

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Setelah melakukan analisa terhadap sistem berjalan terhadap Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa, maka pada tahap selanjutnya penulis merancang sistem usulan terhadap pembuatan Sistem Perputakaan yang berupa perancangan sebuah sistem yang berbasis pada *desktop* sebagai peningkatan dari sistem konvensional yang pada saat ini masih diterapkan.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Suatu rancangan sistem usulan ini adalah perkembangan dari sistem berjalan yang sudah ada pada Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa

Pada tahap ini penulis melakukan beberapa perubahan terhadap prosedur sistem yang telah berjalan. Namun secara garis besar antara prosedur sistem yang sudah ada dan prosedur usulan yang penulis buat ada memiliki kesamaan. Berikut ini adalah prosedur sistem usulan untuk Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa.

1. Proses Pengolahan data

- a. Kepala gudang membuat data barang dan menyimpannya kedalam *file barang*
- b. Direktur membuat data user dan menyimpannya kedalam *file user*

2. Proses Login

Admin melakukan *login* dengan mengakses data dari *file user*

3. Proses Pemesanan

- a. Admin mengakses *file barang* untuk melihat data barang agar sesuai dengan pesanan
- b. Admin membuat data pemesanan barang dan menyimpannya kedalam *file Pemesanan*
- c. Kepala gudang mengakses *file pesanan* untuk melihat data pesanan
- d. Kepala gudang membuat data pesanan konsumen dan menyimpannya di *file detail pesanan*

4. Proses Pengiriman

- a. Admin mengakses data pesanan konsumen dari file detail pesanan
- b. Admin membuat surat jalan dan diserahkan kepada supir
- c. Supir memberikan surat jalan kepada konsumen
- d. Konsumen menyerahkan surat jalan yang telah di Acc kepada supir kemudian diserahkan ke Admin
- e. Admin membuat data surat jalan Acc dan menyimpannya di *file surat jalan*

5. Proses Pembayaran

- a. Admin mengakses file detail pesanan untuk melihat data pesanan konsumen
- b. Admin membuat data bukti pembayaran dan mencetaknya untuk diserahkan kepada konsumen
- c. Admin menyimpan data bukti pembayaran kedalam *file pembayaran*

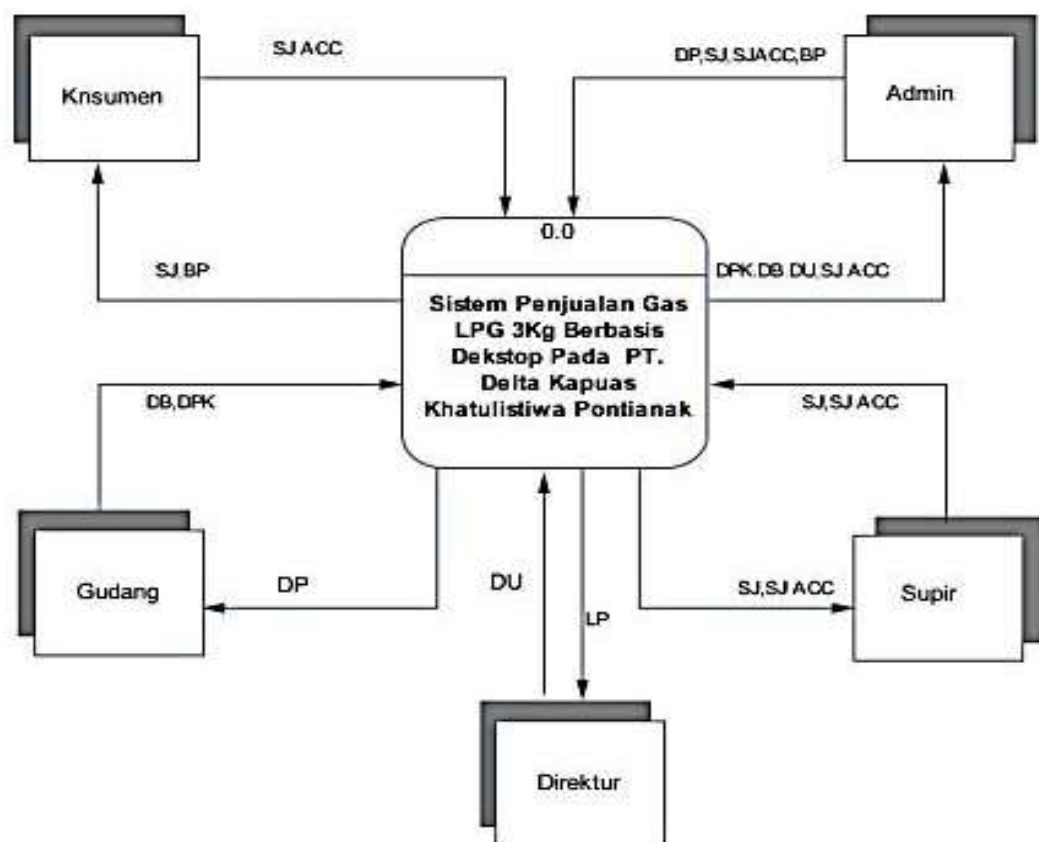
6. Proses Laporan

Direktur mengakses *file user*, *file detail pesanan* dan *file pembayaran* untuk dijadikan sebagai laporan

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

Adapun Diagram Alir Data (DAD) yang penulis rancang dalam sistem usulan ini adalah sebagai berikut

A. Diagram Konteks Sistem Usulan



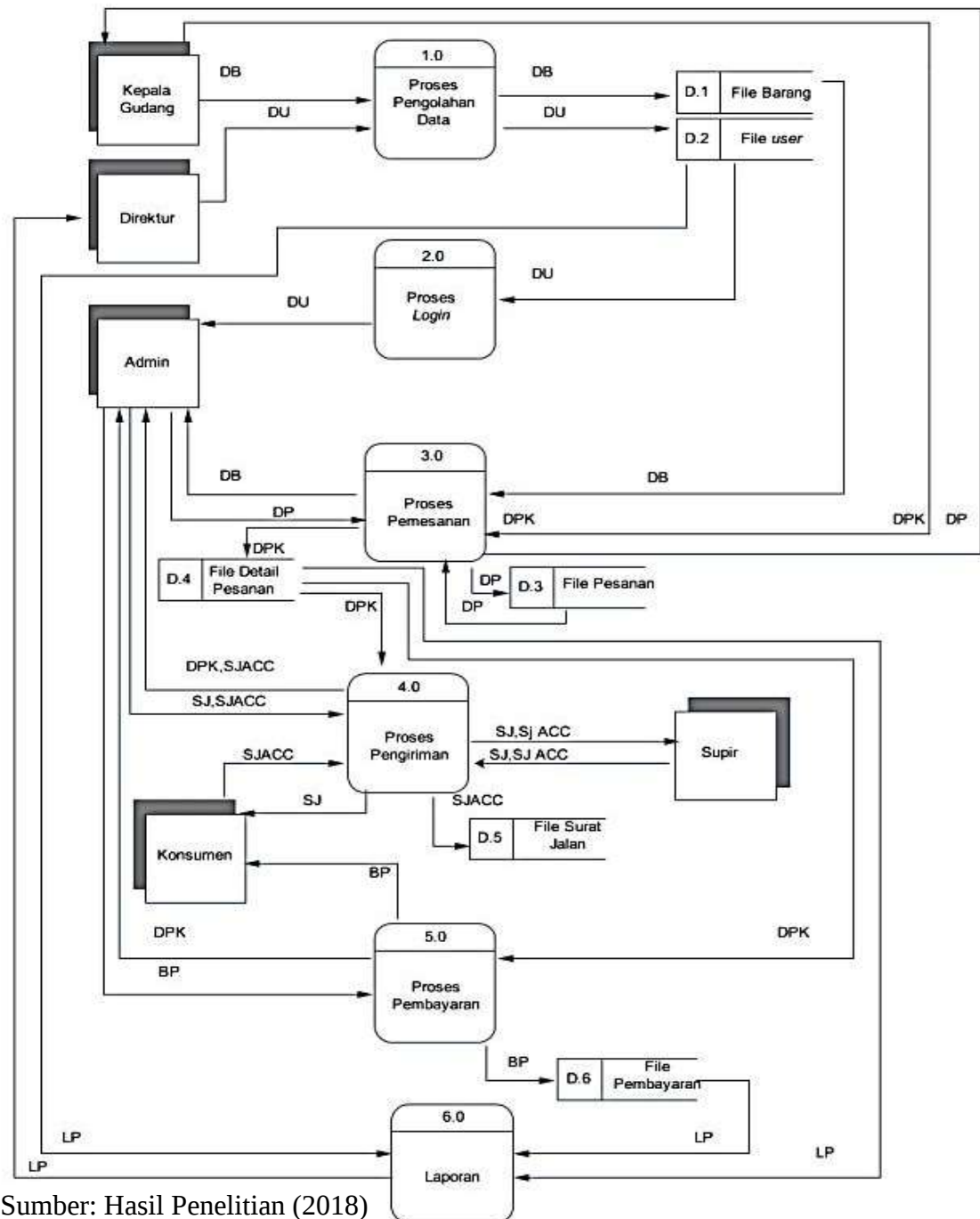
Sumber : Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan

Keterangan:

DB	= Data Barang
DU	= Data User
DP	= Data Pemesanan
DPK	= Detail Pesanan Konsumen
SJ	= Surat Jalan
BP	= Bukti Pembayaran
SJ ACC	= Surat Jalan Acc
LP	= Laporan

B. Diagram Nol Sistem Usulan



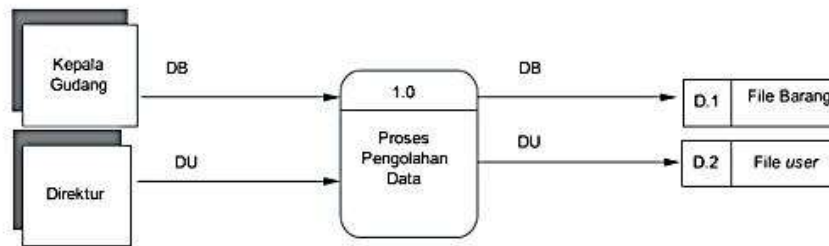
Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.2. Diagram Nol Sistem Usulan

Keterangan :

DB	= Data Barang
DU	= Data User
DP	= Data Pemesanan
DPK	= Detail Pesanan Konsumen
SJ	= Surat Jalan
BP	= Bukti Pembayaran
SJ ACC	= Surat Jalan Acc
LP	= Laporan

C. Diagram Detail Sisitem Usulan



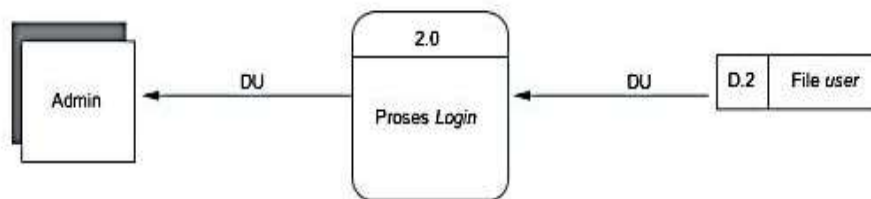
Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.3. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 1.0

Keterangan:

DB = Data Barang

DU = Data User

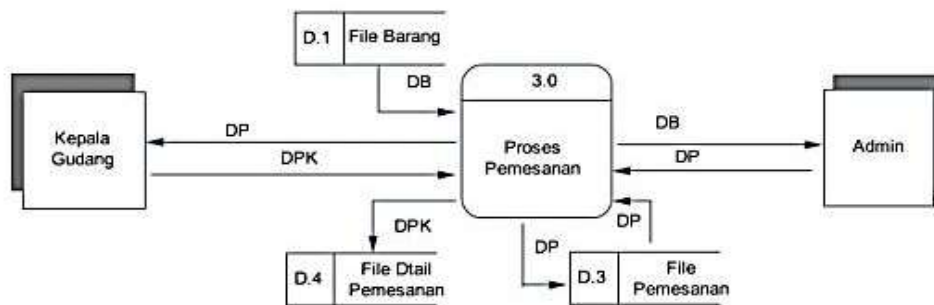


Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.4. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 2.0

Keterangan:

DU = Data User



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

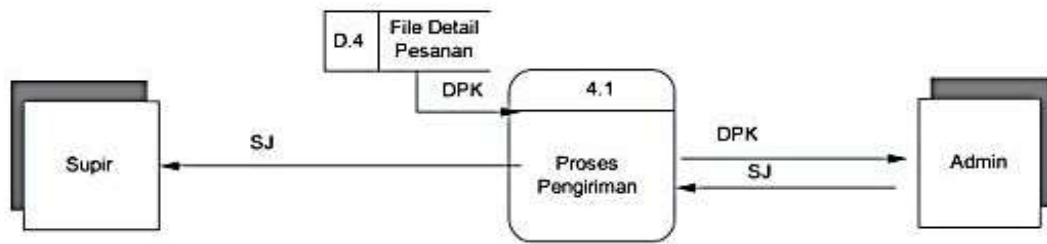
Gambar IV.5. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 3.0

Keterangan:

DP = Data Pemesanan

DPK = Detail Pesanan Konsumen

DB = Data Barang

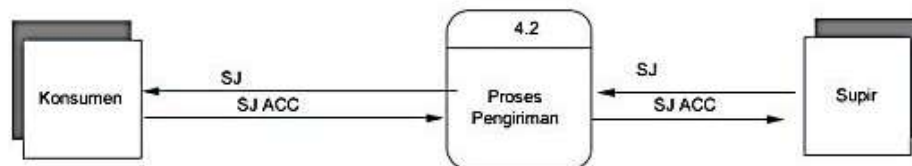


Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.6. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 4.1

Keterangan:

DPK = Detail Pesanan Konsumen
SJ = Surat Jalan

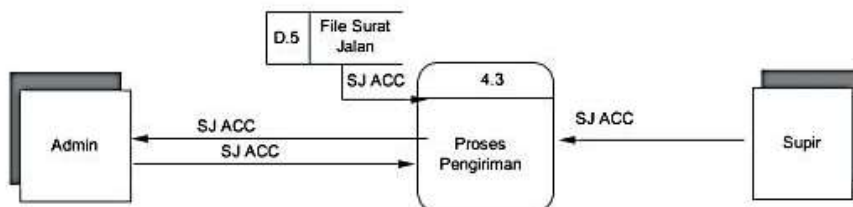


Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.7. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 4.2

Keterangan:

SJ ACC = Surat Jalan Acc
SJ = Surat Jalan

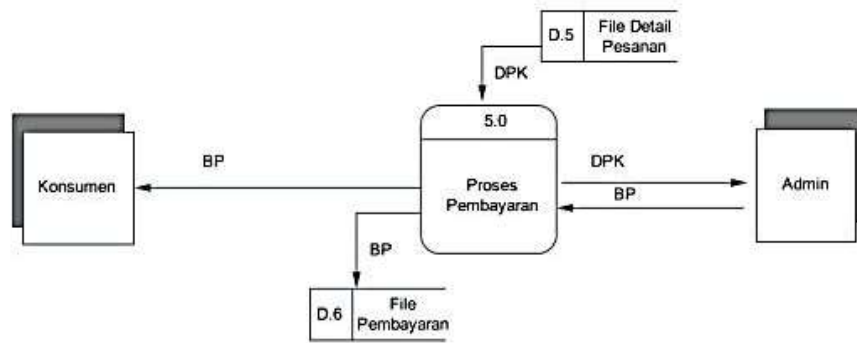


Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.8. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 4.3

Keterangan:

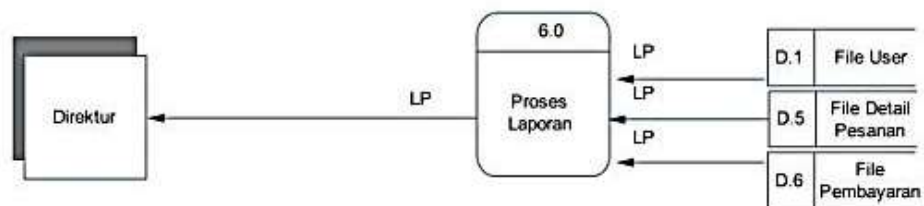
SJ ACC = Surat Jalan Acc
SJ = Surat Jalan



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.9. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 5.0

Keterangan:
 DPK = Detail Pesanan Konsumen
 DB = Data Barang



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.10. Diagram Detail Sistem Usulan Proses 6.0

Keterangan:
 LP = Laporan

4.4. Kamus Data Sistem Usulan

Adapun kamus data yang penulis rancang dalam sistem usulan diatas adalah sebagai berikut :

A. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Data Barang
 Alias : DB

- | | |
|---------------|--|
| Bentuk Data | : Dokumen komputer |
| Arus Data | : Dari Kepala Gudang ke <i>file barang</i> |
| Penjelasan | : Sebagai data barang yang tersedia |
| Volume | :Rata-rata 1 lembar |
| Struktur Data | : <i>Header+ISI+Footer</i> |
| <i>Header</i> | : logo+nama surat+nomor surat |
| Isi | :Nama barang+jumlah barang+Keterangan |
| <i>Footer</i> | : Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan |
2. Nama Dokumen : Data User
- | | |
|---------------|---|
| Alias | : DU |
| Bentuk Data | : Dokumen komputer |
| Arus Data | : Dari Direktur ke <i>file User</i> |
| Penjelasan | : Sebagai data User |
| Volume | :Rata-rata 1 lembar |
| Struktur Data | : <i>Header+ISI+Footer</i> |
| <i>Header</i> | : logo+nama surat+nomor surat |
| Isi | :NamaUser+Id user+Password |
| <i>Footer</i> | : Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan |
3. Nama Dokumen : Surat Jalan ACC
- | | |
|-------------|--|
| Alias | : SJ ACC |
| Bentuk Data | : Dokumen Cetak |
| Arus Data | : Dari Konsumen ke Admin |
| Penjelasan | : Sebagai data Surat Jalan yang telah di Acc |
| Volume | :Rata-rata 1 lembar |

Struktur Data	: <i>Header+ISI+Footer</i>
<i>Header</i>	: logo+nama surat+nomor surat
Isi	: NamaPesanan+harga+tangal pesanan
<i>Footer</i>	: Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan

B. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Data Pesanan

Alias : DP

Bentuk Data : Dokumen Komputer

Arus Data : Dari Admin ke file pesanan

Penjelasan : Sebagai data pesanan

Volume : Rata-rata 1 lembar

Struktur Data : *Header+ISI+Footer*

Header : logo+nama sekolah

Isi : Nama konsumen+Jumlah pesana+Harga+
keterangan

Footer : Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan
2. Nama Dokumen : Detail Pesanan Konsumen

Alias : DPK

Bentuk Data : Dokumen Komputer

Arus Data : Dari Kepala Gudang ke *file detail pesanan*

Penjelasan : Sebagai data detail pesanan konsumen

Volume : Rata-rata 1 lembar

Struktur Data : *Header+ISI+Footer*

Header : logo+nama surat+nomor surat+

- Isi : Nomor urut+Nama konsumen+jumlah barang+
Harga barang+keterangan
- Footer* : Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan
3. Nama Dokumen : Surat Jalan
- Alias : SJ
- Bentuk Data : Dokumen Cetakan
- Arus Data : Dari Admin ke Supir
- Penjelasan : Sebagai data pengirimann barang
- Volume : Rata-rata 1 lembar
- Struktur Data : *Header*+ISI+*Footer*
- Header* : logo+nama surat+nomor surat+
- Isi : Nomor urut+Nama konsumen+jumlah barang+
Harga barang+keterangan
- Footer* : Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan
4. Nama Dokumen : Surat Jalan ACC
- Alias : SJACC
- Bentuk Data : Dokumen Komputer
- Arus Data : Dari Admin ke *file surat jalan*
- Penjelasan : Sebagai data surat jalan
- Volume : Rata-rata 1 lembar
- Struktur Data : *Header*+ISI+*Footer*
- Header* : logo+nama surat+nomor surat+
- Isi : Nomor urut+Nama konsumen+jumlah barang+
Harga barang+keterangan

<i>Footer</i>	: Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan
5. Nama Dokumen	: Bukti Pembayaran
Alias	: BP
Bentuk Data	: Dokumen Komputer dan Cetakan
Arus Data	: Dari Admin ke konsumen- <i>file pembayaran</i>
Penjelasan	: Sebagai data bukti transaksi dan pembayaran
Volume	: Rata-rata 1 lembar
Struktur Data	: <i>Header+ISI+Footer</i>
<i>Header</i>	: logo+nama surat+nomor surat+
Isi	: Nomor urut+Nama konsumen+jumlah barang+ Harga barang+keterangan
<i>Footer</i>	: Nama kota+Tanggal+ Nama+ Tanda Tangan

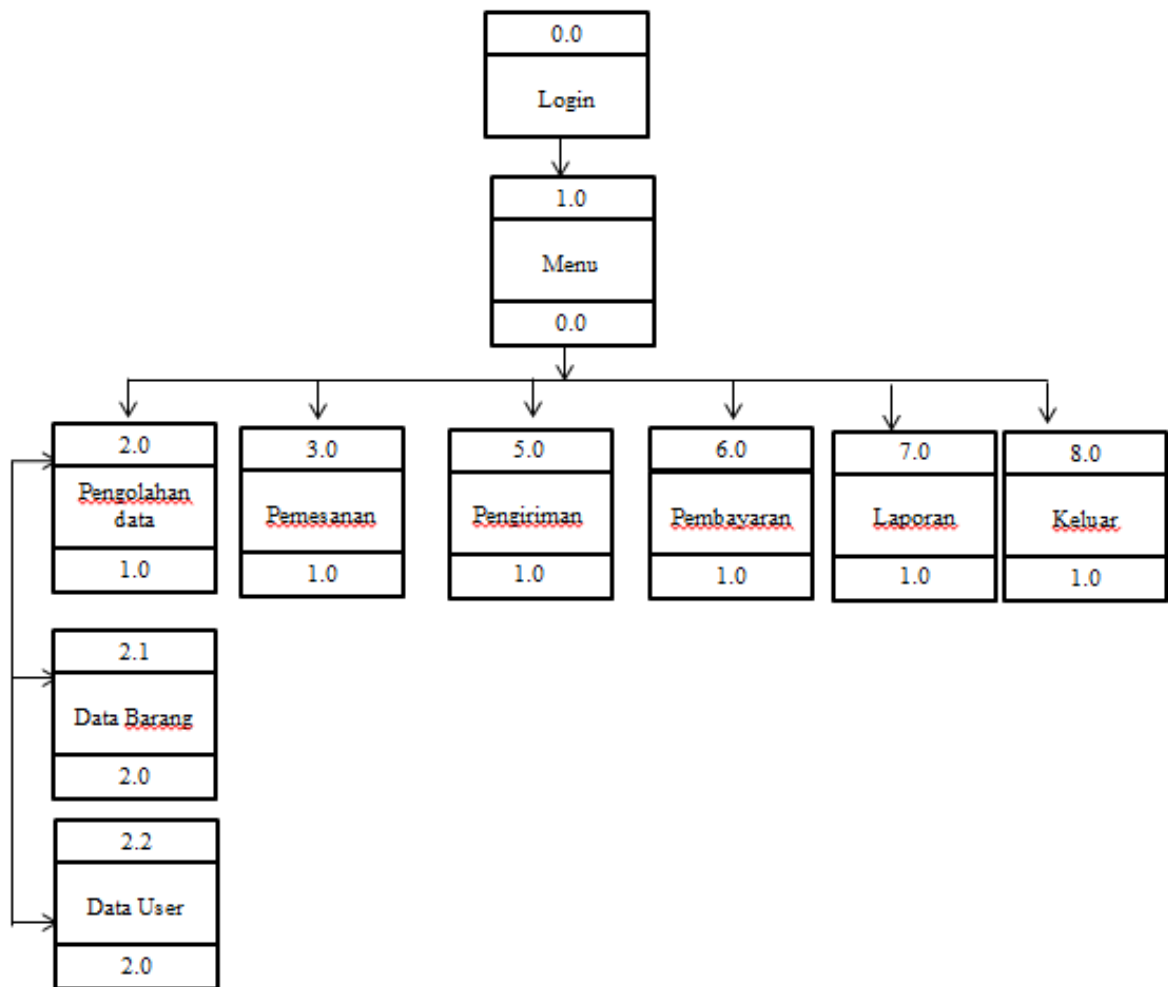
4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi rancangan sistem usulan ini menguraikan tentang dasar perancangan unruk sistem Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa,. Spesifikasi rancangan ini terdiri dari *Hierarchy Input Process Output* (HIPO) rancangan sistem, bentuk dokumen masukan, bentuk dokumen keluaran, hubungan antara tabel dalam rancangan basis data atau *entity relationship diagram* (ERD), *logical record structure* (LRS), spesifikasi *file* atas tabel yang dirancang, struktur kode, dan spesifikasi program.

4.5.1. Hierarchy Input Process Output (HIPO)

Hierarchy Input Process Output (HIPO) merupakan alat dokumentasi program dan digunakan sebagai alat *designdan* teknik dokumentasi dalam pengembangan sistem.

Hierarchy Input Process Output (HIPO) menggambarkan alur-alur dari program yang dirancang atau gambaran umum tentang tahapan dalam penggunaan sistem yang di rancang. Adapun rancangan *Hierarchy Input Process Output (HIPO)* dapat dilihat di bawah ini



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.11. *Hierarchy Input Process Output (HIPO)* Penjualan Gas LPG 3

Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa

4.5.2. Bentuk Dokumen Masukan

Bentuk dokumen masukan merupakan bentuk dari dokumen-dokumen yang masuk atau yang diterima pada saat proses berjalan. Berikut ini adalah uraian bentuk dokumen masukan dalam Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa

1. Barang

Nama Dokumen	: Data barang
Fungsi	: Sebagai Dokumen data barang
Sumber	: Kepala gudang
Tujuan	: D.1 <i>File barang</i>
Frekuensi	: setiap1 bulan
Jumlah	: 1 Lembar

2. User

Nama Dokumen	: Data User
Fungsi	: Sebagai Dokumen data pengguna
Sumber	: Direktur
Tujuan	: D.2 <i>File User</i>
Frekuensi	: setiap1 bulan
Jumlah	: 1 Lembar

4.5.3. Bentuk Dokumen Keluaran

Bentuk dokumen keluaran merupakan bentuk dari dokumen-dokumen yang keluar atau yang diterima pada saat proses pembuatan jadwal berjalan. Berikut ini adalah uraian bentuk dokumen keluaran pada Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa

1. Pemesanan

Nama Dokumen	: Data pesanan
Fungsi	: Sebagai data pesanan awal
Sumber	: Admin
Tujuan	: <i>D.3 File Pemesanan</i>
Frekuensi	: setiap 1 bulan
Jumlah	: 1 lembar

2. Detail Pemesanan

Nama Dokumen	: Detail Pesanan Konsumen
Fungsi	: Sebagai Dokumen detail dari pemesanan
Sumber	: Kepala Gudang
Tujuan	: <i>D.4 File Detail Pemasanan</i>
Frekuensi	: Setiap 1 bulan
Jumlah	: 1 Lembar

3. Pengiriman

Nama Dokumen	: Surat Jalan ACC
Fungsi	: Sebagai Dokumen pesanan konsumen
Sumber	: Admin
Tujuan	: <i>D.5 File Surat Jalan</i>
Frekuensi	: setiap 1 bulan
Jumlah	: 1 Lembar

4. Pembayaran

Nama Dokumen	: Data Pembayaran
--------------	-------------------

Fungsi : Sebagai Dokumen Pembayaran

Sumber : Admin

Tujuan : D.6 *File Pembayaran*

Frekuensi : setiap 1 bulan

Jumlah : 1 Lembar

5. Laporan

Nama Dokumen : Laporan

Fungsi : Sebagai Dokumen Laporan

Sumber : D.1 *File User*, D.4 *File Detail Pesanan*,
D.6 *File Pembayaran*

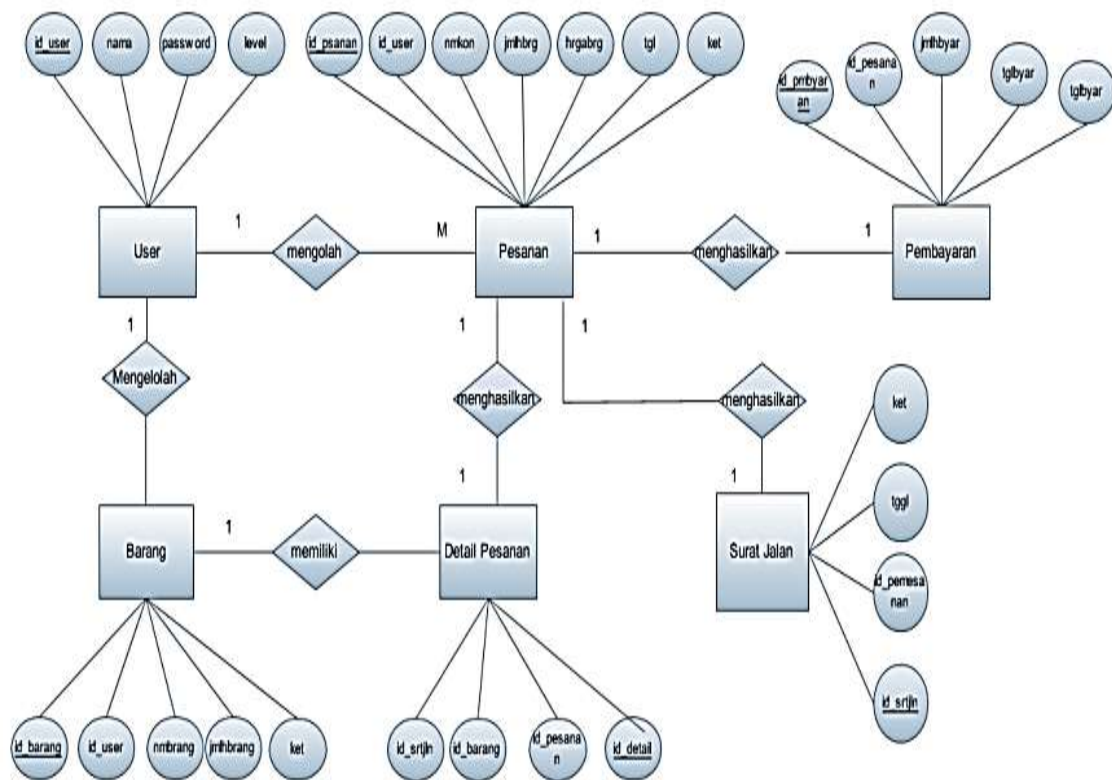
Tujuan : Direktur

Frekuensi : setiap 1 bulan

Jumlah : 1 Lembar

4.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram (ERD) merupakan bagian dari tahapan perancangan sistem yang menjelaskan hubungan antara basis data terkait. Adapun hubungan keterkaitan antar tabel di dalam basis data akan dijelaskan berupa gambar di bawah ini :



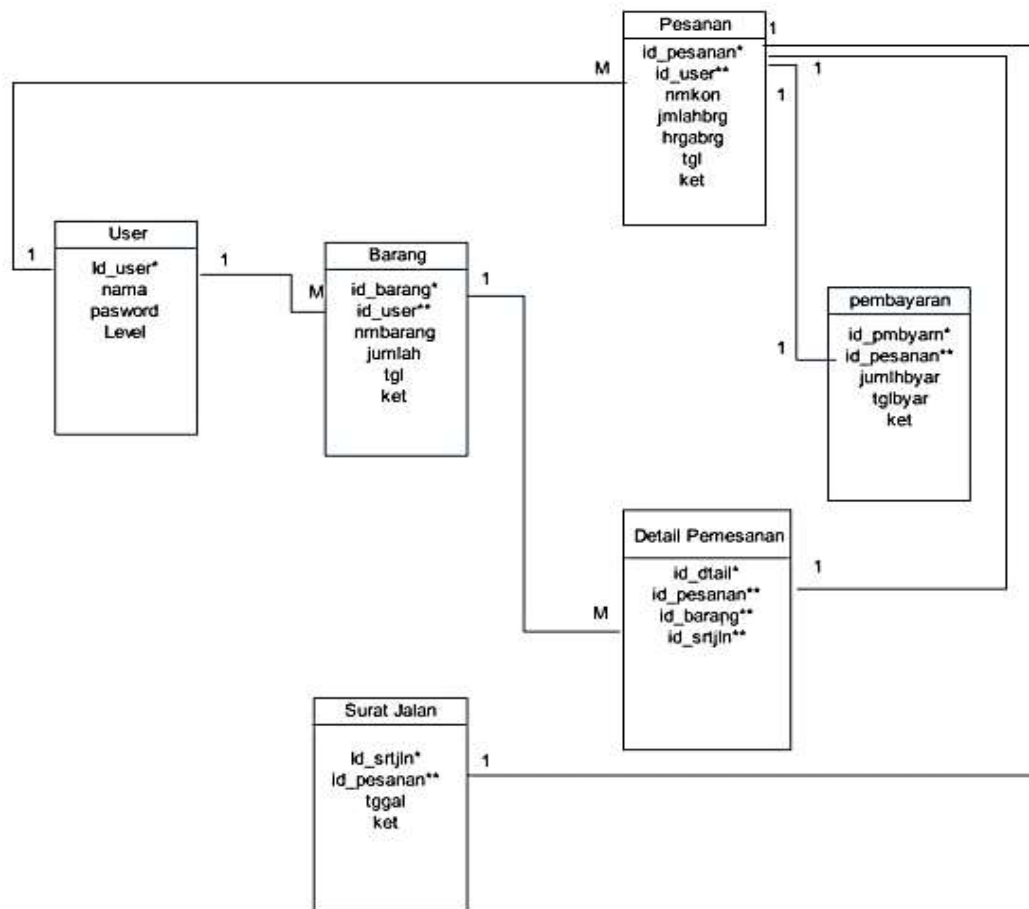
Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.12. Entity Relationship Diagram (ERD) Penjualan Gas LPG 3 Kg

PT. Delta Kapuas Khatulistiwa

4.5.5 Logical Record Structure (LRS)

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



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.13. Logical Record Structured(LRS) Penjualan Gas LPG 3

Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa

4.5.6 Spesifikasi File

Basis data yang dirancang penulis yang telah digambarkan ke dalam bentuk *entity relationship diagram* (ERD) dan *logical record structure* (LRS) akan dijelaskan lebih rinci berupa spesifikasi *file*. Adapun spesifikasi *file* tersebut antara lain:

1. Spesifikasi *fileuser*

Nama File : user

Akronim : user.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pengguna

Tipe *File* : *FileMaster*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 46

Kunci *Field* : id_user

Software : MySQL

Tabel IV.1.
Spesifikasi *File User*

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Kode User	Id user	Varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	Nama	Nama	Varchar	20	
3	Password	Password	Varchar	20	

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

2. Spesifikasi *file* Pemesanan

Nama *File* : Pemesanan

Akronim : pemesanan.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pemesanan

Tipe *File* : *FileMaster*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 85

Kunci *Field* : id_pesanan

Software : MySQL

Tabel IV.2.
Spesifikasi File Pemesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1	Kode Pemesanan	Id_pemesanan	varchar	10	<i>Primary Key</i>
2	Kode User	Id_user	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	Nama Konsumen	Nmkon	varchar	8	
4	Jumlah barang	Jmlahbrg	varchar	20	
5	Harga Barang	Hrgabrg	integer	11	
6	tanggal	Tgl	date		
7	Keterangan	Ket	varchar	30	

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

3. Spesifikasi file Barang

Nama File : Barang

Akronim : barang.sql

Fungsi : untuk menyimpan data barang

Tipe File : *FileMaster*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : Harddisk

Panjang record : 72

Kunci Field : id_barang

Software : MySQL

Tabel IV.3.
Spesifikasi File Barang

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1	Kode Barang	Id_barang	varchar	6	<i>Primary Key</i>
2	Kode user	Id_user	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
3	Nama Barang	Nmbarang	varchar	10	
4	Jumlah	Jumlah	varchar	10	
5	Tanggal	Tanggal	date		
6	keterangan	Ket	varchar	40	

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

4. Spesifikasi *file* pembayaran

Nama <i>File</i>	: pembayaran
Akronim	: pembayaran.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data pembayarn
Tipe <i>File</i>	: <i>FileMaster</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>record</i>	: 80
Kunci <i>Field</i>	: id_pmbyarn
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel IV.4
Spesifikasi *File* Pembayaran

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Kode Pembayaran	Id_pmbyarn	varchar	10	<i>Primary Key</i>
2	Kode Pemesanan	Id_pesanan	varchar	10	<i>Foreign Key</i>
3	Jumlah Bayar	Jmlhbyar	integer	11	
4	Tanggal Bayar	Tglbyar	date		
5	Keterangan	Ket	varchar	50	

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

5. Spesifikasi *file* Surat Jalan

Nama <i>File</i>	: Surat Jalan
Akronim	: srtjaln.sql
Fungsi	: untuk penyimpanan data surat jalan
Tipe <i>File</i>	: <i>FileMaster</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk

Panjang *record* :59

Kunci *Field* : id_srtjln

Software : MySQL

Tabel IV.5.
Spesifikasi *File* Surat Jalan

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Kode Surat	Id_srtjln	varchar	9	<i>primary Key</i>
2	Kode Pesanan	Id_pesanan	varchar	10	<i>Foreign Key</i>
3	Tanggal	Tggal	date		
4	Keterangan	Ket	varchar	40	

Sumber: Hasil Penelitian (2018)

6. Spesifikasi *file* Detail Pemesanan

Nama *File* : Detail Pemesanan

Akronim : dpemesanan.sql

Fungsi : untuk menyimpan data detail pesanan konsumen

Tipe *File* : *FileMaster*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* :35

Kunci *Field* : id_detail

Software : MySQL

Tabel IV.6.
Spesifikasi *File* Detail Pemesanan

No	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	Kode Detail Pesanan	Id_detail	varchar	10	<i>Primary key</i>
2	Kode Pesanan	Id_pesanan	varchar	10	<i>Foreign Key</i>
3	Kode Barang	Id_brang	varchar	6	<i>Foreign Key</i>
4	Kode surat	Id_srtjln	varchar	9	<i>Foreign Key</i>

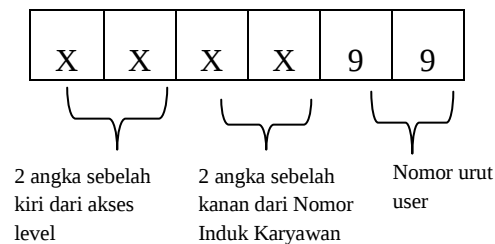
Sumber: Hasil Penelitian (2018)

4.5.7 Struktur Kode

Struktur kode digunakan untuk membuat kode yang bersifat unik yang digunakan dalam pembuatan *primary key* ataupun *foreign key* dalam tabel yang dirancang agar tidak terjadi *redudancy* atau replikasi terhadap kunci dari tabel.

Adapun struktur kode yang dirancang oleh penulis terdiri dari:

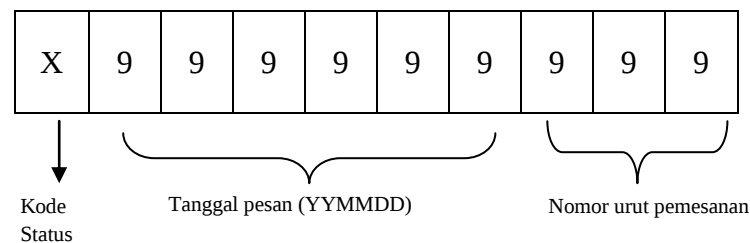
1. Struktur kode *user*



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.14. Struktur Kode User

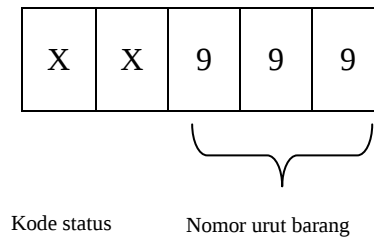
2. Struktur Kode Pemesanan



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.15. Struktur Kode Pemesanan

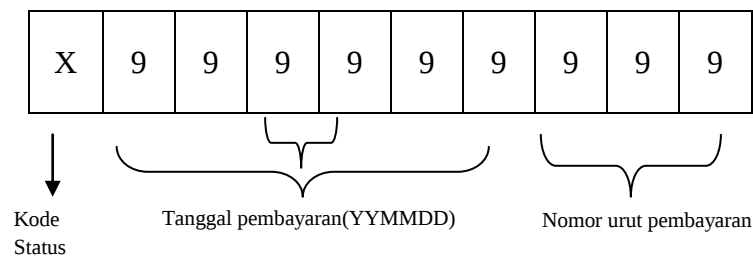
3. Struktur kode Barang



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.16. Struktur Kode Barang

4. Struktur kode Pembayaran



Sumber: Hasil Penelitian (2018)

Gambar IV.17. Struktur Kode Pembayaran

4.5.8 Spesifikasi Program

Spesifikasi program merupakan bentuk penjelasan dari *form-form* atau tampilan-tampilan yang ada pada analisis dan Perancangan Sistem) Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa beserta fungsinya. Adapun uraian dari spesifikasi program yang dirancang yaitu:

1. Spesifikasi Program Menu *Login*

- Nama Program : *Login*
- Fungsi : Untuk memiliki masuk ke dalam aplikasi.
- Bahasa Pemograman :
- Bentuk Tampilan : C-1

Proses Program :

- a. Isi *username* dan *password* terlebih dahulu, jika *username*, *password*, dan level, jika tidak sesuai atau tidak terisi maka akan muncul pesan peringatan.
- b. Klik LOGIN untuk masuk dalam aplikasi dan mengantarkan pengguna ke halaman menu utama.

2. Spesifikasi Program Menu Utama

Nama Program : Menu Utama

Fungsi : Halaman induk dari aplikasi

Bahasa Pemograman :

Bentuk Tampilan : C-2

Proses Program :

- a. Klik Data untuk menampilkan pilihan dalam menu data, terdiri dari *form* data barang dan *form* data user.
- b. Klik Pemesanan untuk menampilkan pilihan *form* pemesanan
- c. Klik Pengiriman untuk menampilkan *form* pengiriman.
- d. Klik Pembayar untuk menampilkan *form* pembayaran
- e. Klik Laporan untuk untuk menampilkan menu laporan,
- f. Klik Keluar untuk mengakhiri penggunaan aplikasi.

3. Spesifikasi Program Menu Data Barang

Nama Program : Data Barang

Fungsi : Untuk melakukan pengelolaan data barang.

Bahasa Pemograman :

Bentuk Tampilan : C-3

Proses Program :

- a. Klik INPUT untuk menambah atau mengisi data barang, *caption* INPUT akan berubah menjadi SIMPAN, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- b. Klik SIMPAN untuk menyimpan data barang. Data akan tersimpan jika semua data terisi, *caption* SIMPAN akan berubah menjadi INPUT, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, dan *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- c. KLIK CARI untuk mencari data barang *caption* CARI akan berubah menjadi HAPUS, *caption* INPUT berubah menjadi UBAH, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- d. Klik HAPUS untuk menghapus data barang, *caption* HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- e. Klik BATAL untuk mengulang penambahan data barang, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* SIMPAN atau UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi INPUT.
- f. Klik TUTUP untuk menutup aplikasi data barang.

4. Spesifikasi Program Menu *User*

Nama Program	: Menu <i>User</i>
Fungsi	: Untuk melakukan pengelolaan data <i>user</i> .
Bahasa Pemograman	:
Bentuk Tampilan	: C-4
Proses Program	:

- a. Klik INPUT untuk menambah atau mengisi data *user*, *caption* INPUT akan berubah menjadi SIMPAN, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- b. Klik SIMPAN untuk menyimpan data *user*. Data akan tersimpan jika semua data terisi, *caption* SIMPAN akan berubah menjadi INPUT, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, dan *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- c. KLIK CARI untuk mencari data *user*, *caption* CARI akan berubah menjadi HAPUS, *caption* INPUT berubah menjadi UBAH, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- d. Klik HAPUS untuk menghapus data *user*, *caption* HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- e. Klik BATAL untuk mengulang penambahan data, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* SIMPAN atau UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi INPUT.
- f. Klik TUTUP untuk menutup aplikasi data *user*.

5. Spesifikasi Program Menu Pemesanan

Nama Program	: Menu Pemesanan
Fungsi	: Untuk melakukan pengelolaan data pemesanan
Bahasa Pemograman	:
Bentuk Tampilan	: C-5
Proses Program	:

- a. Klik INPUT untuk menambah atau mengisi data pemesanan, *caption* INPUT akan berubah menjadi SIMPAN, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- b. Klik SIMPAN untuk menyimpan data pemesanan. Data akan tersimpan jika semua data terisi, *caption* SIMPAN akan berubah menjadi INPUT, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, dan *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- c. KLIK CARI untuk mencari data pemesanan *caption* CARI akan berubah menjadi HAPUS, *caption* INPUT berubah menjadi UBAH, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- d. Klik HAPUS untuk menghapus data pemesanan, *caption* HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- e. Klik BATAL untuk mengulang penambahan data pemesanan, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* SIMPAN atau UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi INPUT.
- f. Klik TAMBAH untuk menambah data Pemesanan.
- g. Klik ULANG untuk mengisi kembali data Pemesanan
- h. Klik TUTUP untuk menutup aplikasi data pemesanan

6. Spesifikasi Program Menu Pengiriman

Nama Program	: Menu Pengiriman
Fungsi	: Untuk melakukan pengelolaan data pengiriman
Bahasa Pemograman	:
Bentuk Tampilan	: C-6

Proses Program :

- i. Klik INPUT untuk menambah atau mengisi data pengiriman, *caption* INPUT akan berubah menjadi SIMPAN, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- j. Klik SIMPAN untuk menyimpan data pengiriman. Data akan tersimpan jika semua data terisi, *caption* SIMPAN akan berubah menjadi INPUT, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, dan *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- k. KLIK CARI untuk mencari data pengiriman, *caption* CARI akan berubah menjadi HAPUS, *caption* INPUT berubah menjadi UBAH, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- l. Klik HAPUS untuk menghapus data pengiriman, *caption* HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- m. Klik BATAL untuk mengulang penambahan data pengiriman *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* SIMPAN atau UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi INPUT.
- n. Klik TAMBAH untuk menambah data barang yang dikirim dalam pengiriman
- o. Klik ULANG untuk mengisi kembali data barang yang dikirim dalam pengiriman
- p. Klik TUTUP untuk menutup aplikasi data pengiriman

7. Spesifikasi Program Menu Pembayaran

Nama Program	: Menu Pembayaran
Fungsi	: Untuk melakukan pengelolaan data pembayaran
Bahasa Pemograman	:
Bentuk Tampilan	: C-7
Proses Program	:

- q. Klik INPUT untuk menambah atau mengisi data pembayaran, *caption* INPUT akan berubah menjadi SIMPAN, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- r. Klik SIMPAN untuk menyimpan data pembayaran. Data akan tersimpan jika semua data terisi, *caption* SIMPAN akan berubah menjadi INPUT, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, dan *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- s. KLIK CARI untuk mencari data pembayaran, *caption* CARI akan berubah menjadi HAPUS, *caption* INPUT berubah menjadi UBAH, dan *caption* TUTUP akan berubah menjadi BATAL.
- t. Klik HAPUS untuk menghapus data pembayaran, *caption* HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi TUTUP.
- u. Klik BATAL untuk mengulang penambahan data pembayaran, *caption* CARI atau HAPUS akan berubah menjadi CARI, *caption* SIMPAN atau UBAH akan menjadi INPUT, *caption* BATAL akan berubah menjadi INPUT.

- v. Klik TAMBAH untuk menambah data barang yang dibayar dalam pembayaran.
- w. Klik ULANG untuk mengisi kembali data barang yang dibayar dalam pembayarn
- x. Klik TUTUP untuk menutup aplikasi data pembayaran.

8. Spesifikasi Program Menu Laporan Penjualan

Nama Program : Menu Laporan Penjualan

Fungsi : Untuk melakukan pengelolaan laporan penjualan

Bahasa Pemograman :

Bentuk Tampilan : C-8

Proses Program :

- a. Klik CETAK untuk menampilkan dan mencetak laporan penjualan barang.
- b. Klik TUTUP untuk menutup aplikasi laporan penjualan barang.

Klik Keluar untuk kembali kemenu Login

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer yang diperlukan dalam perancangan sistem yang berfungsi sebagai penjelasan terhadap spesifikasi sistem komputer yang dibutuhkan. Adapun uraian dari spesifikasi sistem komputer terbagi atas umum, perangkat keras dan perangkat lunak.

4.6.1. Umum

Sistem komputer yang terbagi menjadi perangkat lunak dan perangkat keras ini memiliki faktor penting dalam perealisasi dari sistem yang dirancang. Penulis merasa perlu untuk melakukan penjelasan lebih lanjut terhadap perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan.

4.6.2. Perangkat Keras

Adapun spesifikasi dari perangkat keras yang diperlukan dalam merancang sistem informasi persediaan perangkat komputer berbasis *desktop* Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa

1. CPU (*Central Processing Unit*)

- a. Processor : 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 (*Software*)

Adapun spesifikasi dari perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang sistem informasi persediaan perangkat komputer berbasis *desktop* pada Penjualan Gas LPG 3 Kg PT. Delta Kapuas Khatulistiwa:

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate

2. Paket Program

- a. *Web Server* : Wamp Server 3. X 86
- b. Apache : Apache 2.2.11
- c. MySQL : MySQL 5.1.36

4.7. Jadwal Implementasi

Dalam usaha untuk membangun sebuah sistem, diperlukan tahapan-tahapan tepat agar sistem yang dirancang dapat dibuat dengan

semestinya. Pengimplementasian dari sistem ini membutuhkan waktu sekitar 2 bulan. Adapun rincian kegiatannya akan diuraikan ke dalam tabel berikut ini.

Tabel IV.7.
Jadwal Implementasi Program Aplikasi

No.	Bentuk Kegiatan	Waktu Kegiatan Per -Minggu							
		Bulan 1				Bulan 2			
1.	Perancangan Program	■	■	■	■	■	■		
2.	Pemilihan Bahan Program		■	■					
3.	Proses Persiapan Sistem				■	■	■		
4.	Memperbaiki SDM							■	
5.	Pengujian Program Rancangan							■	■

Sumber: Hasil Penelitian (2018)