

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Setelah mempelajari sistem yang sedang berjalan pada sistem penjualan motor secara *Cash* pada PD. Prima Jaya Motor. Penulis merancang sistem usulan dalam mengoptimalkan sistem yang dilakukan secara manual ditransformasikan menjadi sistem yang terkomputerisasi agar dengan adanya sistem yang terkomputerisasi segala pekerjaan mulai dari menerima data masukan (*input*) sampai data keluaran (*output*) diproses oleh komputer.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Sistem yang diusulkan penulis pada PD. Prima Jaya Motor tentang sistem penjualan motor secara *Cash* mempunyai beberapa tahap yang dapat diuraikan sebagai berikut :

1. *Login*

Admin dan Pemilik wajib melakukan proses *login* terlebih dahulu dengan cara mengisi data *user* (DU) yang diverifikasi oleh *file* user.

2. Pengolahan data motor

Admin mengolah data motor (DM) dan menyimpan ke dalam *file* motor.

3. Pembelian motor

Admin mengolah data pembelian (DPB) hasil pembelian yang tersimpan di *file* pembelian.

4. Administrasi penjualan motor

Marketing memberikan *price list* unit (PLU) kepada konsumen. Konsumen menyerahkan kartu tanda penduduk (KTP) kepada Admin kemudian di olah menjadi data penjualan (DPJ) untuk disimpan ke dalam *file* penjualan.

5. Penjualan motor

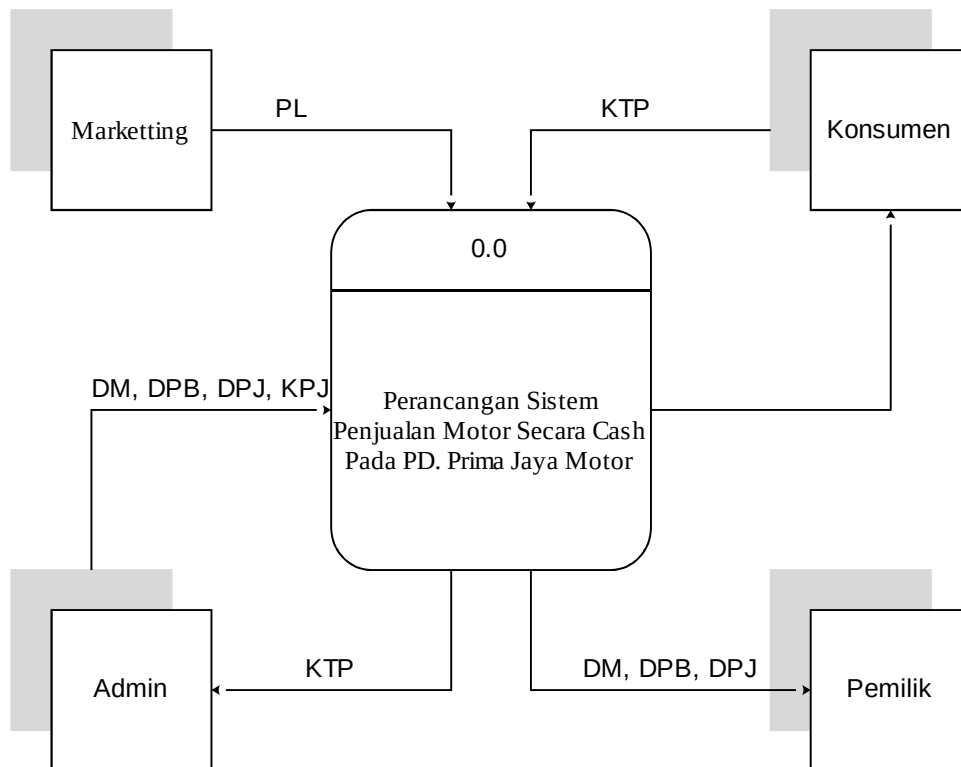
Konsumen melunasi sejumlah transaksi sesuai dengan harga motor yang telah disepakati, kemudian Admin mencetak kwitansi penjualan (KPJ) yang bersumber dari *file* penjualan untuk diserahkan kepada Konsumen.

6. Laporan

Direktur dapat mengakses membuat laporan stok motor (LSM) dari *file* motor, laporan pembelian motor (LPBM) dari *file* pembelian dan laporan penjualan motor (LPJM) dari *file* penjualan.

4.3. Diagram Alir Data Sistem Usulan

Prosedur rancangan sistem usulan yang dapat diuraikan diatas, merupakan bentuk yang akan digambarkan kedalam diagram alir data (DAD) yang terdiri dari diagram konteks sistem usulan dan diagram nol sistem usulan. Adapun gambaran prosedur rancangan sistem usulan kedalam bentuk diagram alir data (DAD) dapat dilihat sebagai berikut:



Keterangan:

DM : Data Motor

DPB : Data Pembelian

PL : *Price List*

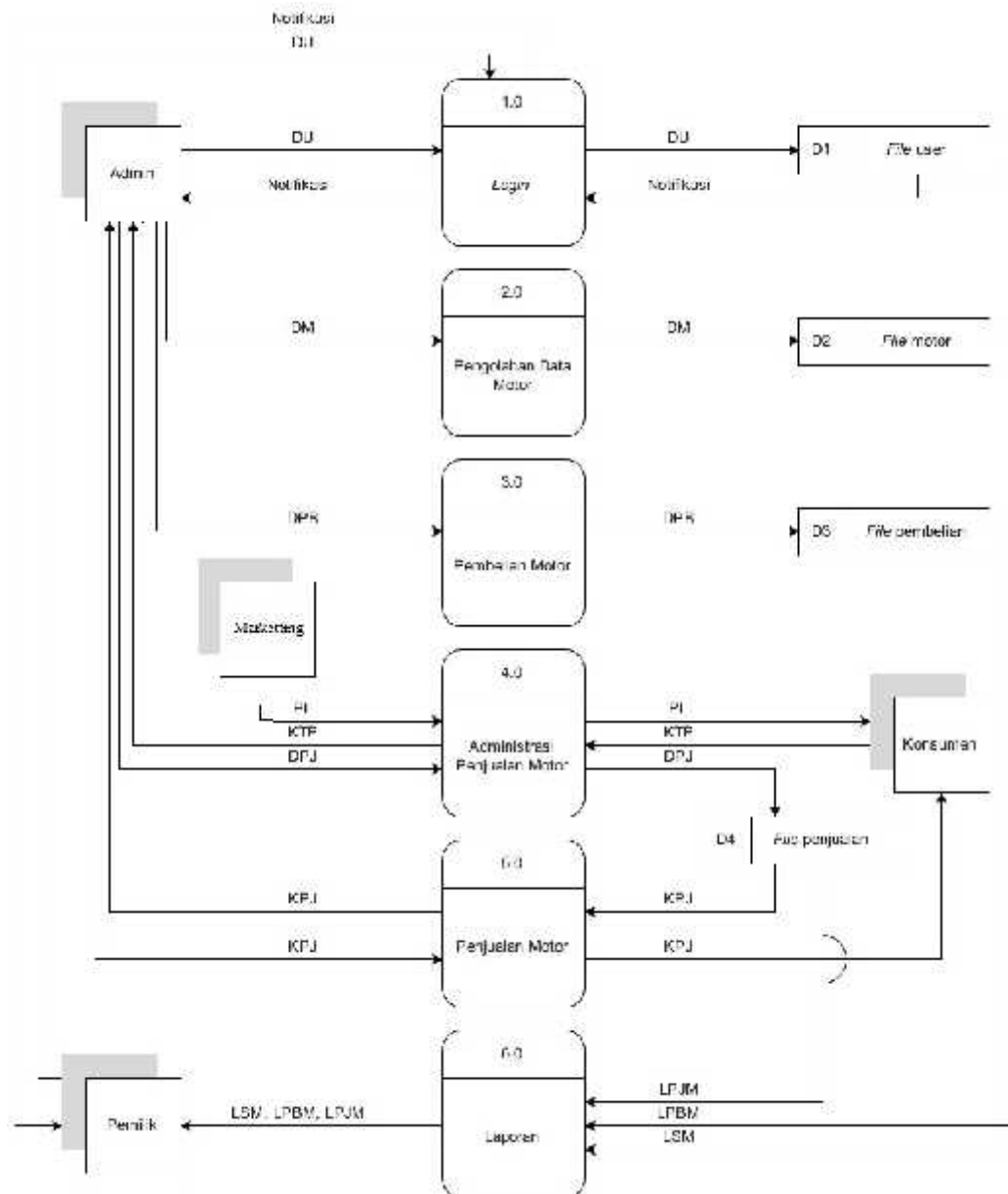
KTP : Kartu Tanda Penduduk

DPJ : Data Penjualan

KPJ : Kwitansi Penjualan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan

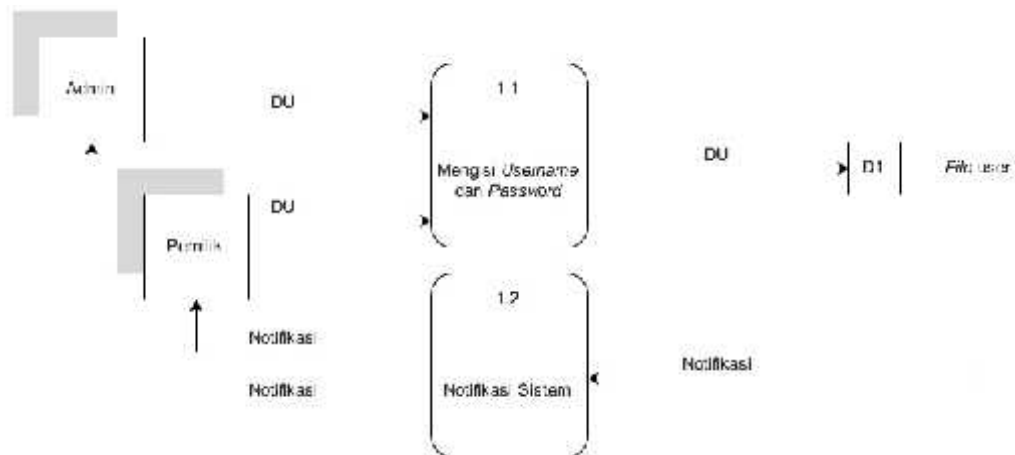


Keterangan:

DU : Data User
 DM : Data Motor
 DPB : Data Pembelian
 PL : Price List
 KTP : Kartu Tanda Penduduk
 DPJ : Data Penjualan
 KPJ : Kwitansi Penjualan
 LSM : Laporan Stok Motor
 LPBM : Laporan Pembelian Motor
 LPJM : Laporan Penjualan Motor

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.2. Diagram Nol Sistem Usulan

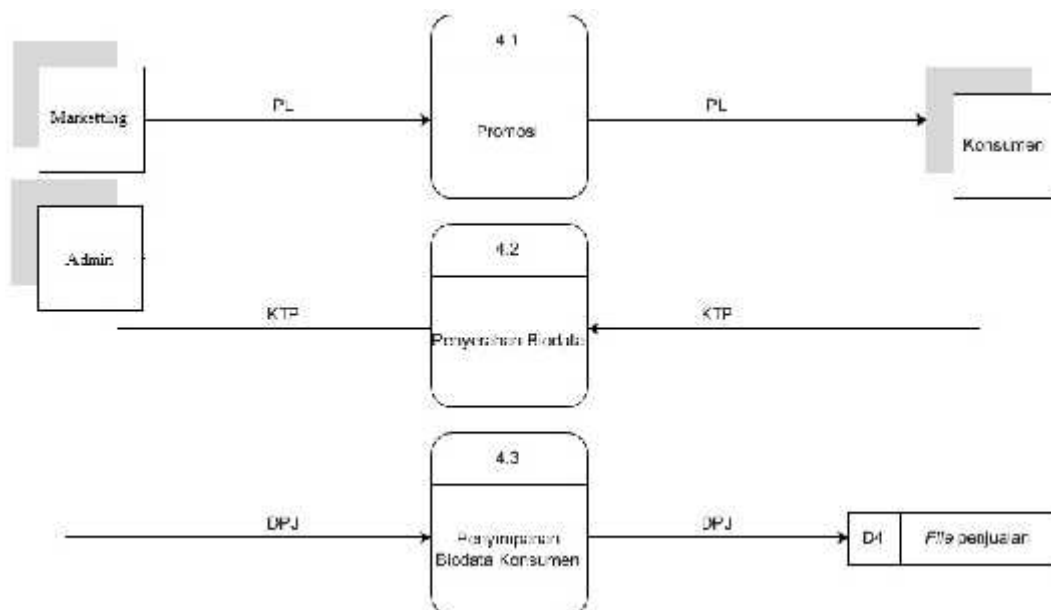


Keterangan :

DU : Data User

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 1.0



Keterangan :

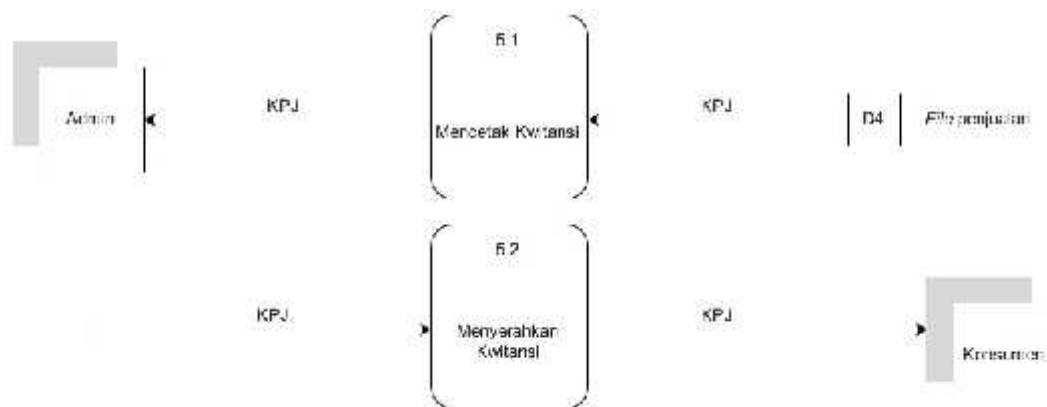
PL : Price List

KTP : Kartu Tanda Penduduk

DPJ : Data Penjualan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 4.0



Keterangan :

KPJ : Kwitansi Penjualan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 5.0

4.4. Kamus Data Sistem Usulan

Kamus data merupakan bentuk dokumen-dokumen yang mengalir pada diagram alir data (DAD), dimana kamus data dapat memberikan keterangan yang jelas tentang data yang dicari. Kamus data terdiri dari dokumen masukan dan dokumen keluaran.

A. Kamus Data Dokumen Masukan

1. Data User

Nama Arus Data	: Data User
Alias	: DU
Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: Admin – Proses 1.0 – D.1 File User
Penjelasan	: Pengguna

Periode	: Setiap masuk dalam sistem komputer
Volume	: Rata-rata 1 DU per bulan
Struktur Data	: Isi
Isi	: <i>Username + Password + level_akses</i>

2. Data Motor

Nama Arus Data	: Data Motor
Alias	: DM
Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: Admin – Proses 2.0 – D.2 <i>File</i> Motor
Penjelasan	: Pengolahan Data Motor
Periode	: Setiap Data Motor
Volume	: Rata-rata 1 Lembar per bulan
Struktur Data	: Isi
Isi	: Merk + Type + Harga + Warna + Tahun_ Pembuatan + Isi Silinder

3. Data Pembelian

Nama Arus Data	: Data Pembelian
Alias	: DPB
Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: Admin – Proses 3.0 – D.3 <i>File</i> Pembelian
Penjelasan	: Pengolahan data pembelian motor
Periode	: Setiap Data Pembelian
Volume	: Rata-rata 1 DPB per bulan
Struktur Data	: Isi

Isi : no_mesin + tanggal + jumlah + harga

4. Kartu Tanda Penduduk

Nama Arus Data : Kartu Tanda Penduduk

Alias : KTP

Bentuk : Kertas

Arus Data : Konsumen – Proses 4.0 – Admin

Penjelasan : Data Konsumen

Periode : Setiap Penjualan

Volume : Rata-rata 1 KTP per hari

Struktur Data : Header + Isi

Header : Provinsi + Kabupaten + NIK

Isi : Nama + TTL + Jenis_Kelamin + Alamat + Agama
+ Status + Pekerjaan + Kewarganegaraan

5. Data Penjualan

Nama Arus Data : Data Penjualan

Alias : DPJ

Bentuk : Cetakan Komputer

Arus Data : Admin – Proses 4.0 – D.4 *File* Penjualan

Penjelasan : Pengolahan Data Penjualan

Periode : Setiap Terjadi Penjualan

Volume : Rata-rata 1 Lembar per hari

Struktur Data : Isi

Isi : no_mesin + tgl + no_ktp + nama + jumlah + harga

B. Kamus Data Bentuk Keluaran

1. *Price List*

Nama Arus Data	: <i>Price List</i>
Alias	: PL
Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: Marketting – Proses 4.0 – Konsumen
Penjelasan	: Memberikan informasi tentang motor
Periode	: Setiap ada kosunmen
Volume	: 1 Lembar per hari
Struktur Data	: Isi
Isi	: Merk + Type + Tahun_pembuatan + Harga

2. Kwitansi Penjualan

Nama Arus Data	: Kwitansi Penjualan
Alias	: KPJ
Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: D.4 <i>File</i> Penjualan — Proses 5.0 — Konsumen
Penjelasan	: Sebagai bukti penjualan
Periode	: Setiap terjadi penjualan
Volume	: 1 Lembar per hari
Struktur Data	: Isi
Isi	: Tanggal + Jumlah

3. Laporan Stok Motor

Nama Arus Data	: Laporan Stok Motor
Alias	: LSM

Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: D.2 <i>File</i> Motor – Proses 6.0 – Pemilik
Penjelasan	: Sebagai laporan stok motor
Periode	: Setiap pembuatan laporan stok motor
Volume	: 1 Lembar per bulan
Struktur Data	: Isi
Isi	: Tanggal + Tipe + Merk + Jumlah_motor

4. Laporan Pembelian Motor

Nama Arus Data	: Laporan Pembelian Motor
Alias	: LPBM
Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: D.3 <i>File</i> Pembelian – Proses 6.0 – Pemilik
Penjelasan	: Sebagai rekapitulasi pembelian motor
Periode	: Setiap pembuatan laporan pembelian motor
Volume	: 1 Lembar per bulan
Struktur Data	: Isi
Isi	: Tanggal + Tipe + Merk + Harga + Jumlah_motor

5. Laporan Penjualan Motor

Nama Arus Data	: Laporan Penjualan Motor
Alias	: LPJM
Bentuk	: Cetakan Komputer
Arus Data	: D.4 <i>File</i> Penjualan – Proses 6.0 – Pemilik
Penjelasan	: Sebagai laporan penjualan motor
Periode	: Setiap pembuatan laporan penjualan motor

Volume	: 1 Lembar per bulan
Struktur Data	: Isi
Isi	: No_Urut + id + Tanggal_Penjualan + Type + No_Mesin + No_Rangka + Harga + Tahun + Nama_Konsumen

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi rancangan sistem usulan merupakan uraian tentang spesifikasi dasar rancangan sistem untuk penjualan motor pada PD. Prima Jaya Motor yang terdiri dari bentuk dokumen masukan dan keluaran, ERD, LRS, spesifikasi *file*, struktur kode, dan spesifikasi program.

4.5.1. Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen	: Data <i>User</i>
Fungsi	: Sebagai Data <i>User</i>
Sumber	: Admin dan Pemilik
Tujuan	: Admin – D.1 <i>File User</i> Pemilik – D.1 <i>File User</i>
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: per 1 DU
Frekuensi	: Setiap pengaksesan
Bentuk	: <i>File</i>
2. Nama Dokumen	: Data Motor
Fungsi	: Sebagai Data Motor
Sumber	: Admin

Tujuan	: Admin – D.2 <i>File</i> Motor
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: per 1 DM
Frekuensi	: Setiap penambahan atau pengurangan data motor
Bentuk	: <i>File</i>
3. Nama Dokumen	: Data Pembelian
Fungsi	: Sebagai Data Pembelian
Sumber	: Admin
Tujuan	: Admin – D.3 <i>File</i> Pembelian
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Pembuatan Data Pembelian
Bentuk	: <i>File</i>
4. Nama Dokumen	: Kartu Tanda Penduduk
Fungsi	: Sebagai Data Konsumen
Sumber	: Konsumen
Tujuan	: Admin
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Syarat Penjualan
Bentuk	: <i>File</i>
5. Nama Dokumen	: Data Penjualan
Fungsi	: Sebagai Data Penjualan
Sumber	: Admin

Tujuan	: Admin – D.4 <i>File</i> Penjualan
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Terjadi Penjualan
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.2. Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : *Price List*

Fungsi	: Sebagai Daftar Harga
Sumber	: Admin
Tujuan	: Konsumen
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Terjadi Penjualan
Bentuk	: <i>File</i>
2. Nama Dokumen : Kwitansi Penjualan

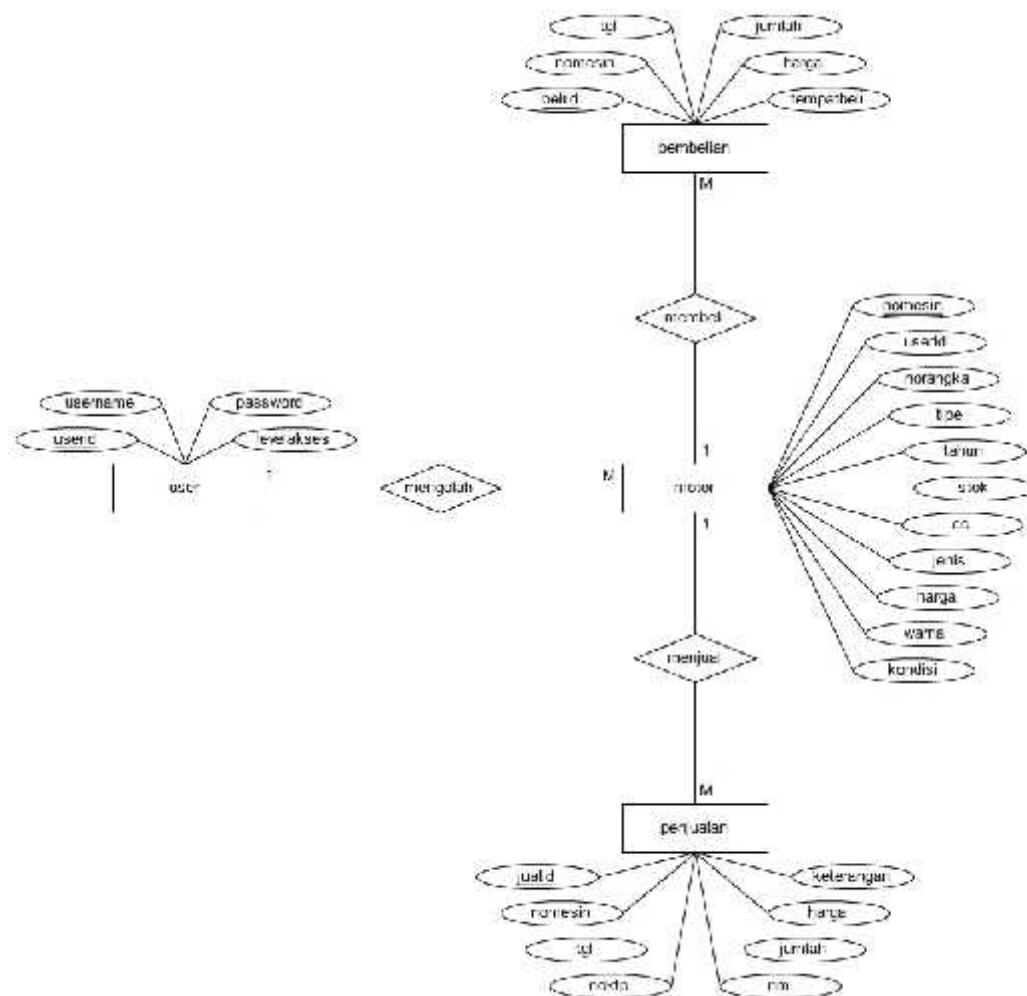
Fungsi	: Sebagai Bukti Penjualan
Sumber	: Admin
Tujuan	: Konsumen
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Terjadi Penjualan
Bentuk	: <i>File</i>
3. Nama Dokumen : Laporan Stok Motor

Fungsi	: Sebagai Laporan Stok Motor
--------	------------------------------

Sumber	: Admin
Tujuan	: Pemilik
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Pembuatan Laporan Stok Motor
Bentuk	: <i>File</i>
4. Nama Dokumen	: Laporan Pembelian Motor
Fungsi	: Sebagai Laporan Pembelian Motor
Sumber	: Admin
Tujuan	: Pemilik
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Pembuatan Laporan Pembelian Motor
Bentuk	: <i>File</i>
5. Nama Dokumen	: Laporan Penjualan Motor
Fungsi	: Sebagai Laporan Penjualan Motor
Sumber	: Admin
Tujuan	: Pemilik
Media	: Dokumen cetakan komputer
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap Pembuatan Laporan Penjualan Motor
Bentuk	: <i>File</i>

4.5.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram (ERD) adalah bentuk rancangan basis data untuk menggambarkan suatu relasi atau hubungan yang terjadi antar entitas yang ada pada basis data. Adapun hubungan keterkaitan antar tabel di dalam basis data akan dijelaskan berupa gambar di bawah ini.

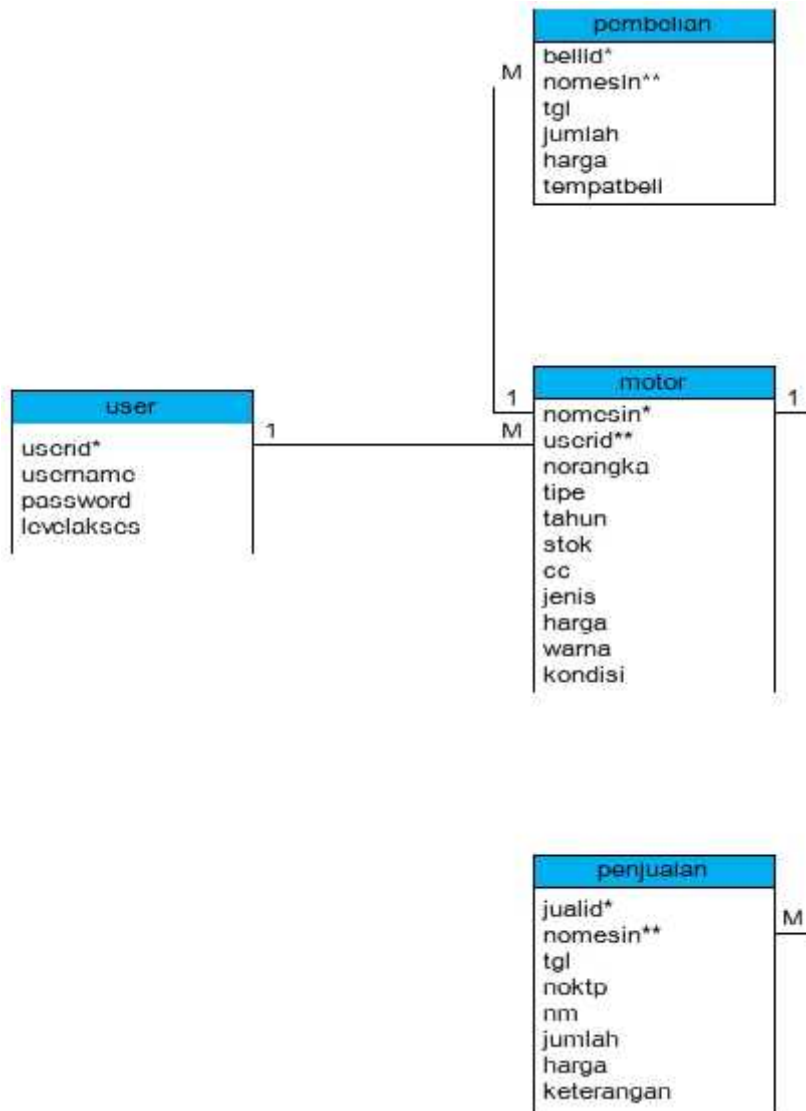


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6. Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4. Logical Record Structure (LRS)

Entity relationship diagram (ERD) yang dirancang kemudian ditampilkan ke dalam bentuk *logical record structure* (LRS) untuk memberikan penjelasan terhadap gambaran basis data yang dirancang oleh penulis. Adapun *logical record structure* (LRS) yang dirancang oleh penulis dapat dilihat di bawah ini.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Logical Record Structure (LRS)

4.5.5. Spesifikasi *File*

Basis data yang telah di rancang diuraikan secara rinci yang menggambarkan atribut, panjang, tipe data dan status dari atribut tersebut.

1. Spesifikasi *file user*

Nama <i>File</i>	: <i>user</i>
Akronim	: <i>user.sql</i>
Fungsi	: untuk menyimpan data pengguna
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>	: 50
Kunci <i>Field</i>	: <i>id_user</i>
Software	: MySQL

Tabel IV.1. Spesifikasi *File User*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Identitas User	<i>id_user</i>	varchar	8	<i>Primary Key</i>
2	Username	<i>username</i>	varchar	20	
3	Password	<i>password</i>	varchar	20	
4	Level Akses	<i>level</i>	Int	1	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Spesifikasi *file pembelian*

Nama <i>File</i>	: pembelian
Akronim	: pembelian.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data pembelian motor
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 70

Kunci *Field* : id_beli

Software : MySQL

Tabel IV.2. Spesifikasi *File* Pembelian

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Identitas Beli	id_beli	varchar	16	<i>Primary Key</i>
2	Nomor Mesin	no_mesin	varchar	9	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal	Tgl	date	8	
4	Jumlah	jumlah	varchar	4	
5	Harga	harga	int	11	
6	Tempat Beli	tempat	varchar	20	

3. 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* : 90

Kunci *Field* : no_mesin

Software : MySQL

Tabel IV.3. Spesifikasi *File Motor*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Nomor Mesin	no_mesin	varchar	12	<i>Primary Key</i>
2	Nomor Rangka	no_rangka	varchar	16	
3	Tipe Motor	tipe	varchar	12	
4	Tahun	tahun	varchar	4	
5	Stok	stok	int	4	
6	Silinder	cc	varchar	3	
7	Jenis	jenis	varchar	12	
8	Warna	warna	varchar	12	
9	Harga	Harga	int	11	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. 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* : 75

Kunci *Field* : no_jual

Software : MySQL

Tabel IV.4. Spesifikasi *File Penjualan*

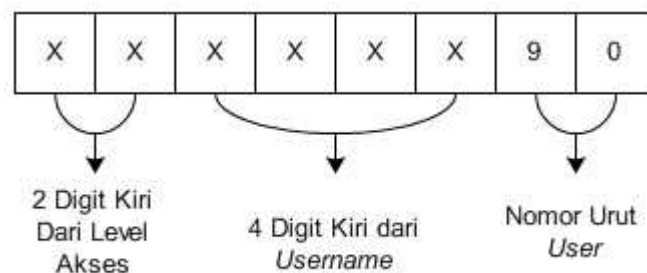
No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Identitas Penjualan	No_jual	varchar	13	<i>Primary Key</i>
2	Tanggal Penjualan	Tgl	Date	8	
3	Identitas Konsumen	no_ktp	varchar	16	<i>Foreign Key</i>
4	Nomor Mesin	No_mesin	Varchar	16	<i>Foreign Key</i>
5	Jumlah Beli	Jumlah	Int	2	
6	Harga	Harga	Int	11	
7	Status Penjualan	status	varchar	6	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4.5.6. Struktur Kode

Struktur kode adalah aturan dalam merancang kode menjadi unik untuk setiap data agar dapat diidentifikasi. Berikut ini adalah rancangan struktur kode yang digunakan.

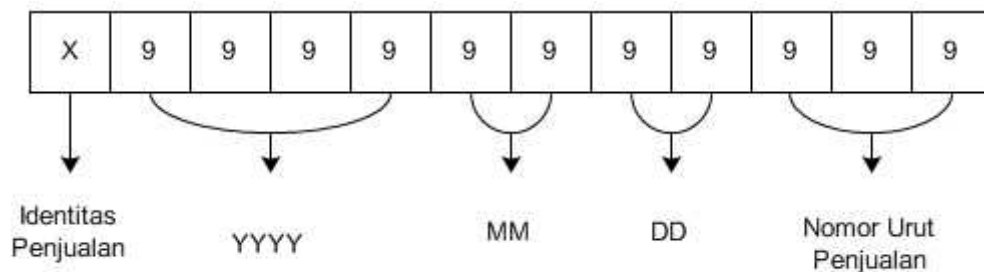
1. Struktur kode *user*



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Struktur Kode User

2. Struktur kode penjualan



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.8. Struktur Kode Penjualan

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi program merupakan penjelasan dari menu-menu yang ada di dalam rancangan sistem penjualan motor secara *cash* pada PD. Prima Jaya Motor.

1. Spesifikasi Program *Login*

Nama Program	: <i>Login</i>
Akronim	: <i>Login.php</i>
Fungsi	: sebagai fungsi untuk masuk ke menu utama
Bahasa Pemograman	: <i>Php</i>
Bentuk Tampilan	: C-1
Proses Program	:

- a. Masukkan *username* dan *password* dengan benar, jika terjadi kesalahan maka akan muncul pesan untuk memasukkan kembali *username* dan *password* yang benar.
- b. Klik Login, maka menu utama akan tampil

2. Spesifikasi Program Menu Utama

Nama Program	: Menu Utama
Akronim	: <i>menu.php</i>
Fungsi	: Menampilkan menu utama aplikasi program
Bahasa Pemograman	: <i>Php</i>
Bentuk Tampilan	: C-2
Proses Program	:

- a. Pada menu utama ini menampilkan menu Data Motor, Pembelian, Penjualan, Data Konsumen, Laporan, Data User dan *Logout*.
- b. Klik Data Motor untuk menampilkan Data Motor.
- c. Klik Pembelian untuk menampilkan Data Pembelian.
- d. Klik Penjualan untuk menampilkan Data Penjualan
- e. Klik Data Konsumen untuk menampilkan Data Konsumen.

- f. Klik Laporan untuk menampilkan Data Laporan.
- g. Klik Data *User* untuk menampilkan Data User
- h. Klik *Logout* untuk keluar dari aplikasi dan kembali ke *Login*.

3. Spesifikasi Program Data Motor

Nama Program	: Data Motor
Akronim	: motor.php
Fungsi	: untuk menampilkan data motor
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Tampilan	: C-3
Proses Program	:

- a. Klik Data Motor untuk menampilkan Data Motor.
- b. Klik Tambah untuk menambah data motor. Jika data sudah terisi klik Simpan.
- c. Klik Ubah untuk mengubah data motor. Jika data sudah terisi klik Simpan.

4. Spesifikasi Program Data Pembelian

Nama Program	: Data Pembelian
Akronim	: pembelian.php
Fungsi	: Untuk menampilkan data pembelian.
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Tampilan	: C-4
Proses Program	:

- a. Klik Data Pembelian untuk menampilkan Data Pembelian.
- b. Tambah, klik pilihan Tambah untuk menambahkan data pembelian. Jika data sudah terisi klik Simpan.

- c. Ubah, klik pilihan Ubah untuk mengubah data pembelian. Jika data sudah terisi klik Simpan.
- d. Cari, klik pilihan Cari untuk melakukan pencarian data pembelian. Isi Data Pembelian dengan benar, jika salah maka akan muncul pemberitahuan Data Salah.

5. Spesifikasi Program Data Penjualan

Nama Program : Penjualan

Akronim : penjualan.php

Fungsi : untuk menampilkan menu penjualan

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : C-5

Proses Program :

- a. Klik Data Penjualan untuk mnampilkan Data Penjualan
- b. Tambah, klik pilihan Tambah untuk menambahkan Data Penjualan. Jika data sudah terisi klik Simpan.
- c. Ubah, klik pilihan Ubah untuk mengubah Data Penjualan. Jika data sudah terisi klik Simpan.

6. Spesifikasi Program Data Konsumen

Nama Program : Data Konsumen

Akronim : konsumen.php

Fungsi : Untuk menampilkan data konsumen

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : C-6

Proses Program :

- a. Klik Data Konsumen untuk menampilkan Data Konsumen.
- b. Tambah, klik pilihan Tambah untuk menambahkan data konsumen. Jika data sudah terisi klik Simpan.
- c. Ubah, klik pilihan Ubah untuk mengubah data konsumen. Jika data sudah terisi klik Simpan.
- d. Cari, klik pilihan Cari untuk melakukan pencarian data konsumen. Isi Data Konsumen dengan benar, jika salah maka akan muncul pemberitahuan Data Salah.

7. Spesifikasi Program Data Laporan

Nama Program	: Data Laporan
Akronim	: laporan.php
Fungsi	: untuk membuat rekapitulasi Data Laporan.
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Tampilan	: C-7
Proses Program	:

- a. Klik Data Laporan untuk menampilkan Data Laporan.
- b. Tambah, klik pilihan Tambah untuk menambahkan Data Laporan. Jika data sudah terisi klik Simpan.
- c. Ubah, klik pilihan Ubah untuk mengubah Data Penjualan. Jika data sudah terisi klik Simpan.

8. Spesifikasi Program Data *User*.

Nama Program	: Data <i>User</i>
Akronim	: <i>user.php</i>
Fungsi	: pengolahan data <i>user</i>

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : C-8

Proses Program :

- a. Klik *User* untuk menampilkan menu *User*.
- b. Klik Tambah untuk menambah Data *User*. Jika data sudah terisi klik Simpan.
- c. Klik Ubah untuk menampilkan menu Ubah *User*. Jika data sudah terisi klik Simpan.

9. Spesifikasi Program *Logout*

Nama Program : *Logout*

Akronim : *logout.php*

Fungsi : untuk keluar dari aplikasi.

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : C-8

Proses Program :

- a. Klik *Logout* untuk keluar dari aplikasi dan kembali ke *Login*.

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi Sistem Komputer adalah perancangan sistem yang digunakan dalam suatu sistem penjabaran perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*) yang akan digunakan dalam sistem usulan.

4.6.1. Umum

Pada umumnya tahapan dalam pengembangan sistem informasi selain membutuhkan banyak sumber daya dan dapat memakan waktu yang lama dalam menyelesaikan dan melewati beberapa tahapan mulai dari sistem tersebut diterapkan, dikembangkan dan dipelihara.

4.6.2. Perangkat Keras

Komponen-komponen perangkat keras yang diperlukan dalam merancang sistem penjualan motor secara *Cash* antara lain :

1. CPU (*Central Processing Unit*)
 - a. Processor : Intel ® Celeron ® 1.8 GHz
 - b. Memory : 2 GB
 - c. Harddisk : 320 GB
2. *Monitor* : Resolusi Layar Maksimum (1366 x 768)
3. *Keyboard* : 86 keys
4. *Mouse* : *Optical*

4.6.3. Perangkat Lunak

Spesifikasi komponen perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang penjualan motor secara *Cash* antara lain :

1. Sistem Operasi : Windows 7 32-bit
2. *Web Server* : Wamp Server 2.1
 - a. Apache : Apache 2.2.17
 - b. MySQL : MySQL 5.5.8
 - c. PHP : PHP 5.3.5

3. *Web Editor* : Macromedia Dreamweaver 8.0

4. *Web Browser*

a. Mozilla Firefox : Versi 53.0.3

b. Google Chrome : Versi 58.0.3029.110

4.7. Jadwal Implementasi

Setelah sistem dianalisa dan didesain secara rinci, maka tahap selanjutnya yang akan dilakukan adalah tahap implementasi yang berupa tahap peletakan sistem baru agar siap dioperasikan. Pengimplementasian dari sistem ini membutuhkan waktu sekitar 3 bulan, adapun tahap kegiatannya yaitu :

Tabel IV.5. Jadwal Implementasi

No.	Tahapan Kegiatan	Waktu Kegiatan Per - Minggu							
		November				Desember			
1.	Analisis Kebutuhan	■	■						
2.	Perancangan Sistem		■	■	■				
3.	Pengimplementasian			■	■	■	■		
4.	Memperbaiki SDM					■	■	■	
5.	Memperbaiki dan Menguji Program							■	■

Sumber: Penelitian(2017)