BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah analisis dan perancangan selesai dilakukan, kemudian diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang digunakan. Setelah implementasi, dilakukan pengujian sistem dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada sistem yang telah dibangun, untuk dilakukan perbaikan maupun pengembangan terhadap sistem tersebut.

4.1. Implementasi Sistem

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan program minimal sebagai berikut

1. Processor Intel PentiumIV dengan kecepatan 1.8 GHz
2. Memori 1 Gb
3. Hardisk 80 Gb
4. Monitor, Keyboard, Mouse

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan program adalah sebagai berikut :

1. *Window XP service pack 1,* sebagai sistem operasi,
2. *Borland Delphi 7.0,* sebagai implementasi rancangan sistem,

3. MYSQL sebagai D*atabases Management Storage* (DBMS),

4. Component Borland Delphi 7.0

4.1.3 Implementasi Form

Implementasi form dilakukan untuk mengetahui setiap halaman program yang dibuat. Berikut ini adalah implementasi *form* yang dibuat.

Tabel 4.1 Implementasi Form

Menu	Deskripsi	Nama File
Tampilan Awal	File program untuk menampilkan halaman awal aplikasi	unPra_Login.pas
Login User	File program untuk menangani user login	unLogin.pas
Main	Proses keseluruhan sistem	unMain.pas
Data User	Proses pengolahan data user, hak akses,	unUser.pas, unUser_Input.pas,
Data Transaksi	Proses pengolahan data nasabah, data asuransi kecelakaan pribadi, data asuransi kendaraan, data asuransi kebakaran	UNasabah.pas,Ukecelakaanpribadi.pas, Ukendaraan.pas, Ukebakaran.pas,
Ganti Password	File program untuk mengubah password	unGantiPassword.pas

	user	

4.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dibangun berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Basis data yang dibutuhkan diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL. Berikut ini bagaimana pembuatan basis data beserta tabel-tabel yang mendukung sistem.

1. Pembuatan *database*

```
CREATE DATABASE asuransi;
```

2. Pembuatan tabel *User* (m_user)

```
CREATE TABLE m_user (
  User_Id char(5) NOT NULL default ',
  Nama_User varchar(25) default NULL,
  Pass varchar(8) default NULL, PRIMARY KEY  (`User_Id`)
)
```

3. Pembuatan table hak akses (M_HakAkses)

```
CREATE TABLE `m_trustee_01` (
 `Id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `User_Id` CHAR(5) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY  (`Id`)
)
```

4. Pembuatan table cabang (m_cabang)

```
CREATE TABLE `m_cabang` (
 `KdCabang` VARCHAR(2) NOT NULL DEFAULT '',
 `NmCabang` VARCHAR(12) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY  (`KdCabang`)
)
```

5. Pembuatan table unit layanan (t_unitLayanan)

```
CREATE TABLE `m_unitlayanan` (
 `KdUnitLayanan` VARCHAR(4) NOT NULL DEFAULT '',
 `NmUnitLayanan` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
 `KdCabang` VARCHAR(2) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY  (`KdUnitLayanan`),
 UNIQUE KEY `NewIndex1` (`NmUnitLayanan`),
```

```
 KEY `FK_m_unitlayanan` (`KdCabang`),
 CONSTRAINT `FK_m_unitlayanan` FOREIGN KEY (`KdCabang`) REFERENCES
`m_cabang` (`KdCabang`)
)
```

6. Pembuatan table Nasabah (t_nasabah)

```
CREATE TABLE `m_nasabah` (
 `Kode` varchar(15) NOT NULL default '',
 `NamaLengkap` varchar(50) default NULL,
 `TmpLahir` varchar(50) default NULL,
 `TglLahir` datetime default NULL,
 `Pekerjaan` varchar(50) default NULL,
 `Alamat` varchar(100) default NULL,
 `Telp` varchar(30) default NULL,
 `NoIdentitas` varchar(50) default NULL,
 `TglRegistrasi` datetime default NULL,
  `KdUnitLayanan` varchar(4) default NULL,
  `Pendapatan` float default '0',
 PRIMARY KEY  (`Kode`),
 KEY `FK_m_nasabah` (`KdUnitLayanan`),
 CONSTRAINT `FK_m_nasabah` FOREIGN KEY (`KdUnitLayanan`) REFERENCES
`m_unitlayanan` (`KdUnitLayanan`)
)
```

7. Pembuatan table merk (merk)

```
CREATE TABLE `merk` (
 `c_merk` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `n_merk` VARCHAR(30) NOT NULL DEFAULT '',
 PRIMARY KEY  (`c_merk`),
 UNIQUE KEY `NewIndex1` (`n_merk`)
)
```

8. Pembuatan table tipe(t_tipe)

```
CREATE TABLE `t_type` (
 `n_merk` varchar(20) default NULL,
 `c_type` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
 `n_type` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`c_type`),
 UNIQUE KEY `c_type` (`c_type`),
 KEY `FK_t_type` (`n_merk`),
```

```
 CONSTRAINT `FK_t_type` FOREIGN KEY (`n_merk`) REFERENCES `merk`
(`n_merk`)
)
```

9. Pembuatan table syarat(syarat)

```
CREATE TABLE `syarat` (
 `c_asuransi` INT(11) NOT NULL,
 `syarat` VARCHAR(15) NOT NULL,
 `nilai` DOUBLE DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`c_asuransi`,`syarat`)
)
```

10. Pembuatan table jenis kartu (M_jeniskartu)

```
CREATE TABLE `m_jeniskartuasuransijiwa` (
 `JenisKartu` VARCHAR(15) NOT NULL DEFAULT '',
 `Klasifikasi` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
 `MD` DOUBLE DEFAULT NULL,
 `CT` DOUBLE DEFAULT NULL,
 `BP` DOUBLE DEFAULT NULL,
 `PremiPerTahun` DOUBLE DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`JenisKartu`)
)
```

11. Pembuatan table asuransi kecelakaan pribadi(asuransikecPribadi)

```
CREATE TABLE `t_asuransikecpribadi` (
 `NoPolis` VARCHAR(13) NOT NULL DEFAULT '',
 `Tanggal` DATETIME DEFAULT NULL,
 `Kode` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
 `JenisKartu` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,
 `JangkaWaktu` INT(11) DEFAULT NULL,
 `TglMulai` DATETIME DEFAULT NULL,
 `TglSelesai` DATETIME DEFAULT NULL,
 `Keterangan` ENUM('Ditolak','Diterima') DEFAULT 'Diterima',
 PRIMARY KEY (`NoPolis`)
)
```

12. Pembuatan table asuransi kendaraan(t_asuransikendaraan)

```
CREATE TABLE `t_asuransikendaraan` (
`NoPolis` varchar(13) NOT NULL default '',
`Tanggal` datetime default NULL,
`Kode` varchar(15) default NULL,
`NoPolisi` varchar(9) default NULL,
`MerkKend` varchar(20) default NULL,
`TipeKend` varchar(15) default NULL,
```

```
`ThKend` varchar(4) default NULL,
`NoRangka` varchar(18) default NULL,
`NoMesin` varchar(18) default NULL,
`Warna` varchar(15) default NULL,
`HargaKend` double default NULL,
`JangkaWaktu` int(11) default NULL,
`TglMulai` datetime default NULL,
`TglSelesai` datetime default NULL,
 `Premi` double default NULL,
`Jumlah` double default NULL,
`Diskon` double default NULL,
`JmlTotal` double default NULL,
`Keterangan` enum('Diterima','Ditolak') default 'Diterima',
PRIMARY KEY (`NoPolis`),
KEY `FK_t_asuransikendaraan` (`Kode`),
CONSTRAINT `FK_t_asuransikendaraan` FOREIGN KEY (`Kode`) REFERENCES
`m_nasabah` (`Kode`)
)
```

13. Pembuatan tabel asuransi kebakaran(t_asuransikebakaran)

```
CREATE TABLE `t_asuransikebakaran` (
 `NoPolis` varchar(13) NOT NULL default '',
 `Tanggal` datetime default NULL,
 `Kode` varchar(15) default NULL,
 `AlamatRumah` varchar(100) default NULL,
 `HargaRumah` double default NULL,
 `JangkaWaktu` int(11) default NULL,
 `TglMulai` datetime default NULL,
 `TglSelesai` datetime default NULL,
 `PremiRumah` double default NULL,
 `Jumlah` double default NULL,
 `DIskon` double default NULL,
 `JmlTotal` double default NULL,
 `Keterangan` enum('Diterima','Ditolak') default 'Diterima',
 PRIMARY KEY (`NoPolis`),
 KEY `FK_t_asuransikebakaran` (`Kode`),
 CONSTRAINT `FK_t_asuransikebakaran` FOREIGN KEY (`Kode`) REFERENCES
`m_nasabah` (`Kode`)
```

)

4.2 Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksanaan pengujian. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah menggunakan metode pengujian *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.3 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *beta*. Pengujian sistem ini menggunakan data uji berdasarkan data yang terdapat di PT.Jasaraharja Putera. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Sistem Informasi premi PA/ND di PT.Jasaraharja Putera

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi User ID dan Password	Black Box
Pengolahan Data User	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
	Hapus data	Black Box
Pengolahan Hak Akses User	Verifikasi Hak Akses User	Black Box
Pengolahan data UL	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
Pengolahan data cabang	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box

Pengolahan nasabah	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
Pengolahan data merk	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
Pengolahan data tipe	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
Pengolahan data syarat	Edit data	Black Box
Pengolahan jenis kartu	Edit data	Black Box
Pengolahan asuransi kecelakaan pribadi	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
	Laporan	Black Box
	Polis	Black Box
Pengolahan asuransi kendaraan	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
	Laporan	Black Box
	Polis	Black Box
Pengolahan asuransi kebakaran	Tambah data	Black Box
	Edit data	Black Box
	Laporan	Black Box
	Polis	Black Box
Ganti Password	Ganti password user	Black Box

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

a. Pengujian *Login*

Tabel 4.3 Pengujian verifikasi *id user* dan *password.*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	*Id user* :admin, dan *password :* admin
Kegiatan	Klik tombol *login*, jika datanya *valid* maka masuk ke menu utama aplikasi
Hasil	*Id user* dan *password* yang dimasukkan diterima, masuk ke menu utama aplikasi
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	*Id user* : admin, dan *password* :
Kegiatan	Setelah klik tombol *login* maka muncul pesan
Hasil	Muncul pesan
Kesimpulan	Ditolak

b. Pengujian Pengolahan Data *User*

Tabel 4.4 Pengujian Pengolahan Data User

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User ID : admin, User Name : Vera, dan Password : admin
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User ID : admin, User Name : Vera, dan Password :
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	User Name : Vera, dan Password : 123456
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User Name : Vera, dan Password :
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Hapus Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	

Data Masukan	User ID : admin
Kegiatan	Ketika klik tombol hapus maka maka akan muncul pesan dan jika klik tombol *yes* maka data akan terhapus
Hasil	Muncul pesan dan jika klik tombol *yes* maka data akan terhapus
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	User ID :
Kegiatan	Ketika klik tombol hapus maka maka akan muncul pesan bahwa tidak ada data dalam *database*
Hasil	Muncul pesan bahwa tidak ada data dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

c. Pengujian Input unit layanan

Tabel 4.6 Pengujian Input unit layanan

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	KdUnitLayanan : 0300, NmUnitLayanan : Utama
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	KdUnitLayanan : 0300, NmUnitLayanan :
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak

	boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	NmUnitLayanan : Bandung
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	NmUnitLayanan :
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

d. Pengujian Cabang

Tabel 4.7 Pengujian cabang

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	KdCabang : 03, NmCabang : Bandung

Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	KdCabang : 03, NmCabang :
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	NmCabang : Utama
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	NmCabang :
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*

Kesimpulan	Ditolak

e. Pengujian nasabah

Tabel 4.8 Pengujian nasabah

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	KdUnitLayanan : 3000, Kode : 2010240100001, NamaLengkap : Agus Setiawan, TglLahir : 12/12/1965, Alamat : Jl.Depok Raya V, Telp : 0857224015, NoIdentitas : 0840030121265041, Pendapatan : 36.000.000
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	KdUnitLayanan : 3000, Kode : 2010240100001, NamaLengkap :, TglLahir : , Alamat : , Telp : , NoIdentitas : , Pendapatan :
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	

Data Masukan	NamaLengkap : Agus Setiawan, TglLahir : 12/12/1965, Alamat : Jl.Depok Raya V RT.04/12 Bandung, Telp : 0857224015, NoIdentitas : 0840030121265041, Pendapatan : 36.000.000
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	NamaLengkap : Agus Setiawan, TglLahir : 12/12/1965, Alamat : Jl.Depok Raya V, Telp : 0857224015, NoIdentitas : , Pendapatan : 36.000.000
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

f. Pengujian Merk

Tabel 4.9 Pengujian merk

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	C_Merk : 1 , n_merk : Suzuki
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*

Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	C_Merk : 1 , n_merk :
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	n_merk : Honda
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	n_merk :
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

g. Pengujian tipe

Tabel 4.10 Pengujian tipe

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	n_Merk : Suzuki , c_type : 1, n_type : MT
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	n_Merk : Suzuki , c_type : 1, n_type :
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	n_Merk : Suzuki , c_type : 1, n_type : AT
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	

Data Masukan	n_Merk : Suzuki , c_type : 1, n_type :
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

h. Pengujian Asuransi Kecelakaan Pribadi

Tabel 4.11 Pengujian Asuransi Kecelakaan pribadi

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	NoPolis : 300030100001, Tanggal : 14/02/2010, Kode : 2010240100001, JenisKartu : Platinum, JangkaWaktu : 1 Tahun, TglMulai : 14/02/2010, TglSelesai : 14/02/2011, Keterangan : diterima
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	NoPolis : 300030100001, Tanggal : 14/02/2010, Kode : , JenisKartu : , JangkaWaktu : 1 Tahun, TglMulai : 14/02/2010, TglSelesai : 14/02/2011, Keterangan : diterima
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak

	boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	NoPolis : 300030100001, Tanggal : 14/02/2010, Kode : 2010240100001, JenisKartu : Silver, JangkaWaktu : 1 Tahun, TglMulai : 14/02/2010, TglSelesai : 14/02/2011, Keterangan : diterima
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	NoPolis : 300030100001, Tanggal : 14/02/2010, Kode : , JenisKartu : , JangkaWaktu : 1 Tahun, TglMulai : 14/02/2010, TglSelesai : 14/02/2011, Keterangan : diterima
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

i. Pengujian Asuransi Kendaraan

Tabel 4.12 Pengujian Asuransi Kendaraan

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No_polis : 300020100001,kode : 2010240100001, Tgl : 14/02/2010 ,NamaLengkap : Agus Setiawan, no_polisi : D 1234 dv,merkkend : Honda Jazz,TipeKend : MT,tahun : 2009, NoRangka : MH3465232GHJ ,Nomesin : MH4572EV346, Warna : Merah ,Hargakend : 120.000.000 ,premi : 1.83,diskon ; 10 %, jumlah : 2.208.000, Tgl_mulai : 14/02/2010,tgl_selesai : 14/02/2011, JmlTotal : 1.987.200,,KdUnitLayanan :3000
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	No_polis : 300020100001,kode : , Tgl : 14/02/2010 ,NamaLengkap : , no_polisi : ,merkkend : ,TipeKend : ,tahun : , NoRangka : ,Nomesin : , Warna : ,Hargakend : ,premi : ,diskon ;, jumlah : , Tgl_mulai : 14/02/2010,tgl_selesai : 14/02/2011, JmlTotal : ,
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*

Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No_polis : 300020100001,kode : 2010240100001, Tgl : 14/02/2010 ,NamaLengkap : Agus Setiawan, no_polisi : D 1234 dv,merkkend : Honda Jazz,TipeKend : AT,tahun : 2010, NoRangka : MH3465232GHJ ,Nomesin : MH4572EV346, Warna : Merah ,Hargakend : 120.000.000 ,premi : 1.83,diskon ; %, jumlah : 2.208.000, Tgl_mulai : 14/02/2010,tgl_selesai : 14/02/2011, JmlTotal : 1.987.200,,KdUnitLayanan :3000
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	No_polis : 300020100001,kode :, Tgl : 14/02/2010 ,NamaLengkap :, no_polisi :,merkkend :,TipeKend :,tahun :, NoRangka : ,Nomesin :, Warna : ,Hargakend : ,premi :,diskon ; %, jumlah :, Tgl_mulai : 14/02/2010,tgl_selesai : 14/02/2011, JmlTotal :
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

j. Pengujian Asuransi Kebakaran

Tabel 4.12 Pengujian Asuransi Kebakaran

Tambah Data	
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	No_polis : 300010100001,kode : 2010240100001, Tgl : 14/02/2010 ,AlamatRumah : Jl.Depok Raya V antapani Bandung, HargaRumah : 145.000.000,JangkaWaktu : 1 Tahun,TglMulai : 14/02/2010,TglSelesai : 14/02/2011,premiRumah : 1.18 %,Jumlah : 2.832.000,Diskon : 0, JmlTotal : 2.832.000,Keterangan : Diterima
Kegiatan	Proses pemasukan data selesai terus klik simpan dan data yang di masukan disimpan kedalam dalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	No_polis : 300010100001,kode : 2010240100001, Tgl : 14/02/2010 ,AlamatRumah : , HargaRumah : ,JangkaWaktu : 1 Tahun,TglMulai : 14/02/2010,TglSelesai : 14/02/2011,premiRumah :,Jumlah : ,Diskon : 0, JmlTotal :,Keterangan : ditolak
Kegiatan	Proses pemasukan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak
Ubah Data	

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Tgl : 14/02/2010 ,AlamatRumah : Jl.Depok Raya V RT.02/13 antapani Bandung, HargaRumah : 145.000.000,JangkaWaktu : 1 Tahun,TglMulai : 14/02/2010,TglSelesai : 14/02/2011,premiRumah : 1.18 %,Jumlah : 2.832.000,Diskon : 0, JmlTotal : 2.832.000,Keterangan : Diterima
Kegiatan	Proses pengubahan data selesai terus klik simpan dan data yang sudah diubah disimpan kedalam *database*
Hasil	Data berhasil tersimpan dalam *database*
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Tgl : 14/02/2010 ,AlamatRumah : Jl.Depok Raya V antapani Bandung, HargaRumah : ,JangkaWaktu : 1 Tahun,TglMulai : 14/02/2010,TglSelesai : 14/02/2011,premiRumah : 1.18 %,Jumlah : ,Diskon : 0, JmlTotal : ,Keterangan : Ditolak
Kegiatan	Proses pengubahan data salah atau ada salah atau data yang tidak boleh kosong tapi belum diisi terus klik simpan kemudian muncul pesan dan data tidak disimpan kedalam *database*
Hasil	Muncul pesan dan data tidak tersimpan di dalam *database*
Kesimpulan	Ditolak

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak telah bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional menghasilkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.6 Kasus dan Hasil Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian langsung kepada *user* untuk mencoba aplikasi yang baru dan mengisi kuesioner mengenai kepuasan *user*. Dari kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi yang baru dibuat. (Lembaran kuesioner dilampirkan).

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Persentase

1. Menurut anda, apakah benar data nasabah yang ada pada aplikasi ini dapat digunakan kembali pada jenis asuransi yang lain ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Benar	0	0 %
2	Benar	2	100 %
3	Cukup Benar	0	0 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Benar	0	0 %
6	Tidak Benar	0	0 %
7	Sangat Tidak Benar	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % mengatakan aplikasi ini benar.

2. Menurut anda, apakah bahasa yang digunakan mudah dimengerti?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Mudah	1	50 %
2	Mudah	1	50 %
3	Cukup Mudah	0	0 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Mudah	0	0 %
6	Tidak Mudah	0	0 %
7	Sangat Tidak Mudah	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan bahwa bahasa yang digunakan mudah dimengerti.

3. Menurut anda, apakah aplikasi ini dapat membantu dalam perhitungan premi asuransi di PT.Jasaraharja Putera ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Membantu	1	50 %
2	Membantu	1	50 %
3	Cukup Membantu	0	0 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Membantu	0	0 %
6	Tidak Membantu	0	0 %
7	Sangat Tidak Membantu	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50 % mengatakan bahwa aplikasi ini dapat membantu mengolah data di PT.Jasaraharja Putera

4. Menurut Anda, apakah aplikasi ini dapat membantu dalam menentukan layak tidaknya calon nasabah menjadi nasabah tetap bagi PT.Jasaraharja Putera?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Membantu	0	0 %
2	Membantu	0	0 %
3	Cukup Membantu	2	100 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Membantu	0	0 %
6	Tidak Membantu	0	0 %
7	Sangat Tidak Membantu	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini dapat membantu menentukan layak tidaknya calon nasabah menjadi nasabah tetap bagi PT.Jasaraharja Putera

5. Menurut Anda, apakah aplikasi ini dapat membantu memberikan gambaran pengambilan keputusan bagi PT.Jasaraharja Putera?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Membantu	0	0 %
2	Membantu	0	0 %
3	Cukup Membantu	1	50 %
4	Biasa- biasa saja	1	50 %
5	Kurang Membantu	0	0 %
6	Tidak Membantu	0	0 %
7	Sangat Tidak Membantu	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 50% mengatakan bahwa aplikasi ini cukup membantu memberikan gambaran pengambilan keputusan bagi PT.Jasaraharja Putera

6. Menurut anda, apakah aplikasi ini mudah digunakan ?

No	Keterangan	Responden	Persentase (%)
1	Sangat Mudah	0	0 %
2	Mudah	2	100 %
3	Cukup Mudah	0	0 %
4	Biasa- biasa saja	0	0 %
5	Kurang Mudah	0	0 %
6	Tidak Mudah	0	0 %
7	Sangat Tidak Mudah	0	0 %

Berdasarkan hasil persentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 100 % mengatakan bahwa aplikasi ini mudah digunakan.

4.2.7 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta*

Dari hasil kuesioner yang telah dibagikan dan diisi dimana hal tersebut merupakan prosedur pengujian *beta,* dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan yang diharapkan.