

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1 Umum

Dalam sistem akuntansi berjalan pada sistem pembelian dan penjualan pada Toko Bangunan CV. Sumber Alam Pontianak yang telah dibahas dalam bab sebelumnya, penulis mengetahui adanya permasalahan dalam sistem tersebut. Dalam kinerja suatu perusahaan yang memerlukan pengolahan sistem informasi yang efektif dan efisien, maka penulis mengajukan suatu rancangan sistem usulan berbasis *Client Server* untuk pembelian dan penjualan hingga laporan.

Penulis akan merancang sebuah program dengan menggunakan *Visual Basic 6.0*, yang diharapkan dapat menghasilkan informasi yang berkualitas yaitu, informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu. Informasi yang relevan berarti informasi bermanfaat bagi yang menerimanya, informasi harus akurat yaitu informasi yang terbebas dari kesalahan dan informasi harus tepat waktu yaitu informasi tersebut datang ke penerima tidak terlambat demi kelancaran kinerja perusahaan.

Kelebihan-kelebihan dari sistem yang terkomputerisasi yaitu, mempermudah pekerjaan, penyajian informasi yang tepat dan mempercepat penyajian data. Pengguna komputerisasi sistem harus di dukung oleh sumber daya manusia yang memenuhi syarat dari segi keahlian dalam menangani sistem terkomputerisasi dan bertanggung jawab atas seluruh pekerjaan sehingga data-data akan terjaga dengan baik dan mempercepat perolahan informasi yang diperlukan. Pada bab ini akan

dijelaskan lebih lanjut mengenai komputerisasi sistem penjualan kredit dan pembelian kredit pada Toko Bangunan CV. Sumber Alam Pontianak. Pada Rancangan sistem usulan akan dijelaskan mengenai prosedur sistem akuntansi usulan, diagram alir data sistem akuntansi usulan, kamus data sistem akuntansi usulan, spesifikasi rancangan sistem akuntansi usulan, *flowchart*, spesifikasi sistem komputer dan jadwal implementasi.

4.2 Prosedur Sistem Akuntansi Usulan

Prosedur sistem akuntansi usulan untuk penjualan kredit dan pembelian kredit pada Toko Bangunan CV. Sumber Alam Pontianak dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi sebagai pengganti sistem manual yang tentunya akan mempermudah dalam pengolahan data. Prosedur sistem akuntansi usulan sebagai berikut:

1. Pemesanan Barang

Pada proses pemesanan barang, kasir login terlebih dahulu dan mengecek data barang. Kemudian setelah mengecek data barang tersebut kasir menginput barang pesanan kedalam *file order*. Setelah itu kasir mencetak daftar *file order* barang tersebut dan menyerahkan kepada supplier.

2. Proses Pembelian Barang

Pada proses ini, Setelah *supplier* menerima daftar *order* barang yang akan dipesan, *supplier* menyiapkan barang tersebut dan mengirimkan barang ke perusahaan beserta surat jalan 1 rangkap berwarna putih dan faktur penjualan dua rangkap berwarna putih dan merah yang akan diterima oleh kasir, Setelah barang-barang yang dicek sesuai dengan pesanan, kemudian

kasir menandatangani surat jalan dan faktur penjualan sebagai bukti transaksi pembelian barang, setelah itu surat jalan beserta faktur penjualan berwarna putih diserahkan kepada *supplier*. Kasir juga menginput surat jalan dan faktur penjualan ke dalam sebuah *file* pembelian sebagai data pembelian barang dari *supplier* dan data jurnal otomatis tersimpan.

3. Proses Penjualan

Pada proses ini, konsumen yang membeli barang menyerahkan daftar pesanan barang yang akan dibeli kepada kasir. Setelah terjadi transaksi penjualan dengan konsumen, kasir menginput data penjualan di dalam *file penjualan* data jurnal otomatis tersimpan, kasir memberikan struk penjualan kepada konsumen sebagai bukti dari transaksi penjualan barang.

4. Proses Pembuatan Laporan

Dalam proses pembuatan laporan ini, berdasarkan dari semua jurnal yang ada, dibuatlah laporan yang terdiri dari laporan jurnal umum, laporan pembelian kredit, laporan penjualan kredit, dan laporan stock barang oleh kasir. Hasil laporan tersebut juga dapat di akses langsung oleh pemilik, jadi pembuatan laporan tidak perlu dicetak menggunakan kertas, selain itu menghemat penggunaan biaya kertas, keamanan sebuah laporan juga terjaga karna tidak adanya penyimpanan laporan berbentuk arsip yang dapat menyebabkan rusak atau hilangnya data.

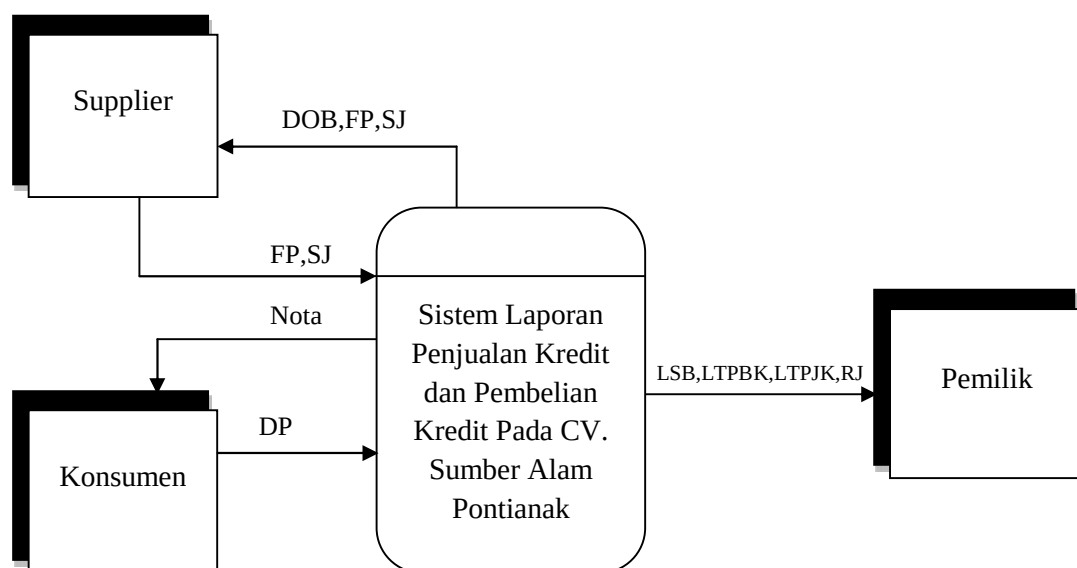
4.3 Diagram Alir Data (DAD) Sistem Akuntansi Usulan

Diagram alir data sistem akuntansi usulan pada dasarnya tidak merubah sistem berjalan, sehingga memiliki bentuk yang hampir sama, karena proses yang

terjadi disistem usulan merupakan perbaikan atau penyempurnaan prosedur-prosedur sebelumnya. Berikut ini diagram alir data sistem usulan yang penulis buat:

1. Diagram Konteks Sistem Usulan

Diagram konteks sistem usulan merupakan gambaran sistem yang berjalan secara garis besar di dalam suatu prosedur tertentu. Prosedur tersebut menggambarkan keseluruhan proses dalam sistem yang telah dirancang. Berikut ini merupakan diagram konteks sistem usulan pada Toko Bangunan CV. Sumber Alam Pontianak:



Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.1
Diagram Konteks Sistem Usulan Berjalan pada CV.Sumber Alam Pontianak

Keterangan :

DOB	: Daftar <i>Order</i> Barang
FP	: Faktur Penjualan
SJ	: Surat Jalan
DP	: Daftar Pesanan
Nota	: Nota

LSB : Laporan Stok Barang
LTPBK : Laporan Transaksi Pembelian Kredit
LTPJK : Laporan Transaksi Penjualan Kredit
RJ : Rekap Jurnal

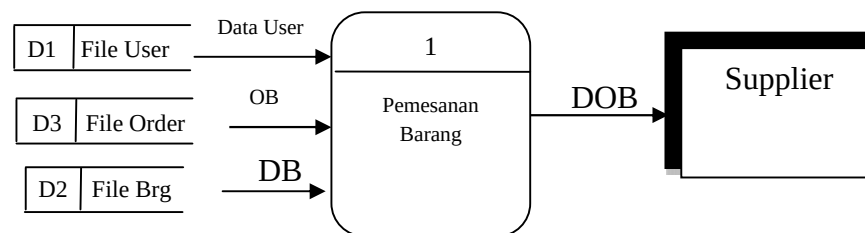
2. Diagram Nol

Diagram nol adalah diagram yang menggambarkan dari data flow diagram usulan. Berikut ini merupakan diagram nol sistem usulan pada Toko Bangunan CV. Sumber Alam Pontianak:

CFP	: <i>Copy Faktur Penjualan</i>
CSJ	: <i>Copy Surat Jalan</i>
DP	: <i>Daftar Pesanan</i>
Struk	: <i>Struk</i>
TPBK	: <i>Transaksi Pembelian Kredit</i>
TPJK	: <i>Transaksi Penjualan Kredit</i>
DTPBK	: <i>Data Transaksi Pembelian Kredit</i>
DTPJK	: <i>Data Transaksi Penjualan Kredit</i>
Data JU	: <i>Jurnal Umum</i>
LJU	: <i>Laporan Jurnal Umum</i>
LSB	: <i>Laporan Stok Barang</i>
LTPBK	: <i>Laporan Transaksi Pembelian Kredit</i>
LTPJK	: <i>Laporan Transaksi Penjualan Kredit</i>
RJ	: <i>Rekap Jurnal</i>

3. Diagram Detail Sistem Usulan

a. Diagram Detail Proses Pemesanan Barang



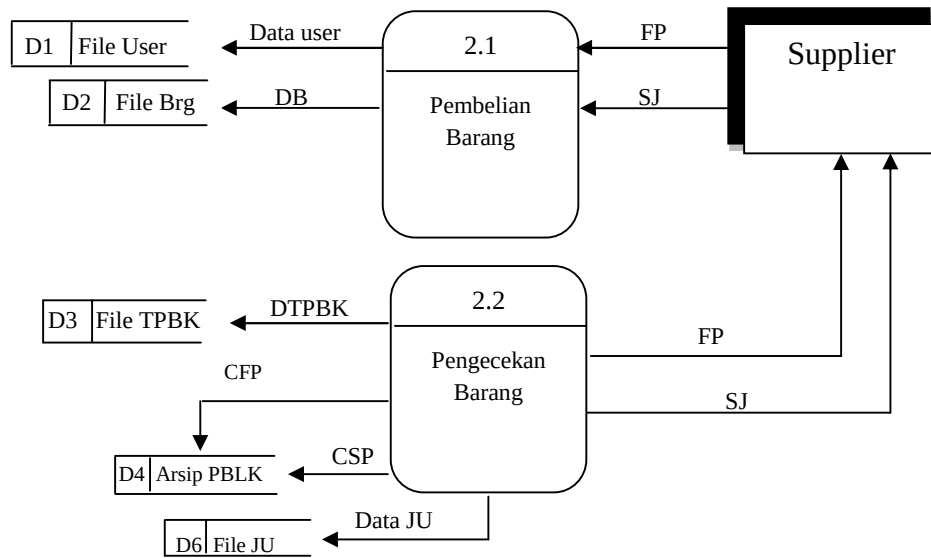
Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.3
Diagram Detail Sistem Usulan Pemesanan Barang

Keterangan :

DOB	: <i>Daftar Order</i> Barang
DB	: <i>Data</i> Barang
OB	: <i>Order</i> Barang

b. Diagram Detail Proses Pembelian barang Barang



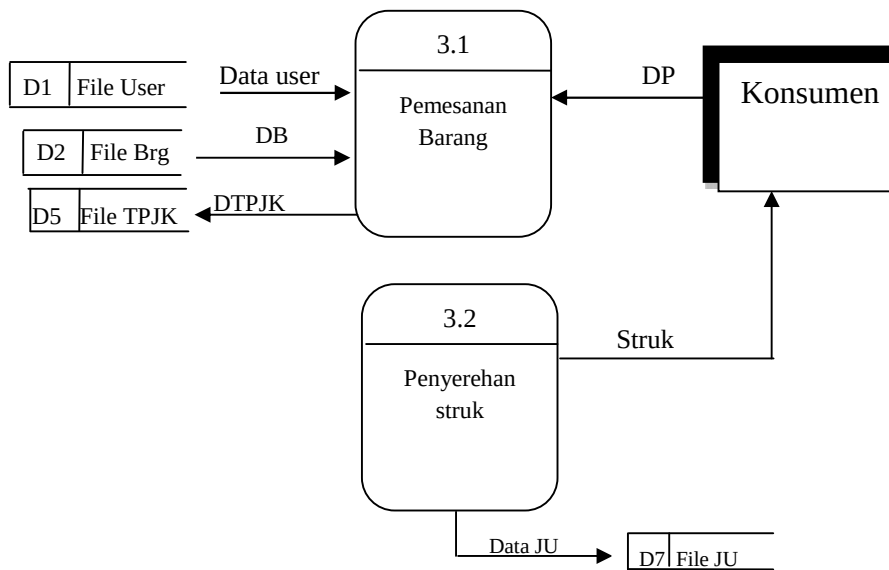
Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.4
Diagram Detail Sistem Usulan Pembelian Barang

Keterangan :

DB : Data Barang
 FP : Faktur Penjualan
 SJ : Surat Jalan
 CFP : *Copy* Faktur Penjualan
 CSP : *Copy* Surat Jalan
 TPBK : Transaksi Pembelian Kredit
 DTPBK : Data Transaksi Pembelian Kredit
 Data JU : Daftar Jurnal Umum

c. Diagram Detail Proses Penjualan Barang



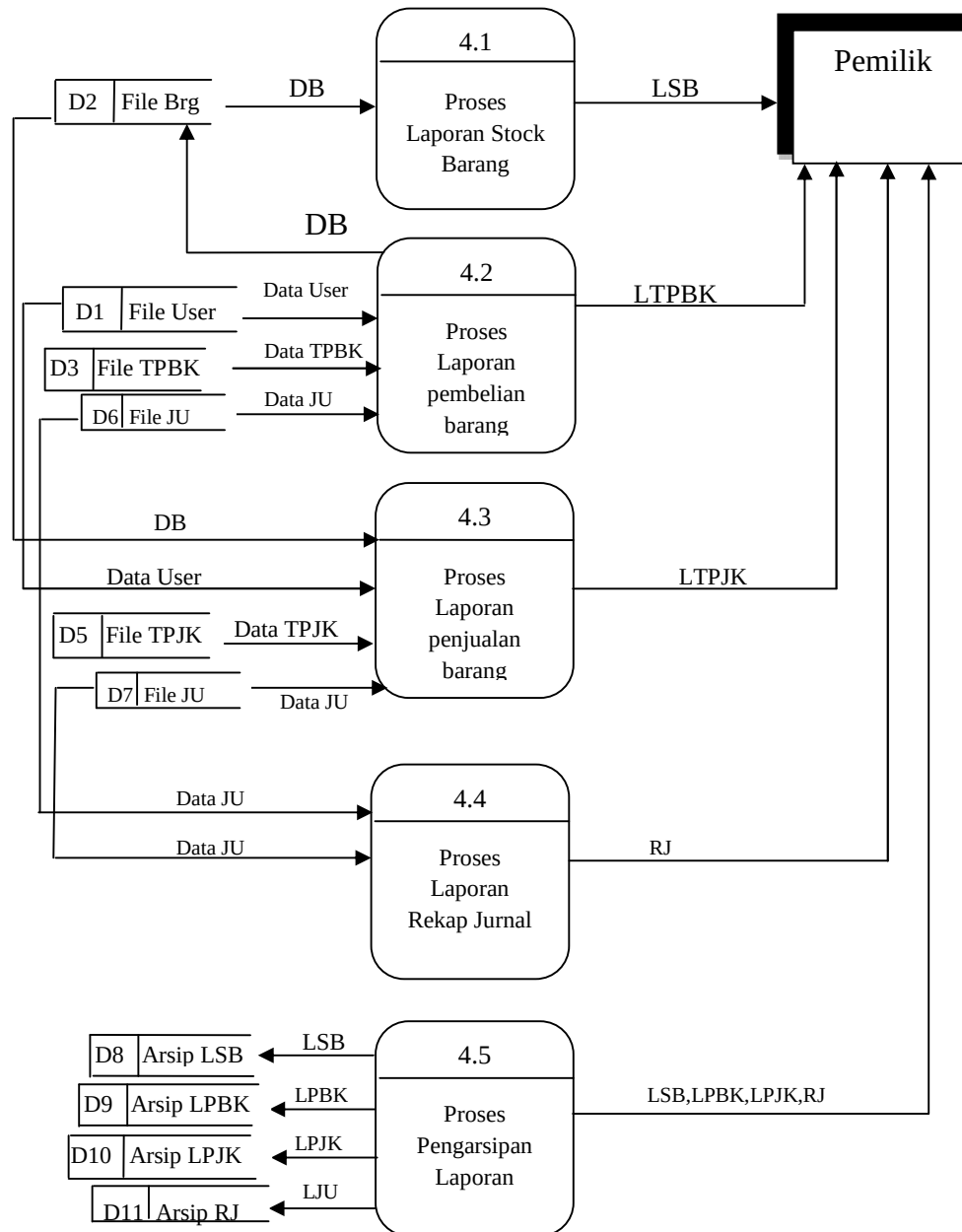
Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.5
Diagram Detail Sistem Usulan Penjualan Barang

Keterangan :

DP : Daftar Pesanan
 DB : Data Barang
 Struk : Struk
 TPJK : Transaksi Penjualan Kredit
 DTPJK : Data Transaksi Penjualan Kredit
 Data JU : Daftar Jurnal Umum

d. Diagram Detail Proses Laporan



Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.6
Diagram Detail Sistem Usulan Proses Laporan

Keterangan :

DB : Data Barang
 Data User : Data User
 TPBK : Transaksi Pembelian Kredit
 TPJK : Transaksi Penjualan Kredit
 DTPBK : Data Transaksi Pembelian Kredit

DTPJK	: Data Transaksi Penjualan Kredit
Data JU	: Jurnal Umum
LJU	: Laporan Jurnal Umum
LSB	: Laporan Stok Barang
LTPBK	: Laporan Transaksi Pembelian Kredit
LTPJK	: Laporan Transaksi Penjualan Kredit
RJ	: Rekap Jurnal

4.4 Kamus Data Sistem Usulan

Dalam kamus data sistem akuntansi usulan ini dijelaskan mengenai diagram alir data yang terdiri dari : nama arus data, alias, tipe data, arus data, penjelasan periode, volume, struktur data *Header*, Isi dan *Footer*. Adapun kamus data pada sistem usulan ini adalah sebagai berikut:

4.4.1 Kamus Data Dokumen Masukan

1. Nama Arus Data : Daftar Pesanan

Alias	: DP
Tipe Data	: Manual/ Kertas
Arus Data	: Konsumen – Proses 3 – Kasir
Penjelasan	: Sebagai salah satu Tindak Lanjut Proses Pembelian barang
Periode	: Setiap adanya pembelian barang
Volume	: 1 Lembar
Struktur Data	: <i>header + isi + footer</i>
<i>Header</i>	: -
Isi	: No_nota+Banyak_brg+Nm_barang + Hrg_satuan+ Jumlah+Total
<i>Footer</i>	: -

2. Nama Arus Data : *Copy* Surat Pesanan

Alias	: CSP
Tipe Data	: Manual/ Kertas
Arus Data	: <i>Supplier</i> - Proses 4 - Kasir
Penjelasan	: Setiap melakukan proses pembelian barang
Periode	: setiap adanya pembelian barang
Volume	: 2 Lembar
Struktur Data	: <i>header + isi + footer</i>
<i>Header</i>	: Nama_Perusahaan+Alamat+No_Telpon
Isi	: no_trans_pem+tgl_pem+nm_brg+hrg_brg+jml_beli+disc +total
<i>footer</i>	: Ttd Staf+Ttd penerima

4.4.2 Kamus data dokumen keluaran

1. Nama arus data : Daftar Order Barang

Alias	: DOB
Arus Data	: Kasir-Proses 2 - <i>Supplier</i>
Penjelasan	: Setiap melakukan proses pemesanan barang
Periode	: Setiap adanya pembelian branag
Volume	: 1 Lembar
Struktur Data	: <i>header + isi + footer</i>
<i>Headre</i>	: Nama_Perusahaan
Isi	: nomor+nm_brg+jml_brg+ukuran
<i>Footer</i>	: -

2. Nama Arus Data : Surat Jalan

Alias : SJ

Tipe Data : Manual/ Kertas

Arus Data : Kasir - Proses 2 - *Supplier*

Penjelasan : Sebagai salah satu Tindak Lanjut proses pengiriman barang

Periode : Setiap adanya pembelian barang

Volume : 1 Lembar

Isi : no_trans_pem+nm_brg+hrg_brg+Jml_beli+total

Footer : Ttd sales+Ttd Penerima + Ttd Toko

3. Nama Arus Data : Faktur Penjualan

Alias : FP

Tipe Data : Manual/ Kertas

Arus Data : Kasir - Proses 2 - *Supplier*

Penjelasan : Sebagai salah satu Tindak Lanjut proses pembelian barang

Periode : Setiap adanya pembelian barang

Volume : 1 Lembar

Isi : no_trans_pem+nm_brg+hrg_brg+Jml_beli+total

Footer : Ttd sales+Ttd Penerima + Ttd Toko

4. Nama Arus Data : Struk

Alias : Struk

Tipe Data : Cetakan Komputer

Arus Data : Kasir – Proses 3 – Konsumen

Penjelasan : Sebagai salah satu Tindak Lanjut proses penjualan barang

Periode : Setiap adanya transaksi penjualan barang

Volume : 1 Lembar

Struktur Data : *Header + Isi + Footer*

Headear : Nama_Perusahaan

Isi : no_trans_pen+tgl_pen+tgl_pembayaran+kd_brg+nm_brg
+hrng_brg+jml_jual+total_pen

Footer : Total

5. Nama Arus Data : Laporan Stok Barang

Alias : LSB

Tipe Data : Cetakan Komputer

Arus Data : Kasir – Proses 4 – Pemilik

Penjelasan : Sebagai proses Laporan Stok Barang

Periode : Setiap adanya transaksi penjualan barang

Volume : 1 Lembar

Struktur Data : *Header + Isi + Footer*

Headear : Nama_Perusahaan

Isi : Kd_brg+Nm_brg+Satuan+ Stok_brg

Footer : Ttd_kasir+Ttd_pemiliki

6. Nama Arus Data : Laporan Transaksi Pembelian Kredit

Alias : LTPBK

Tipe Data : Tampilan Layar

Arus Data : Kasir – Proses 4 – Pemilik

Penjelasan : Sebagai salah satu proses pembuatan laporan pembelian Kredit

Periode : Setiap proses laporan

Volume : -

Struktur Data : *Header* + Isi + *Footer*

Header : Nama_Peursahaan + Judul_Laporan

Isi : Tgl_pem+No_Trans_Pemb+Tgl_Jth_Tempo+Jml_Deb+
Jml_Kre+Total

Footer : Ttd_kasir+Ttd_pemiliki

7. Nama Arus Data : Laporan Transaksi Penjualan Kredit

Alias : LTPK

Tipe Data : Tampilan Layar

Arus Data : Kasir – Proses 4 – Pemilik

Penjelasan : Sebagai salah satu proses pembuatan laporan penjualan Kredit

Periode : Setiap proses laporan

Volume : -

Struktur Data : *Header* + Isi + *Footer*

Header : Nama_Peursahaan + Judul_Laporan

Isi : Tgl_pem+No_Trans_Pemb+Tgl_Jth_Tempo+Jml_Deb+
Jml_Kre+Total

Footer : Ttd_kasir+Ttd_pemiliki

8. Nama Arus Data : Rekap Jurnal

Alias : RJ

Tipe Data	: Tampilan Layar
Arus Data	: Kasir – Proses 4 – Pemilik
Penjelasan	: Sebagai salah satu proses pembuatan laporan pembelian
Periode	: Setiap proses laporan
Volume	: -
Struktur Data	: <i>Header</i> + Isi + <i>Footer</i>
<i>Header</i>	: Nama_Peursahaan + Judul_Laporan
Isi	: Tgl_pem+No_Trans_Pemb+Tgl_Jth_Tempo+Jml_Deb+ Jml_Kre+Total
<i>Footer</i>	: Ttd_kasir+Ttd_pemilik

4.5 Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi sistem adalah rangkaian dari proses-proses yang terjadi dalam sistem usulan yang memerlukan dokumen-dokumen masukan yang mendukung jalannya proses untuk menghasilkan dokumen keluaran. Adapun spesifikasi sistem pembelian dan penjualan barang pada Toko Bangunan CV. Sumber Alam Pontianak, meliputi hal-hal sebagai berikut:

4.5.1 Dokumen Data Masukan

1. Nama Dokumen : Daftar Pesanan

Alias	: DP
Fungsi	: Sebagai bukti pesanan
Sumber	: Konsumen
Tujuan	: Kasir
Media	: Kertas

Jumlah : 1 Rangkap

Frekuensi : Setiap Menerima Pesanan

Bentuk : Lampiran A-1

2. Nama Dokumen : Surat Jalan

Alias : SJ

Fungsi : Sebagai Bukti Pengiriman Barang

Sumber : *Supplier*

Tujuan : Kasir

Media : Kertas

Jumlah : 1 Rangkap

Frekuensi : Setiap Melakukan Transaksi Pengiriman Barang

Bentuk : Lampiran A-2

3. Nama Dokumen : Faktur Penjualan

Alias : FP

Fungsi : Sebagai Bukti Pembelian Barang

Sumber : Supplier

Tujuan : Kasir

Media : Kertas

Jumlah : 2 Rangkap

Frekuensi : Setiap Pembelian Barang

Bentuk : Lampiran A-3

4.5.2.Dokumen Data Keluaran

1. Laporan Stok Barang

Nama Program : Laporan Stok Barang

Akronim : Stok Barang

Fungsi : Sebagai laporan stok barang

Sumber : Kasir

Tujuan : Pemilik

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap Bulan

Bentuk : Lampiran C-1

2. Laporan Transaksi Pembelian

Nama Program : Transaksi Pembelian

Akronim : Transaksi Pembelian

Fungsi : Sebagai laporan transaksi pembelian

Sumber : Kasir

Tujuan : Pemilik

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap bulan

Bentuk : Lampiran C-2

3. Laporan Transaksi Penjualan

Nama Program : Transaksi Penjualan

Akronim : Transaksi Penjualan

Fungsi : Sebagai laporan transaksi penjualan

Sumber : Kasir

Tujuan : Pemilik

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap bulan

Bentuk : Lampiran C-3

4. Laporan Jurnal Umum

Nama Program : Laporan Jurnal Umum

Akronim : Jurnal Umum

Fungsi : Sebagai bukti laporan jurnal umum

Sumber : Kasir

Tujuan : Pemilik

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap terjadi transaksi pembelian dan penjualan

Bentuk : Lampiran C-4

5. Struk Penjualan

Nama Program : Struk Penjualan

Akronim : Struk Penjualan.

Fungsi : Sebagai bukti transaksi penjualan

Sumber : Kasir

Tujuan : Pelanggan

Media : Kertas

Frekuensi : Setiap transaksi penjualan barang

Bentuk : Lampiran C-5

6. Daftar *Order* Barang

Nama Program : Daftar *Order* Barang

Akronim : *Order* Barang

Fungsi : Sebagai bukti transaksi pemesanan barang

Sumber : Kasir

Tujuan	: <i>Supplier</i>
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap transaksi pemesanan barang
Bentuk	: Lampiran C-6

4.5.3 Normalisasi File

Normalisasi *file* merupakan proses pengelompokkan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukkan *entity* atau relasinya. Penjelasan tentang proses normalisasi *file* dalam rancangan sistem akuntansi usulan ini dapat dilihat pada tabel-tabel normalisasi *file* berikut ini:

1. Bentuk Tidak Normal (*Unnoformalized Form*)

Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized Form*) merupakan bentuk tidak normal berdasarkan data yang diperoleh dan mengandung kerangkapan data.

id_user	no_trans_pem	no_jurnal
nm_user	tgl_pem	tgl_jurnal
pass	nm_brg	ket_jurnal
jenis	hrg_brg	debit
kd_brg	jml_beli	kredit
nm_brg	total	kd_akun
stok	no_trans_pen	nm_akun
hrg_jual	tgl_pen	tipe_akun
hrg_beli	jml_pen	
satuan	tot_pen	
id_kons		
nm_kons		
no_tlp		
almt		
id_sup		
nm_sup		
no_tlp		
almt		

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.7

Bentuk Tidak Normal (*Unnoformalized Form*)

2. Bentuk Normal Pertama (1 NF/*First Normal Form*)

Bentuk Normal Pertama (1NF/*First Normal Form*) merupakan Entitas yang atributnya memiliki tidak lebih dari satu nilai untuk contoh tunggal entitas tersebut.

id_user*	no_trans_pem*	id_kons*
nm_user	tgl_pem	nm_kons
pass	hrg_brg	no_tlp
jenis	total	almt
kd_brg*	no_trans_pen*	id_sup*
nm_brg	tgl_pen	nm_sup*
stok	jml_pen	no_tlp
hrg_jual	tot_pen	almt
hrg_beli	no_order*	no_jurnal
satuan	tgl_order	tgl_jurnal
kd_akun*	jml_order	ket_jurnal
nm_akun	total_order	debit
tipe_akun		kredit

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

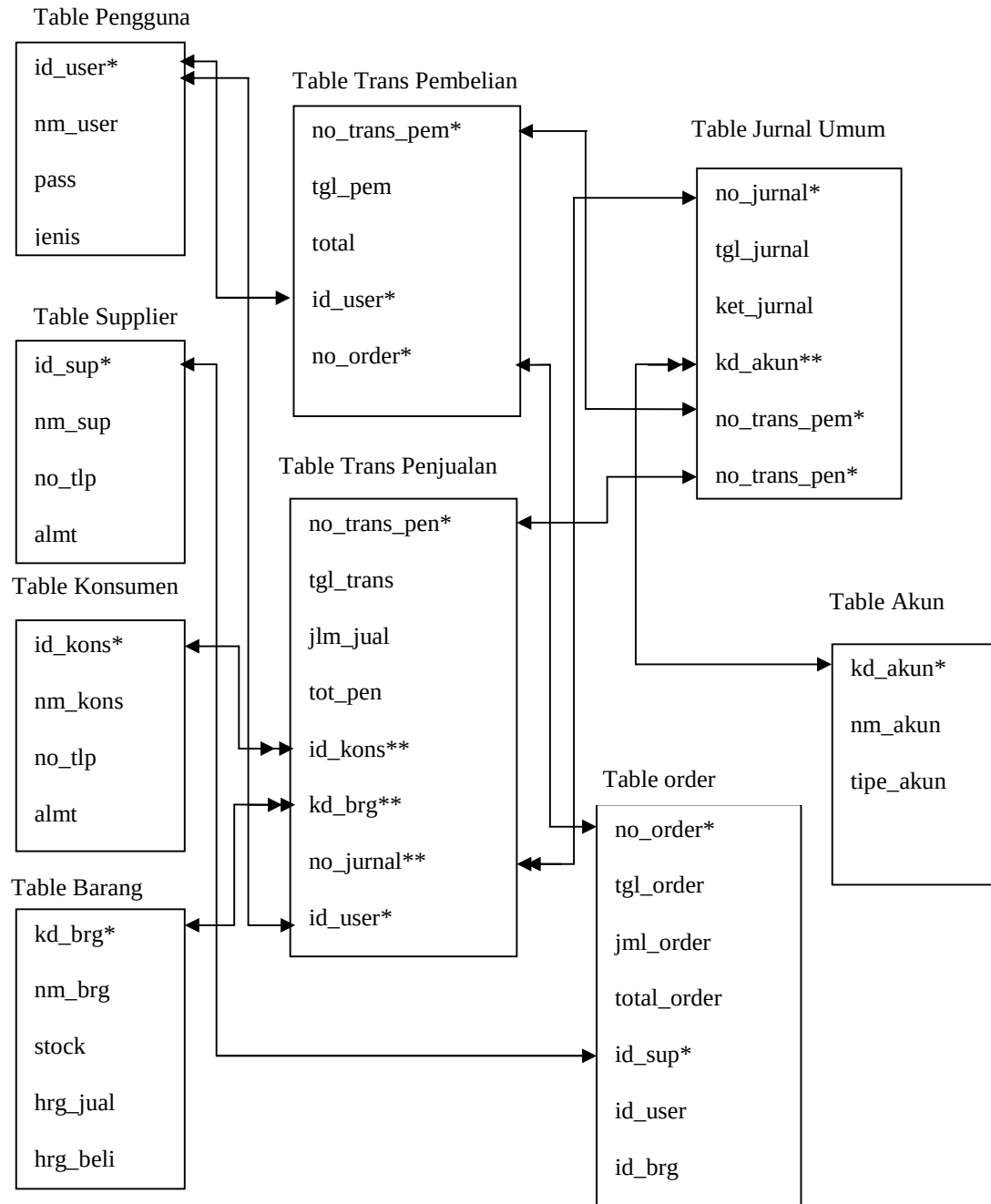
Gambar IV.8

Bentuk Normal Pertama (*First Normal Form*)

Keterangan :

* = *Primary Key*

3. Bentuk Normal Kedua (*Second Normal Form*)



Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.9
Bentuk Normal Kedua (*Second Normal Form*)

Keterangan:

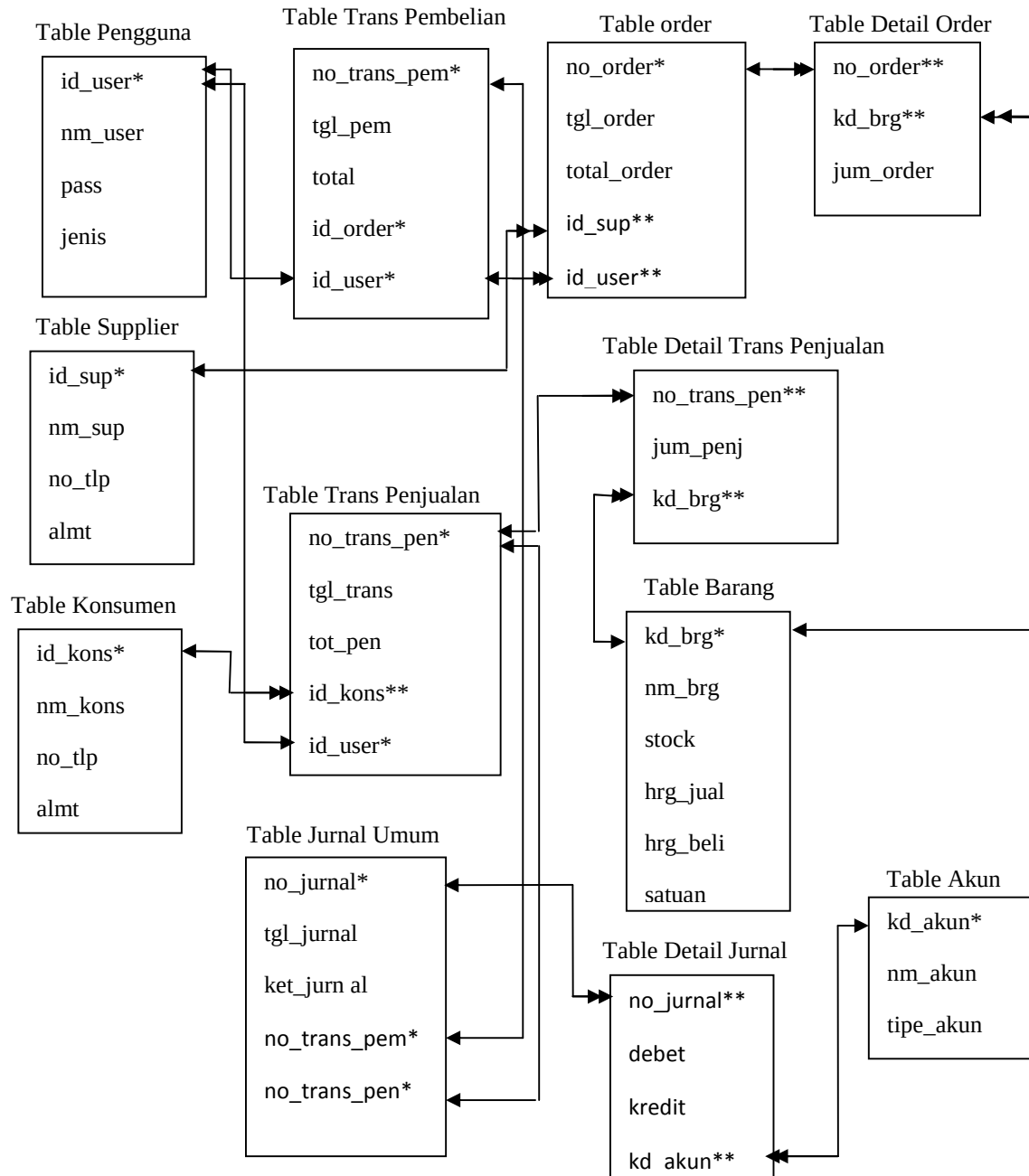
* : Kunca Utama (*Primary Key*)

** : Kunci Tamu (*Foreign Key*)

↔ : Relasi *One to One*

↔ : Relasi *One to Many*

4. Bentuk Tidak Normal Ketiga (*Third Normal Form*)



Sumber: Hasil Rancangan (2017)

Gambar IV.10
Bentuk Normal Ketiga (*Third Normal Form*)

Keterangan:

* : Kunci Utama (*Primary Key*)

** : Kunci Tamu (*Foreign Key*)

↔ : Relasi *One to One*

↔→ : Relasi *One to Many*

4.5.4 Spesifikasi File

Adapun spesifikasi *file* yang penulis gunakan di dalam merancang sebuah program pembelian dan penjualan barang pada CV. Sumber Alam Pontianak adalah sebagai berikut :

1. Nama *file* : Table *Supplier*

Akronim : *Supplier*

Tipe *File* : *File Supplier*

Akses *File* : *Random*

Panjang *record* : 68

Media *File* : Hardisk

Kata Kunci : *id_sup*

Software : MySQL

Table IV.1
Table *File Supplier*

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Supplier	<i>id_sup</i>	<i>Varchar</i>	6	<i>Primary key</i>
2	Nama Supplier	<i>nm_sup</i>	<i>Varchar</i>	20	
3	No Telepon	<i>no_tlp</i>	<i>Varchar</i>	12	
4	Alamat	<i>Almt</i>	<i>Varchar</i>	30	

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

2. Nama *File* : Tabel Konsumen

Akronim : Konsumen

Tipe File : File Konsumen

Akses File : Random

Panjang record : 68

Media File : Hardisk

Kata Kunci : id_Kons

Software : MySQL

Table IV.2
Table File Konsumen

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Konsumen	id_kons	Varchar	6	Primary key
2	Nama Konsumen	nm_kons	Varchar	20	
3	No Telepon	no_tlp	Varchar	12	
4	Alamat	Almt	Varchar	30	

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

3. Nama Table : Table Pengguna

Akronim : Pengguna

Tipe File : File Pengguna

Akses File : Random

Panjang record : 39

Media File : Hardisk

Kata Kunci : id_user

Software : MySQL

Table IV.3
Table File Pengguna

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Id Pengguna	id_user	Varchar	6	Primary key
2	Nama Pengguna	nm_user	Varchar	20	
3	Password	Pass	Varchar	13	
4	Jenis	Jenis	enum		

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

4. Nama *File* : Tabel Jurnal Penjualan

Akronim : Jurnal Penjualan

Tipe *File* : *File* Penjualan

Akses *File* : *Random*

Panjang *record* : 36

Media *File* : Hardisk

Kata Kunci : no_trans_pen

Software : MySQL

Table IV.4
Table *File* Jurnal Penjualan

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No trans pen	no_trans_pen	<i>Varchar</i>	6	<i>Primary key</i>
2	Tgl penjualan	tgl_pen	<i>Date</i>		
3	Total pen	tot_pen	<i>Integer</i>	10	
4	Id konsumen	Id_kons	<i>Varchar</i>	10	<i>Second Primary key</i>
5	Id user	id_user	<i>Varchar</i>	10	<i>Primary key</i>

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

5. Nama *File* : Tabel Jurnal Pembelian

Akronim : Jurnal Pembelian

Tipe *File* : *File* Pembelian

Akses *File* : *Random*

Panjang *record* : 26

Media *File* : Hardisk

Kata Kunci : no_trans_pemb

Software : MySQL

Table IV.5
Table *File* Jurnal Pembelian

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No trans pemb	no_trans_pemb	<i>Varchar</i>	6	<i>Primary key</i>
2	Tgl pembelian	tgl_pemb	<i>Date</i>		
3	Total hrg beli	Total	<i>Integer</i>	10	

4	Id supplier	id_supplier	Varchar	5	Second Primary key
5	Id user	id_user	IVarchar	5	Primary key

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

6. Nama File : Tabel Barang

Akronim : barang

Tipe File : File Barang

Akses File : Random

Panjang record : 55

Media File : Hardisk

Kata Kunci : kd_brg

Software : MySQL

Table IV.6
Table File Data Barang

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Kode barang	kd_brg	Varchar	6	Primary key
2	Nama barang	nm_brg	Varchar	20	
3	Stok barang	Stok	Integer	3	
4	Harga jual	hrj_jual	Integer	10	
5	Harga beli	hrj_beli	Integer	10	
6	Satuan	Satuan	Varchar	6	

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

7. Nama File : Tabel Detail Jurnal Penjualan

Akronim : Detail Jurnal Penjualan

Tipe File : File Detail Penjualan

Akses File : Random

Panjang record : 23

Media File : Hardisk

Kata Kunci : no_trans_pen

Software : MySQL

Table IV.7
Table File Detail Jurnal Penjualan

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No trans pen	no_trans_pen	<i>Varchar</i>	6	<i>Second Primary key</i>
2	Jum penj	jum_penj	<i>Integer</i>	11	
3	Kd brg	kd_brg	<i>Varchar</i>	6	<i>Second Primary key</i>

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

8. Nama File : Tabel Order

Akonim : Order

Tipe File : File Order

Akses File : Random

Panjang Record : 26

Media File : Hardisk

Kata Kunci : no_order

Software : MySQL

Table IV.8
Table File Order

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No order	no_order	<i>Varchar</i>	6	<i>Primary key</i>
2	Tgl order	tgl_order	<i>Date</i>		
3	Total order	total_order	<i>Integer</i>	10	
4	Id supplier	id_supplier	<i>Varchar</i>	5	<i>Second Primary key</i>
5	Id user	id_user	<i>IVarchar</i>	5	<i>Primary key</i>

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

9. Nama File : Tabel Detail Order

Akronim : Detail Order

Tipe File : File Order

Akses File : Random

Panjang Record : 23

Media File : Hardisk

Kata Kunci : no_trans_pem

Software : MySQL

Table IV.9
Table File Detail Order

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No order	no_trans_pem	Varchar	6	Second Primary key
2	Kd brg	kd_brg	Varchar	6	Second Primary key
3	Jumlah order	jml_order	Integer	11	

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

10. Nama File : Tabel Akun

Akronim : Akun

Tipe File : File Akun

Akses File : Random

Panjang record : 36

Media File : Hardisk

Kata Kunci : kd_akun

Software : MySQL

Table IV.10
Table File Akun

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	Kode akun	kd_akun	Varchar	6	Primary key
2	Nama akun	nm_akun	Varchar	10	
3	Tipe akun	tipe_akun	Varchar	20	

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

11. Nama File : Tabel Jurnal Umum

Akronim : Jurnal Umum

Tipe File : File Jurnal Umum

Akses File : Random

Panjang *record* : 40

Media *File* : Hardisk

Kata Kunci : no_jurnal

Software : MySQL

Table IV.11
Table *File* Jurnal Umum

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No jurnal	no_jurnal	<i>Varchar</i>	8	<i>Primary key</i>
2	Tanggal jurnal	tgl_jurnal	<i>Date</i>		
3	Keterangan	ket_jurnal	<i>Varchar</i>	20	
4	No trans pem	no_trans_pem	<i>Varchar</i>	6	<i>Primary key</i>
5	No trans Pen	no_trans_pen	<i>Varchar</i>	6	<i>Primary key</i>

Sumber: Hasil Rancangan (2017)

12. Nama *File* : Tabel Jurnal Detail

Akronim : Jural Detail

Tipe *File* : *File* Jurnal Detail

Akses *File* : *Random*

Panjang *record* : 33

Media *File* : Hardisk

Kata Kunci : no_jurnal

Software : MySQL

Table IV.12
Table *File* Detail Jurnal

No	Elemen Data	Akronim	Type	Panjang	Keterangan
1	No jurnal	no_jurnal	<i>Varchar</i>	8	<i>Second Primary key</i>
2	Debet	Debet	<i>Integer</i>	10	
3	Kredit	Kredit	<i>Integer</i>	10	
4	Kode akun	kd_akun	<i>Varchar</i>	5	

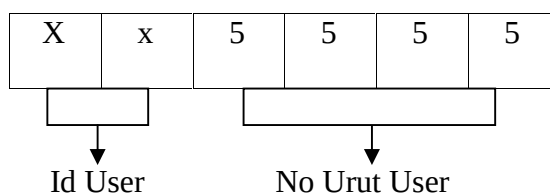
Sumber: Hasil Rancangan (2017)

4.5.5 Struktur Kode

Penggunaan kode dalam kegiatan pengolahan data dengan komputer, akan dapat memperkecil kesalahan dan dalam menjalankan kegiatan operasional menjadi efektif dan efisien, karena dalam kode tersebut mengandung pengertian atau informasi yang jika diuraikan secara keseluruhan. Adapun struktur kode yang penulis usulkan adalah sebagai berikut :

1. Kode *User/Pengguna*

Format Kode Pengguna



Contoh :

U	S	1	2	3	4
---	---	---	---	---	---

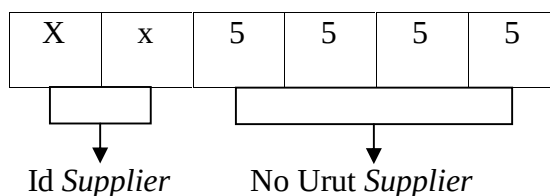
Keterangan :

US = Identitas User

1234 = Nomor Urut Use

2. Kode *Supplier*

Format :



Contoh :

S	P	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

Keterangan :

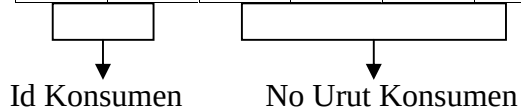
SP = Id *Supplier*

2345 = No Urut *Supplier*

3. Kode Konsumen

Format :

X	x	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---



Contoh :

K	S	1	2	3	4
---	---	---	---	---	---

Keterangan :

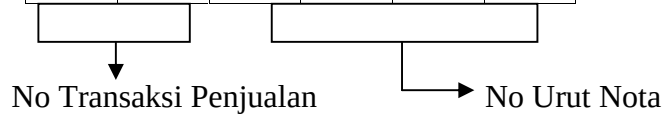
KS = Id Konsumen

1234 = No Urut Konsumen

4. No Transaksi Penjualan

Format :

X	X	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---



Contoh :

T	P	1	2	3	4
---	---	---	---	---	---

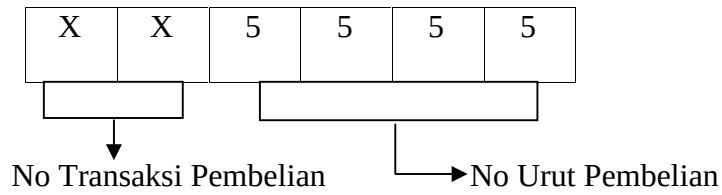
Keterangan :

TP = No Transaksi Penjual

1234 = No Urut Nota

5. No Urut Transaksi Pembelian

Format :



Contoh :

T	B	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---

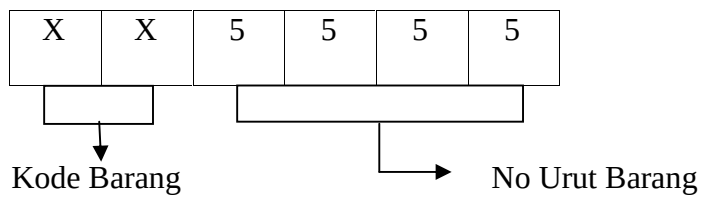
Keterangan :

TB = No Transaksi Pembelian

5678 = No Urut Pembelian

6. Kode Barang

Format :



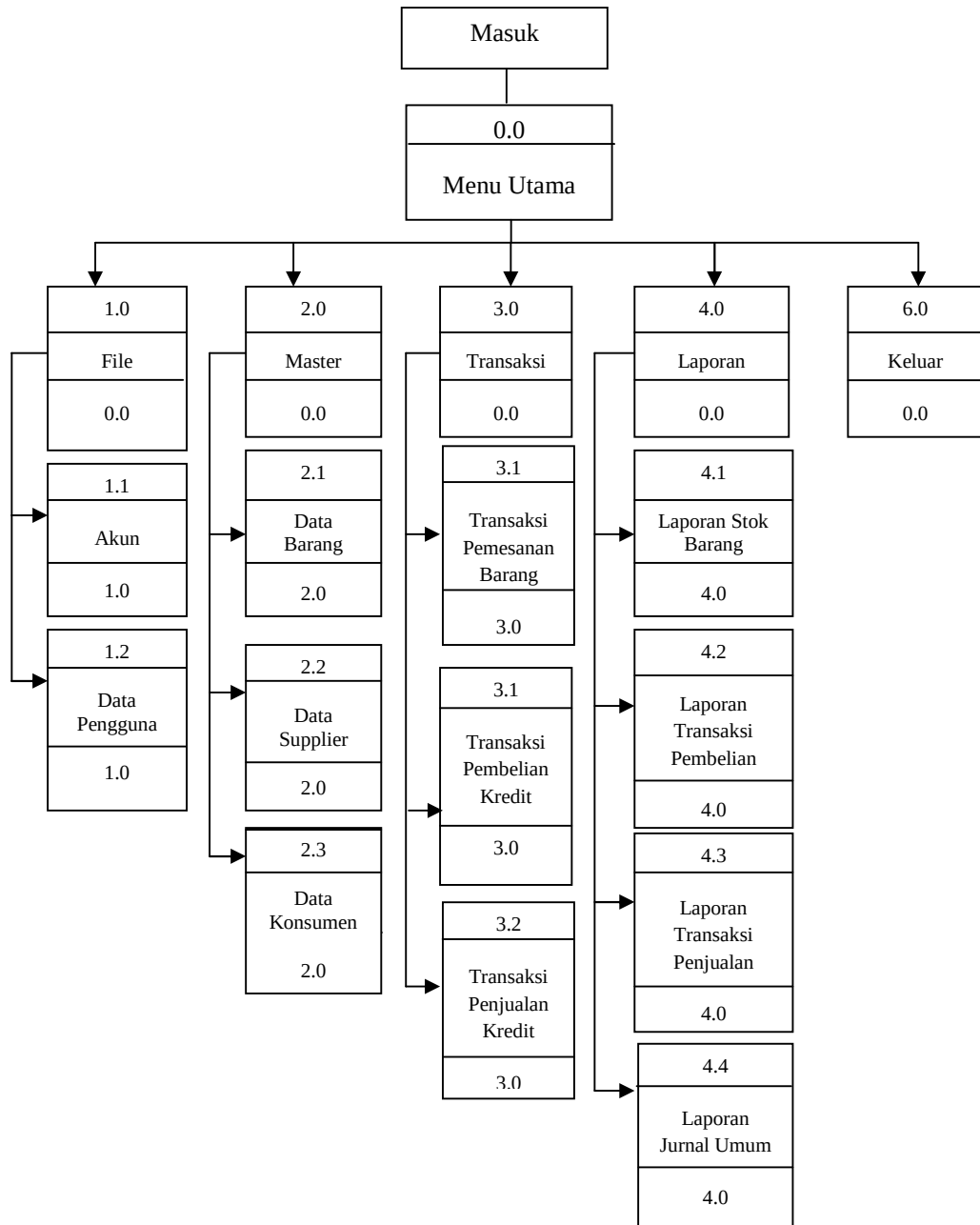
Contoh :

B	R	1	2	3	4
---	---	---	---	---	---

Keterangan :

BR = Kode Barang

1234 = No Urut Barang



Sumber : CV. Sumber Alam Pontianak (2017)

Gambar IV.11
Diagram HIPO Sistem Usulan pada CV. Sumber Alam Pontianak

1. Spesifikasi Program Menu *Login*

Nama Program : Menu *Login*

Fungsi Program : Memproteksi akses keaplikasi program

Akronim : *login.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran D-1

Proses Program : Dalam menu login terdapat sebuah form yang berisikan perintah untuk memasuki *id_user* dan *password*, diantaranya:

- a. *Id_user*
- b. *Password*
- c. Tekan tombol *login* untuk masuk kedalam halaman menu utama program berdasarkan pengisian *Id_User* dan *Password* yang benar.
- d. Tombol *cancel* yang berfungsi untuk membatalkan proses *login* dan keluar dari menu *login*.

2. Spesifikasi Program Menu Utama

Nama Program : Menu Utama

Fungsi Program : Untuk menampilkan seluruh menu yang ada diprogram

Akronim : MenuUtama.mdl

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran D-2

Proses Program : Setelah *login* berhasil, maka menu utama akan tampil dan *tools* yang ada pada menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna. Adapun pilihan menu adalah sebagai berikut :

- a. *File*

Pada pilihan menu utama terdapat sub menu *file* yang terdiri dari akun dan data pengguna.

b. *Master*

Pada pilihan menu utama terdapat menu *master* yang terdiri dari data barang, data *supplier* dan data konsumen.

c. *Transaksi*

Pada pilihan menu utama terdapat submenu transaksi yang terdiri dari transaksi pembelian, transaksi penjualan dan jurnal umum.

d. *Laporan*

Pada pilihan menu utama terdapat submenu laporan yang terdiri dari laporan stok barang, laporan transaksi pembelian, laporan transaksi penjualan, laporan jurnal umum dan laporan buku besar.

e. *Keluar*

Pada pilihan menu utama terdapat sub menu keluar yang terdiri dari *log out* dan *exit*.

3. Spesifikasi Program Menu *File*

Nama Program : Menu *File*

Fungsi Program : Untuk menampilkan submenu yang ada didalam menu *File*

Akronim : *file.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran D-3

Proses Program : Klik *file* maka akan tampil beberapa submenu yang ada didalam *file*, seperti :

a. Submenu Data Akun

b. Submenu Data Pengguna

4. Spesifikasi Program Submenu Data Akun

Nama Program : Submenu Akun

Fungsi Program : Untuk menginput data akun

Akronim : *akun.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-1

Proses Program : Dari menu utama pilih menu *file* lalu dari submenu pilih akun maka akan tampil *form* akun. Dengan mengklik submenu akun, akan muncul tampil *form* seperti berikut ini :

- a. Kode Akun, Nama Akun, Tipe Akun
- b. Klik tombol simpan, untuk menyimpan data akun yang telah dibuat.
- c. Klik tombol hapus, untuk menghapus data yang telah dibuat atau disimpan.
- d. Klik tombol baru, untuk menginput data akun baru yang akan dibuat.
- e. Klik tombol keluar, untuk keluar dari submenu akun dan kembali kemenu *file*.

5. Spesifikasi Program Submenu Data Pengguna

Nama Program : Submenu Pengguna

Fungsi Program : Untuk menginput data pengguna

Akronim : *pengguna.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-2

Proses Program : Dari menu utama pilih menu *file* lalu dari submenu pilih data pengguna maka akan tampil *form* data pengguna. Dengan

mengklik submenu pengguna, akan muncul tampilan *form* yang harus diisi oleh *user* sebagai berikut :

- a. Id Pengguna, Nama Pengguna, Alamat Pengguna, Nomor Telpon Pengguna.
- b. Klik tombol simpan, untuk menyimpan data yang telah di input.
- c. Klik tombol edit, untuk mengubah data yang telah dibuat atau disimpan sebelumnya.
- d. Klik tombol *update*, setelah selesai mengedit data.
- e. Klik tombol hapus, untuk menghapus data yang telah dibuat dan disimpan sebelumnya.
- f. Klik tombol kembali, untuk kembali kemenu *file*.

6. Spesifikasi Program Menu *Master*

Nama Program : Menu *Master*

Fungsi Program : Untuk menampilkan submenu yang ada didalam menu *master*

Akronim : *master.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran D-4

Proses Program : Klik *master* maka akan tampil beberapa submenu yang ada didalam *master*, seperti :

- a. Submenu Data Barang
- b. Submenu Data *Supplier*
- c. Submenu Data Konsumen

7. Spesifikasi Program Submenu Data Barang

Nama Program : Submenu Data Barang

Fungsi Program : Untuk menginput data barang

Akronim : barang.*form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-3

Proses Program : Dari menu utama pilih menu *master* lalu dari submenu pilih daftar barang maka akan tampil *form* daftar barang. Dengan mengklik submenu daftar barang, akan muncul tampilan *form* seperti berikut :

- a. Kode Barang, Nama Brang, Stok Barang, Satuan Barang, Harga beli, Harga jual.
- b. Setelah mengisi data yang telah tersedia, klik tombol simpan untuk menyimpan data barang yang telah diinput.
- c. Klik tombol edit, untuk mengubah data yang telah disimpan sebelumnya.
- d. Klik tombol *update* setelah selesai mengedit data
- e. Klik tombol hapus, untuk menghapus data yang telah dibuat atau disimpan.
- f. Klik tombol baru, untuk menginput data baru.
- g. Klik tombol kembali, untuk kembali kemenu *file*.

8. Spesifikasi Program Submenu Data *Supplier*

Nama Program : Submenu *Supplier*

Fungsi Program : Untuk menginput data *supplier*

Akronim : *supplier.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-4

Proses Program : Dengan mengklik submenu *supplier*, akan muncul tampilan *form* yang harus diisi oleh *user* sebagai berikut :

- a. Id *Supplier*, Nama *Supplier*, Alamat *Supplier*, Nomor Telpon *Supplier*.
- b. Klik tombol simpan, untuk menyimpan data yang telah di input.
- c. Klik tombol edit, untuk mengubah data yang telah disimpan sebelumnya.
- d. Klik tombol *update* setelah selesai mengedit data.
- e. Klik tombol hapus, untuk menghapus data yang telah dibuat dan disimpan.
- f. Klik tombol baru, untuk menginput data baru.
- g. Klik tombol kembali, untuk kembali ke menu *file*.

9. Spesifikasi Program Submenu Data Konsumen

Nama Program : Submenu Konsumen

Fungsi Program : Untuk menginput data konsumen

Akronim : *konsumen.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-5

Proses Program : Dengan mengklik submenu konsumen, akan muncul tampilan *form* yang harus diisi oleh *user* sebagai berikut :

- a. Id Konsumen, Nama Konsumen, Alamat Konsumen, Nomor Telp Konsumen.
- b. Klik tombol simpan, untuk menyimpan data yang telah di input.
- c. Klik tombol edit, untuk mengubah data yang telah dibuat atau disimpan sebelumnya.
- d. Klik tombol *update*, setelah selesai mengedit data.
- e. Klik tombol hapus, untuk menghapus data yang telah dibuat dan disimpan sebelumnya.
- f. Klik tombol baru, untuk menginput data baru.
- g. Klik tombol kembali, untuk kembali kemenu *file*.

10. Spesifikasi Program Menu Transaksi

Nama Program : Menu Transaksi

Fungsi Program : Untuk menampilkan submenu yang ada dalam menu transaksi

Akronim : transaksi.*form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran D-5

Proses Program : Klik menu transaksi, maka akan muncul submenu seperti berikut ini diantaranya :

- a. Submenu Transaksi *Order*
- b. Submenu Transaksi Pembelian Kredit
- c. Submenu Transaksi Penjualan Kredit
- d. Submenu Jurnal Umum

11. Spesifikasi Program Submenu Transaksi *Order*

Nama Program : Submenu Transaksi *Order*

Fungsi Program : Untuk menginput data transaksi pemesanan barang

Akronim : transaksi_order.form

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-6

Proses Program : Dengan mengklik submenu transaksi *order*, akan muncul tampilan *form* yang harus diisi oleh *user* sebagai berikut :

- a. Nomor *Order*, Tanggal *Order*, Nama *Supplier*, ID *Supplier*, Kode barang, Nama Barang, Quantity, dan Cetak.
- b. Setelah mengisi data kedalam *form* yang tersedia, klik tombol simpan untuk menyimpan *file order* barang.
- c. Klik tombol baru, untuk menampilkan penginputan data untuk transaksi baru.
- d. Klik tombol cetak, untuk mencetak *file order* barang yang akan diorder.
- e. Klik tombol tambah, untuk menambahkan data *file order* barang baru.
- f. Klik tombol kembali, untuk kembali ke menu transaksi.

12. Spesifikasi Program Submenu Transaksi Pembelian Kredit

Nama Program : Submenu Transaksi Pembelian Kredit

Fungsi Program : Untuk menginput data transaksi pembelian barang

Akronim : transaksi_pembelian.form

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-7

Proses Program : Dengan mengklik submenu transaksi pembelian kredit, akan muncul tampilan *form* yang harus diisi oleh *user* sebagai berikut :

- a. Nomor Transaksi Pmbelian, Nomor Surat Jalan, Nomor Faktur Pembelian, Tanggal Pembelian, Tanggal Jatuh Tempo, ID *Supplier*, Kode barang, Nama Barang, Quantity, Harga Beli dan Total.
- b. Setelah mengisi data kedalam *form* yang tersedia, klik tombol simpan untuk menyimpan data pembelian barang.
- c. Klik tombol baru, untuk menampilkan penginputan data untuk transaksi baru.
- d. Klik tombol tambah, untuk menambahkan data transaksi pembelian ke dalam data grid transaksi pembelian
- e. Klik tombol kembali, untuk kembali ke menu transaksi.

13. Spesifikasi Program Submenu Transaksi Penjualan Kredit

Nama Program : Submenu Transaksi Penjualan Kredit

Fungsi Program : Untuk menginput data transaksi penjualan barang

Akronim : transaksi_Penjualan.*form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-8

Proses Program : Dengan mengklik submenu transaksi penjualan kredit, akan muncul tampilan *form* yang harus diisi oleh *user* sebagai berikut :

- a. Nomor Transaksi Penjualan, Tanggal Penjualan, ID Pengguna, ID Konsumen, Kode Barang, Nama Barang, Harga Jual, Subtotal dan Quantity.
- b. Setelah mengisi data kedalam *form* yang tersedia, klik tombol simpan untuk menyimpan data penjualan.
- c. Klik tombol tambah, untuk menambahkan data transaksi penjualan ke dalam data grid transaksi penjualan.
- d. Klik tombol cetak, untuk mencetak laporan transaksi penjualan.
- e. Klik tombol kembali, untuk kembali kemenu transaksi.
- f. Klik Tombol Total, untuk mentotalkan semua penjualan.

14. Spesifikasi Program Menu Laporan

Nama Program : Menu Laporan

Fungsi Program : Untuk menampilkan submenu yang ada dalam menu laporan

Akronim : laporan.*form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran D-6

Proses PrograM : Klik menu laporan, maka akan tampil submenu yang ada dalam menu laporan sebagai berikut :

- a. Submenu Laporan Stok Barang
- b. Submenu Laporan Transaksi Pembelian
- c. Submenu Laporan Transaksi Penjualan
- d. Submenu Laporan Jurnal Umum
- e. Submenu Laporan Buku Besar

15. Spesifikasi Program Submenu Laporan Stok Barang

- Nama Program : Submenu Laporan Stok Barang
- Fungsi Program : Untuk mengetahui persediaan stok barang
- Akronim : *stokbarang.form*
- Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*
- Bentuk Program : Lampiran E-9
- Proses Program : Dari menu utama pilih menu laporan lalu dari submenu pilih laporan stok barang maka akan tampil *form* stok barang. Dengan mengklik submenu laporan stok barang, akan muncul tampilan *form* seperti berikut :
- Semua, berdasarkan tanggal, tanggal dari, tanggal sampai
 - Pilih semua jika ingin mencetak laporan stok barang dan pilih berdasarkan tanggal jika ingin mencetak laporan stok barang berdasarkan tanggal.
 - Tombol cetak berfungsi untuk mencetak laporan stok barang.
 - Tombol keluar digunakan untuk kembali ke menu utama login.

15. Spesifikasi Program Submenu Laporan Transaksi Pembelian

- Nama Program : Submenu Transaksi pembelian
- Fungsi Program : Untuk mengetahui data transaksi pembelian
- Akronim : *transaksipembelian.form*
- Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*
- Bentuk Program : Lampiran E-10
- Proses Program : Ketika *form* dijalankan, pilih periode laporan transaksi pembelian.

- a. Semua, berdasarkan tanggal, tanggal dari, tanggal sampai
- b. Pilih semua jika ingin mencetak laporan transaksi pembelian dan pilih berdasarkan tanggal jika ingin mencetak laporan transaksi pembelian berdasarkan tanggal.
- c. Tombol cetak berfungsi untuk mencetak laporan stok barang.
- d. Tombol keluar digunakan untuk kembali ke menu utama login.

16. Spesifikasi Program Submenu Laporan transaksi Penjualan

Nama Program : Submenu Laporan Transaksi Penjualan

Fungsi Program : Untuk mengetahui data transaksi penjualan

Akronim : *transaksipenjualan.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-11

Proses Program : Ketika form dijalankan, pilih periode laporan transaksi penjualan.

- a. Semua, berdasarkan tanggal, tanggal dari, tanggal sampai
- b. Pilih semua jika ingin mencetak laporan transaksi penjualan dan pilih berdasarkan tanggal jika ingin mencetak laporan transaksi penjualan berdasarkan tanggal.
- c. Tombol cetak berfungsi untuk mencetak laporan stok barang.
- d. Tombol keluar digunakan untuk kembali ke menu utama login.

17. Spesifikasi Program Submenu Rekapitulasi Jurnal Umum

Nama Program : Rekapitulasi Jurnal Umum

Fungsi Program : Untuk mengetahui data jurnal umum

Akronim : *jurnalumum.form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran E-12

Proses Program : Ketika *form* dijalankan, pilih periode laporan jurnal umum.

- a. Semua, berdasarkan tanggal, tanggal dari, tanggal sampai
- b. Pilih semua jika ingin mencetak laporan jurnal umum dan pilih berdasarkan tanggal jika ingin mencetak laporan jurnal umum berdasarkan tanggal.
- c. Tombol cetak berfungsi untuk mencetak laporan stok barang.
- d. Tombol keluar digunakan untuk kembali ke menu utama login.

18. Spesifikasi Program Menu Keluar

Nama Program : Menu Keluar

Fungsi Program : Untuk menampilkan submenu yang ada dalam menu keluar

Akronim : keluar.*form*

Bahasa Program : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Bentuk Program : Lampiran D-7

Proses Program : Klik menu keluar, maka akan muncul submenu seperti :

- a. Submenu *Log Out*
- b. Submenu *Exit*

19. Spesifikasi Program Submenu *Log Out* untuk kembali ke menu *login*, bukan keluar dari program.

20. Spesifikasi Program Submenu *Exit* untuk mengakhiri penggunaan program aplikasi.

4.6 Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer penulis usulkan adalah suatu penjelasan yang meliputi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Sebagaimana kita ketahui, bahwa sistem yang baik tidak akan berhasil diterapkan apabila tidak didukung oleh sarana yang baik. Sarana yang baik bukan berarti yang bermerek dan mahal harganya, tetapi sarana yang baik haruslah dengan spesifikasi sistem yang dibutuhkan yang memberikan hasil optimal, cepat dan tepat.

4.6.1 Umum

Sistem komputer merupakan suatu media yang sangat diperlukan dalam melaksanakan sistem yang diusulkan, karena setiap sistem yang diusulkan memerlukan suatu program. Program merupakan suatu rancangan yang nantinya akan dipergunakan untuk mempermudah penerapan dalam melaksanakan pekerjaan terutama dalam proses pemasukan data, sehingga dalam menggunakan media komputerisasi dapat meningkatkan kualitas bagi keuntungan perusahaan.

4.6.2 Perangkat Keras

Perangkat keras adalah seperangkat alat yang membantu sistem yang diusulkan dengan alat bantu yang terdiri dari unit masukan (*input*), unit pemrosesan, unit keluaran (*output*) dan untuk simpanan (*memory*). Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. *Processor* : 1.80 GHz

2. *Memory (RAM)* : 2,00 GB
3. *Monitor* : 14 Inch
4. *CD ROM* : 700 MB
5. *Hard Disk* : 320 GB
6. *Mouse* : Standart PS2/USB
7. *Keyboard* : Standart 108 key
8. *Printer* : Inkjet

4.6.3 Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah merupakan suatu rangkaian instruksi yang disusun secara teratur agar komputer dapat mengolah data yang di inginkan oleh *user* serta dapat memberikan informasi kepada pihak manajemen perusahaan. Dalam perancangan program ini dibutuhkan perangkat lunak sebagai berikut:

1. *Sistem Operasi* : *Microsoft Windows 7*
2. *Sistem Aplikasi* : *Microsoft Visual Basic 6.0*
3. *Program Pendukung* : *MySQL dan Crystal Report*

4.7 Jadwal Implementasi

Jadwal implementasi merupakan suatu tahap dalam perancangan sistem atau jadwal kegiatan perancangan sistem untuk perusahaan. Dalam jadwal implementasi ini akan dijelaskan mengenai langkah-langkah yang dilakukan dalam merancang sistem yang diusulkan serta lamanya waktu yang dibutuhkan saat merancang sistem sampai selesai. Adapun langkah-langkah pengimplementasi adalah sebagai berikut:

1. Analisa Sistem

Pada tahap ini penulis mempelajari dan menganalisa data terhadap sistem yang berjalan pada CV. Sumber Alam Pontianak. Tujuan dari analisa sistem ini untuk memberikan gambaran sistem yang dibutuhkan, agar sistem yang dirancang dapat bermanfaat bagi instansi maupun perusahaan. Adapun waktu yang dibutuhkan adalah satu minggu dibulan pertama.

2. Penyiapan Data Awal

Tahap ini dilakukan untuk mengetahui dan menentukan dokumen-dokumen yang dibutuhkan, baik *input* maupun *output*. Penyiapan data awal ini memerlukan waktu satu minggu yaitu pertama bulan pertama.

3. Pembuatan *File* Baru

Pembuatan *File* baru adalah kegiatan yang dilakukan dalam membuat *database file* untuk menunjang berjalannya sistem ini. Dalam pembuatan *file* baru diperlukan waktu selama dua minggu yaitu minggu kedua dan ketiga dibulan pertama.

4. Pembuatan dan Test Program

Dalam pembuatan program yang akan digunakan dalam sistem usulan terdiri dari beberapa faktor yaitu, banyaknya program, tingkat permasalahan dan kondisi komputer baik *software* dan *hardware*. Setelah program dibuat kemudian dilakukan pengecekan terhadap program-program yang telah dibuat dengan tujuan untuk mengetahui produktifitas serta efektifitas program yang diusulkan. Waktu yang dibutuhkan adalah tiga minggu yaitu minggu keempat dibulan pertama dan minggu pertama dan kedua dibulan kedua.

5. Pembuatan Buku Petunjuk

Buku petunjuk digunakan untuk menuntun pengguna dalam pemakaian sistem yang diusulkan. Dalam buku petunjuk dijelaskan mengenai: petunjuk pemakaian, penjelasan kode-kode yang digunakan, proses penyiapan data awal, serta prosedur cetakan. Waktu yang dibutuhkan adalah dua minggu yaitu minggu ketiga dan keempat bulan kedua.

6. *Training* dan Penyuluhan

Training dan penyuluhan bertujuan untuk menyiapkan aspek manusia sebagai pelaku sistem dan pemakaian sistem. Adapun waktu yang dibutuhkan adalah satu minggu yaitu minggu pertama dibulan ketiga.

7. Test Sistem

Pada tahap ini dilakukan uji coba terhadap sistem yang baru secara keseluruhan, dengan tujuan untuk mengetahui sampai dimana proses tersebut dapat dijalankan dengan baik dan benar. Waktu yang diperlukan adalah dua minggu yaitu minggu kedua dan ketiga dibulan ketiga.

8. Evaluasi dan Operasional

Setelah semua tahap berjalan dengan lancar dan sistem sepenuhnya layak diterapkan, maka sistem usulan tersebut dapat mulai dijalankan waktu yang dibutuhkan adalah satu minggu yaitu minggu keempat dibulan ketiga. Untuk mengetahui lebih jelas mengenai tahapan serta jadwal waktu yang dibutuhkan dalam mewujudkan sistem komputerisasi, maka penulis menggambarkan dalam tabel jadwal implementasi sebagai ini:

Tabel IV.13
Jadwal Implementasi

[illegible]