

BAB IV

RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Setelah menganalisa dan menguraikan permasalahan yang terjadi pada sistem distribusi barang di PT. Nutrifood Pontianak, kemudian penulis merancang sebuah sistem usulan berupa sistem informasi distribusi barang berbasis *web*. Rancangan sistem usulan ini berisikan tentang prosedur sistem, diagram alir data, kamus data, spesifikasi rancangan sistem, rancangan basis data yang digambarkan menggunakan ERD, LRS dan spesifikasi *file*, spesifikasi program, spesifikasi sistem komputer dan jadwal implementasi.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Prosedur dari sistem yang diusulkan ini terdiri dari beberapa tahapan dalam pelaksanaan aktifitas sistem. Adapun prosedur/tahapan dari sistem yang diusulkan terdiri:

1. Pengolahan data barang.

Awal penerapan sistem komputerisasi ini mewajibkan Kepala Gudang untuk mengolah data barang (DB) ke dalam *file* barang.

2. Pemesanan Barang ke *Provider*

Setiap barang yang telah beli dari *Provider* akan diolah oleh Kepala Gudang ke dalam bentuk *purchase order* (PO) dan tersimpan di *file purchase*.

3. Penjualan

Admin mengolah pesanan barang dari konsumen ke dalam bentuk data penjualan (DP) dan tersimpan ke dalam *file* penjualan.

4. Pengiriman Barang

Kepala Gudang dapat melihat dan mencetak faktur penjualan (FP) berdasarkan *file* penjualan yang telah di olah oleh Admin. Kepala gudang dibantu oleh supir untuk mengirimkan barang dan menyerahkan faktur penjualan (FP) Konsumen. Faktur penjualan (FP) yang telah disetujui akan diserahkan kepada Kepala gudang, kemudian mengolahnya ke dalam *file* status_pengiriman.

5. Laporan

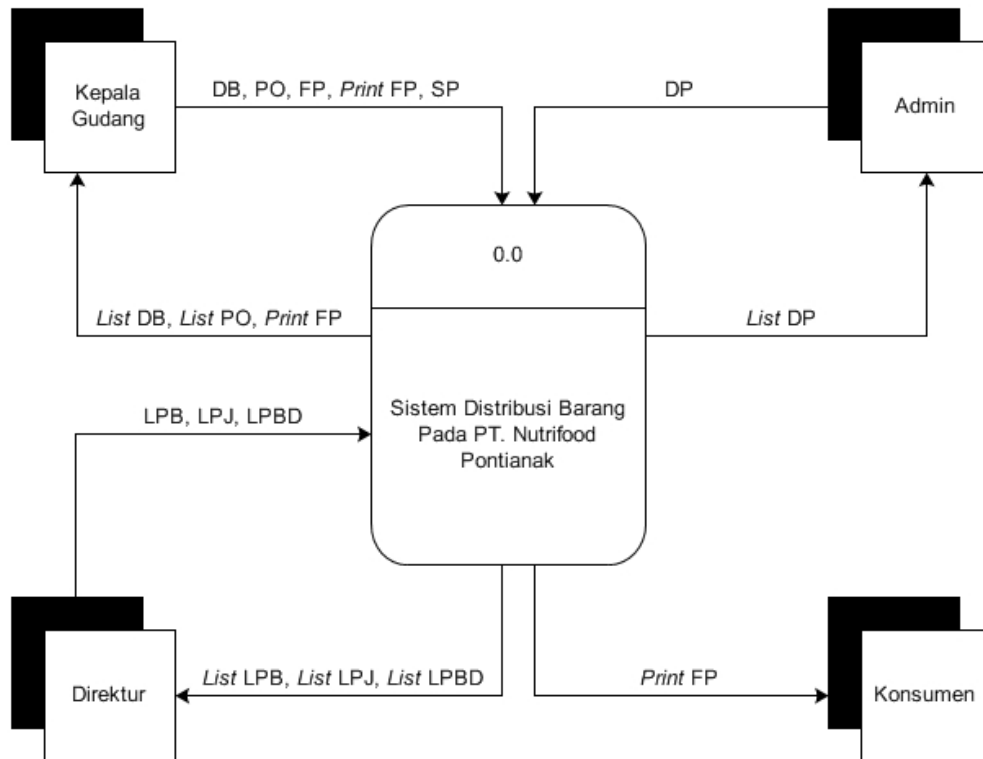
Direktur dapat mengakses laporan pembelian (LPB) dari *file* pembelian, laporan penjualan (LPJ) dari *file* penjualan, dan laporan persediaan barang dagang (LPBD) yang bersumber dari *file* barang.

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

Sistem yang diusulkan untuk PT. Nutrifood Pontianak tentang distribusi barang ditransformasikan menjadi diagram alir data (DAD) yang diuraikan menjadi tiga bentuk, yaitu diagram konteks, diagram nol dan diagram detail. Berikut ini merupakan bentuk diagram alir data (DAD) untuk usulan sistem distribusi barang pada PT. Nutrifood Pontianak.

A. Diagram Konteks Sistem Usulan

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



Keterangan:

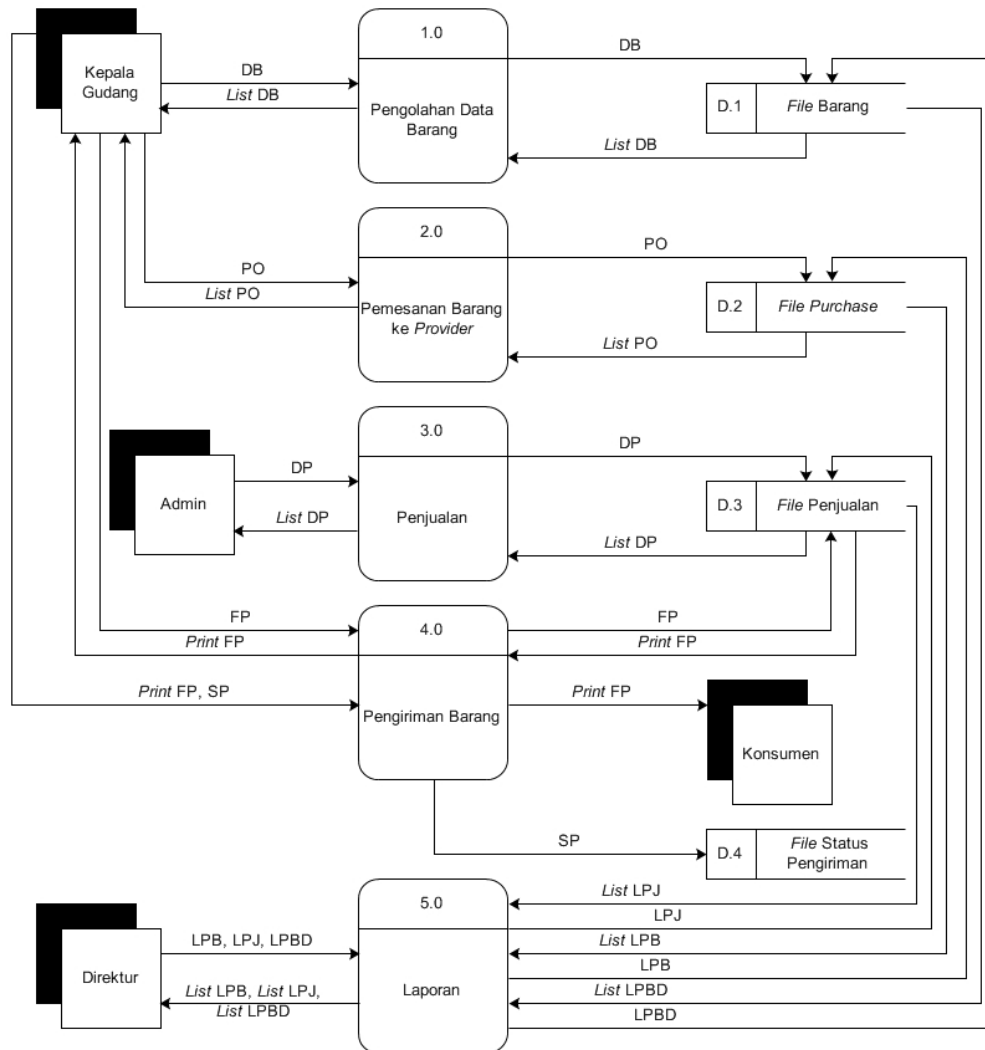
- DB = Data Barang
- PO = *Purchase Order*
- DP = Data Penjualan
- FP = Faktur Penjualan
- SP = Status Pengiriman
- LPB = Laporan Pembelian
- LPJ = Laporan Penjualan
- LPBD = Laporan Persediaan Barang Dagang

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan

B. Diagram Nol Sistem Usulan

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



Keterangan:

- DB = Data Barang
- PO = Purchase Order
- DP = Data Penjualan
- FP = Faktur Penjualan
- SP = Status Pengiriman
- LPB = Laporan Pembelian
- LPJ = Laporan Penjualan
- LPBD = Laporan Persediaan Barang Dagang

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

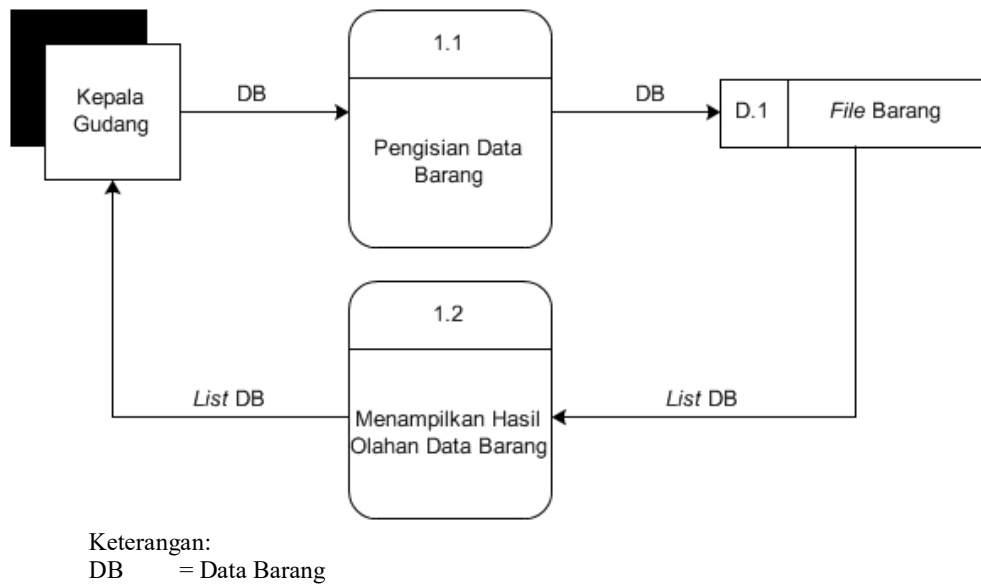
Gambar IV.2. Diagram NOL Sistem Usulan

C. Diagram Detail Sistem Usulan

Diagram rinci digunakan untuk menguraikan secara spesifik atau rinci tentang proses apa saja yang terjadi pada diagram nol per tahapannya.

1. Diagram Detail Proses 1.0

Pada diagram ini menjelaskan secara spesifik tentang proses pengolahan data barang yang terjadi pada diagram nol.

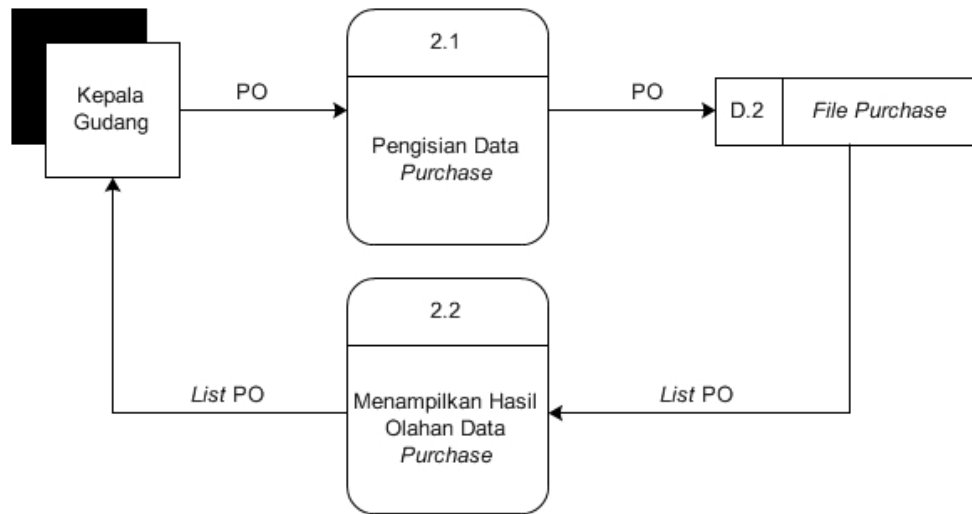


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3. Diagram Detail Proses 1.0 Sistem Usulan

2. Diagram Detail Proses 2.0

Pada diagram ini menjelaskan secara spesifik tentang proses pemesanan barang ke *provider* yang terjadi pada diagram nol.



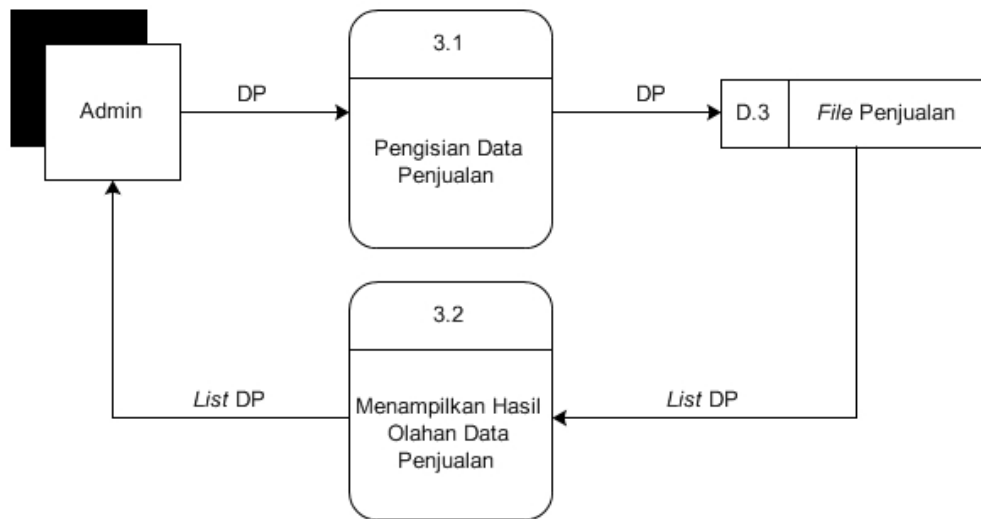
Keterangan:
PO = Purchase Order

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Diagram Detail Proses 2.0 Sistem Usulan

3. Diagram Detail Proses 3.0

Pada diagram ini menjelaskan secara spesifik tentang proses penjualan yang terjadi pada diagram nol.



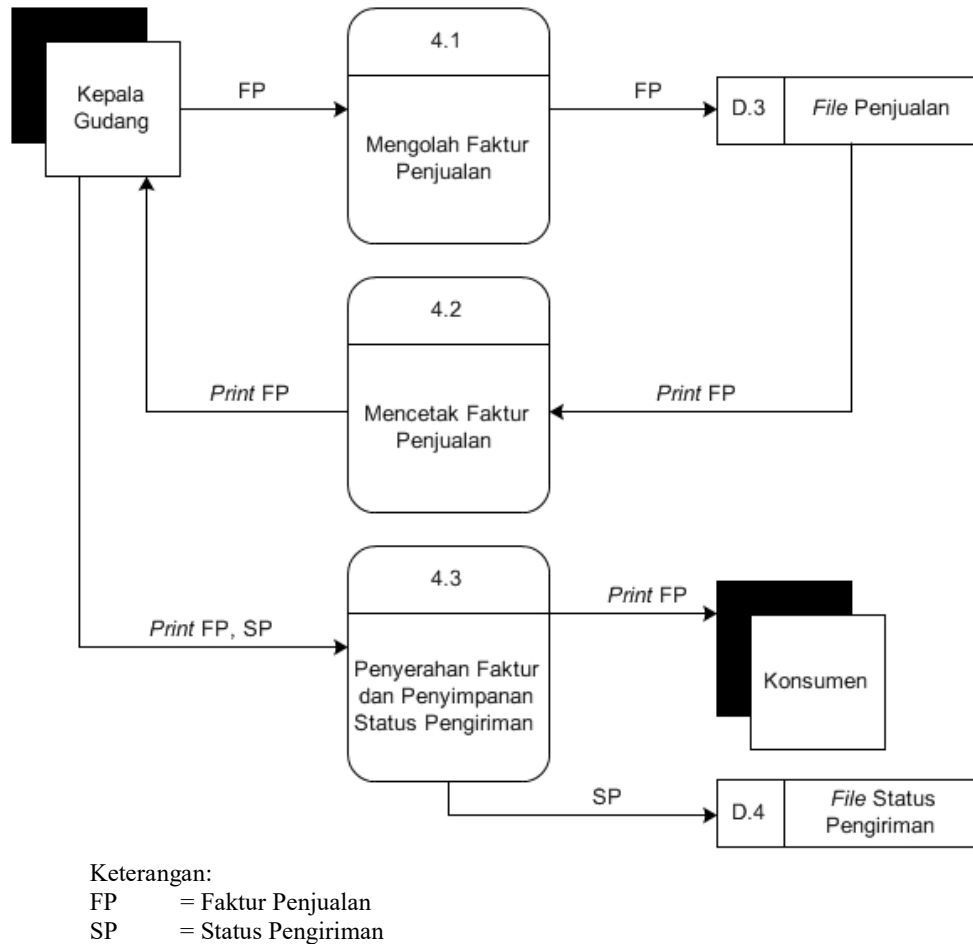
Keterangan:
DP = Data Penjualan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Diagram Detail Proses 3.0 Sistem Usulan

4. Diagram Detail Proses 4.0

Pada diagram ini menjelaskan secara spesifik tentang proses pengiriman barang yang terjadi pada diagram nol.

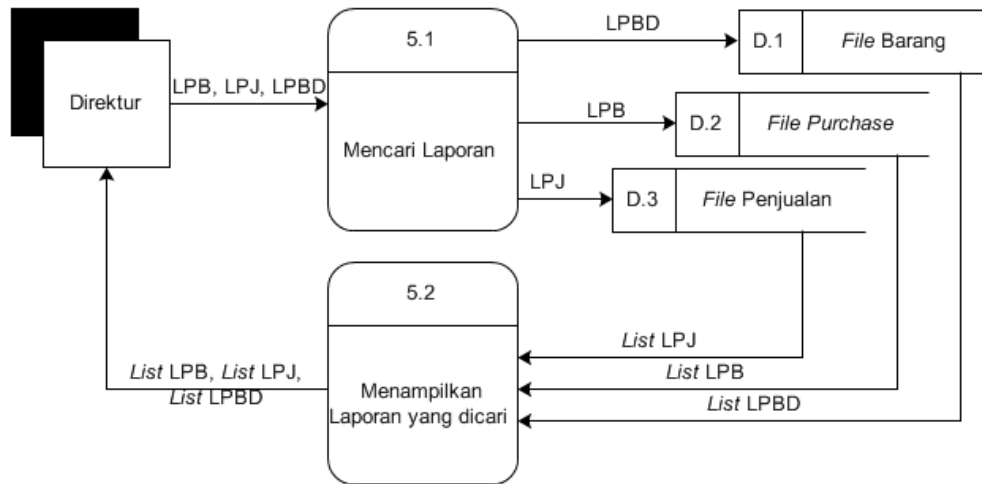


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6. Diagram Detail Proses 4.0 Sistem Usulan

5. Diagram Detail Proses 5.0

Pada diagram ini menjelaskan secara spesifik tentang proses laporan terjadi pada diagram nol.



Keterangan:

LPB = Laporan Pembelian

LPJ = Laporan Penjualan

LPBD = Laporan Persediaan Barang Dagang

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Diagram Detail Proses 5.0 Sistem Usulan

4.4. Kamus Data

Kamus data menguraikan tentang data-data yang mengalir di diagram alir data dan diuraikan secara rinci menggunakan teknik kamus data (*data dictionary*). Data-data yang mengalir di diagram alir data terdiri dari kamus data masukan dan keluaran.

4.4.1. Kamus Data Masukan

1. Nama Dokumen : Data Barang
- Alias : DB, List DB
- Bentuk data : Dokumen Cetakan Komputer
- Arus data : Kepala Gudang– Proses 1.1 – D.1 *File Barang*
D.1 *File Barang* – Proses 1.2. – Kepala Gudang
- Penjelasan : Sebagai data darang
- Volume : 1 DB setiap pengolahan data barang

Struktur data	: Isi
Isi	= {id_barang+nm_barang+jenis+merk+harga+stok}
2. Nama Dokumen	: <i>Purchase Order</i>
Alias	: PO, <i>List</i> PO
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus data	: Kepala Gudang– Proses 2.1 – D.2 <i>File Purchase</i> D.2 <i>File Purchase</i> – Proses 2.2 – Kepala Gudang
Penjelasan	: Sebagai data <i>purchase</i>
Volume	: 1 PO setiap pengolahan data <i>purchase</i>
Struktur data	: Isi
Isi	= {id_po+tgl+id_barang+nm_barang+jenis+merk+ jumlah+harga}
3. Nama Dokumen	: Data Penjualan
Alias	: DP, <i>List</i> DP
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus data	: Admin– Proses 3.1 – D.3 <i>File Penjualan</i> D.3 <i>File Penjualan</i> – Proses 3.2 – Admin
Penjelasan	: Sebagai data barang yang terjual
Volume	: 1 DP setiap pengolahan data penjualan
Struktur data	: Isi
Isi	= id_dp+tgl+nm_konsumen+{id_barang+nm+ barang+jumlah}+total

4. Nama Dokumen	: Status Pengiriman
Alias	: SP
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus data	: Kepala Gudang– Proses 4.3 – D.4 <i>File</i> Status Pengiriman
Penjelasan	: Sebagai data pengiriman barang
Volume	: 1 SP setiap 1 pengolahan data pengiriman
Struktur data	: Isi
Isi	= id_sp+tgl+status

4.4.2. Kamus Data Keluaran

1. Nama Dokumen	: Faktur Penjualan
Alias	: FP, <i>Print</i> FP
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer dan Kertas
Arus data	: Kepala Gudang – Proses 4.1 – D.3 <i>File</i> Penjualan D.3 <i>File</i> Penjualan – Proses 4.2 – Kepala Gudang Kepala Gudang – Proses 4.3 - Konsumen
Penjelasan	: Sebagai bukti penjualan
Volume	: 1 FP setiap 1 transaksi
Struktur data	: Isi
Isi	= id_dp+{no_urut+tgl+id_barang+nm_barang+ jenis+merk+jumlah+harga}+total
2. Nama Dokumen	: Laporan Pembelian
Alias	: LPB, <i>List</i> LPB
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer

Arus data	: Direktur – Proses 5.1 – D.2 <i>File Purchase</i> D.2 <i>File Purchase</i> – Proses 5.2 - Direktur
Penjelasan	: Sebagai rekapitulasi <i>purchase</i>
Volume	: Setiap pengaksesan laporan pembelian
Struktur data	: Isi
Isi	= {no_urut+id_po+tgl+(id_barang+nm_barang+ jenis+merk+jumlah+harga)+sub_total}+total
3. Nama Dokumen	: Laporan Penjualan
Alias	: LPJ
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus data	: Direktur – Proses 5.1 – D.3 <i>File Penjualan</i> D.3 <i>File Penjualan</i> – Proses 5.2 - Direktur
Penjelasan	: Sebagai laporan penjualan
Volume	: Setiap pengaksesan laporan penjualan
Struktur data	: Isi
Isi	= {no_urut+id_dp+tgl+(id_barang+nm_barang+ jenis+merk+jumlah+harga)+sub_total}+total
4. Nama Dokumen	: Laporan Persediaan Barang Dagang
Alias	: LPBD
Bentuk data	: Dokumen Cetak Komputer
Arus data	: Direktur – Proses 5.1 – D.1 <i>File Barang</i> D.1 <i>File Barang</i> – Proses 5.2 - Direktur
Penjelasan	: Sebagai laporan persediaan barang dagang
Volume	: Setiap pengaksesan laporan persediaan barang

dagang

Struktur data : Isi

Isi = {no_urut(id_barang+nm_barang+jenis+merk+stok+harga)}

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Spesifikasi rancangan sistem usulan ini menjelaskan tentang spesifikasi dari dokumen masukan dan keluaran, rancangan basis data menggunakan ERD, LRS dan spesifikasi *file*, struktur kode, dan spesifikasi program. Adapun spesifikasi dari hasil rancangan sistem usulan dapat dilihat pada halaman berikut.

4.5.1. Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Data Barang

Fungsi : Sebagai referensi data barang

Sumber : Kepala Gudang

Tujuan : D.1 *File* Barang

Frekuensi : Setiap terjadi pengolahan data barang

Media : Dokumen Cetak dan Komputer

Jumlah : 1 DB per 1 pengolahan data barang

Bentuk : *File*

2. Nama Dokumen : *Purchase Order*

Fungsi : Sebagai referensi data *purchase*

Sumber : Kepala Gudang

Tujuan : D.2 *File Purchase*

Frekuensi : Setiap barang masuk ke gudang

Media : Dokumen Cetak dan Komputer

- Jumlah : 2-3 Lembar
- Bentuk : *File*
3. Nama Dokumen : Data Penjualan
- Fungsi : Sebagai data penjualan
- Sumber : Admin
- Tujuan : D.3 *File* Penjualan
- Frekuensi : Setiap terjadi penjualan
- Media : Dokumen Cetak Komputer
- Jumlah : 1 DP setiap penjualan
- Bentuk : *File*
4. Nama Dokumen : Status Pengiriman
- Fungsi : Sebagai data status Pengiriman
- Sumber : Kepala Gudang
- Tujuan : D.4 *File* Status Pengiriman
- Frekuensi : Setiap terjadi pengolahan data status pengiriman
- Media : Dokumen Cetak Komputer
- Jumlah : 1 SP setiap pengolahan pengiriman
- Bentuk : *File*

4.5.2. Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Faktur Penjualan
- Fungsi : Sebagai bukti pembayaran
- Sumber : Kepala Gudang
- Tujuan : Konsumen
- Frekuensi : Setiap terjadi pelunasan penjualan

- Media : Dokumen Cetak Komputer dan Kertas
- Jumlah : 1 FP setiap pelunasan transaksi
- Bentuk : *File*
2. Nama Dokumen : Laporan Pembelian
- Fungsi : Sebagai rekapitulasi pembelian
- Sumber : D.2 *File Purchase*
- Tujuan : Direktur
- Frekuensi : Setiap pengaksesan
- Media : Dokumen Cetak Komputer
- Jumlah : 1 LPB setiap pengaksesan
- Bentuk : *File*
3. Nama Dokumen : Laporan Penjualan
- Fungsi : Sebagai rekapitulasi penjualan
- Sumber : D.3 *File Penjualan*
- Tujuan : Direktur
- Frekuensi : Setiap pengaksesan
- Media : Dokumen Cetak Komputer
- Jumlah : 1 LPJ setiap pengaksesan
- Bentuk : *File*
4. Nama Dokumen : Laporan Persediaan Barang Dagang
- Fungsi : Sebagai rekapitulasi persediaan barang dagang
- Sumber : D.1 *File Barang*
- Tujuan : Direktur
- Frekuensi : Setiap pengaksesan

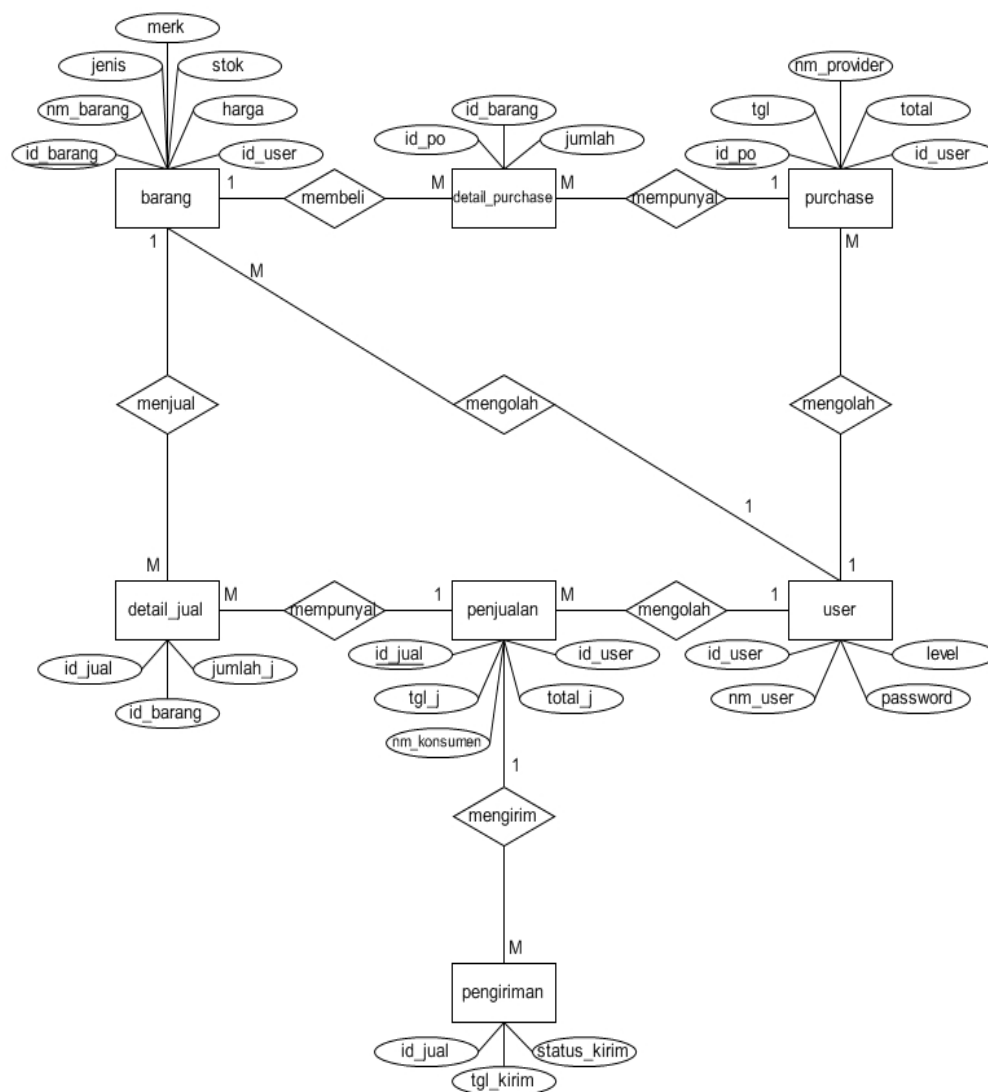
Media : Dokumen Cetak Komputer

Jumlah : 1 LPBD setiap pengaksesan

Bentuk : File

4.5.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD menggambarkan entitas-entitas yang saling berhubungan atau memiliki relasi dalam basis data. Adapun hasil rancangan ERD dapat dilihat pada halaman berikut ini.

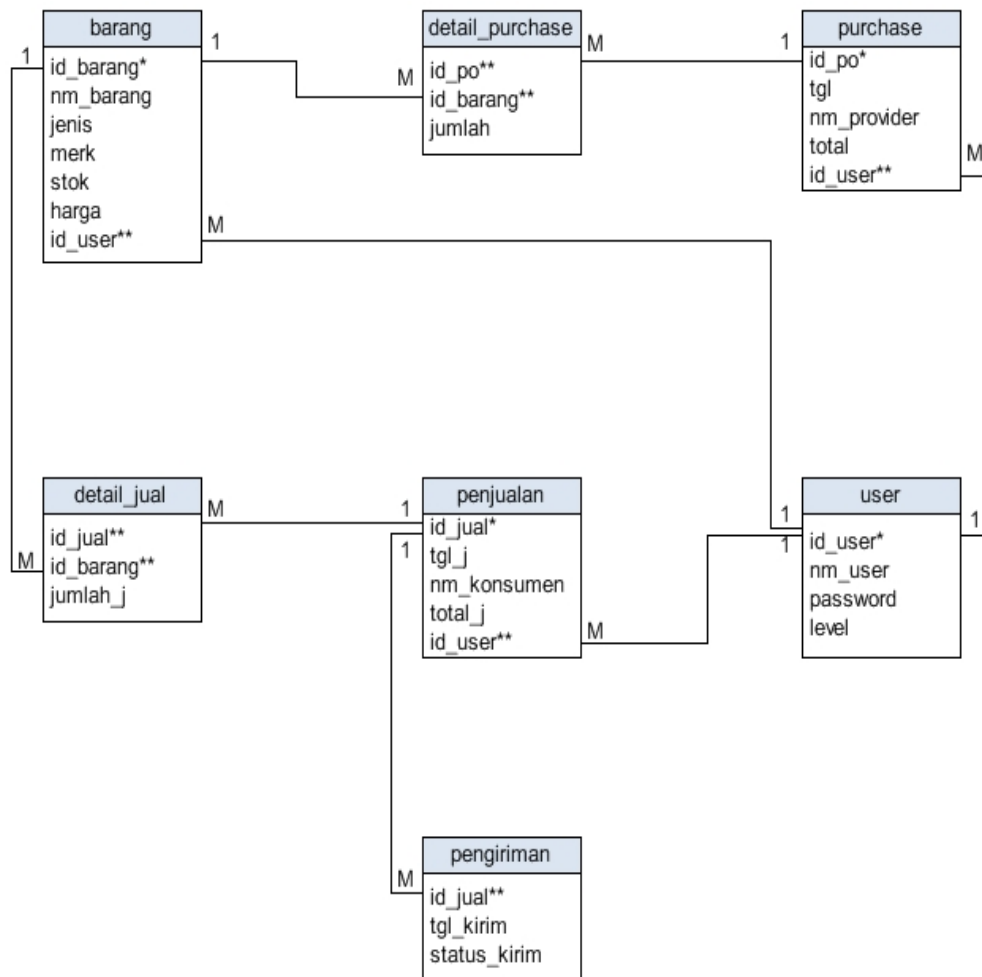


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.8. Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4. Logical Record Structure (LRS)

LRS digunakan untuk menggambarkan entitas secara keseluruhan, baik yang berelasi maupun tidak. Adapun hasil rancangan LRS dapat dilihat pada halaman berikut.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9. Logical Record Structure (LRS)

4.5.5. Spesifikasi File

Adapun basis data yang telah dirancang dan telah digambarkan ke dalam bentuk *entity relationship diagram* (ERD) akan dijelaskan lebih spesifik berupa spesifikasi *file*. Adapun spesifikasi *file* tersebut antara lain:

1. Spesifikasi *file user*

Nama *File* : *user*
 form : user.sql
 Fungsi : untuk menyimpan data pengguna
 Tipe *File* : *FileMaster*
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang *record* : 35
 Kunci *Field* : id_user
 Software : MySQL

Tabel IV.1.

Spesifikasi *File User*

Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
id_user	varchar	5	<i>Primary key</i>
nm_user	varchar	10	
password	varchar	10	
level	varchar	10	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. 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* : 97

Kunci *Field* : id_barang

Software : MySQL

Tabel IV.2.

Spesifikasi *File* Barang

Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
id_barang	varchar	5	<i>Primary key</i>
id_user	text	5	<i>Foreign key</i>
jenis	varchar	20	
merk	varchar	15	
stok	integer	11	
harga	integer	11	
nm_barang	varchar	30	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Spesifikasi *file* penjualan

Nama *File* : penjualan

Akronim : penjualan.sql

Fungsi : untuk menyimpan penjualan

Tipe *File* : *FileMaster*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 49

Kunci *Field* : id_jual

Software : MySQL

Tabel IV.3.

Spesifikasi *File* Penjualan

Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
id_jual	varchar	5	<i>Primary Key</i>

id_user	varchar	4	<i>Foreign Key</i>
nm_konsumen	varchar	20	
total_j	number	10	
tgl_j	date	10	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Spesifikasi *file* detail_jual

Nama *File* : detail_jual

Akronim : detail_jual.sql

Fungsi : untuk menyimpan data detail penjualan

Tipe *File* : *FileMaster*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 30

Kunci *Field* : -

Software : MySQL

Tabel IV.4.

Spesifikasi *File* Detail Penjualan

Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
id_jual	varchar	5	<i>Foreign Key</i>
id_barang	varchar	10	<i>Foreign Key</i>
jumlah_j	varchar	15	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Spesifikasi *file* Pengiriman

Nama *File* : pengiriman

Akronim : pengiriman.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pengiriman

Tipe *File* : *FileMaster*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 30

Kunci *Field* : id_jual

Software : MySQL

Tabel IV.5.

Spesifikasi *File* Pengiriman

Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
id_jual	varchar	5	<i>Primary Key</i>
tgl_kirim	date	10	
status_kirim	varchar	15	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6. Spesifikasi *filepurchase*

Nama *File* : *purchase*

Akronim : *purchase.sql*

Fungsi : untuk menyimpan data detail penjualan

Tipe *File* : *FileMaster*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 50

Kunci *Field* : id_po

Software : MySQL

Tabel IV.6.

Spesifikasi *File Purchase*

Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
id_po	varchar	4	<i>Primary Key</i>
tgl	date	10	
nm_provider	varchar	20	
total	double	11	
ld_user	varchar	5	<i>Foreign Key</i>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

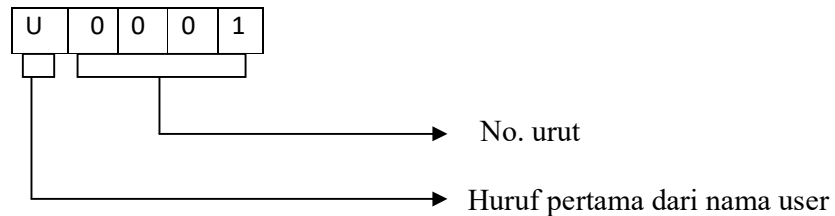
4.5.6. Struktur Kode

Pada umumnya sistem pengkodean bertujuan untuk memudahkan penyusunan data pemasukan dan pencarian data, adapun pengkodean bisa dibentuk dari kumpulan karakter, angka atau huruf lainnya. Berikut adalah system pengkodean untuk sistem distribusi barang pada PT. Nutrifood Pontianak.

1. Kode user

Struktur kode user terdiri dari 5 (lima) digit, keterangan seperti gambar berikut

ini:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.10. Struktur Kode *User*

Contoh kode user: U-0001

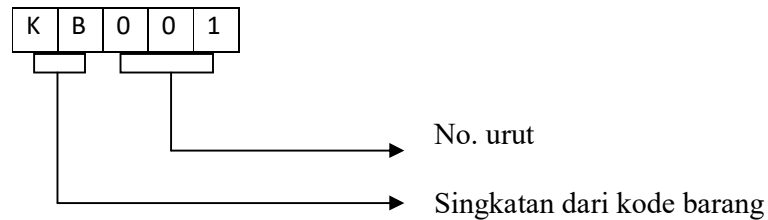
Keterangan:

U : Singkatan dari kode *user*

0001 : No. urutan

2. Kode Barang

Struktur kode barang terdiri 5 (lima) digit, yang telah digambarkan sebagai berikut:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11. Struktur Kode Barang

Contoh kode user: KB-0001

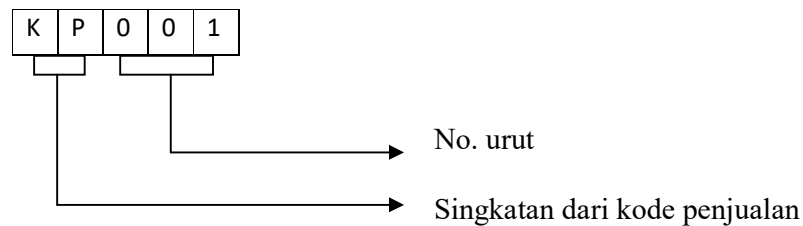
Keterangan:

KB : Singkatan dari kode barang

0001 : No. urut

3. Kode penjualan

Struktur kode penjualan terdiri dari 5 (lima) digit yang terdiri dari:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.12. Struktur Kode Penjualan

Contoh kode user: KP-0001

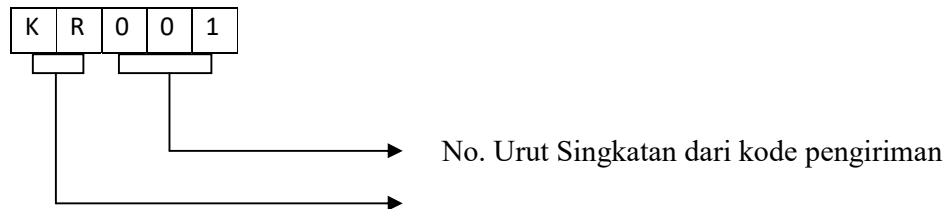
Keterangan:

KP : Singkatan dari kode penjualan

001 :No. urut

4. Kode Pengiriman

Struktur kode pengiriman terdiri dari 5 (lima) digit yang mana kode pengiriman menggunakan kode penjualan yang terdiri dari:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.13. Struktur Kode Pengiriman

Contoh kode pengiriman: KR-0001

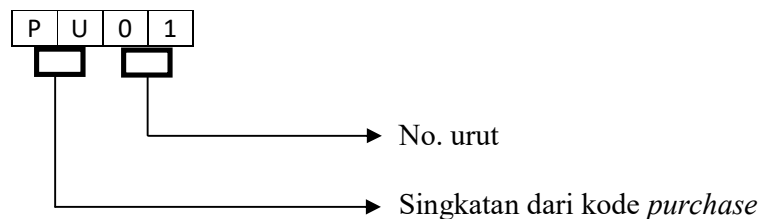
Keterangan:

KR : Singkatan dari kode pengiriman

001 : No. urut

5. Kode *Purchase*

Struktur kode *purchase* terdiri 4 (empat) digit, keterangan seperti pada gambar berikut ini:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.14. Struktur Kode *Purchase*

Contoh kode *purchase*: PU-01

Keterangan:

PU : Singkatan dari kode *purchase*

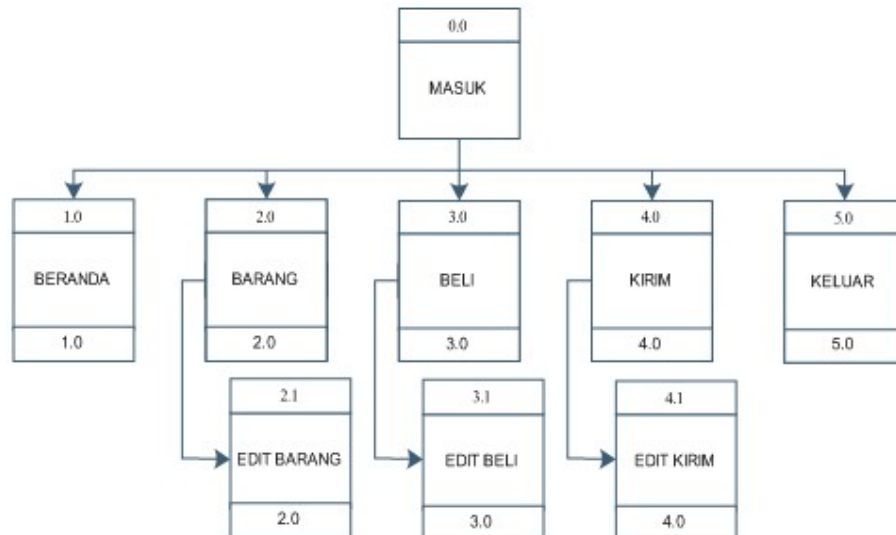
01 : No. urut

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi program merupakan bentuk atau penjelasan dari *form-form* atau tampilan-tampilan yang ada pada perancangan sistem informasi distribusi barang pada PT. Nutrifood Pontianak beserta fungsinya. Adapun spesifikasi program terdiri dari beberapa *form* akan diuraikan seperti dibawah ini, Sedangkan untuk menggambarkan serta menampilkan dokumentasi program berdasarkan fungsinya maka bentuk tampilan di gambarkan dalam diagram HIPO yang dibagi menjadi tiga (3) tingkatan.

A. *Hierarchy Input Process Output (HIPO) Level Kepala Gudang*

HIPO level kepala gudang menggambarkan *feature* rancangan yang diakses oleh kepala gudang dalam pengelolaan akses sistem.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.15. Diagram HIPO Level Kepala Gudang

B. *Hierarchy Input Process Output (HIPO) Level Admin*

HIPO level kepala gudang menggambarkan *feature* rancangan yang diakses oleh admin dalam pengelolaan akses sistem.

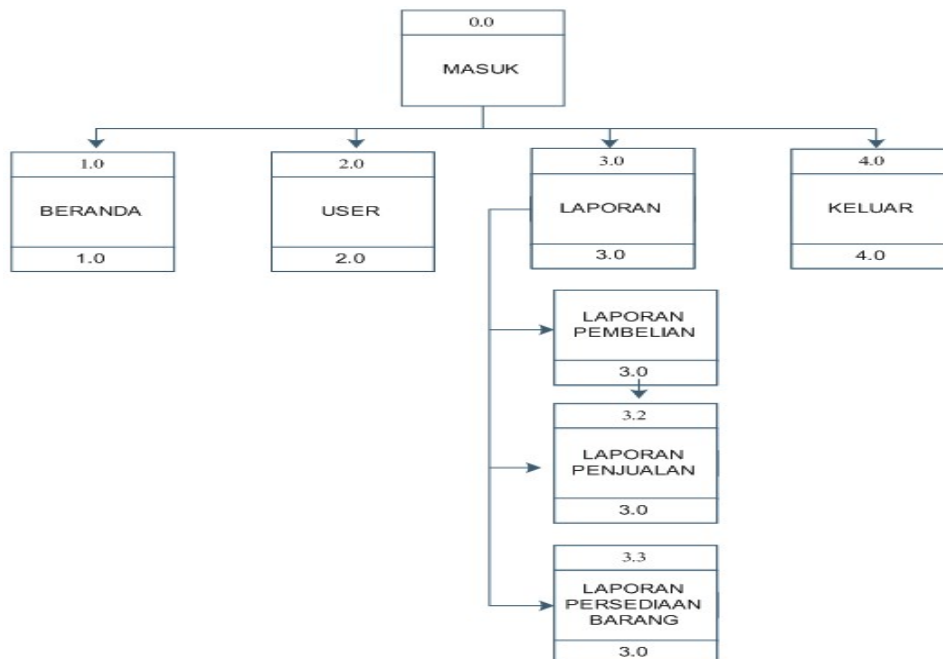


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.16. Diagram HIPO Level Admin

C. *Hierarchy Input Process Output (HIPO) Level Direktur*

HIPO level kepala gudang menggambarkan *feature* rancangan yang diakses oleh direktur dalam pengelolaan akses sistem.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.17. Diagram HIPO Direktur

1. Spesifikasi Program Masuk

Nama Program : masuk

Akronim : masuk.php

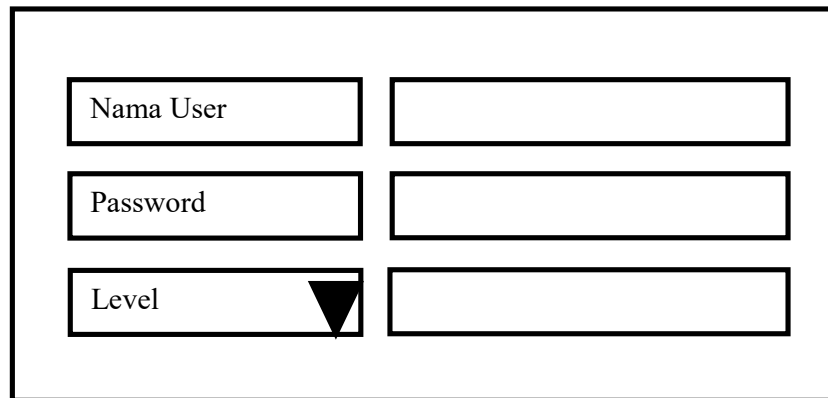
Fungsi : sekuritas dalam penggunaan aplikasi.

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-1

Proses Program :

- a. Isi *user* dan *password* untuk masuk ke dalam aplikasi.
- b. Klik Pilih Jabatan untuk Menampilkan level akses yang kemudian di hantarkan ke menu beranda.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.18. Rancangan Antar Muka Menu Masuk

2. Spesifikasi Program Beranda

Nama Program : beranda

Akronim : beranda.php

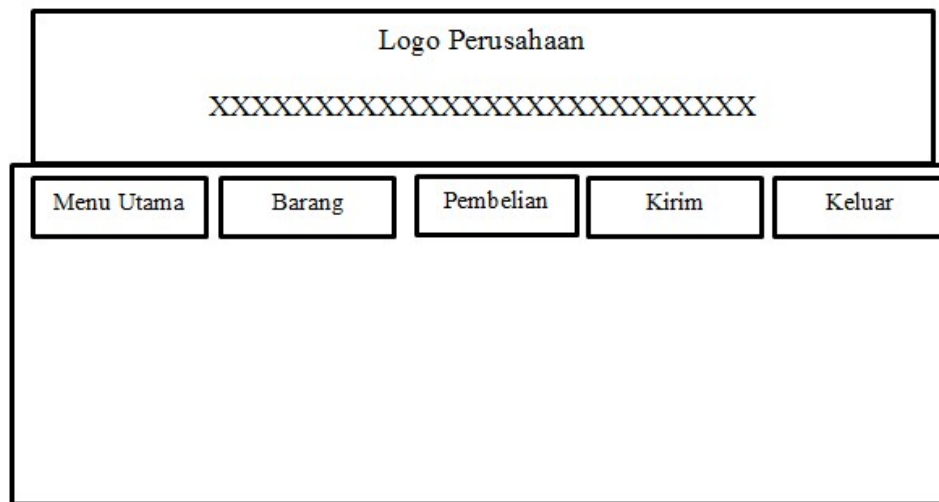
Fungsi : Induk dari aplikasi

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-2

Proses Program :

- a. Klik BARANG untuk menampilkan data barang.
- b. Klik BELI untuk menampilkan pilihan menu pembelian.
- c. Klik KIRIM untuk menampilkan pilihan menu pengiriman.
- d. Klik KELUAR untuk keluar dari aplikasi.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.19. Rancangan Antar Muka Menu Beranda

3. Spesifikasi Program Barang

Nama Program : barang

Akronim : barang.php

Fungsi : melakukan penambahan terhadap data barang

Bahasa Pemrograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-3

Proses Program :

Klik BARANG untuk melihat data barang, di dalam data barang terdapat tombol EDIT untuk mengedit data barang, tombol TAMBAH untuk

penambahan data barang, tombol HAPUS untuk menghapus data barang, dan tombol KEMBALI untuk kembali ke menu beranda.

Logo Perusahaan XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Menu	Barang
Penjualan	Keluar
Lihat Barang	
Kode Barang	XXXXXXXXXX
Nama Barang	XXXXXXXXXX
Jenis Barang	XXXXXXXXXX
Merk Barang	
	XXXXXXXXXX
Stok Barang	XXXXXXXXXX
Harga Beli	XXXXXXXXXX
	Simpan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.20. Rancangan Antar Muka Menu Barang

4. Spesifikasi Program Beli

Nama Program	: beli
Akronim	: beli.php
Fungsi	: melakukan pengolahan terhadap data pembelian
Bahasa Pemrograman	: Php
Bentuk Tampilan	: Lampiran C-4
Proses Program	:

Klik BELI untuk melihat data pembelian, di dalam data pembelian terdapat tombol EDIT untuk mengedit data pembelian, tombol HAPUS untuk menghapus data pembelian, dan tombol KEMBALI untuk kembali ke menu beranda.

Logo Perusahaan

XXXXXXXXXXXX

Lihat data

Id PO	XXXXXXXX
Tgl. Pembelian	XXXXXXXXXX
Nama Provider	XXXXXXXXXX
Total	XXXXXXXX

Simpan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.21. Rancangan Antar Muka Menu Pembelian

5. Spesifikasi Program Kirim

Nama Program	: kirim
Akronim	: kirim.php
Fungsi	: melakukan pengolahan terhadap data pengiriman
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Tampilan	: Lampiran C-5
Proses Program	:

Klik KIRIM untuk melihat data pengiriman, di dalam data pengiriman terdapat tombol EDIT untuk mengedit data pengiriman, tombol HAPUS untuk menghapus data pengiriman, dan tombol KEMBALI untuk kembali ke menu beranda.

Logo	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Lihat data	
Id Jual	XXXXXXXXXX
Id Status Pengiriman	XXXXXXXXXX
Lihat data	XXXXXXXXXX
Lihat data	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.22. Rancangan Antar Muka Menu Pengiriman

6. Spesifikasi Program Lihat Barang

Nama Program	: lihat barang
Akronim	: lihat_barang.php
Fungsi	: untuk melihat barang yang telah di input
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Tampilan	: Lampiran C-6
Proses Program	:

Klik LIHAT BARANG untuk melihat data barang yang telah di input, di dalam menu lihat barang terdapat tombol KEMBALI untuk kembali ke menu beranda.

Logo Perusahaan

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

+ Barang

No.	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Merk Barang	Stok Barang	Pilihan	
						Edit	Hapus

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.23. Rancangan Antar Muka Menu Lihat Barang

7. Spesifikasi Program Jual

Nama Program : jual

Akronim : jual.php

Fungsi : pengolahan laporan data penjualan

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-7

Proses Program :

Klik JUAL untuk melihat data penjualan, di dalam data penjualan terdapat tombol EDIT untuk mengedit data penjualan, tombol HAPUS untuk menghapus data penjualan, tombol TAMBAH untuk menambah data penjualan dan tombol KEMBALI untuk kembali ke menu beranda.

Logo Perusahaan

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Lihat Data

Formulir Penjualan

Id Jual	XXXXXXXXXXXX
Tgl. Jual	XXXXXXXXXXXX
Nama Konsumen	XXXXXXXXXXXX
Total Jual	XXXXXXXXXXXX

simpan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.24. Rancangan Antar Muka Menu Penjualan

8. Spesifikasi Program *User*

Nama Program	: user
Akronim	: user.php
Fungsi	: untuk penambahan data user
Bahasa Pemograman	: Php
Bentuk Tampilan	: -
Proses Program	:

Klik USER untuk melihat data user, di dalam data user terdapat tombol EDIT untuk mengedit data user, tombol HAPUS untuk menghapus data user, tombol TAMBAH untuk menambah data user, dan tombol KEMBALI untuk kembali ke menu beranda.

Logo Perusahaan

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Lihat Data

Kode User: xxxxxxxx

Nama User: xxxxxxxxxxxx

password: xxxxxxxx

kategori: Pilih Jabatan ▼

Simpan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.25. Rancangan Antar Muka Menu User

9. Spesifikasi Program Laporan

Nama Program : laporan

Akronim : laporan.php

Fungsi : untuk pengelompokan laporan data bulanan

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-8

Proses Program :

Klik LAPORAN untuk melihat menu laporan, di dalam menu laporan terdapat menu LAPORAN PEMBELIAN, menu LAPORAN PENJUALAN dan menu LAPORAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG untuk di cetak dan dijadikan laporan bulanan.

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.26. Rancangan Antar Muka Menu Laporan

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Untuk menguraikan sistem komputer yang diperlukan dalam perancangan sistem ini berupa 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 Distribusi Barang pada PT. Nutrifood Pontianak:

1. CPU (*Central Processing Unit*)
 - a. Processor : dual core
 - 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

Adapun spesifikasi dari perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang sistem informasi distribusi barang pada PT. Nutrifood Pontianak terdiri dari :

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate
2. WebServer : Wamp Server. 1e – x32
 - a. Apache : Apache 2.2.11
 - b. MySQL : MySQL 5.1.36
 - c. PHP : PHP 5.3.0
 - d. PhpMyAdmin : PhpMyAdmin 3.2.0.1
3. Web Editor : Macromedia Dreamweaver 8.0
4. Web Browser
 - b. Mozilla Firefox : Versi 44.0
 - c. Google Chrome : Veri 48.0.2564.82

4.7. Jadwal Implementasi

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

semestinya. Pengimplementasian dari sistem ini membutuhkan waktu sekitar 2 bulan. Adapun rincian kegiatannya yaitu:

Tabel IV.7.

Jadwal Implementasi

No	Tahapan Kegiatan	Jadwal Implementasi per Minggu											
		Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisis Kebutuhan												
2.	Pengumpulan Data												
3.	Analisa Sistem												
4.	Evaluasi Analisa Sistem												
5.	Perancangan Sistem												
6.	Evaluasi Perancangan Sistem												

Sumber: Hasil Penelitian (2017)