

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Permasalahan yang dihadapi oleh PT. Mandiri Jasa Tama *Logistics* diakibatkan karena teknis/operasional pelaksanaan sistem menggunakan sistem pembukuan yang terkesan tidak efektif karena data-data yang diolah jumlahnya sangat banyak. Maka dari itu penulis mengusulkan sistem usulan yang baru untuk sistem jasa ekspedisi berbasis *web*. Alur dari sistem yang diusulkan tidak jauh berbeda dengan sistem yang sedang berjalan, namun terdapat beberapa perubahan dikarenakan menggunakan sistem komputerisasi.

Pada bab ini menguraikan tentang prosedur sistem yang diusulkan, diagram alir data sistem usulan, kamus data, spesifikasi sistem usulan, rancangan basis data, spesifikasi program, spesifikasi sistem komputer dan jadwal implementasi apabila direalisasikan.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Prosedur sistem berjalan merupakan tahapan-tahapan kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan dalam melakukan aktifitas dan rutinitas dari perusahaan tersebut. adapun prosedur sistem berjalan yang diterapkan oleh PT. Mandiri Jasa Tama *Logistics* yaitu:

1. Pengolahan Tarif Jasa Ekspedisi

Admin mengelola tarif ongkos angkutan (OA) yaitu biaya tarif jasa ekspedisi yang disesuaikan dengan jarak tertentu berdasarkan harga yang telah distandarkan oleh setiap Pemerintah daerah dan tersimpan di dalam *file* tarif.

2. *Ordering* Jasa Ekspedisi

Konsumen (*Sender*) berurusan dengan Admin *order* jasa ekspedisi. Konsumen (*Sender*) menyerahkan *Demand Order* (DO) kepada Admin, kemudian Admin menyimpan data tersebut ke *file* DO. Admin membuat *invoice* ongkos angkutan (IOA) sebagai bukti pembayaran kemudian Konsumen (*Sender*) melunasi biaya yang tertera, *invoice* ongkos angkutan akan tersimpan ke dalam *file* IOA dan menyerahkan kepada Konsumen (*Sender*).

3. Pengiriman Barang Angkutan

Admin membuat dan menyerahkan slip Antar Angkutan (AA) kepada Supir sebagai perintah pengangkutan barang. Supir mengantar barang angkutan sampai ke tujuan dan membongkar barang yang telah dikirim, kemudian meminta Konsumen (*Receiver*) untuk menanda tangani slip Antar Angkutan (AA).

4. Penyimpanan Bukti Pengiriman

Slip Antar Angkutan (AA) yang sudah ditanda tangani diserahkan oleh Supir kepada Admin dan disimpan ke dalam *file* pengiriman.

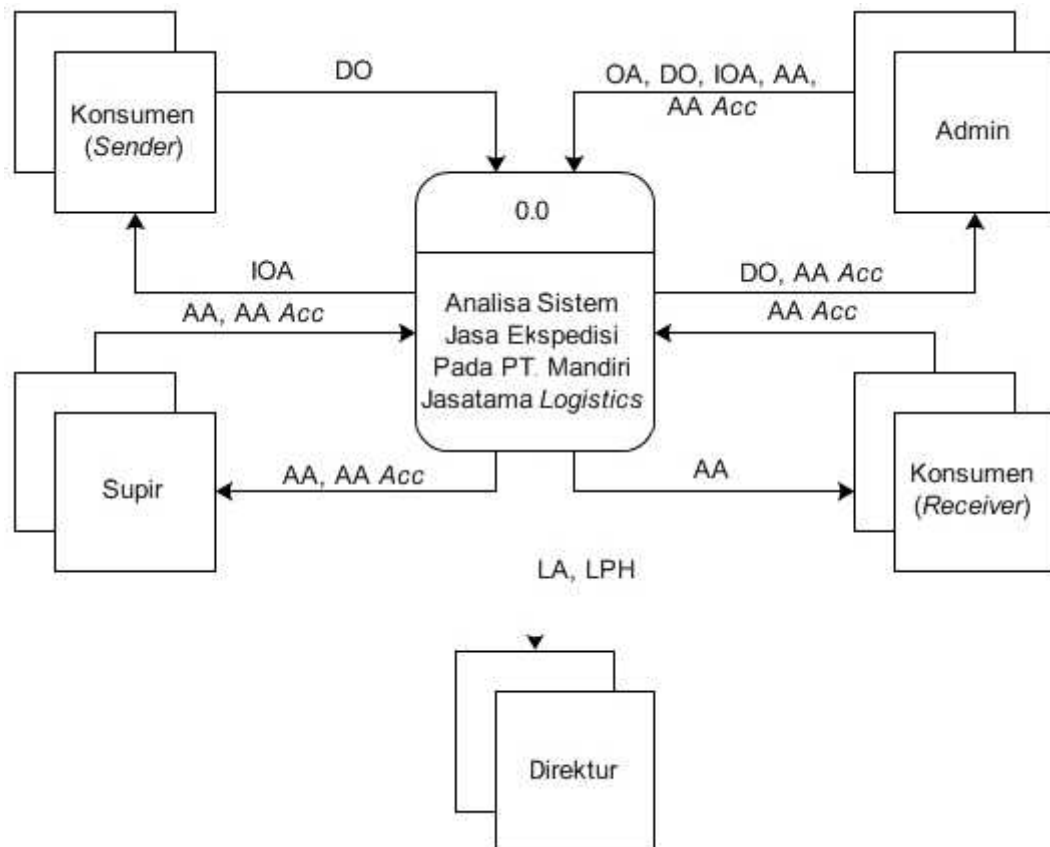
5. Laporan

Direktur dapat mengakses sistem untuk mendapat informasi berupa laporan-laporan seperti laporan angkutan (LA) dan laporan pengiriman harian (LPH) yang bersumber dari *file* IOA dan *file* pengiriman.

4.3. Diagram Alir Data Sistem Berjalan

Prosedur sistem yang usulan untuk PT. Mandiri Jasatama *Logistics*, kemudian diubah/digambarkan ke dalam bentuk diagram alir data (DAD) yang

terdiri dari diagram konteks yang menjelaskan prosedur sistem secara global, diagram nol yang menguraikan tentang prosedur sistem secara keseluruhan, dan diagram detail yang merincikan setiap prosedur yang terjadi pada sistem usulan ini. Berikut ini adalah diagram alir data (DAD) yang diusulkan untuk PT. Mandiri Jasatama Logistics.

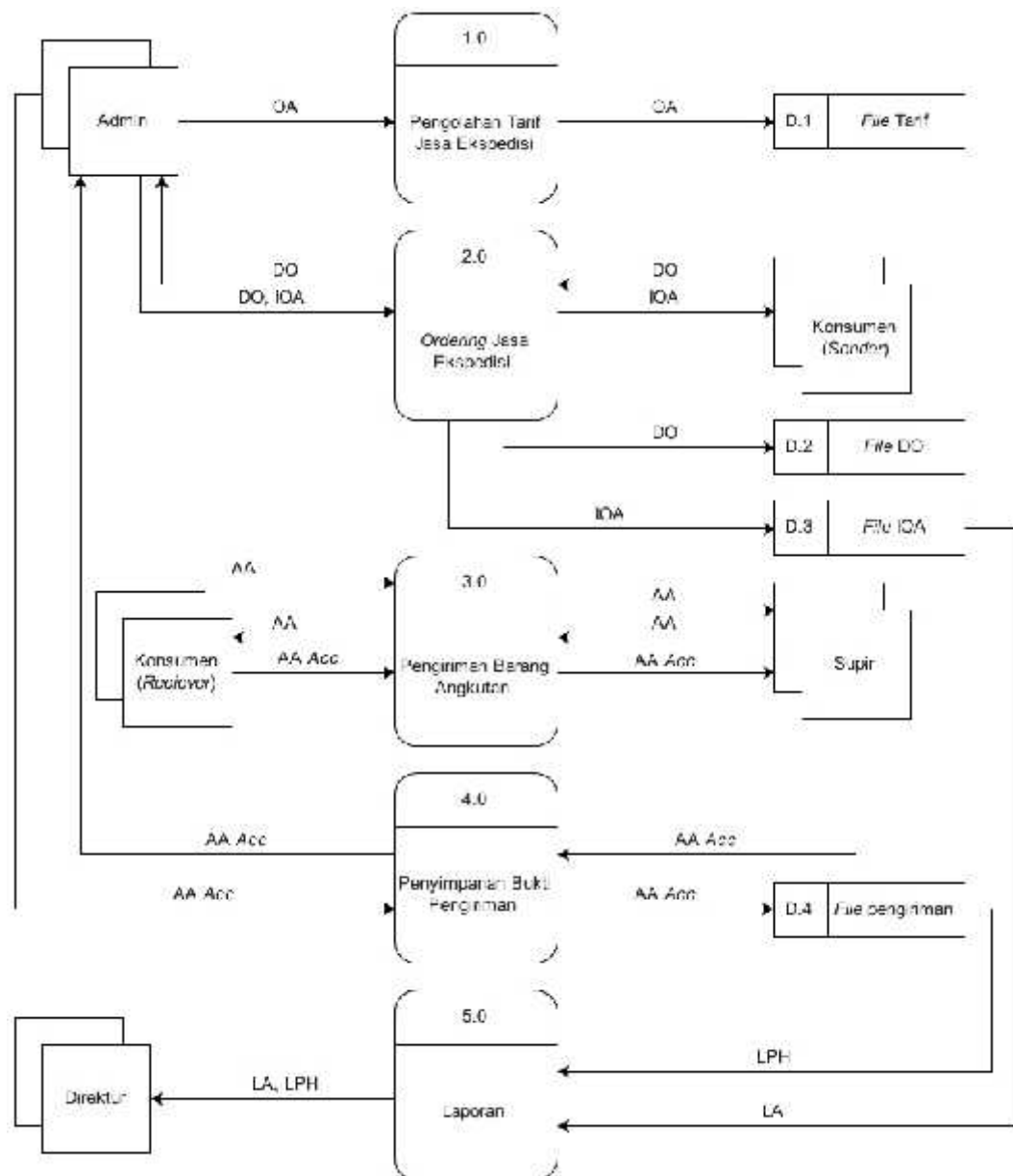


Keterangan:

OA = Ongkos Angkutan
 DO = Demand Order
 IOA = Invoice Ongkos Angkutan
 AA = Antar Angkutan
 LA = Laporan Angkutan
 LPH = Laporan Pengiriman Harian

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan

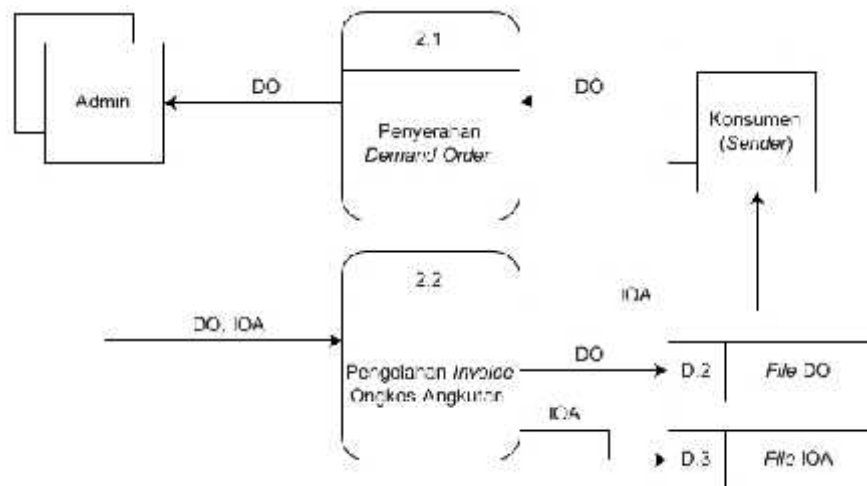


Keterangan:

- OA = Ongkos Angkutan
- DO = Demand Order
- IOA = Invoice Ongkos Angkutan
- AA = Antar Angkutan
- LA = Laporan Angkutan
- LPH = Laporan Pengiriman Harian

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.2. Diagram Nol Sistem Usulan



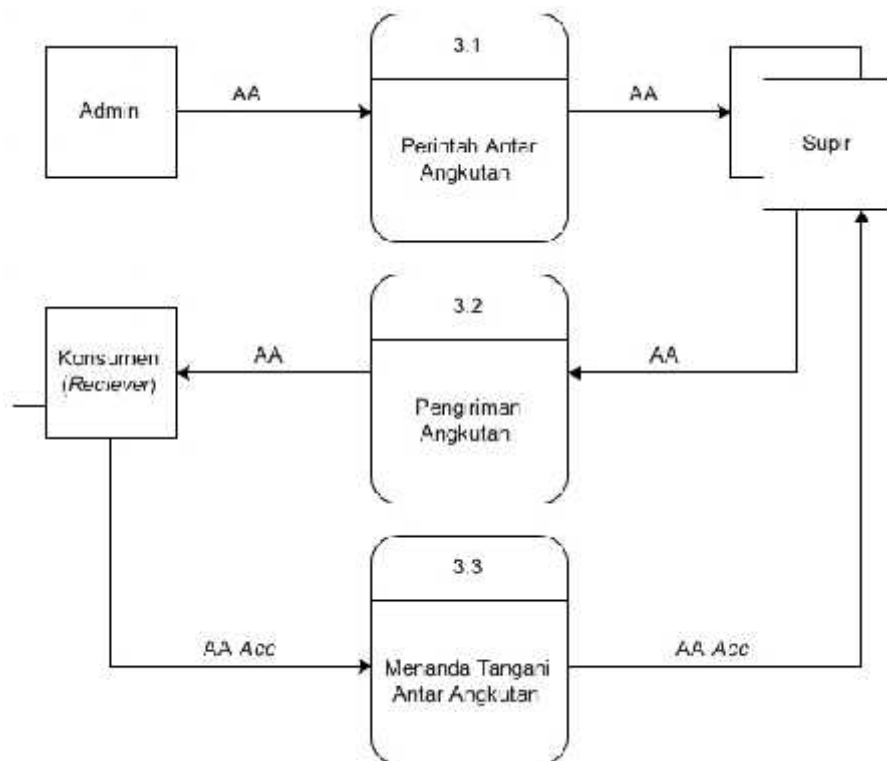
Keterangan:

DO = Demand Order

IOA = Invoice Ongkos Angkutan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3. Diagram Detail Proses 2.0 Sistem Usulan

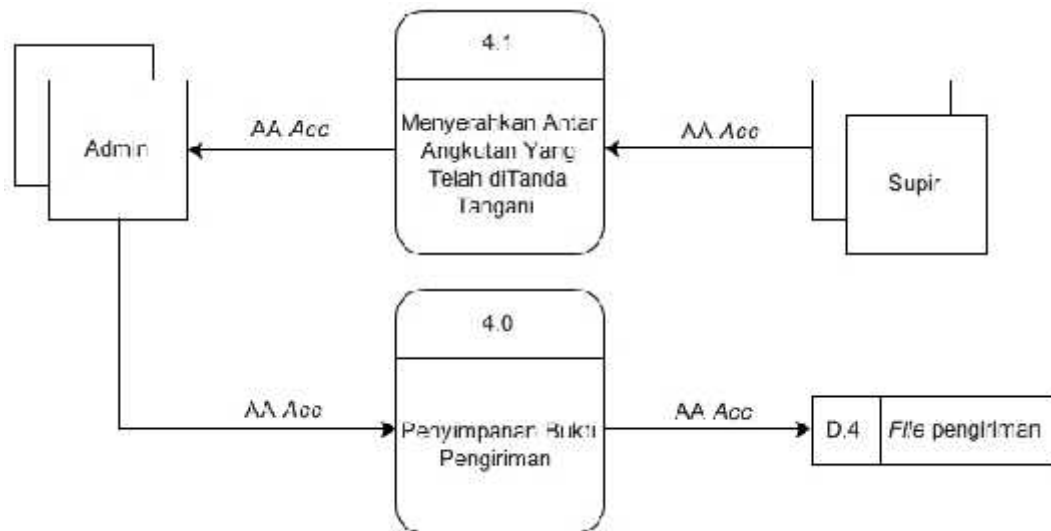


Keterangan:

AA = Antar Angkutan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4. Diagram Detail Proses 3.0 Sistem Usulan



Keterangan:
AA = Antar Angkutan

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.5. Diagram Detail Proses 4.0 Sistem Usulan

4.4. Kamus Data Usulan

Dokumen-dokumen yang mengalir di sistem usulan ini diuraikan ke dalam bentuk kamus data yang terdiri dari kamus data masukan dan kamus data keluaran.

4.4.1. Kamus Data Masukan

1. Nama Dokumen : Ongkos Angkutan
- Alias : OA
- Bentuk data : Dokumen cetakan komputer
- Arus data : Admin – Proses 1.0 – D.1 File Tarif
- Penjelasan : Sebagai data tarif ongkos angkutan
- Volume : Setiap terjadi tambah, ubah dan hapus tarif
- Struktur data : Isi
- Isi = id_oa+tujuan+tarif

2. Nama Dokumen	: <i>Demand Order</i>
Alias	: DO
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: Konsumen (<i>Sender</i>) – Proses 2.0 – Admin Admin – Proses 2.0 – D.2 <i>File</i> DO
Penjelasan	: Sebagai data permintaan pengiriman
Volume	: 1 DO per 1 konsumen
Struktur data	: Isi
Isi	= id_do+tgl+ket_item+id_oa+nm_s+ telp_s+ alamat_s+nm_r+telp_r+alamat_r

4.4.2. Kamus Data Keluaran

1. Nama Dokumen	: <i>Invoice</i> Ongkos Angkutan
Alias	: IOA
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: Admin – Proses 2.0 – D.3 <i>File</i> IOA Admin – Proses 2.0 – Konsumen (<i>Sender</i>)
Penjelasan	: Sebagai balasan <i>demand order</i>
Volume	: 1 IOA untuk 1 DO
Struktur data	: Isi
Isi	= id_ioa+id_do+tgl_b+jmlh_truk+total_tarif
2. Nama Dokumen	: Antar Angkutan
Alias	: AA
Bentuk data	: Dokumen cetakan komputer
Arus data	: Admin – Proses 3.0 – Supir

Supir – Proses 3.0 – Konsumen (*Receiver*)

Konsumen – Proses 3.0 – Supir

Supir – Proses 3.0 – Admin

Admin – Proses 3.0 – D.4 *File* Pengiriman

Penjelasan : Sebagai surat jalan pengiriman

Volume : 1 AA per 1 IOA

Struktur data : Isi

Isi = id_aa+id_ioa+tgl_k+plat_truk+supir+nm_r+
telp_r+alamat_r

3. Nama Dokumen : Laporan Angkutan

Alias : LA

Bentuk data : Dokumen cetakan komputer

Arus data : D.3 *File* IOA – Proses 5.0 – Direktur

Penjelasan : sebagai laporan *order* jasa ekspedisi

Volume : 1 LA per hari

Struktur data : Isi

Isi = {no_urut+ id_ioa+id_do+tgl+jmlh_truk+
total_tarif}

4. Nama Dokumen : Laporan Pengiriman Harian

Alias : LPH

Bentuk data : Dokumen cetakan komputer

Arus data : D.4 *File* Pengiriman – Proses 5.0 Direktur

Penjelasan : Sebagai laporan jasa ekspedisi yang terkirim

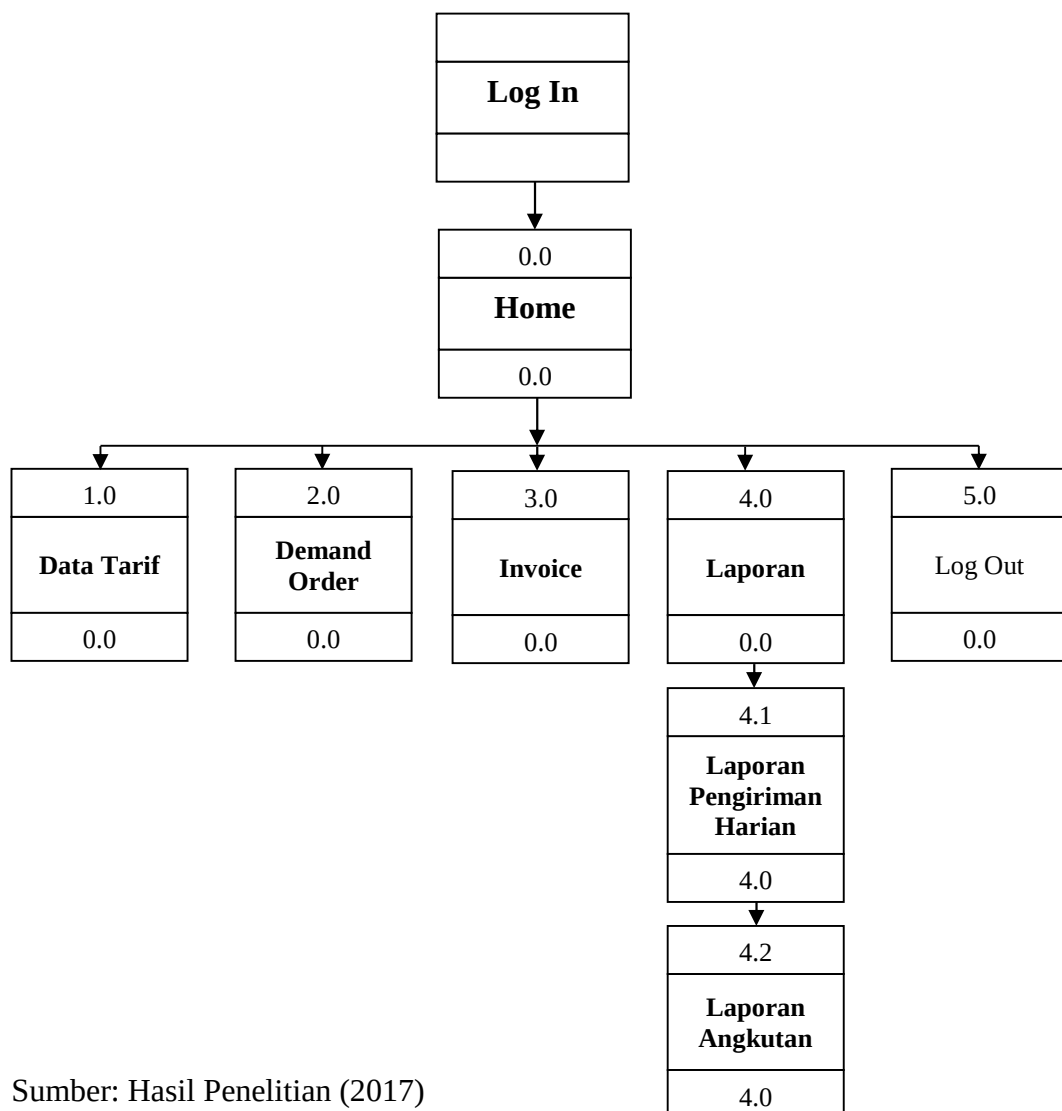
Volume : 1 LPH per hari

Struktur data : Isi

Isi = {no_urut+id_aa+id_ioa+tgl+plat_truk+supir+
nm_r+telp_r+alamat_r}

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

Rancangan sistem jasa ekspedisi pada PT. Mandiri Jasa Tama *Logistics* menguraikan tentang rancangan bentuk dokumen masukan dan keluaran, rancangan basis data yang digambarkan ke dalam bentuk ERD, LRS dan spesifikasi *file*, struktur kode, dan spesifikasi program.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6. Hierarchy Input Process Output (HIPO)

4.5.1. Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Ongkus Angkutan
 Fungsi : Sebagai data tarif angkutan
 Sumber : Admin
 Tujuan : D.1 *File* Tarif
 Media : Dokumen cetakan komputer
 Jumlah : 1 OA setiap tujuan
 Frekuensi : Setiap bulan
 Lampiran : B-1
2. Nama Dokumen : *Demand Order*
 Fungsi : Sebagai data permintaan jasa ekspedisi
 Sumber : Konsumen (*Sender*)
 Tujuan : Admin
 Media : Dokumen cetakan komputer
 Jumlah : 1 Lembar
 Frekuensi : Setiap terjadi *order* jasa ekspedisi
 Lampiran : B-2

4.5.2. Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : *Invoice* Ongkos Angkutan
 Fungsi : Sebagai penawaran jasa ekspedisi
 Sumber : Admin
 Tujuan : Konsumen (*Sender*)
 Media : Dokumen cetakan komputer
 Jumlah : 1 IOA per 1 DO

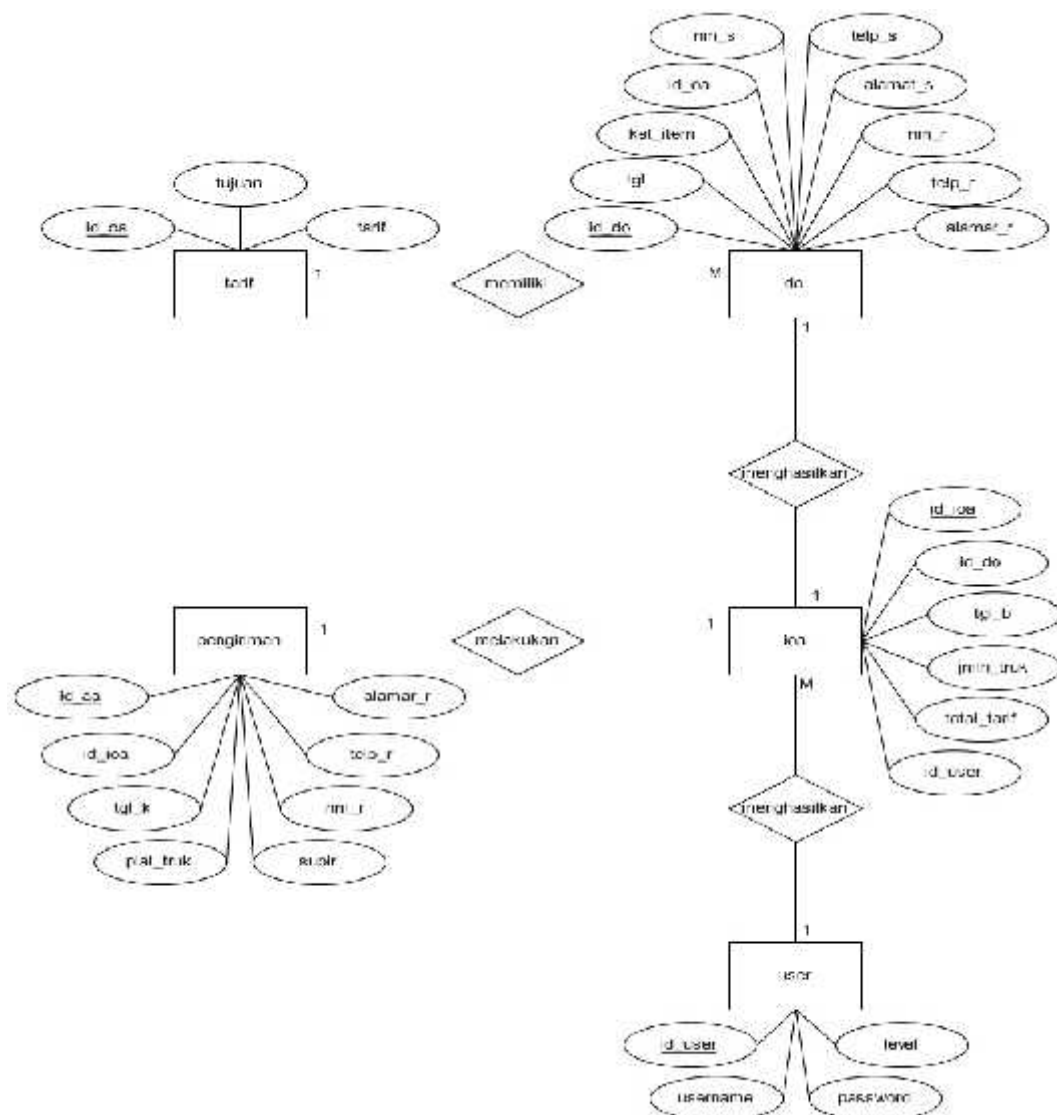
- | | |
|-----------------|---|
| Frekuensi | : Setiap melakukan penawaran jasa ekspedisi |
| Lampiran | : B-3 |
| 2. Nama Dokumen | : Antar Angkutan |
| Fungsi | : Sebagai perintah pengiriman |
| Sumber | : Admin |
| Tujuan | : Supir – Konsumen (<i>Receiver</i>) |
| Media | : Dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : 2 Lembar |
| Frekuensi | : Setiap pengiriman |
| Lampiran | : B-4 |
| 3. Nama Dokumen | : Laporan Angkutan |
| Fungsi | : sebagai rekapitulasi penawaran jasa ekspedisi |
| Sumber | : D.3 <i>File</i> IOA |
| Tujuan | : Direktur |
| Media | : Dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : 1-2 IOA |
| Frekuensi | : Setiap pengaksesan |
| Lampiran | : B-5 |
| 4. Nama Dokumen | : Laporan Pengiriman Harian |
| Fungsi | : sebagai rekapitulasi jasa ekspedisi yang terkirim |
| Sumber | : D.4 <i>File</i> Pengiriman |
| Tujuan | : Direktur |
| Media | : Dokumen cetakan komputer |
| Jumlah | : 1 Lembar |

Frekuensi : Setiap pengaksesan

Lampiran : B-6

4.5.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tahap berikutnya dalam perancangan adalah perancangan basis data. Penulis menggunakan ERD sebagai teknik pemodelan yang menggambarkan hubungan antar entitas di dalam suatu basis data. Adapun hasil dari rancangan entitas relationship diagram (ERD) dapat dilihat pada halaman berikut ini.

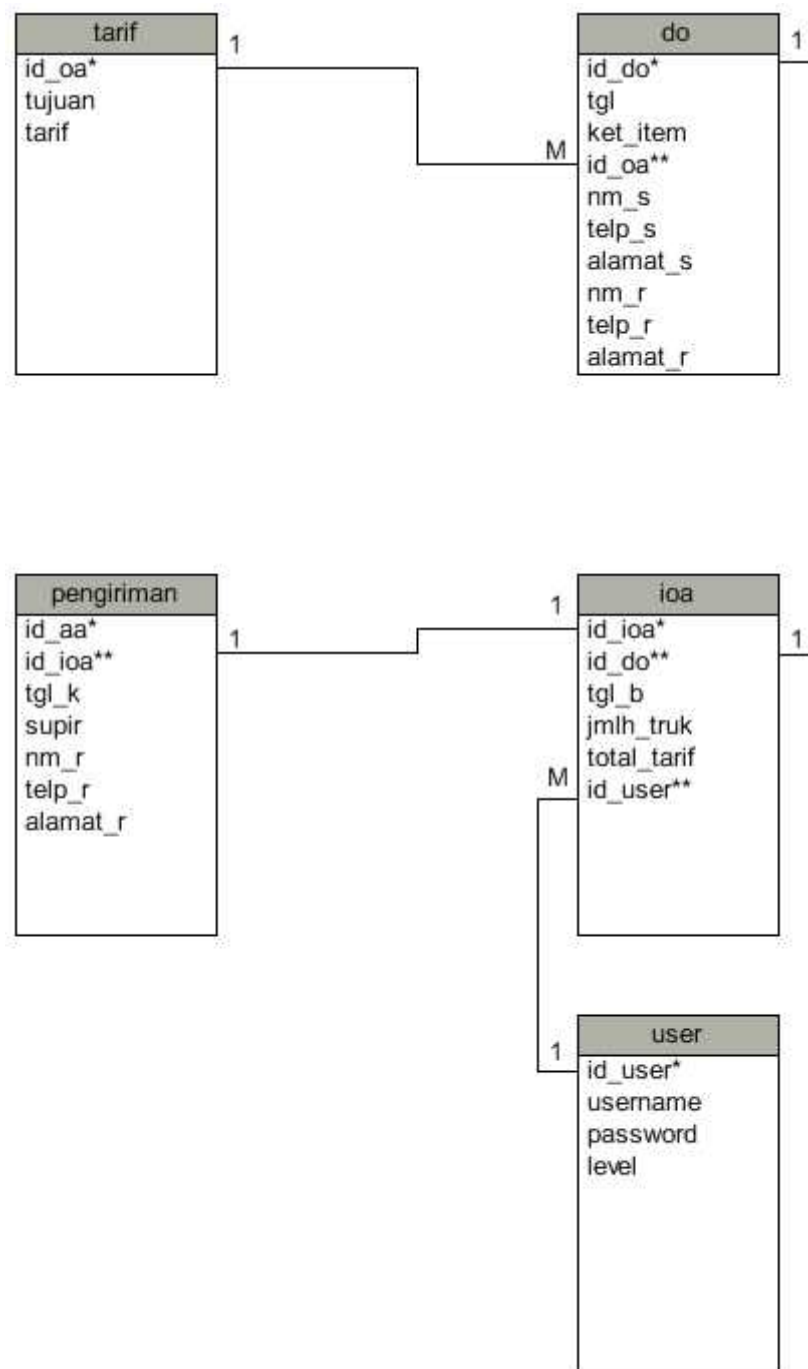


Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4. Logical Record Structure (LRS)

Penulis juga menggunakan pemodelan LRS untuk menampilkan hasil rancangan basis data berupa tabel-tabel yang saling berelasi. Adapun hasil dari *logical record structure* (LRS) dapat dilihat pada halaman berikut.



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7. Rancangan *Logical Record Structure* (LRS)

4.5.5. Spesifikasi *File*

Setiap entitas yang berada rancangan ERD dan LRS akan diuraikan lebih rinci menggunakan spesifikasi *file*. adapun spesifikasi *file* yang diuraikan terdiri dari:

1. Spesifikasi *file user*

Nama <i>File</i>	: <i>user</i>
Akronim	: user.sql
Fungsi	: untuk menyimpan data pengguna
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>record</i>	: 53
Kunci <i>Field</i>	: -
Software	: MySQL

Tabel IV.1.

Spesifikasi *File User*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_user	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	username	varchar	20	
3	password	varchar	20	
4	level	varchar	8	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Spesifikasi *file tarif*

Nama <i>File</i>	: tarif
------------------	---------

Akronim : tarif.sql
 Fungsi : untuk menyimpan data tarif
 Tipe File : *File Master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang record : 36
 Kunci Field : id_oa
 Software : MySQL

Tabel IV.2.

Spesifikasi File Tarif

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1	id_oa	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	tujuan	varchar	20	
3	tarif	Int	11	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Spesifikasi file do

Nama File : do
 Akronim : do.sql
 Fungsi : untuk menyimpan data permintaan jasa ekspedisi
 Tipe File : *File Master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang record : 96

Kunci *Field* : id_do

Software : MySQL

Tabel IV.3.

Spesifikasi *File* DO

No	Nama <i>Field</i>	Tipe	Panjang	Ket
1	id_do	varchar	5	<i>Primary Key</i>
2	Tgl	Date		
3	ket_item	Text		
4	id_oa	varchar	5	<i>Foreign Key</i>
5	nm_s	varchar	30	
6	telp_s	varchar	13	
7	alamat_s	Text		
8	nm_r	varchar	30	
9	telp_r	varchar	13	
10	alamat_r	Text		

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Spesifikasi *file* IOA

Nama *File* : ioa

Akronim : ioa.sql

Fungsi : untuk menyimpan data *invoice* ongkos angkutan

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *record* : 24

Kunci *Field* : id_ioa

Software : MySQL

Tabel IV.4.
Spesifikasi File IOA

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1	id_ioa	varchar	6	Primary Key
2	id_do	varchar	5	Foreign Key
3	tgl_b	Date		
4	jmlh_truk	Int	2	
5	total_tarif	Int	11	
6	id_user	varchar	5	Foreign Key

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Spesifikasi file pengiriman

Nama File : pengiriman

Akronim : pengiriman.sql

Fungsi : untuk menyimpan data pengiriman

Tipe File : File Master

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang record : 84

Kunci Field : id_aa

Software : MySQL

Tabel IV.5.
Spesifikasi File Pengiriman

No	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1	id_aa	varchar	5	Primary Key
2	id_ioa	varchar	6	Foreign Key

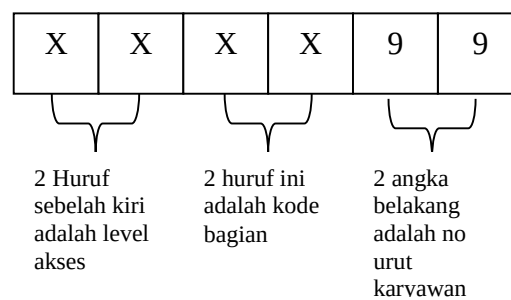
3	tgl_k	Date		
4	supir	varchar	30	
5	nm_r	varchar	30	
6	telp_r	varchar	13	
7	alamat_r	Text		

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4.5.6. Struktur Kode

Setiap *primary key* atau *foreign key* yang telah diuraikan pada spesifikasi *file* memiliki identifikasi atau kode unik yang membedakan setiap data yang masuk agar tidak terjadi redudansi atau pengulangan data.

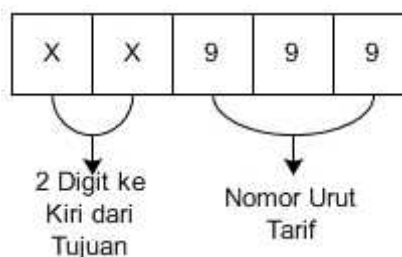
1. Struktur Kode User



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9. Rancangan Struktur Kode User

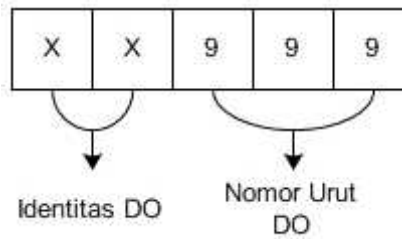
2. Struktur kode tarif (id_oa)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.10. Rancangan Struktur Kode Tarif

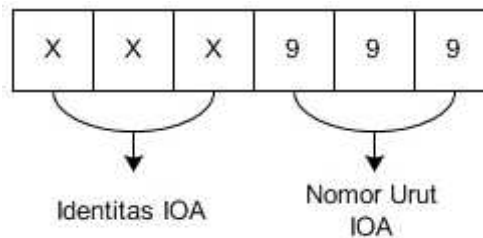
3. Struktur kode do (id_do)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11. Rancangan Struktur Kode DO

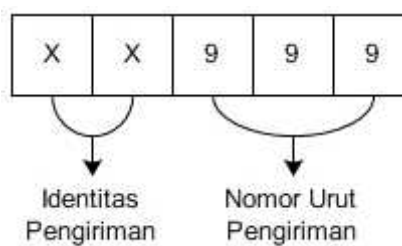
4. Struktur kode ioa (id_ioa)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.12. Rancangan Struktur Kode IOA

5. Struktur kode pengiriman (id_aa)



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.13. Rancangan Struktur Kode Pengiriman

4.5.7. Spesifikasi Program

Spesifikasi program menjelaskan fungsi-fungsi dari sistem yang dirancang. Adapun spesifikasi program dapat dilihat pada halaman berikut.

1. Spesifikasi Program *Login*

Nama Program : *Login*

Akronim : login.php
 Fungsi : akses ke program
 Bahasa Pemograman : Php
 Bentuk Tampilan : Lampiran C-1
 Proses Program :

- a. *Isi username dan password* untuk masuk ke dalam aplikasi.
- b. Klik LOGIN untuk masuk ke dalam sistem informasi.

2. Spesifikasi Program Menu *Home*

Nama Program : *Home*
 Akronim : home.php
 Fungsi : Induk dari aplikasi
 Bahasa Pemograman : Php
 Bentuk Tampilan : Lampiran C-2
 Proses Program :

- a. Pada menu HOME ini menguraikan sekilas tentang perusahaan
- b. Klik DATA TARIF untuk menampilkan pilihan menu data tarif.
- c. Klik DEMAND ORDER untuk menampilkan pilihan menu *demand order*.
- d. Klik INVOICE untuk menampilkan menu *invoice* ongkos angkutan.
- e. Klik LAPORAN untuk menampilkan pilihan menu LAPORAN ANGKUTAN dan LAPORAN PENGIRIMAN HARIAN.
- f. Klik LOG OUT untuk keluar dari program aplikasi.

3. Spesifikasi Program Data Tarif

Nama Program : tarif
 Akronim : tarif.php

Fungsi : melakukan pengolahan terhadap data tarif

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-3

Proses Program :

- a. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu Tambah tarif.
- b. Klik UBAH untuk menampilkan menu Ubah tarif.
- c. Klik HAPUS untuk menghapus data tarif.
- d. Klik SIMPAN untuk menyimpan data

4. Spesifikasi Program Tambah Tarif

Nama Program : tambah tarif

Akronim : ttarif.php

Fungsi : melakukan penambahan terhadap data tarif

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-4

Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian tambah data tarif.
- b. Klik Tambah untuk menambah data tarif.
- c. Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan. Jika semua terisi maka data tersebut akan tersimpan ke dalam *file* tarif.
- d. Klik SIMPAN untuk menyimpan data

5. Spesifikasi Program Ubah Tarif

Nama Program : ubah tarif

Akronim : utarif.php

Fungsi : melakukan perubahan terhadap data tarif

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-5

Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian Ubah tarif.
- b. Klik Ubah untuk mengubah data tarif.
- c. Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan, apabila lengkap maka akan data tarif yang diubah akan tersimpan di *file* tarif.
- d. Klik SIMPAN untuk menyimpan data

6. Spesifikasi Program Data *Demand Order*

Nama Program : do

Akronim : do.php

Fungsi : melakukan pengolahan terhadap data do

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-6

Proses Program :

- a. Klik TAMBAH untuk menampilkan menu Tambah DO.
- b. Klik UBAH untuk menampilkan menu Ubah DO.
- c. Klik HAPUS untuk menghapus data DO.
- d. Klik SIMPAN untuk menyimpan data

7. Spesifikasi Program Tambah *Demand Order*

Nama Program : tambah do

Akronim : tdo.php

Fungsi : melakukan penambahan terhadap data do

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-7

Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian tambah data do
- b. Klik Tambah untuk menambah data do.
- c. Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan. Jika semua terisi maka data tersebut akan tersimpan ke dalam *file* do.
- d. Klik SIMPAN untuk menyimpan data

8. Spesifikasi Program Ubah *Demand Order*

Nama Program : ubah do

Akronim : udo.php

Fungsi : melakukan pengubahan terhadap data DO

Bahasa Pemograman : Php

Bentuk Tampilan : Lampiran C-8

Proses Program :

- a. Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian Ubah DO.
- b. Klik Ubah untuk mengubah data DO.
- c. Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan, apabila lengkap maka akan data tarif yang diubah akan tersimpan di *file* do.
- d. Klik SIMPAN untuk menyimpan data.

9. Spesifikasi Program Data *Invoice* Ongkos Angkutan

- Nama Program : ioa
- Akronim : ioa.php
- Fungsi : melakukan pengolahan terhadap data ioa
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-9
- Proses Program :
- Klik TAMBAH untuk menampilkan menu Tambah IOA.
 - Klik UBAH untuk menampilkan menu Ubah IOA.
 - Klik HAPUS untuk menghapus data IOA.
 - Klik SIMPAN untuk menyimpan data.

10. Spesifikasi Program Tambah *Invoice* Ongkos Angkutan

- Nama Program : tambah ioa
- Akronim : tioa.php
- Fungsi : melakukan penambahan terhadap data IOA
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-10
- Proses Program :
- Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian tambah data IOA.
 - Klik Tambah untuk menambah data IOA.
 - Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan. Jika semua terisi maka data tersebut akan tersimpan ke dalam *file* IOA.
 - Klik SIMPAN untuk menyimpan data.

11. Spesifikasi Program Ubah *Invoice* Ongkos Angkutan

- Nama Program : ubah ioa
- Akronim : uioa.php
- Fungsi : melakukan pengubahan terhadap data IOA
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-11
- Proses Program :
- Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian Ubah IOA.
 - Klik Ubah untuk mengubah data IOA.
 - Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan, apabila lengkap maka akan data tarif yang diubah akan tersimpan di *file* ioa.
 - Klik SIMPAN untuk menyimpan data.

12. Spesifikasi Program Data Pengiriman

- Nama Program : pengiriman
- Akronim : pengiriman.php
- Fungsi : melakukan pengolahan terhadap data pengiriman
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-12
- Proses Program :
- Klik TAMBAH untuk menampilkan menu Tambah pengiriman.
 - Klik UBAH untuk menampilkan menu Ubah pengiriman.
 - Klik HAPUS untuk menghapus data pengiriman.
 - Klik SIMPAN untuk menyimpan data.

13. Spesifikasi Program Tambah Pengiriman

- Nama Program : tambah pengiriman
- Akronim : tpengiriman.php
- Fungsi : melakukan penambahan terhadap data pengiriman
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-13
- Proses Program :
- Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian tambah data pengiriman.
 - Klik Tambah untuk menambah data pengiriman.
 - Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan. Jika semua terisi maka data tersebut akan tersimpan ke dalam *file* pengiriman.
 - Klik SIMPAN untuk menyimpan data.

14. Spesifikasi Program Ubah Pengiriman

- Nama Program : ubah pengiriman
- Akronim : upengiriman.php
- Fungsi : melakukan pengubahan terhadap data pengiriman
- Bahasa Pemograman : Php
- Bentuk Tampilan : Lampiran C-14
- Proses Program :
- Isi kolom-kolom yang tersedia pada bagian Ubah pengiriman,
 - Klik Ubah untuk mengubah data pengiriman.

- c. Jika salah satu atau semua kolom tidak terisi maka akan muncul pesan pemberitahuan, apabila lengkap maka akan data tarif yang diubah akan tersimpan di *file* pengiriman.
- d. Klik SIMPAN untuk menyimpan data.

15. Spesifikasi Program Laporan Angkutan

- | | |
|-------------------|--|
| Nama Program | : laporan angkutan |
| Akronim | : lapa.php |
| Fungsi | : melakukan pengolahan data laporan angkutan |
| Bahasa Pemograman | : Php |
| Bentuk Tampilan | : Lampiran C-15 |
| Proses Program | : |
- a. Terdapat kolom pencarian berdasarkan periode (tanggal awal dan tanggal akhir) yang wajib diisi.
 - b. Klik Cari untuk melakukan proses pencarian data data laporan angkutan.
 - c. Klik Cetak untuk menghasilkan laporan angkutan

16. Spesifikasi Program Laporan Pengiriman Harian

- | | |
|-------------------|--|
| Nama Program | : laporan pengiriman harian |
| Akronim | : lapph.php |
| Fungsi | : melakukan pengolahan data laporan pengiriman |
| Bahasa Pemograman | : Php |
| Bentuk Tampilan | : Lampiran C-16 |
| Proses Program | : |
- a. Terdapat kolom pencarian berdasarkan periode (tanggal awal dan tanggal akhir) yang wajib diisi.

- b. Klik Cari untuk melakukan proses pencarian data data laporan pengiriman.
- c. Klik Cetak untuk menghasilkan laporan pengiriman.

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

Sistem komputer merupakan elemen yang digunakan dalam perancangan sistem yang wajib dipenuhi apabila rancangan ini direalisasikan. Spesifikasi sistem komputer terbagi menjadi dua (2) yaitu perangkat keras dan perangkat lunak.

4.6.1. Umum

Spesifikasi Sistem komputer terbagi menjadi dua (2) bagian yaitu spesifikasi perangkat keras dan spesifikasi perangkat lunak yang memiliki faktor penting dalam perealisasiannya dari sistem yang dirancang. Sistem komputer yang diuraikan merupakan syarat minimal untuk merancang sistem jasa ekspedisi.

4.6.2. Perangkat Keras

Adapun spesifikasi dari perangkat keras yang diperlukan dalam merancang sistem jasa ekspedisi terdiri dari:

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

Adapun spesifikasi dari perangkat lunak yang diperlukan dalam merancang sistem jasa ekspedisi yaitu:

1. Sistem Operasi : Windows 7 32-bit
2. *Web Server* : Wamp Server 2.1
 - a. Apache : Apache 2.2.17
 - b. MySQL : MySQL 5.5.8
 - c. PHP : PHP 5.3.5
3. *Web Editor* : Macromedia Dreamweaver 8.0
4. *Web Browser*
 - b. Mozilla Firefox : Versi 53.0.3
 - c. Google Chrome : Versi 58.0.3029.110

4.7. Jadwal Implementasi

Sistem yang dirancang dapat direalisasikan apabila tidak terjadi kendala-kendala seperti permasalahan baru yang ditimbulkan dari perancangan. Adapun jadwal implementasi atau rincian kegiatan yang penulis lakukan diuraikan ke dalam bentuk tabel.

Tabel IV.6.

Jadwal Implementasi

No	Tahapan Kegiatan	Waktu Kegiatan Per minggu											
		Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Penelitian												
2.	Pengumpulan Data												

3.	Analisis Kebutuhan													
4.	Perancangan Sistem													
5.	Evaluasi Sistem													

Sumber: Hasil Penelitian (2017)