BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembuatan aplikasi kedalam representasi perangkat lunak sebelum penulisan kode program dimulai sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan mencakup data-data yang digambarkan dengan tampilan. Sedangkan untuk pengujian meliputi pengujian terhadap perangkat lunak hasil implementasi.

4.1 Impementasi

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis.

4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak *(software)* yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP
2. Pemrograman Borland Delphi 7.0
3. Database SQL Server 2000

4.1.2 Perangkat Keras Pendukung

Selain perangkat lunak (*software)* juga dibutuhkan keberadaan perangkat keras *(hardware),* kebutuhan minimum yang diperlukan agar program ini dapat berjalan dengan baik, dengan spesifikasi proses sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel kebutuhan perangkat keras pendukung

No	Nama Bagian	Jumlah	Spesifikasi
1	Server	1	1. Processor Pentium 4 2,8 Ghz 2. Monitor 3. Hardisk 80Gb 4. Memory 1 GB 5. DVD-ROM 6. Mouse dan Keyboard
2	Client	2	1. Processor Pentium 4 2. Monitor 3. Hardisk 80Gb 4. Memory 512 5. DVD-ROM 6. Mouse dan Keyboard

4.1.3 Implementasi Data Base dan Antar Muka

Dalam pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Rental mobil di PT. RAFAEL ini menggunakan Borland Delphi 7.0 sebagai aplikasi pembangun dan SQL Server 200 sebagai DBMS:

Tabel 4.2 Nama tabel beserta *file* implentasinya

No.	Nama tabel	Nama *file*
1	T_petugas	T_petugas.sql
2	T_penyewa	T_penyewa.sql
3	T_kendaraan	T_kendaraan.sql
4	T_sopir	T_sopir.sql
5	T_merek	T_merek.sql
6	T_jenis	T_jenis.sql
7	T_penyewaan_master	T_penyewaan_master.sql
8	T_penyewaan_detail	T_penyewaan_detail.sql
9	T_pengembalian_master	T_pengembalian_master.sql
10	T_pengembalian_detail	T_pengembalian_detail.sql

4.1.3.1 Implementasi Database

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu pembuatan databasenya berikut adalah tabel-tabel yang dibentuk :

1. Tabel petugas

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data petugas.

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_PETUGAS] (
    [NIK]        [char]        (7)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [NAMA]       [char]       (25)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [ALAMAT]      [char]      (50)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [JABATAN]     [char]      (20)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [USERNAME]    [char]      (15)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [PASSWORD]    [char]      (15)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [STATUS] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

2. Tabel Kendaraan

   Tabel ini berfungsi untuk menampung data kendaraan.

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_KENDARAAN] (
 [KODE_KENDARAAN]     [char]     (4)      COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [NAMA_KENDARAAN]     [char]     (25)     COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
 [KODE_JENIS]       [char]       (4)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [NO_RANGKA]       [char]       (10)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [NO_MESIN]       [char]       (30)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [HARGA_SEWA] [money] NULL ,
 [DENDA_SEWA] [money] NULL ,
 [STATUS] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

3. Tabel supir

Tabel ini berfungsi untuk menampung data supir.

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_SUPIR] (
 [KODE_SUPIR]       [char]       (4)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [NAMA]         [char]         (30)         COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [ALAMAT]        [char]        (50)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [NO_TELP]        [char]        (15)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [STATUS] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

4. Tabel Penyewa

Tabel ini berfungsi menampung data penyewa.

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_PENYEWA] (
 [KODE_PENYEWA]       [char]       (4)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

```
 [NAMA]         [char]         (20)         COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [ALAMAT]        [char]        (50)         COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [NO_TELP]        [char]        (15)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [NO_KTP]        [char]        (15)         COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5. Tabel Merek

Tabel ini berfungsi menampung data Merek.

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_MERK] (
 [KODE_MERK]        [char]        (4)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [NAMA_MERK]       [char]       (20)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

6. Tabel Master Jenis

Tabel ini menampung data Jenis.

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_JENIS] (
 [KODE_JENIS]       [char]       (4)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [NAMA_JENIS]       [char]       (20)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
 [KODE_MERK]        [char]        (4)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

7. Tabel Master Penyewaan

Tabel ini menampung data master penyewaan

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_PENYEWAAN_MASTER] (
 [NO_FAKTUR_SEWA]      [char]      (12)      COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [TGL_TRANSAKSI] [datetime] NULL ,
 [KODE_PENYEWA]       [char]       (4)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [TOTAL_BAYAR] [money] NULL ,
 [DP] [money] NULL ,
 [SISA_BAYAR] [money] NULL ,
 [NIK]          [char]          (7)          COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [STATUS] [bit] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

8. Tabel Detail Penyewaan

Tabel ini menampung data detail penyewaan

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_PENYEWAAN_DETAIL] (
 [NO_FAKTUR_SEWA]      [char]      (12)      COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [KODE_KENDARAAN]      [char]      (4)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [KODE_SUPIR]       [char]       (4)       COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
 [TGL_SEWA] [datetime] NULL ,
 [TGL_KEMBALI] [datetime] NULL ,
 [LAMA_SEWA] [int] NULL ,
 [HARGA_SEWA] [money] NULL
) ON [PRIMARY]
```

```
GO
```

9. Tabel Master Pengembalian

Tabel ini menampung master pengembalian

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_PENGEMBALIAN_MASTER] (
     [NO_FAKTUR_KEMBALI]   [char]   (12)   COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
     [TGL_KEMBALI] [datetime] NULL ,
     [NO_FAKTUR_SEWA]    [char]    (12)    COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
     [TOTAL_DENDA] [money] NULL ,
     [TOTAL_BAYAR] [money] NULL ,
     [NIK]        [char]        (7)        COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

10. Tabel Detail Pengembalian

Tabel ini menampung detail pengembalian

```
CREATE TABLE [dbo].[TB_PENGEMBALIAN_DETAIL] (
     [NO_FAKTUR_KEMBALI]   [char]   (12)   COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
     [KODE_KENDARAAN]    [char]    (4)    COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
     [TGL_SEWA_PENYEWAAN] [datetime] NULL ,
     [TGL_KEMBALI_PENYEWAAN] [datetime] NULL ,
```

```
        [LAMA_TELAT] [int] NULL ,
        [DENDA_SEWA] [money] NULL
    ) ON [PRIMARY]
GO
```

4.1.3.2 Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan implementasi data dilakukanlah implemntasi antar muka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna sistem. Implementasi antar muka dilakukan pada setiap hasil perancangan antar muka yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi pada kompiler Delphi 7.

Untuk mengetahui lebih jelas tentang proses yang ada di dalam sistem beserta hasil implementasinya dapat dilihat dalam tabel di bawah ini:

Tabel 4.3 Implementasi antar muka Penjualan dan Pembelian Barang

Menu	Proses Ke-	Nama File
Menu Utama: Login	1.0	ULogin.dcu
		ULogin.ddp
		ULogin.dfm
		ULogin.pas
Pengolahan Data petugas : Cari Data	2.1.1	Udatapetugas.dcu
		U datapetugas.ddp
		U datapetugas.dfm
		U datapetugas.pas
PengolahanData petugas :Tambah Data	2.1.2	Udatapetugas.dcu
		U datapetugas.ddp
		U datapetugas.dfm
		U datapetugas.pas
Pengolahan Data petugas : Ubah Data	2.1.3	Udatapetugas.dcu
		U datapetugas.ddp
		U datapetugas.dfm
		U datapetugas.pas
Pengolahan Data petugas : Hapus Data	2.1.4	Udatapetugas.dcu
		U datapetugas.ddp

Menu	Proses Ke-	Nama File
		U datapetugas.dfm
		U datapetugas.pas
Pengolahan Data penyewa : Cari Data	2.2.1	Udatdatapenyewa.dcu
		Udatapenyewa.ddp
		Udatapenyewa.dfm
		Udatapenyewa.pas
Pengolahan Data penyewa : Tambah Data	2.2.2	Udatdatapenyewa.dcu
		Udatapenyewa.ddp
		Udatapenyewa.dfm
		Udatapenyewa.pas
Pengolahan Data penyewa : Ubah Data	2.2.3	Udatdatapenyewa.dcu
		Udatapenyewa.ddp
		Udatapenyewa.dfm
		Udatapenyewa.pas
Pengolahan Data penyewa : Hapus Data	2.2.4	Udatdatapenyewa.dcu
		Udatapenyewa.ddp
		Udatapenyewa.dfm
		Udatapenyewa.pas
Pengolahan Data kendaraan :Cari Data	2.4.1	Udatakendaraan.dcu
		Udatakendaraan.ddp
		Udatakendaraan.dfm
		Udatakendaraan.pas
Pengolahan Data kendaraan :Tambah Data	2.4.2	Udatakendaraan.dcu
		Udatakendaraan.ddp
		Udatakendaraan.dfm
		Udatakendaraan.pas
Pengolahan Data kendaraan :Ubah Data	2.4.3	Udatakendaraan.dcu
		Udatakendaraan.ddp
		Udatakendaraan.dfm
		Udatakendaraan.pas
Pengolahan Data kendaraan :Hapus Data	2.4.4	Udatakendaraan.dcu
		Udatakendaraan.ddp
		Udatakendaraan.dfm
		Udatakendaraan.pas
Pengolahan Data Supir:Cari Data	2.3.1	USupir.dcu
		USupir.ddp
		USupir.dfm
		USupir.pas
Pengolahan Data Supir :Tambah Data	2.3.2	USupir.dcu
		USupir.ddp
		USupir.dfm
		USupir.pas
Pengolahan Data	2.3.3	USupir.dcu

Menu	Proses Ke-	Nama File
Supir :Ubah Data		USupir.ddp
		USupir.dfm
		USupir.pas
Pengolahan Data Supir :Hapus Data	2.3.4	USupir.dcu
		USupir.ddp
		USupir.dfm
		USupir.pas
Pengolahan Data merek:Cari Data	2.3.1	Umerek.dcu
		Umerek.ddp
		Umerek.dfm
		Umerek.pas
Pengolahan Data merek :Tambah Data	2.3.2	Umerek.dcu
		Umerek.ddp
		Umerek.dfm
		Umerek.pas
Pengolahan Data merek :Ubah Data	2.3.3	Umerek.dcu
		Umerek.ddp
		Umerek.dfm
		Umerek.pas
Pengolahan Data Supir :Hapus Data	2.3.4	Umerek.dcu
		Umerek.ddp
		Umerek.dfm
		Umerek.pas
Pengolahan Data jenis:Cari Data	2.3.1	Ujenis.dcu
		Ujenis.ddp
		Ujenis.dfm
		Ujenis.pas
Pengolahan Data jenis :Tambah Data	2.3.2	Ujenis.dcu
		Ujenis.ddp
		Ujenis.dfm
		Ujenis.pas
Pengolahan Data jenis :Ubah Data	2.3.3	Ujenis.dcu
		Ujenis.ddp
		Ujenis.dfm
		Ujenis.pas
Pengolahan Data jenis :Hapus Data	2.3.4	Ujenis.dcu
		Ujenis.ddp
		Ujenis.dfm
		Ujenis.pas
Pengolahan Data Detail penyewaan : Cari detail penyewaan	3.3.1	UFakturpenyewaan.dcu
		UFakturpenyewaan.ddp
		UFakturpenyewaan.dfm
		UFakturpenyewaan.pas

Menu	Proses Ke-	Nama File
Pengolahan Data Detail penyewaan : Tambah detail penyewaan	3.3.2	UFakturpenyewaan.dcu
		UFakturpenyewaan.ddp
		UFakturpenyewaan.dfm
		UFakturpenyewaan.pas
Pengolahan Data Detail pengembalian : Cari detail pengembalian	4.2.3.1	UFakturpengembalian.dcu
		UFakturpengembalian.ddp
		UFakturpengembalian.dfm
		UFakturpengembalian.pas
Pengolahan Data Detail Pengembalian : Tambah detail pengembalian	4.2.3.2	UFakturpengembalian.dcu
		UFakturpengembalian.ddp
		UFakturpengembalian.dfm
		UFakturpengembalian.pas

4.2 Pengujian Alpha

Sebuah aplikasi yang akan diterapkan di instansi haruslah bebas dari kesalahan-kesalahan atau *error*. Oleh karena itu, aplikasi harus diuji coba terlebih dahulu untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi.

4.2.1 Metode Pengujian

Pengujian program ini menggunakan metode Black Box. Pengujian Black Box merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode Black Box ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode Black box dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilakan outut yang diinginkan dan sesuia dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika

output yang dihasilkan tidak sesuai dengan dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memeperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.2 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem Informsi Penjualan dan Pembelian Barang berikut mengguankan data uji berdasarkan data diri masing-masing user. Rancangan selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.4 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Username	Black Box
	Verifikasi password	Black Box
Data petugas	Tambah data petugas	Black Box
	Ubah data petugas	Black Box
	Hapus data petugas	Black Box
	Cari data petugas	Black Box
Data penyewa	Tambah data penyewa	Black Box

	Ubah data penyewa	Black Box
	Hapus data penyewa	Black Box
	Cari data penyewa	Black Box
Data kendaraan	Tambah data kendaraan	Black Box
	Ubah data kendaraan	Black Box
	Hapus data kendaraan	Black Box
	Cari data kendaraan	Black Box
Data supir	Tambah data supir	Black Box
	Ubah data dupir	Black Box
	Hapus data supir	Black Box
	Cari data supir	Black Box
Data merek	Tambah merek	Black Box
	Ubah merek	Black Box
	Cari data merek	Black Box
	hapus data merek	Black Box
Data jenis	Tambah jenis	Black Box
	Ubah jenis	Black Box
	Cari data jenis	Black Box
	Hapus data jenis	Black Box
Data penyewaan	Tambah penyewaan	Black Box
	Cari data penyewaan	Black Box
Data pengembalian	Tambah pengembalian	Black Box
	Cari data pengembalian	Black Box
Laporan-Laporan	Preview laporan data petugas tabel	Black Box

	Preview laporan data penyewaan dalam bentuk tabel	Black Box
	Preview Laporan Data kendaraan dalam bentuk tabel	Black Box
	Preview laporan data sopir dalam bentuk tabel	Black Box

4.2.2.1 Pengujian Login

Pengujian Login terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi username dan verfikasi password sebagai berikut :

a. Verifikasi Username

Tabel 4.5 Verifikasi username

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username :123	Tercantum pada edit box username	Dapat mengisi form login username sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data username dicari di tabel user	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol	Data username	Tombol batal	Diterima

batal	pada edit box terhapus dan form login ditutup	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username	Tidak dapat login dan menampilkan pesan ‘username anda’’	User tidak dapat login dan memberikan pesan ‘’username anda salah’’. Sesuai yang diharapkan	Diterima

b. Verifikasi Password

Tabel 4.6 Verifikasi Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password :123	Tercantum pada edit box password	Dapat mengisi form login password sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol login	Data password dicari di tabel user	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol batal	Data password pada edit box terhapus dan form login ditutup	Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data username	Tidak dapat login dan menampilkan pesan ‘’Password anda salah’’	petugas tidak dapat login dan memberikan pesan ‘’password	Diterima

		anda salah''. Sesuai yang diharapkan	

4.2.2.2 Pengujian Data petugas

a. Pengujian Tambah Data petugas

Tabel 4.7 Pengujian Tambah Data petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username Password Hak Akses	Username tercantum pada edit box user name Password tercantum pada edit box password Hak akses tercantum pada combo box hak akses dan dapat memilih salah satu hak akses admin, bag.penyewaan	Dapat mengisi username, password dan memilih hak akses sesuai dengan yang diharapakan	Diterima
Password	Dbedit box password terisi, tombol keluar dan cari aktif	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel petugas dan menampilkan pesan "input petugas sukses"	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan	Diterima

		pesan “input user sukses”	
Klik Tombol Batal	Form tambah petugas ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel petugas dan menampilkan pesan “ Username tidak boleh kosong“	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ Username tidak boleh kosong”	Diterima
Password Kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel user dan menampilkan pesan “ Password tidak boleh kosong“	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ Password tidak boleh kosong”	Diterima
Hak akses kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel petugas dan menampilkan pesan “ Hak akses tidak boleh kosong“	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ Hak akses tidak boleh kosong”	

b. Pengujian Ubah Data petugas

Table 4.8 Pengujian Ubah Data petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih dbgrid	Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form pengubahan data	Username tampil sesuai dengan editbox yang tersedia	Diterima
Klik tombol simpan	Data tersimpan pada tabel petugas dan menampilkan pesan " Edit petugas Sukses "	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Edit petugas Sukses"	Diterima
Klik tombol batal	Form tambah pengguna ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Kosong	Data tidak dapat disimpan pada tabel pengguna dan menampilkan pesan " Password tidak boleh	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa " Password tidak boleh kosong"	Diterima

	kosong“		

c. Pengujian Hapus Data User

Table 4.9 Pengujian Hapus Data petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol hapus	Jika menghapus petugas yang mempunyai hak akses sebagai Admin maka akan tampil pesan “Data admin tidak boleh dihapus” Jika menghapus petugas yang sedang aktif maka akan menampilkan pesan “petugas tidak dapat dihapus karena sedang aktif” Jika menghapus petugas yang tidak aktif maka akan menampilkan pesan “Anda yakin	Memberikan pesan “Data admin tidak boleh dihapus”, petugas tidak dapat dihapus karena sedang aktif, dan “Anda yakin user akan dihapus” dihapus jika ya maka data dihapus. Sesuai yang diinginkan.	Diterima

	petugas akan dihapus" jika ya maka data akan dihapus.		

c. Pengujian Cari Data petugas

Table 4.10 Pengujian Cari Data petugas

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pengguna	Edit Box terisi oleh username yang dicari	Edit box pencarian terisi oleh userame yang dicari	Diterima
Klik tombol cari	Data yang dicari keluar di dbgrid	Data yang keluar sesuai dengan data yang diharapkan	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Data kendaraan

a. Tambah Data Kendaraan

Table 4.11 Pengujian Tambah Data kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kendaraan	Kode kendaraan akan terisis sendiri	Dapat mengisi kode kendaraan	Diterina

	jika nama kendaraan sudah diisi	sesuai dengan nama kendaraan yang telah diinputkan	
Nama kendaraan	Nama kendaraan tercantum pada edit box nama kendaraan	Dapat mengisi nama kendaraan sesuai dengan yang diharapakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kendaraan Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode kendaraan dan menampilkan pesan “Kode barang tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ kode barang tidak boleh kosong”	Diterima

b. Ubah Data kendaraan

Table 4.12 Pengujian Ubah Data kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih dbgrid	Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form	Data kendaraan tampil sesuai dengan editbox	Diterina

	pengubahan data	yang tersedia	
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel kendaraan dan menampilkan pesan " Transaksi Sukses "	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Transaksi sukses"	Diterima
Klik tombol batal	form tambah barang ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.dan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kendaraan Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode kendaraan dan menampilkan pesan "Kode kendaraan tidak boleh kosong"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa " kode kendaraan tidak boleh kosong"	Diterima

c. Hapus Data kendaraan

Table 4.13 Pengujian Hapus Data kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus	Jika kendaraan yang ada telah terjual maka akan menampilkan pesan “Data masih digunakan pada data penjualan kendaraan” Jika kendaraan tidak erjual maka akan menampilkan pesan “Anda yakin akan menghapus kendaraan ini ?”	Menapilkan pesan “Data masih digunakan pada data penjualan kendaraan” dan Anda yakin akan menghapus kendaraan ini”	Diterima

d.Cari data kendaraan

Table 4.14 Pengujian Cari Data kendaraan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang Kode barang	Combo Box terisi oleh nama kendaraan atau kode yang dicari	Edit box pencarian terisi oleh nama dan kode yang dicari	Diterima
Klik tombol cari	Data yang dicari keluar di dbgrid	Data yang keluar sesuai dengan data yang diharapkan	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Data penyewa

a. Tambah Data Penyewa

Table 4.15 Pengujian Tambah Data penyewa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode penyewa	Kode penyewa akan terisi sendiri jika nama barang sudah diisi	Dapat mengisi kode penyewa sesuai dengan nama penyewa yang telah diinputkan	Diterima
Nama penyewa	Nama penyewa tercantum pada edit box nama penyewa	Dapat mengisi nama penyewa sesuai dengan yang diharapakan	Diterima
Alamat	Alamat tercantum edit box satuan	Dapat mengisi alamat sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Telepon	Telepon tercantum pada edit box satuan minimal	Dapat mengisi telepon minimal sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama penyewa Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh	Penambahan data gagal dan menampilkan	Diterima

	terhadap kode penyewa dan menampilkan pesan "Kode penyewa tidak boleh kosong"	pesan bahwa " kode penyewa tidak boleh kosong"	
Alamat	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan "alamat tidak boleh kosong"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa " alamat tidak boleh kosong"	Diterima
Telepon	Data tidak disimpan dan menampilkan pesan "Telepon tidak boleh kosong"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa "telepon tidak boleh kosong"	Diterima

b. Ubah Data penyewa

Table 4.16 Pengujian Ubah Data penyewa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih dbgrid	Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form pengubahan data	Data penyewa tampil sesuai dengan editbox yang tersedia	Diterima
Klik tombol	Data tersimpan	Tombol simpan	Diterima

Simpan	pada tabel penyewa dan menampilkan pesan " Transaksi Sukses "	dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan "Transaksi sukses"	
Klik tombol batal	form tambah penyewa ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pelanggan Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode penyewa dan menampilkan pesan "Kode penyewa tidak boleh kosong"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa " kode penyewa tidak boleh kosong"	Diterima
Alamat	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan "alamat tidak boleh kosong"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa " alamat tidak boleh kosong"	Diterima
Telepon	Data tidak dapat disimpan dan	Penambahan data gagal dan	Diterima

	menampilkan pesan “telepon tidak boleh kosong”	menampilkan pesan bahwa “ telepon tidak boleh kosong”	

c. Hapus Data penyewa

Table 4.17 Pengujian Hapus Data penyewa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus	Jika pelanggan melakukan transaksi maka akan keluar pesan “Pelanggan masih digunakan pada penjualan” Jika penyewa tidak melakukan transaksi maka akan keluar pesan “Anda yakin menghapus penyewa?” maka data akan terhapus dari tabel pelanggan	Menampilkan pesan “penyewa masih digunakan pada data penjualan barang” dan Anda yakin akan menghapus penyewa?”	Diterima

d. Cari Data penyewa

Table 4.18 Pengujian Cari Data penyewa

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang Kode barang	Combo Box terisi oleh nama penyewa atau kode yang dicari	Edit box pencarian terisi oleh nama dan kode yang dicari	Diterima
Klik tombol cari	Data yang dicari keluar di dbgrid	Data yang keluar sesuai dengan data yang diharapkan	Diterima

4.2.2.5 Pengujian Data Supir

a. Tambah Data Supir

Table 4.19 Pengujian Tambaha Data Supir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier	Kode barang akan terisisi sendiri jika nama Supir sudah diisi	Dapat mengisi kode Supir sesuai dengan nama Supir yang telah diinputkan	Diterima
Nama Supir	Nama Supir tercantum pada edit box nama kendaraan	Dapat mengisi nama Supir sesuai dengan yang diharapakan	Diterima
Alamat	Alamat tercantum pada edit box satuan	Dapat mengisi alamat sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Telepon	Telpon tercanum pada edit box telepon	Dapat mengisi telepon sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Supplier Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “	Diterima

	supplier dan menampilkan pesan “Kode Supir tidak boleh kosong”	kode Supir tidak boleh kosong”	
Alamat	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan “Alamat tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ alamat tidak boleh kosong”	Diterima
Telepon	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan “Telepon tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ telepon tidak boleh kosong”	Diterima

b. Ubah Data Supir

Table 4.20 Pengujian Ubah Data Supir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih dbgrid	Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form pengubahan data	Data supir tampil sesuai dengan editbox yang tersedia	Diterina
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Supir	Tombol simpan dapat berfungsi	Diterima

	dan menampilkan pesan “	sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan “	
Klik tombol batal	form tambah Transaksi sukses” ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Transaksi sukses” Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode supir dan menampilkan pesan “Kode supir tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ kode supir tidak boleh kosong”	Diterima
Alamat	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan “alamat tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ alamat tidak boleh kosong”	Diterima
Telepon	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan “telepon tidak boleh	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ telepon tidak	Diterima

	kosong”	boleh kosong”	
Kontak Person	Data tidak dapat disimpan dan menampilkan pesan “kontak person tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ kontak person tidak boleh kosong”	Diterima

c. Hapus Data Supir

Table 4.21 Pengujian Hapus Data Supir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus	Jika Supir yang ada telah masih aktif dan ada di transaksi pembelian maka akan menampilkan pesan “Data masih digunakan pada data pembelian barang” Jika supir tidak aktif maka akan menampilkan pesan “Anda yakin akan menghapus Supir ini ?”	Menapilkan pesan “Data masih digunakan pada data pembelian barang” dan Anda yakin akan menghapus Supir ini”	Diterima

d. Cari Data Supir Table

e. 4.22 Pengujian Cari Data Supir

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Supir Kode Supir	Combo Box terisi oleh nama supir atau kode yang dicari	Edit box pencarian terisi oleh nama dan kode yang dicari	Diterima
Klik tombol cari	Data yang dicari keluar di dbgrid	Data yang keluar sesuai dengan data yang diharapkan	Diterima

4.2.2.6 Pengujian Data merek

a. Tambah Data merek

Table 4.19 Pengujian Tambaha Data merek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode merek	Kode barang akan terisisi sendiri jika nama merek sudah diisi	Dapat mengisi kode merek sesuai dengan nama merek yang telah diinputkan	Diterima
Nama merek	Nama merek tercantum pada edit box nama merek	Dapat mengisi nama merek sesuai dengan	Diterima

		yang diharapakan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merek Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode merek dan menampilkan pesan “Kode merek tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ kode merek tidak boleh kosong”	Diterima

b. Ubah Data merek

Table 4.20 Pengujian Ubah Data merek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih dbgrid	Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form pengubahan data	Data barang tampil sesuai dengan editbox yang tersedia	Diterina
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel merek dan menampilkan pesan “	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan “	Diterima
Klik tombol	form tambah	Tombol batal	Diterima

batal	Transaksi sukses" ditutup	dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Transaksi sukses" Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode merek dan menampilkan pesan "Kode merek tidak boleh kosong"	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa " kode merek tidak boleh kosong"	Diterima

c. Hapus Data merek

Table 4.21 Pengujian Hapus Data Merek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus	Jika merek yang ada telah masih aktif dan ada di transaksi pembelian maka akan menampilkan pesan "Data masih digunakan pada data pembelian	Menapilkan pesan "Data masih digunakan pada data pembelian barang" dan Anda yakin akan menghapus merek ini"	Diterima

	barang” Jika supplier tidakaktifl maka akan menampilkan pesan “Anda yakin akan menghapus merek ini ?”		

d. Cari Data merek

Table 4.22 Pengujian Cari Data merek

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merek Kode merek	Combo Box terisi oleh nama merek atau kode yang dicari	Edit box pencarian terisi oleh nama dan kode yang dicari	Diterima
Klik tombol cari	Data yang dicari keluar di dbgrid	Data yang keluar sesuai dengan data yang diharapkan	Diterima

4.2.2.7 Pengujian Data jenis

a. Tambah Data jenis

Table 4.19 Pengujian Tambaha Data jenis

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode merek	Kode barang akan terisisi sendiri jika nama jenis sudah diisi	Dapat mengisi kode jenis sesuai dengan nama merek yang telah diinputkan	Diterima
Nama merek	Nama merek tercantum pada edit box nama jenis	Dapat mengisi nama jenis sesuai dengan yang diharapakan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merek Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode jenis dan menampilkan pesan “Kode jenis tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ kode jenis tidak boleh kosong”	Diterima

b.. Ubah Data merek Table

4.20 Pengujian Ubah Data merek

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih dbgrid	Data yang tertera pada dbgrid keluar pada form pengubahan data	Data barang tampil sesuai dengan editbox yang tersedia	Diterina
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel jenis dan menampilkan pesan “	Tombol simpan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan dan menampilkan pesan “	Diterima
Klik tombol batal	form tambah Transaksi sukses” ditutup	Tombol batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama jenis sukses” Kosong	Data tidak dapat disimpan dan berpengaruh terhadap kode jenis dan menampilkan pesan “Kode jenis tidak boleh kosong”	Penambahan data gagal dan menampilkan pesan bahwa “ kode jenis tidak boleh kosong”	Diterima

c.Hapus Data jenis

Table 4.21 Pengujian Hapus Data jenis

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus	Jika jenis yang ada telah masih aktif dan ada di kendaraan maka akan menampilkan pesan “Data masih digunakan pada data kendaraan” Jika jenis tidakaktifl maka akan menampilkan pesan “Anda yakin akan menghapus jenis ini ?”	Menapilkan pesan “Data masih digunakan pada data pembelian barang” dan Anda yakin akan menghapus jenis ini”	Diterima

d.Cari Data jenis

Table 4.22 Pengujian Cari Data jenis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merek Kode merek	Combo Box terisi oleh nama jenis atau kode yang dicari	Edit box pencarian terisi oleh nama dan kode yang dicari	Diterima

Klik tombol cari	Data yang dicari keluar di dbgrid	Data yang keluar sesuai dengan data yang diharapkan	Diterima

4.2.2.8 Pengujian penyewaan

a. Tambah Transaksi penyewaan

Tabel 4.23 Tambah Transaksi penyewaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pelanggan	Kode penyewaan akan keluar di edit box	Kode penyewaan tampil di dit box yang tersedia	Diterima
Atas Nama	Jika kode penyewaan dimasukkan maka atas Nama akan tampil begitu memasukkan kode pelanggan. Jika tidak memiliki kode penyewaan atas nama diisi sesuai nama yang diinginkan	Nama penyewaan tampil begitu memasukkan kode pelanggan. Dapat mengisi nama penyewaan sesuai yang diharapkan	Diterima

Nomor Faktur	Nomor Faktur akan teriisi sendirinya sesuai dengan tangal, bulan, tahun dan diikuti dengan urutan penyewaan	Nomor faktur terisi sendiri mengikuti tanggal, bulan, tahun dan diikuti urutan penyewaan	Diterima
Data Penjualan	Data penyewaan diisi pada dbgrid dengan mencari kode barang atau nama barang maka harga jual akan muncul sendirinya sementara jumlah akan muncul jika telah memasukkan kuantitinya	Data penyewaan dapat diisi pada dbgrid dengan mencari kode memasukkan kuantitinya	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Atas Nama	Jika atas nama tidak diisi maka akan keluar pesan “Atas Nama Tidak Boleh Kosong”	Menamilkan pesan “Atas nama tidak boleh kosong”	Diterima
Data penyewaan	Jika data penjulan tidak diisi maka akan keluar pesan “Data penyewaan tidak boleh	Menampilkan pesan “Data penyewaan tidak boleh kosong”	Diterima

	kosong”		

b. Cari Data penyewaan

Tabel 4.24 Cari Data penyewaan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Faktur Tanggal Kode penyewaan	Combo Box menunjuk no.faktur atau tanggal kode penyewaan atau nama pelangan	Edit box pencarian terisi oleh no. Faktur atau tanggal atau kode penyewaan atau nama pelanggan	Diterima
Klik tombol cari	Data yang dicari keluar di dbgrid	Data yang keluar sesuai dengan data yang diharapkan	Diterima

4.2.2.9 Pengujian pengembalian

a. Tambah pengembalian

Tabel 4.25 Tambah pengembalian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kode pengembalian	Kode penyewa akan keluar di combo box	Kode penyewa tampil di edit box yang tersedia	Diterima
Nomor Faktur	Nomor Faktur akan teriisi sendirinya sesuai dengan tangal, bulan, tahun dan diikuti dengan urutan pembelian	Nomor faktur terisi sendiri mengikuti tanggal, bulan, tahun dan diikuti urutan pembelian	Diterima
pengembalian	Jika kode pengembalian dimasukkan maka Nama penyewa akan tampil begitu memasukkan kode penyewa. Jika tidak memiliki kode pengembalian atas nama diisi sesuai nama yang diinginkan	Nama penyewa tampil begitu memasukkan kode penyewa	Diterima
Data pengembalian	Data pengembalian diisi pada dbgrid dengan mencari kode penyewa atau nama penyewa maka akan akan muncul sendirinya jika harga sewa	Data pembelian dapat diisi pada dbgrid dengan mencari kode penyewaan atau nama penyewaan maka sewa akan muncul	Diterima

	tersebut telah ada di data master pengembalian jika belum maka sewa diisi sesuia dengan sementara jumlah akan muncul jika telah memasukkan kuantitinya	sendirinya atau harga penyewaan diisi sesuai harga penyewaan sementara jumlah akan muncul jika telah memasukkan kuantitinya	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pengembalian	Jika data pengembalian tidak diisi maka akan keluar pesan "Data tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan "Data pengembalian tidak boleh kosong"	Diterima

b. Cari Data pengembalian

Tabel 4.26 Cari Data pengembalian

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Faktur Tanggal Kode kendaraan Nama supir	Combo Box menunjuk no.faktur atau tanggal kode supir atau nama supir	Edit box pencarian terisi oleh no. Faktur atau tanggal atau kode penyewa atau nama penyewa	Diterima

4.2.3 Analisis Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha dengan kasus uji sample atas perangkat lunak diatas yang menggunakan metoda Black box pada tiap tampilan hasil dari pngujian alpha ini dapat dikatakan berhasil atau diterima.

Berdasarkan hasil pengujian ini maka dapat ditarik ksimpulan bahwa perangkat lunak ni telah sesuai dengan yang diharapkan dan kebutuhan user serta bebas error sehingga layak dipergunakan.

4.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan. Dengan membuat kuesioner mengenai kegunaan sistem yang dibangun, apakah sistem tersebut sudah dapat memberikan apa yang diinginkan oleh pengguna atau belum. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem informasi penjualan dan pembelian yang dibangun. (Lembaran kuesioner dilampirkan).

Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan dengan menggunakan tiga pilihan jawaban yang mewakili dari tujuan akhir yang ingin dicapai dalam pembangunan sistem informasi penjualan dan pembelian ini, dimana daftar pertanyaan yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi pengolahan data rental mobil?

No	Keterangan
1	Setuju
2	Ragu-ragu
3	Tidak setuju

2. Sistem yang dibuat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data kendaraan?

No	Keterangan
1	Setuju
2	Ragu-ragu
3	Tidak setuju

3. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan?

No	Keterangan
1	Setuju
2	Ragu-ragu
3	Tidak setuju

4. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi kendaraan dan sopir?

No	Keterangan
1	Setuju
2	Ragu-ragu
3	Tidak setuju

5. Sistem yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan?

No	Keterangan
1	Setuju
2	Ragu-ragu
3	Tidak setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = P/Q *100%

Keterangan:

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Prosentase

Berikut adalah hasil yang didapat dari kuesioner.

1. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi pengolahan data rental mobil?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju	8	80%
2	Ragu-ragu	2	20%
3	Tidak setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80 % setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi pengolahan data rental

mobil Dan 2 orang atau 20% ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi pengolahan data rental mobil

2. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data kendaraan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju	10	100%
2	Ragu-ragu	0	0%
3	Tidak setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 10 orang atau 100 % setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi data kendaraan.

3. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju	7	70%
2	Ragu-ragu	3	30%
3	Tidak setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70 % setuju bahwa sistem sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan. Dan 3 orang responden menyatakan ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan.

4. Sistem yang dibuat dapat mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi kendaraan dan sopir?

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju	7	70%
2	Ragu-ragu	3	30%
3	Tidak setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 70 % setuju bahwa sistem yang dibuat dapat mempercepat mendapatkan informasi kendaraan dan sopir. Dan 3 orang responden menyatakan ragu-ragu bahwa sistem yang dibuat dapat mempercepat mendapatkan informasi kendaraan dan sopir.

5. Sistem yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan.

No	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	Setuju	8	80%
2	Ragu-ragu	2	20%
3	Tidak setuju	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 80 % setuju bahwa sistem informasi pengolahan data rental mobil yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan. Dan 2 orang responden menyatakan ragu-ragu bahwa sistem informasi penjualan dan pembelian barang yang dibuat dapat mempercepat kinerja perusahaan.