - b. Google Chrome : Veri 48.0.2564.82

4.7. Jadwal Implementasi

Dalam usaha untuk membangun sebuah sistem, diperlukan tahapan-tahapan bijak agar sistem yang dirancang dapat dibuat dengan semestinya. Adapun rincian kegiatannya yaitu:

Tabel IV.6.

Jadwal Implementasi

No	Tahapan Kegiatan	Waktu Kegiatan Per minggu											
		Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data Perusahaan												
2.	Pengumpulan Landasan Teori												
3.	Analisa Sistem Berjalan												

