

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Tinjauan perusahaan ini berisi tentang sejarah perusahaan, struktur organisasi, dan fungsi dari setiap bagian yang ada di perusahaan ini.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

CV. Pachira Transport yang berada di Pontianak merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa transportasi (angkutan penumpang). Perusahaan ini didirikan oleh Bapak Dedy Kurniawan, SE pada tanggal 21 Juli 2001, perusahaan ini memiliki tiga cabang; yang pertama beralamat di Jl. HM. Suwignyo Gg. Sudiharjo 1 No. 12, No. HP 089688855765, Pontianak, yang kedua Jl. Alianyang No. 60 A No. HP. 085347849696, Singkawang, dan kantor yang ketiga beralamat di Jl. Ahmad Yani No. 27 No. Hp 085332100144 (Simpang Empat Tugu Kaisar) Sanggau. Berdirinya perusahaan ini dengan tujuan untuk melayani angkutan penumpang antar kota yaitu Pontianak-Singkawang, dan Pontianak-Sanggau. Berdirinya CV. Pachira Transport Pontianak merupakan bagian dari komitmen untuk terus menerus melakukan pelayanan jasa transportasi dengan memberikan pelayanan yang nyaman dan aman. CV. Pachira Transport berupaya menyediakan pelayanan yang terjangkau untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia sehingga mampu bersaing dalam usaha transportasi darat. Saat ini Pachira Transport di Pontianak membutuhkan sebuah sistem informasi pemesanan tiket *taxi* yang berbasis *web*, agar dapat membantu dalam mengoptimalkan layanan jasa transportasi. Penggunaan sistem komputerisasi

diharapkan akan memberikan berbagai fasilitas kemudahan bagi calon penumpang *taxi* dalam layanan jasa transportasi.

Berikut ini merupakan pembahasan mengenai analisis CV. Pachira Transport Pontianak, meliputi: Sejarah, Visi Misi, Struktur organisasi, dan Fungsi dalam organisasi.

1. Visi

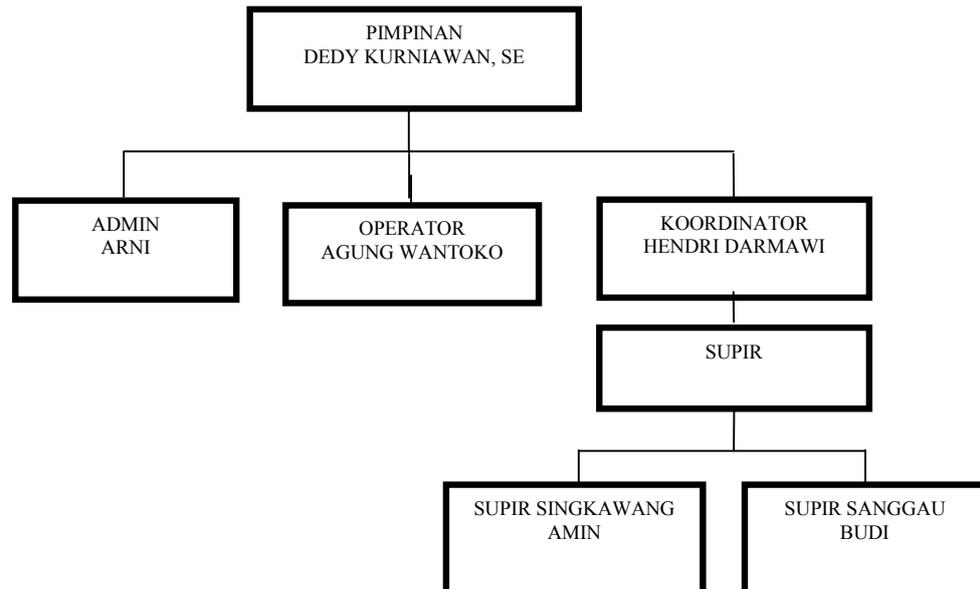
Menjadi penyedia jasa angkutan penumpang yang aman, nyaman, terjangkau, dan bertanggung jawab.

2. Misi

- a. Memberikan layanan angkutan penumpang antar daerah, yang aman, nyaman, berkualitas, dan memuaskan pengguna jasa angkutan.
- b. Menjalankan prinsip pengelolaan perusahaan yang baik dan ingin selalu berinovasi.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi

Berdasarkan jumlah pegawai yang tidak terlalu banyak dengan masing-masing fungsinya, maka struktur organisasi pada CV. Pachira Transport sangatlah sederhana, namun demikianlah proses kerja dalam perusahaan ini yang terus berkembang. Adapun bentuk struktur organisasi yang dimiliki oleh CV. Pachira Transport Pontianak adalah sebagai berikut:



Sumber : Olahan CV. Pachira Transport

Gambar III.1 Struktur Organisasi CV. Pachira Transport Pontianak

1. Fungsi

Adapun Fungsi dan tanggung jawab dari setiap komponen organisasi adalah sebagai berikut:

A. Pimpinan

Pimpinan berperan sebagai pelaksana sesuatu usaha yang didirikan olehnya. Tugas dan wewenang seorang pimpinan sebagai berikut:

1. Memberikan keputusan untuk urusan operasional dan strategi unit usaha.
2. Memberikan kontrol terhadap jalannya sistem unit usaha.
3. Mempersiapkan strategi terhadap pengembangan unit usaha.
4. Alur perintah dalam memberikan keputusan, pimpinan dapat memberikan perintah secara langsung kepada seluruh pegawai.

B. Koordinator

Koordinator berperan di bawah wewenang pimpinan, berikut peran dari koordinator:

1. Bertanggung jawab penuh terhadap pembukuan pemasukan dan pengeluaran.
2. Menyusun strategi pemasaran serta mencari relasi dan rekan berbisnis.
3. Bertanggung jawab dalam melaksanakan tugasnya, mempertanggung jawabkan tugas-tuganya secara langsung dengan pimpinan.

C. Admin

Fungsi dan tugas dari admin adalah sebagai berikut:

1. Mengatur penjualan tiket dan penitipan jasa paket.
2. Menginformasikan jadwal keberangkatan *taxi*.
3. Membuat laporan keuangan perusahaan.

D. Operator

Fungsi dan tugas dari operator adalah sebagai berikut

1. Bertanggung jawab memeriksa dan mengatur penitipan dan pengiriman barang.
2. Mengatur keperluan perusahaan yang bersifat operasional.

E. Supir

Fungsi dan tugas dari supir adalah sebagai berikut

1. Bertanggung jawab menjemput dan mengantar penumpang.
2. Bertugas untuk melaksanakan tanggung jawabnya terhadap kerusakan kendaraan dengan cara merawat dan memelihara kendaraan.

3.2. Analisa Kebutuhan

Dalam tugas akhir ini penulis akan membahas tentang sistem informasi pengiriman barang berbasis *web* pada CV. Pachira Transport Pontianak. Dalam pelaksanaannya, CV. Pachira Transport belum memiliki sistem untuk mengolah data dalam pengecekan barang secara online, bahkan dalam pencatatan transaksi pengiriman barang di CV Pachira Transport Pontianak masih dilakukan secara manual, mereka hanya menyimpan data transaksi ke dalam catatan buku, tetapi tidak memiliki aplikasi yang mempermudah pekerjaan. Hal ini tentu akan menyulitkan dalam pengecekan data yang tersedia, sehingga sering sulit dalam melakukan pencarian data barang. Oleh sebab itu penulis bermaksud untuk mengatasi masalah yang sedang dihadapi oleh CV. Pachira Transport Pontianak dengan membuat aplikasi pengiriman barang berbasis *web*.

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Di dalam pembuatan aplikasi pengiriman barang berbasis *web* ini, diperlukan operasional pendukung agar web yang dibuat dapat berjalan dengan baik. Adapun kebutuhan non fungsional pada system informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) adalah salah satu komponen dari sebuah komputer yang sifat alatnya bisa dilihat dan diraba secara langsung atau yang berbentuk nyata, yang berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi. Di dalam pembuatan aplikasi berbasis *web* ini, dibutuhkan perangkat keras (*hardware*) dengan spesifikasi sebagai berikut:

a. CPU (*Central Processing Unit*)

Processor : Celeron(R) CPU 1019Y @
1.00GHz 1.00GHz

Installed memory (RAM) : 2,00 GB (1,88 GB usable)

System type : 64-bit Operating System

b. *Monitor* : 11.6 LED

c. *Keyboard* : 83 keys

d. *Mouse* : *Optical / Touchpad*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*Software*) adalah sekumpulan data elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer, data elektronik yang disimpan oleh komputer itu dapat berupa program atau instruksi yang akan menjalankan suatu perintah. Di dalam pembuatan aplikasi berbasis *web* ini dibutuhkan perangkat lunak (*software*) seperti *Dreamweaver* dan *WampServer*. Agar pembuatan sistem informasi berbasis *web* dapat berjalan dengan lancar tentu kita perlu melakukan penginstalan terhadap ke dua perangkat lunak (*software*) tersebut. *Dreamweaver* berfungsi sebagai salah satu editor *web* yang digunakan oleh seorang programmer dalam pembuatan *web* sementara *WampServer* berfungsi sebagai wadah untuk menyimpan dan menerjemahkan sebuah *database* menjadi sebuah halaman *website*.

3. *Brainware*

Brainware adalah perangkat intelektual yang mengoperasikan dan mengeksplorasi kemampuan dari *Hardware* dan *Software* pada komputer.

Pengguna dari system pengiriman barang adalah petugas yang bertugas mendata barang kiriman.

3.3. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak digunakan untuk memberikan gambaran awal mengenai aplikasi pendaftaran karyawan baru berbasis *web* yang akan dibuat. Perancangan web di bagi menjadi tiga bagian yaitu rancangan antar muka dan rancangan *database*, dan rancangan struktur navigasi.

3.3.1. Rancangan Antar Muka

Pada tampilan antar muka, hanya terdapat halaman utama pengguna umum, Bagian pengguna umum berfungsi sebagai halaman utama sebuah *web* yang menampilkan menu navigasi untuk membuka halaman-halaman yang tersedia pada Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis *Web* Pada CV. Pachira Transport Pontianak.

1. Rancangan Antar Muka Bagian Utama
 - a. Rancangan Tampilan Bagian Utama

Index adalah halaman pembuka yang tampil pada saat pertama *website* dibuka dan langsung menampilkan halaman pengguna umum, Pada halaman index terdapat beberapa menu yang menampilkan halaman Beranda, cek status kiriman dan kontak kami.

	Beranda	Lacak Kiriman	Kontak Kami
Header			
<pre> Xxxx XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX xxxxxxx </pre>			

Sumber: Hasil Rancangan

Gambar III.2 Rancangan Antar Muka Halaman Pengguna Umum

b. Rancangan Antar Muka Halaman Lacak Kiriman

Halaman Lacak kiriman adalah halaman dimana *customrt* dapat melacak status kiriman barangnya.

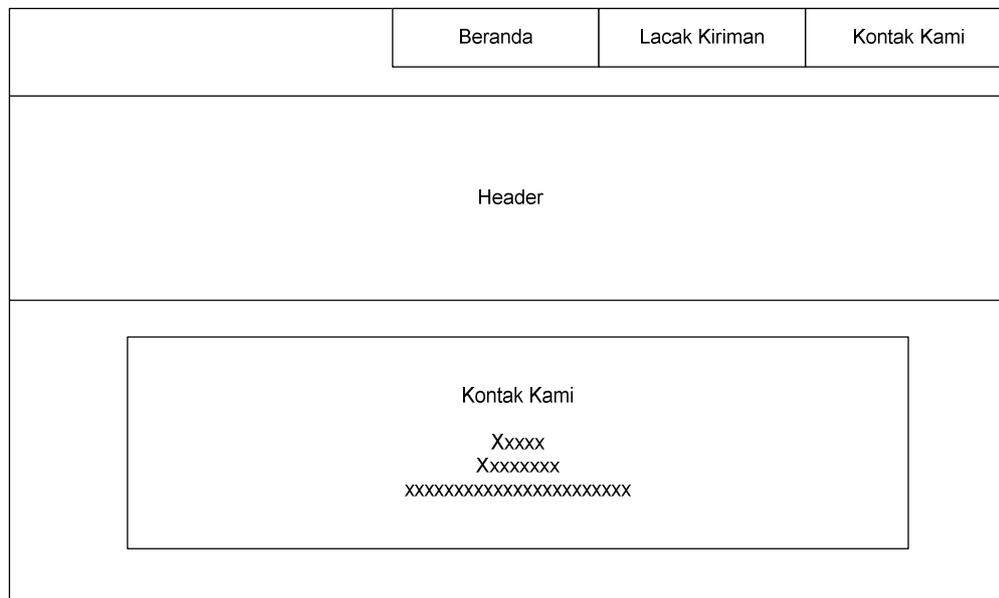
	Beranda	Lacak Kiriman	Kontak Kami												
Header															
<input type="text" value="Masukkan no resi...."/> <input type="button" value="Cek.."/>															
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Biaya</th> <th>Detail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table>				No	Nama	Biaya	Detail	xx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx
No	Nama	Biaya	Detail												
xx	xxx	xxx	xxx												
xx	xxx	xxx	xxx												

Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.3 Rancangan Antar Muka Halaman Lacak Kiriman

c. Rancangan Antar Muka Halaman Kontak Kami

Halaman kontak kami adalah halaman dimana pengguna umum dapat melihat informasi kontak kami, sebagaimana terlihat pada gambar III.4 berikut ini.



Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Halaman Kontak Kami

2. Rancangan Antar Muka Bagian Admin

Admin adalah halaman pembuka yang tampil pada saat admin berhasil login dan langsung menampilkan halaman admin. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang menampilkan halaman Beranda, Data Pengiriman, kota tujuan, status kiriman, data user dan keluar.

	Beranda	Data Pengiriman	Kota Tujuan	Status Kiriman	Data User	Keluar
Header						
Z						

Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Admin

a. Rancangan Antar Muka Data Pengiriman

Halaman data pengiriman adalah halaman dimana terdapat form input data barang dan hasil input data barang.

	Beranda	Data Pengiriman	Kota Tujuan	Status Kiriman	Data User	Keluar																																										
Header																																																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Nama Pengirim :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>No Telfon :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Penerima :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat penerima :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>No Telfon Penerima :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Tujuan :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Berat :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Total Bayar :</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Telfon</th> <th>Detail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </table>							Nama Pengirim :	<input type="text"/>	Alamat :	<input type="text"/>	No Telfon :	<input type="text"/>	Nama Penerima :	<input type="text"/>	Alamat penerima :	<input type="text"/>	No Telfon Penerima :	<input type="text"/>	Tujuan :	<input type="text"/>	Berat :	<input type="text"/>	Total Bayar :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Telfon</th> <th>Detail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table>							No	Nama	Alamat	Telfon	Detail	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx
Nama Pengirim :	<input type="text"/>																																															
Alamat :	<input type="text"/>																																															
No Telfon :	<input type="text"/>																																															
Nama Penerima :	<input type="text"/>																																															
Alamat penerima :	<input type="text"/>																																															
No Telfon Penerima :	<input type="text"/>																																															
Tujuan :	<input type="text"/>																																															
Berat :	<input type="text"/>																																															
Total Bayar :	<input type="text"/>																																															
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>																																																
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Telfon</th> <th>Detail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table>							No	Nama	Alamat	Telfon	Detail	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx																											
No	Nama	Alamat	Telfon	Detail																																												
xx	xxx	xxx	xxx	xxx																																												
xx	xxx	xxx	xxx	xxx																																												

Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengiriman

b. Rancangan Antar Muka Kota Tujuan

Halaman Data Kota Tujuan adalah halaman dimana terdapat form input kota tujuan dan hasil input data.

	Beranda	Data Pengiriman	Kota Tujuan	Status Kiriman	Data User	Keluar
--	---------	-----------------	-------------	----------------	-----------	--------

Header

Kota Tujuan

Biaya

No	Kota Tujuan	Biaya	Aksi
xx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx

Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.7 Rancangan Antar Muka Halaman Data Kota Tujuan

c. Rancangan Antar Muka Data Pengiriman

Halaman Status Kiriman adalah halaman dimana terdapat form input status kiriman dan hasil input data status kiriman.

Beranda	Data Pengiriman	Kota Tujuan	Status Kiriman	Data User	Keluar
---------	-----------------	-------------	----------------	-----------	--------

Header

No Pengiriman:

keterangan :

Status :

No	No Pengiriman	Keterangan	Status	Aksi
xx	xxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxx	xxx	xxx	xxx

Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Halaman Status Kiriman

d. Rancangan Antar Muka Data User

Halaman data user adalah halaman dimana terdapat form input data petugas dan hasil input data diri petugas.

Beranda	Data Pengiriman	Kota Tujuan	Status Kiriman	Data User	Keluar															
Header																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Nama : <input type="text"/></p> <p>Alamat : <input type="text"/></p> <p>No Telfon : <input type="text"/></p> <p>Username : <input type="text"/></p> <p>Password : <input type="text"/></p> <p>Level : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Telfon</th> <th>Username</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>xx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> </tbody> </table> </div>						No	Nama	Alamat	Telfon	Username	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx
No	Nama	Alamat	Telfon	Username																
xx	xxx	xxx	xxx	xxx																
xx	xxx	xxx	xxx	xxx																

Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.9 Rancangan Antar Muka Halaman Data User

3. Rancangan Antar Muka Bagian Login Admin

Admin adalah halaman yang menampilkan form username dan password serta tombol yang telah disediakan untuk petugas dapat masuk ke halaman petugas/admin

USERNAME

PASSWORD

Sumber : Hasil Rancangan

Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Login Admin

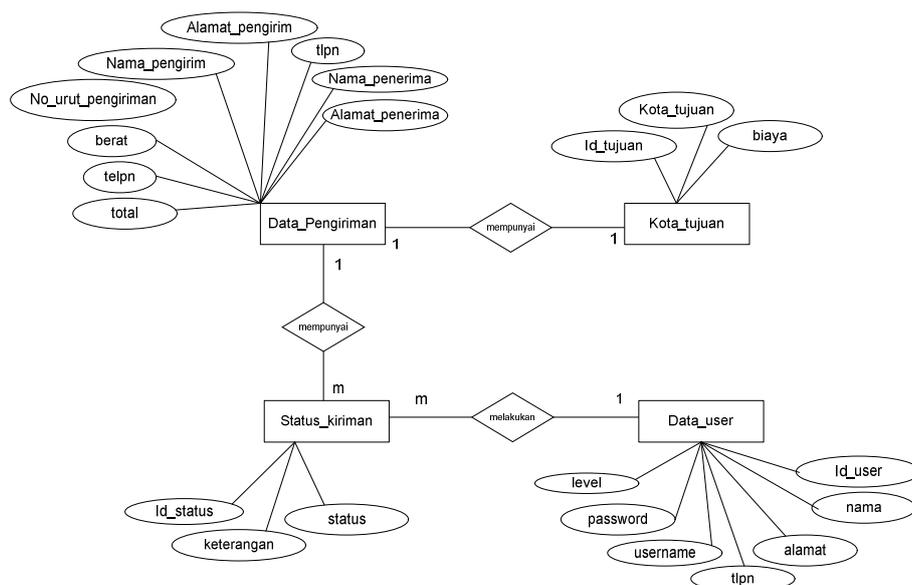
3.3.2. Rancangan Basis Data

Rancangan basis data digunakan untuk memberikan gambaran tentang basis data (*database*) yang terdapat pada *website* yang penulis buat. Dari penggambaran basis data yang dibuat ini diharapkan *database* yang ada bisa dipahami dengan baik.

Rancangan basis data yang ada pada bagian ini meliputi penggambaran *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Record Structure* (LRS). Yaitu sebagai berikut:

1. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) yang terdapat pada *website* yang dibuat penulis terlihat pada gambar III.11 sebagai berikut

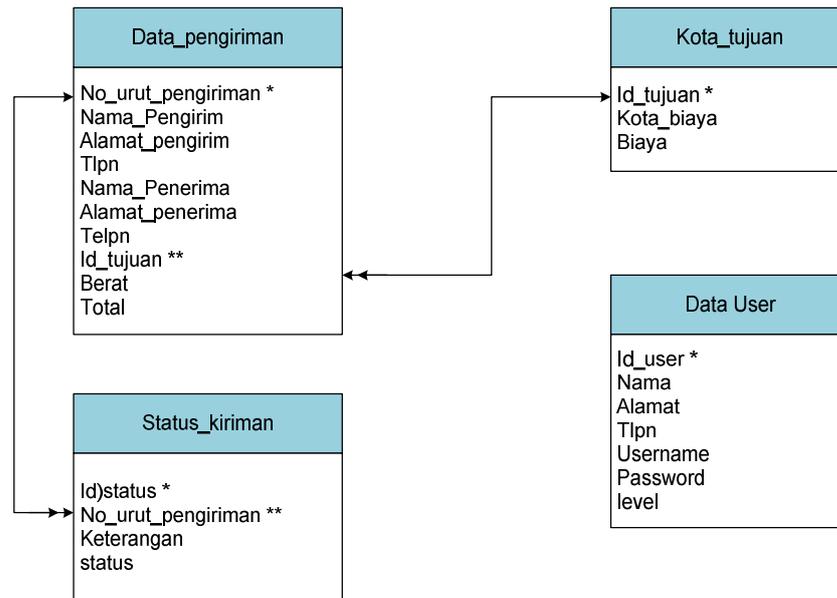


Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.11 Entity Relationship Diagram

2. *Logical Relationship Diagram* (LRS)

Logical Record Structure (LRS) yang dirancang digambarkan data struktur basis data berikut ini



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.12 Logical Record Structure

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Data Pengiriman

Nama File : data_pengiriman

Akronim : data_pengiriman

Fungsi : Untuk Menyimpan Data Pengiriman

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 132

Kunci File : no_urut_pengiriman

Software : MySQL

Tabel III.1 Spesifikasi File Data Pengiriman

No	Elemen Data	Tipe	Size	Keterangan
1.	No_urut_pengiriman	Int	3	<i>Primay key</i>
2.	Nama_pengirim	Varchar	50	
3.	Alamat_pengirim	Text		
4.	Tlpn	Varchar	12	
5.	Nama_penerima	Varchar	30	
6.	Alamat_penerima	Text		
7.	Telpn	Varchar	12	
8.	Id_tujuan	Int	3	<i>Foreign Key</i>
9.	Berat	Int	3	
10.	Total	Int	12	

Sumber: Hasil Penelitian

b. Spesifikasi File Data User

Nama File : data_user

Akronim : data_user

Fungsi : Untuk Menyimpan Data User

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*
 Panjang Record : 145
 Kunci File : *id_user*
 Software : *MySQL*

Tabel III.2 Spesifikasi File Data User

No	Elemen Data	Type	Size	Keterangan
1.	Id_user	Int	3	<i>Primary key</i>
2.	Nama	Varchar	30	
3.	Alamat	Tex		
4.	Tlpn	Varchar	12	
5.	Username	Varchar	30	
6.	Password	Varchar	50	
7.	Level	Varchar	20	

Sumber: Hasil Penelitian

c. Spesifikasi File Kota Tujuan

Nama File : *kota_tujuan*
 Akronim : *kota_tujuan*
 Fungsi : Untuk Menyimpan Data kota tujuan
 Tipe File : *File Master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media : *Harddisk*
 Panjang Record : 15
 Kunci File : *id_tujuan*

Software : MySQL

Tabel III.3 Spesifikasi File Tujuan

No	Elemen Data	Type	Size	Keterangan
1.	Id_tujuan	Int	11	<i>Primary key</i>
2.	Kota_tujuan	Text		
3.	Biaya	Varchar	12	

Sumber: Hasil Penelitian

d. Spesifikasi File Status Kiriman

Nama File : status_kiriman

Akronim : status_kiriman

Fungsi : Untuk Menyimpan Status Kiriman

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang Record : 26

Kunci File : id_status

Software : MySQL

Tabel III.4 Spesifikasi File Status Kiriman

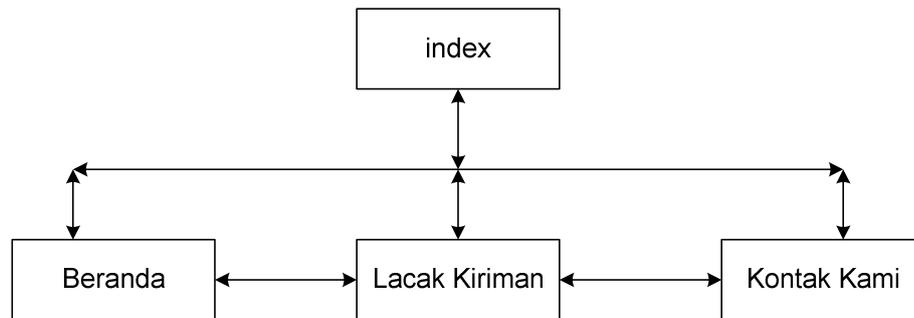
No	Elemen Data	Type	Size	Keterangan
1.	Id_status	<i>Int</i>	5	<i>Primary key</i>
2.	No_urut_pengiriman	<i>Int</i>	3	<i>Foreign Key</i>
3.	Keterangan	<i>Text</i>		

4.	Status	Varchar	20	
----	--------	---------	----	--

Sumber: Hasil Penelitian

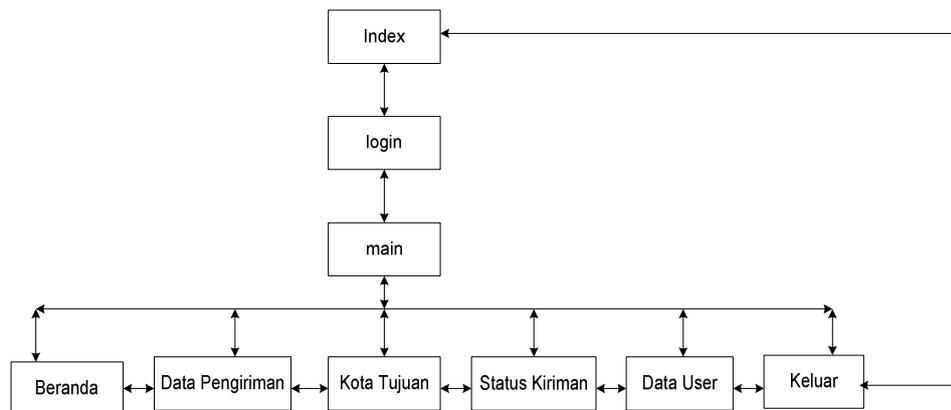
3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

1. Struktur Navigasi Halaman Pengguna Umum



Gambar III.13 Struktur Navigasi Halaman Pengguna Umum

2. Struktur Navigasi Halaman Admin



Gambar III.14 Struktur Navigasi Halaman Admin

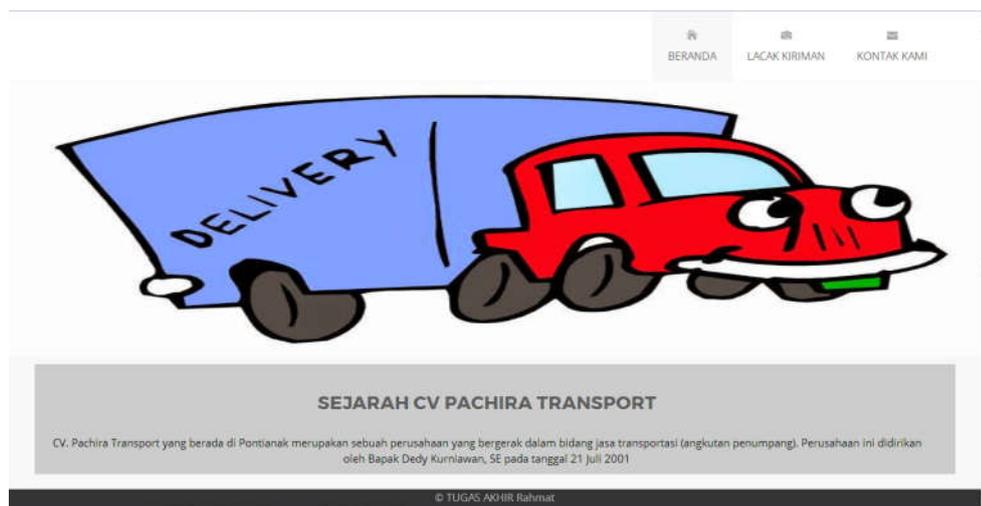
3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

3.4.1. Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka yang terdapat pada aplikasi pengiriman barang berbasis *web* ini berdasarkan hasil rancangan antar muka yaitu sebagai berikut :

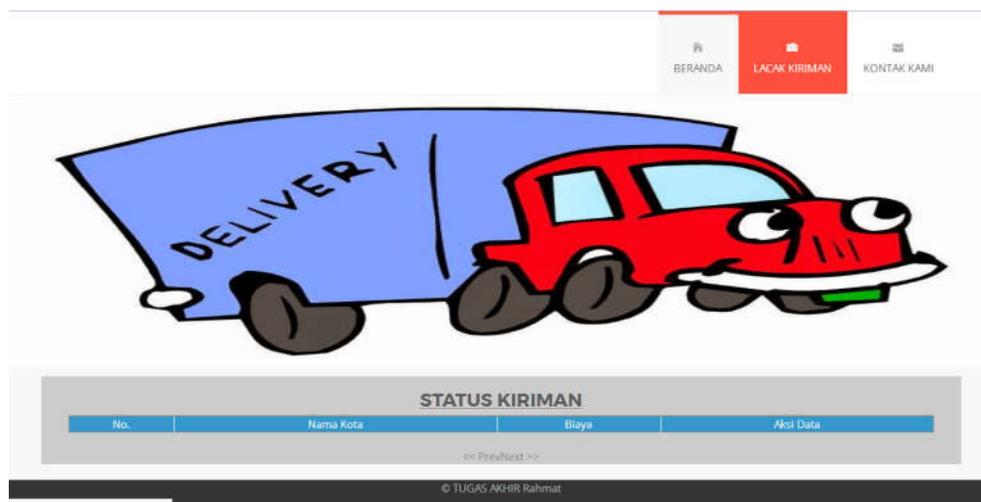
a. Halaman User



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar III.15 Halaman User

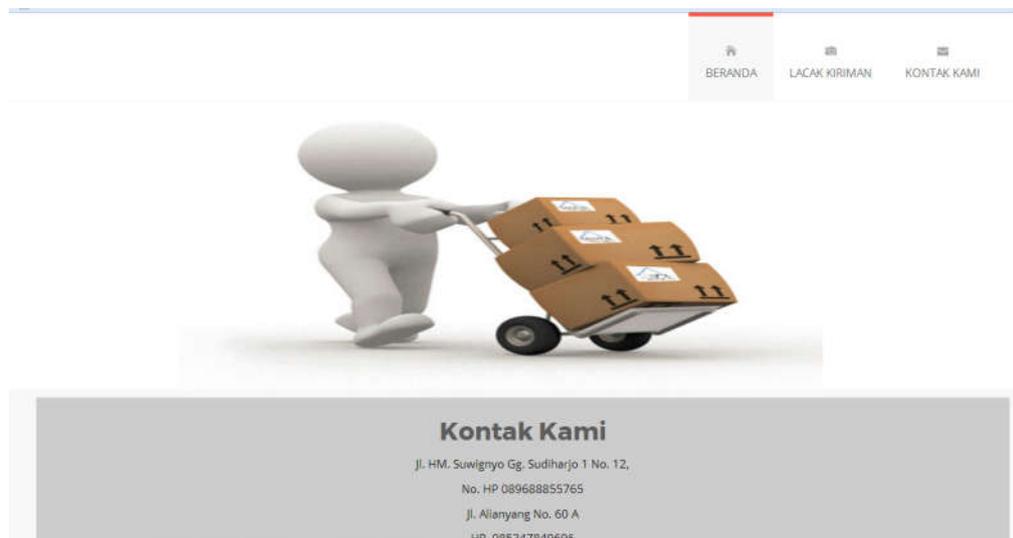
b. Halaman Lacak Kiriman



Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.16 Halaman Lacak Kiriman

c. Halaman Kontak Kami



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar III.17 Halaman Kontak Kami

d. Halaman Antar Muka Admin



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar III.18 Halaman Admin

e. Halaman Data Pengiriman

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar III.19 Halaman Data Pengiriman

f. Halaman Antar Muka Kota Tujuan

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar III.20 Halaman Kota Tujuan

g. Halaman Antar Muka Status Kiriman

BERANDA DATA PENGIRIMAN KOTA TUJUAN **STATUS KIRIMAN** DATA USER KELUAR

DELIVERY

FORM STATUS

No Pengiriman :

keterangan :

Status :

Daftar Reset

STATUS

No.	Nama Kota	Biaya	Aksi Data
-----	-----------	-------	-----------

localhost/g_pro/ratimat/admin/edms.php/halafrm_status

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar III.21 Halaman Status Kiriman

h. Halaman Antar Muka Data User

BERANDA DATA PENGIRIMAN KOTA TUJUAN STATUS KIRIMAN **DATA USER** KELUAR

DELIVERY

FORM DATA PETUGAS

Nama :

Alamat :

No Telfon :

Username :

Password :

Sumber : Hasil Penelitian

Gambar III.22 Halaman Data User

3.4.2. Pengujian Unit

Pengujian unit dilakukan terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Terhadap Form *Login*

Tabel III.5 Pengujian *Black Box Testing Login*

No	Skenario Pengujian	<i>Test case</i>	Hasil Yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Ketika username dan password tidak diisi maka ketika diklik tombol login	Username: (username kosong), <i>password</i> : (<i>password</i> kosong)	Sistem akan menolak akses form login	Sesuai harapan	Valid
2.	Ketika username dan <i>password</i> diisi dengan benar maka ketika diklik tombol login	Username : (admin) (benar) <i>Password</i> : (admin) (benar)	Sistem menerima akses login dan kemudin langsung dapat tampil menu admin	Sesuai harapan	Valid

Sumber: hasil penelitian

2. Pengujian Form Data Kiriman

Tabel III.6 Pengujian *Black Box Testing Input jadwal*

No	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Ketika nama pengirim, alamat	Semua data dikosongkan	Sistem akan menolak akses dan	Sesuai harapan	Valid

	<p>pengirim, telfon, nama penerima, alamat penerima, telfon penerima, tujuan, berat, total tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan</p>		<p>menampilkan pesan“</p> <p>nama pengirim tidak boleh kosong,</p> <p>-alamat pengirim tidak boleh kosong,</p> <p>- telfon tidak boleh kosong,</p> <p>- nama penerima tidak boleh kosong,</p> <p>- alamat penerima tidak boleh kosong,</p> <p>- telfon penerima tidak boleh kosong,</p> <p>- tujuan, berat tidak boleh kosong,</p> <p>- total tidak boleh kosong,”</p>		
2.	<p>Ketika nama pengirim diisikan dan alamat</p>	<p>Nama diisi dan form lain dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

	<p>pengirim, telfon, nama penerima, alamat penerima, telfon penerima, tujuan, berat, total tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan</p>		<p>pesan“</p> <ul style="list-style-type: none"> -alamat pengirim tidak boleh kosong, - telfon tidak boleh kosong, - nama penerima tidak boleh kosong, - alamat penerima tidak boleh kosong, - telfon penerima tidak boleh kosong, - tujuan, berat tidak boleh kosong, - total tidak boleh kosong,” 		
3.	<p>Ketika alamat pengirim diisi dan nama pengirim, telfon, nama penerima, alamat penerima, telfon penerima, tujuan, berat, total tidak diisi</p>	<p>Alamat pengirim diisikan dan lainnya dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <ul style="list-style-type: none"> -nama pengirim tidak boleh kosong, 	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

	maka ketika diklik tombol simpan		<ul style="list-style-type: none"> - telfon tidak boleh kosong, - nama penerima tidak boleh kosong, - alamat penerima tidak boleh kosong, - telfon penerima tidak boleh kosong, - tujuan, berat tidak boleh kosong, - total tidak boleh kosong,” 		
4.	Ketika telfon pengirim diisikan dan alamat pengirim, nama penerima, alamat penerima, telfon penerima, tujuan, berat, total tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan	Telfon diisi dan lainnya dikosongkan	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <ul style="list-style-type: none"> nama pengirim tidak boleh kosong, -alamat pengirim tidak boleh kosong, - nama 	Sesuai harapan	Valid

			<p>penerima tidak boleh kosong,</p> <ul style="list-style-type: none"> - alamat penerima tidak boleh kosong, - telfon penerima tidak boleh kosong, - tujuan, berat tidak boleh kosong, - total tidak boleh kosong,” 		
5.	<p>Ketika nama penerima, alamat pengirim, telfon, nama pengirim, alamat penerima, telfon penerima, tujuan, berat, total tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan</p>	<p>Nama penerima diisikan dan lainnya dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <p>nama pengirim tidak boleh kosong,</p> <ul style="list-style-type: none"> -alamat pengirim tidak boleh kosong, - telfon tidak boleh kosong, - alamat penerima 	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

			<p>tidak boleh kosong,</p> <ul style="list-style-type: none"> - telfon penerima tidak boleh kosong, - tujuan, berat tidak boleh kosong, - total tidak boleh kosong,” 		
6.	<p>Ketika alamat penerima diisikan dan, alamat pengirim, telfon, nama penerima, telfon penerima, tujuan, berat, total tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan</p>	<p>Alamat penerima disikan dan lainnya dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <p>nama pengirim tidak boleh kosong,</p> <ul style="list-style-type: none"> -alamat pengirim tidak boleh kosong, - telfon tidak boleh kosong, - nama penerima tidak boleh kosong, - alamat penerima tidak boleh 	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

			<p>kosong,</p> <ul style="list-style-type: none"> - telfon penerima tidak boleh kosong, - tujuan, berat tidak boleh kosong, - total tidak boleh kosong,” 		
7.	<p>Ketika tujuan diisi dan, alamat pengirim, telfon, nama penerima, alamat penerima, telfon penerima, tujuan, berat, total tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan</p>	<p>Tujuan diisi dan lainnya dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <p>nama pengirim tidak boleh kosong,</p> <ul style="list-style-type: none"> -alamat pengirim tidak boleh kosong, - telfon tidak boleh kosong, - nama penerima tidak boleh kosong, - alamat penerima tidak boleh kosong, 	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - telfon penerima tidak boleh kosong, - total tidak boleh kosong,” 		
8.	<p>Ketika berat diisikan dan alamat pengirim, telfon, nama penerima, alamat penerima, telfon penerima, tujuan, berat, tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan</p>	<p>Berat barang diisikan dan lainnya dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <p>nama pengirim tidak boleh kosong,</p> <p>-alamat pengirim tidak boleh kosong,</p> <p>- telfon tidak boleh kosong,</p> <p>- nama penerima tidak boleh kosong,</p> <p>- alamat penerima tidak boleh kosong,</p> <p>- telfon penerima tidak boleh kosong,</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

			- tujuan, berat tidak boleh kosong, - total tidak boleh kosong,”		
9.	Mengisi semua data pada form inputan kemudian klik Simpan	Semua form inputan diisi	Sistem akan menerima akses <i>user</i> dan menampilkan “data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid

Sumber : hasil penelitian

3. Pengujian Form Input Pegawai

Tabel III.7 Pengujian *Black Box Testing* Input User

No	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Ketika nama, alamat, telp username password level tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan	Semua data dikosongkan	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “data belum lengkap”	Sesuai harapan	Valid
2.	Ketika nama disikan dan alamat, telp username password level	Nama diisi dan lainnya dikosongkan	Sistem akan menolak akses dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

	tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan		pesan“ - nama tidak diboleh kosong, -alama tidak diboleh kosong, Telpon tidak diboleh kosong, Username tidak diboleh kosong, Password tidak diboleh kosong, level tidak diboleh kosong”		
3.	Ketika alamat disikan dan nama, telp username password level tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan	alamat diisi dan lainnya dikosongkan	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“ - nama tidak diboleh kosong, Telpon tidak diboleh kosong, Username tidak diboleh kosong,	Sesuai harapan	Valid

			<p>Password tidak boleh kosong,</p> <p>level tidak boleh kosong”</p>		
4.	<p>Ketika username disikan dan alamat, telp password level tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan</p>	<p>username diisi dan lainnya dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <p>- nama tidak boleh kosong,</p> <p>-alama tidak boleh kosong,</p> <p>Telpon tidak boleh kosong,</p> <p>Password tidak boleh kosong,</p> <p>level tidak boleh kosong”</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>
5.	<p>Ketika password disikan dan alamat, telp username level tidak diisi maka ketika</p>	<p>password diisi dan lainnya dikosongkan</p>	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <p>- nama tidak boleh</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

	diklik tombol simpan		<p>kosong,</p> <p>-alamat tidak boleh kosong,</p> <p>Telpon tidak boleh kosong,</p> <p>Username tidak boleh kosong,</p> <p>level tidak boleh kosong”</p>		
	Ketika level disikan dan alamat, telp username password tidak diisi maka ketika diklik tombol simpan	level diisi dan lainnya dikosongkan	<p>Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“</p> <p>- nama tidak boleh kosong,</p> <p>-alamat tidak boleh kosong,</p> <p>Telpon tidak boleh kosong,</p> <p>Username tidak boleh kosong,</p> <p>Password tidak boleh kosong,</p>	Sesuai harapan	Valid

6.	Mengisi semua data pada form inputan kemudian klik Simpan	Semua form inputan diisi	Sistem akan menerima akses <i>user</i> dan menampilkan “data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid

Sumber : Hasil Penelitian

4. Pengujian Form Input Tujuan

Tabel III.8 Pengujian *Black Box Testing* Input Tujuan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Ketika Tujuan dan harga, tidak diisi maka ketika tombol simpan	Tujuan: (tujuan tidak boleh kosong), harga : (harga tidak boleh kosong),	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan “tujuan dan harga tidak boleh kosong maka ketika klik tombol simpan data tidak dapat tersimpan	Sesuai harapan	Valid
2.	Ketika Tujuan dan harga, diisi maka ketika klik tombol simpan	Tujuan: (tujuan data terisi), harga : (harga data terisi),	Sistem akan menerima akses, kemudian ketika klik tombol simpan data akan tersimpan	Sesuai harapan	Valid

3.	Ketika Tujuan diisi dan harga dikosongkan maka ketika klik tombol simpan	Tujuan: (tujuan data terisi), harga : (harga kosong),	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan“ harga tidak boleh kosong	Sesuai harapan	Valid

Sumber: Hasil Penelitian