

BAB IV

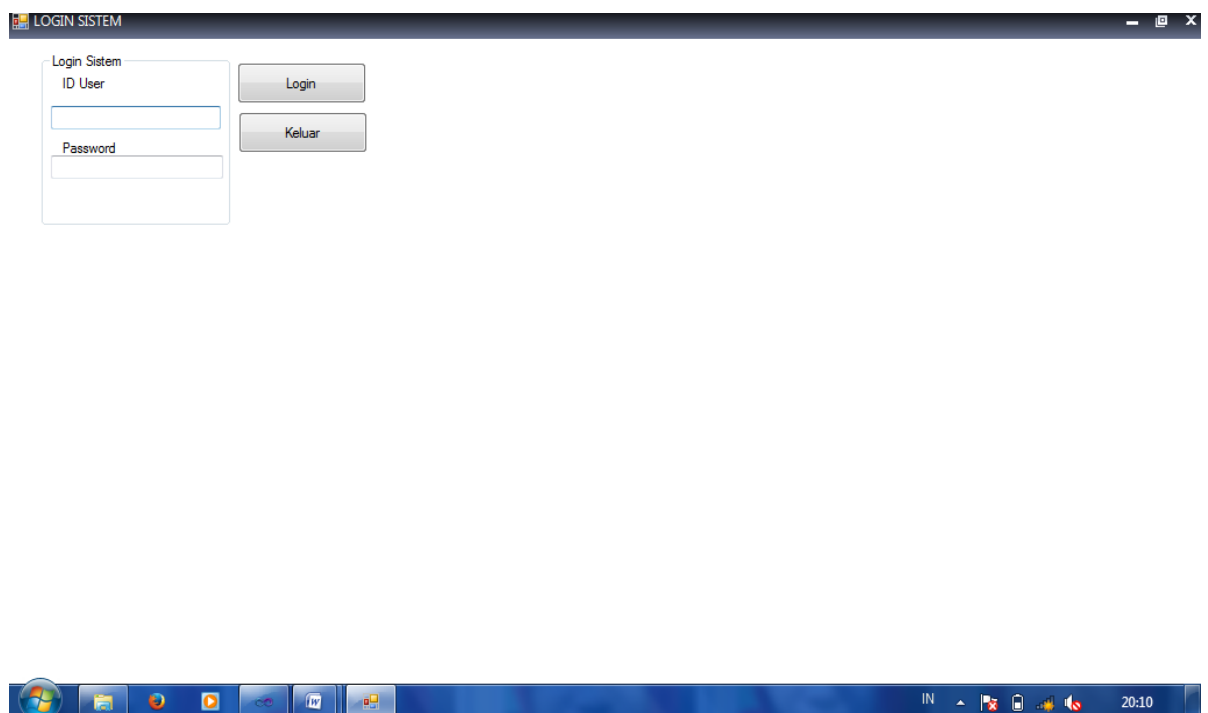
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Penulis merancang program perhitungan biaya Simulator menggunakan metode FIFO dengan menggunakan bahasa pemrograman Dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio 2010* dan *database MySql* yang dibangun.

IV.1.1 Form Menu Login

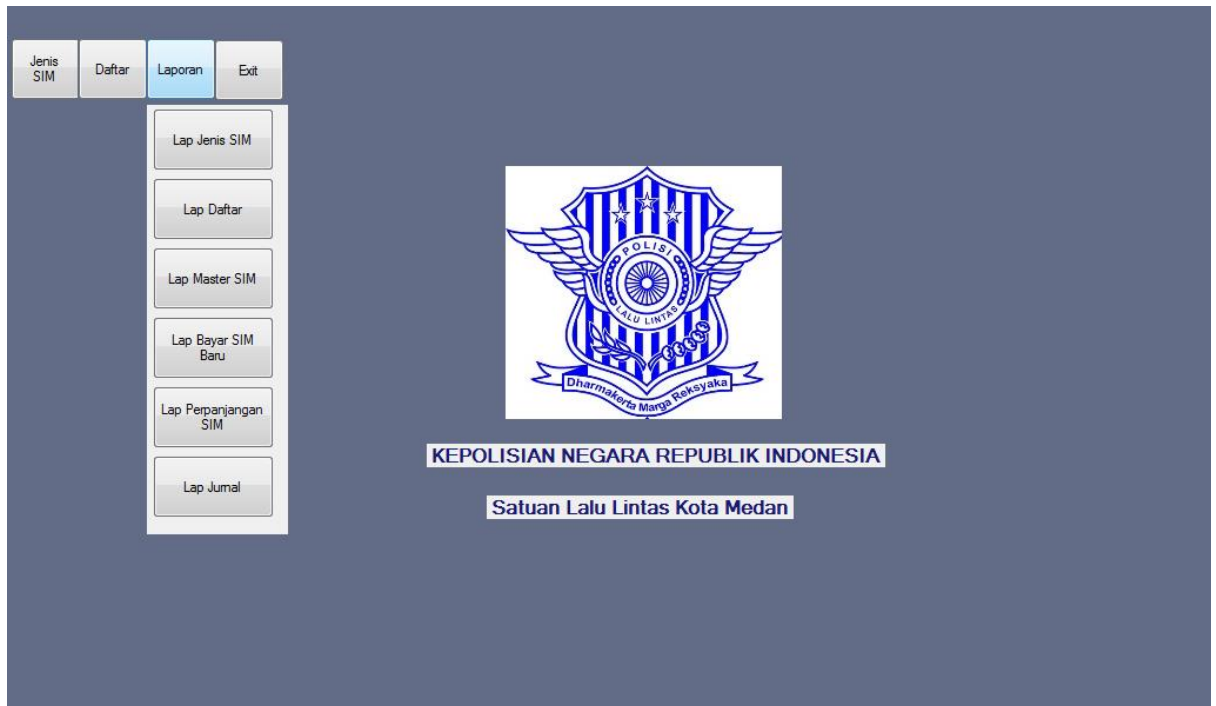
Tampilan form login merupakan form untuk memasukkan Id dan Password agar program dapat menampilkan form menu utama, untuk lebih jelasnya perhatikan gambar IV.1. Berikut:



Gambar IV.1. Tampilan Form Login

IV.1.2. Tampilan Menu Utama

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu Jenis SIM yang dibuat, pembuatan SIM Baru , Perpanjangan SIM, Pembayaran Laporan, dan menu logout seperti terlihat pada gambar IV.2.berikut:



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Jenis SIM

Form ini berfungsi menampilkan form menginputkan data jenis SIM yang ingin dibuat oleh pengemudi beserta biaya yang harus dibayarkan seperti pada gambar IV.3.berikut:

FormJenisSIM

ID SIM: SIM-0001

Jenis SIM: A

Spesifikasi: RODA 12

Biaya SIM Baru: 120000

Biaya SIM Perpanjangan: 80000

IDSIM	JenisSIM	Spesifikasi	BiayaSIMBaru	BiayaSIMPerpanjar
SIM-0001	A	RODA 12	120000	80000
SIM-0002	C	RODA 2	100000	75000
SIM-0003	B I UMUM	RODA 12	50000	30000
SIM-0004	B II UMUM	RODA 12	120000	80000

Baru Tambah Edit Hapus

Gambar IV.3. Tampilan Form Jenis SIM

IV.1.4. Tampilan Form Jenis Pendaftaran SIM

Pada form input produk ini berfungsi untuk menginputkan data pengemudi yang ingin mengelola SIM pada Kantor Satuan Lalu Lintas Kota Medan yang terlihat pada gambar IV.4.berikut:

The screenshot shows a web application titled 'FormDaftar'. It contains a registration form with two columns of input fields. The first column includes fields for 'No Formulir' (FOR-000001), 'Tgl Pemohonan' (2015-04-01), 'ID SIM' (SIM-0001), 'Nama Pemohon' (KURNIA SANDY), 'Tpt Lahir' (MEDAN), and 'Tgl Lahir' (1989-04-01). The second column includes fields for 'Alamat' (JL ALFAKA DUA), 'Kelurahan' (TANJUNG MULIA HILIR), 'Kecamatan' (MEDAN DELI), 'RT' (06), 'RW' (09), 'Kab Kota' (MEDAN), and 'Status Pemohonan' (PROSES). Below the form is a table with 9 columns: NoFormulir, TglPemohonan, IDSIM, Nama, TptLahir, TglLahir, Alamat, and Kelurahan. The table contains 5 rows of data. At the bottom of the application window are four buttons: 'Baru', 'Tambah', 'Edit', and 'Hapus'.

NoFormulir	TglPemohonan	IDSIM	Nama	TptLahir	TglLahir	Alamat	Kelurahan
FOR-000001	2015-04-01 22:44	SIM-0001	KURNIA SANDY	MEDAN	1989-04-01 22:44	JL ALFAKA DUA	TANJUNG MULIA HILIR
FOR-000002	2015-04-08 22:44	SIM-0002	DESMITHA	MEDAN	1989-12-25 22:44	JL EKA WARNI	TITI KUNING
FOR-000003	2015-04-15 22:44	SIM-0003	ANGGI	MEDAN	1989-06-21 22:44	JL KAWAT VII	TANJUNG MULIA HILIR
FOR-000004	2015-04-23 22:44	SIM-0004	PUTRA	MEDAN	1988-12-12 22:44	JL ALMUNIR R...	TANJUNG MULIA HILIR
FOR-000005	2015-04-24 22:44	SIM-0005	SARI	MEDAN	1988-12-11 22:44	JL PEMATANG ...	TANJUNG MULIA HILIR

Gambar IV.4. Tampilan Form Jenis Pendaftaran SIM

IV.1.5. Tampilan Form Pembayaran Pengurusan SIM Baru

Pada form Pembayaran SIM Baru ini berfungsi untuk menginputkan data pembayaran untuk pengurusan Sim Baru pada Kantor Satuan Lalu Lintas Kota Medan seperti yang terlihat pada gambar IV.5.berikut:

FormBayarPengurusanBaru

No Pembayaran: FSB-0001
 Tgl Pembayaran: 2015-04-10

No Formulir: FOR-000001
 ID SIM: SIM-0001
 Biaya SIM Baru: 100000

NoPembayara	TglPembayaran	NoFormulir	BiayaSIMBaru
FSB-0001	2015-04-10 21:52	FOR-000001	100000
FSB-0002	2015-04-22 21:52	FOR-000002	120000
FSB-0003	2015-04-24 21:52	FOR-000003	80000
FSB-0004	2015-05-01 21:52	FOR-000004	120000
FSB-0005	2015-05-04 21:52	FOR-000005	50000

Baru Tambah Edit Hapus Cetak

Gambar IV.5. Tampilan Form Pembayaran Pengurusan SIM Baru

IV.1.6.Tampilan Form Master SIM

Pada form Master SIM ini berfungsi untuk menginputkan data daftar pengemudi yang telah mendaftar untuk mengurus SIM untuk kemudian diproses lebih lanjut seperti yang terlihat pada gambar IV.6.berikut:

FormMasterSIM

No SIM: 1212356755
 No Formulir: FOR-000002
 ID SIM: SIM-0003
 Nama Pemegang SIM: DESMITHA

Wilayah: MEDAN TIMUR
 Tgl Aktif: 2015-05-14
 Tgl Non Aktif: 2015-06-24

NoSIM	NoFormulir	NamaPemegangSIM	IDSIM	Wilayah	TglAktif	TglNonAktif
1212356755	FOR-000002	DESMITHA	SIM-0003	MEDAN TIMUR	2015-05-14 21:05	2015-06-24 21:05
1212359346	FOR-000003	PUTRA	SIM-0003	MEDAN TIMUR	2015-05-16	2015-06-21 21:05
2397121234	FOR-000001	KURNIA SANDY	SIM-0001	MEDAN BARAT	2015-05-08	2015-06-16 21:05
478765	FOR-000005	SARI	SIM-0005	MEDAN BARAT	2015-05-25	2015-07-01 21:05
8523478764	FOR-000004	ANGGI	SIM-0004	MEDAN TIMUR	2015-05-21	2015-06-04 21:05

Baru Tambah Edit Hapus

Cari Nama :

Gambar IV.6. Tampilan Form Master SIM

IV.1.7. Tampilan Form Biaya Perpanjangan SIM

Pada form pembayaran perpanjangan SIM ini berfungsi untuk menginputkan data pembayaran untuk pengurusan perpanjangan SIM pada Kantor Satuan Lalu Lintas Kota Medan seperti pada gambar IV.7. Berikut:

FormBayarPerpanjangan

No Perpanjangan: PSB-0001 ID SIM: SIM-0001
 Tgl Perpanjangan: 2015-04-01 No SIM: 2397121234
 Biaya SIM Perpanjangan: 80000

NoPerpanjang	TglPerpanjangan	NoSIM	BiayaSIMPerpanjar
PSB-0001	2015-04-01 23:01	2397121234	80000
PSB-0002	2015-04-22 23:01	2397127778	80000
PSB-0003	2015-04-30 23:01	3456782387	80000
PSB-0004	2015-05-04 23:01	3456782387	75000
PSB-0005	2015-05-06 23:01	5781212346	50000

Baru Tambah Edit Hapus

Gambar IV.7. Tampilan Form Biaya Perpanjangan SIM

IV.1.8. Tampilan Laporan Jenis SIM

Tampilan laporan jenis SIM berfungsi untuk menampilkan jenis SIM apa saja yang dapat dibuat. Adapun tampilan laporan produk dapat dilihat pada gambar IV.8.di bawah ini:



FormLapJenisSIM

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA

Satuan Lalu Lintas Kota Medan

LAPORAN PENGURUSAN SIM BARU

ID SIM	Jenis SIM	Spesifikasi	Biaya SIM Baru	Biaya SIM Perpanjangan
SIM-0001	A	RODA 12	120.000	80.000
SIM-0002	C	RODA 2	100.000	75.000
SIM-0003	B I UMUM	RODA 12	50.000	30.000
SIM-0004	B II UMUM	RODA 12	120.000	80.000

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.8. Tampilan Laporan Jenis SIM

IV.1.9. Tampilan Laporan Pendaftaran SIM

Tampilan laporan pendaftaran SIM berfungsi untuk menampilkan laporan pendaftaran SIM. Adapun tampilan laporan pendaftaran SIM dapat dilihat pada gambar IV.9.dibawah ini:

FormLapDaftar

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
 Satuan Lalu Lintas Kota Medan
 Bulan : 2015-04
 LAPORAN PENDAFTARAN SIM BARU

No Formulir	Tgl Permohonan	ID SIM	Nama	Tgl Lahir	Tgl Lahir	Alamat	Kelurahan	Kecamatan	RT	RW	Kab Kota	Status Permohonan
FOR-000001	01	SI-00001	KURNIA SANDY	MEDAN	1989-04-01 22	JL ALFAKA 58A	TANJUNGPULUH	MEDAN DELI	05	05	MEDAN	PROSES
FOR-000002	03	SI-00002	DESMITRA	MEDAN	1989-12-25 22	JL EKAWARUNI	TITI KURINO	MEDAN JOHOR	18	21	MEDAN	PROSES
FOR-000003	15	SI-00003	AKOOL	MEDAN	1989-09-21 22	JL KAHAT VII	TANJUNGPULUH	MEDAN DELI	30	34	MEDAN	PROSES
FOR-000004	23	SI-00004	PUTRA	MEDAN	1989-12-12 22	JL LAMUNIRI RAYA	TANJUNGPULUH	MEDAN DELI	36	39	MEDAN	PROSES
FOR-000005	24	SI-00005	SARI	MEDAN	1989-12-11 22	JL PEMATANG PASIR	TANJUNGPULUH	MEDAN DELI	10	14	MEDAN	PROSES

Disyahkan oleh

Kasat. Lalu Lintas
NRP.

Medan 2015-05-11
Dioetakh oleh

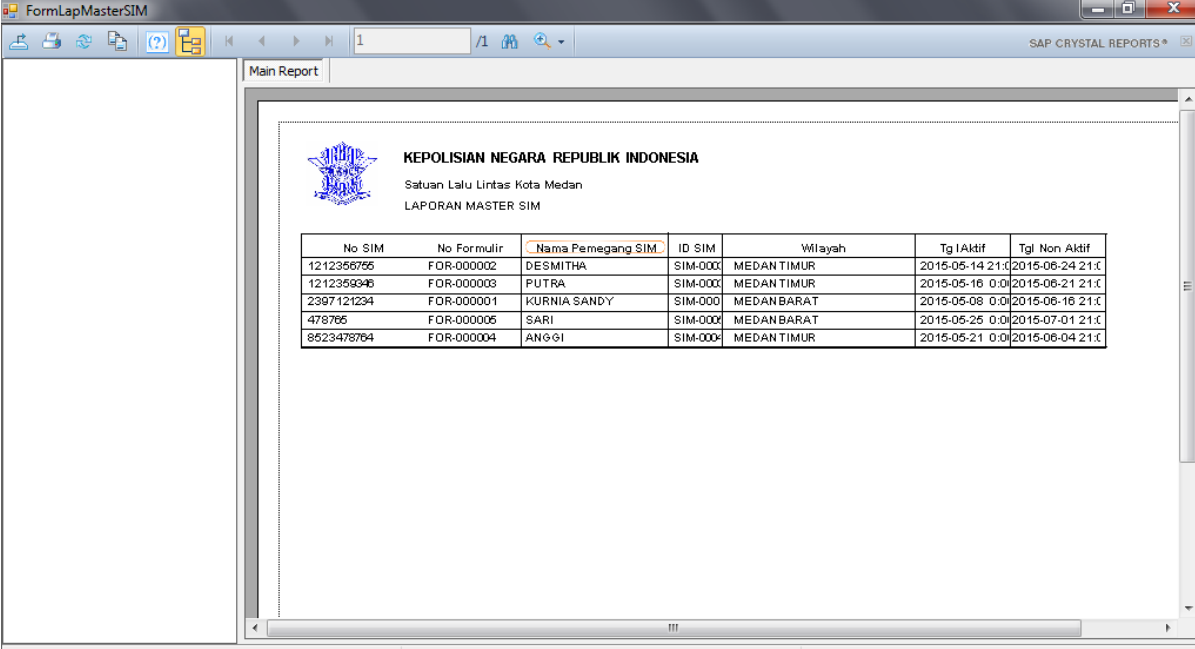
Staf Kasi SIM
NRP.

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: Page Width

Gambar IV.9. Tampilan Laporan pendaftaran SIM

IV.10. Tampilan Laporan Master SIM

Tampilan laporan Master SIM berfungsi untuk data daftar pengemudi yang telah mendaftar untuk mengurus SIM. Adapun tampilan laporan daftar akun dapat dilihat pada gambar IV.10.dibawah ini:



FormLapMasterSIM

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA

Satuan Lalu Lintas Kota Medan

LAPORAN MASTER SIM

No SIM	No Formulir	Nama Pemegang SIM	ID SIM	Wilayah	Tgl Aktif	Tgl Non Aktif
1212356755	FOR-000002	DESMITHA	SIM-000	MEDAN TIMUR	2015-05-14 21:00	2015-06-24 21:00
1212356945	FOR-000003	PUTRA	SIM-000	MEDAN TIMUR	2015-05-16 00:00	2015-06-21 21:00
2397121234	FOR-000001	KURNIA SANDY	SIM-000	MEDAN BARAT	2015-05-08 00:00	2015-06-16 21:00
478765	FOR-000005	SARI	SIM-000	MEDAN BARAT	2015-05-25 00:00	2015-07-01 21:00
8523478764	FOR-000004	ANGGI	SIM-000	MEDAN TIMUR	2015-05-21 00:00	2015-06-04 21:00

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

Gambar IV.10. Tampilan Laporan Master SIM

IV.11. Tampilan Laporan Pembayaran SIM Baru

Tampilan laporan Pembayaran SIM Baru berfungsi untuk mendata pembayaran yang telah dilakukan oleh pembuat SIM. Adapun tampilan laporan pembayaran SIM baru dapat dilihat pada gambar IV.11. dibawah ini:

KEPOLISIAN NEGARA REPUBLIK INDONESIA
 Satuan Lalu Lintas Kota Medan
 Bulan: 04/2015
 LAPORAN PEMBAYARAN PENGURUSAN SIM BARU

No Pembayaran	Tgl	No Formulir	Nama	Biaya SIM Baru
FSB-0001	2015-	FOR-000001	KURNIA SANDY	100.000
FSB-0002	2015-	FOR-000002	DESMITHA	120.000
FSB-0003	2015-	FOR-000003	ANGGI	80.000
				300.000,00

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: Page Width

Gambar IV.11. Tampilan Laporan Pembayaran SIM Baru

IV.12. Tampilan Laporan Pembayaran Perpanjangan SIM

Tampilan laporan pembayaran perpanjangan sim yang penulis rancang dapat dilihat pada gambar IV. 5 dibawah ini :

No Perpanjangan	Tgl	No SIM	Nama Pemegang SIM	Biaya SIM Perpanjangan
PSB-0001	2015	2397121234	KURNIA SANDY	80.000
				80.000

Gambar IV.12. Tampilan Laporan Pembayaran Perpanjangan SIM

IV.13. Tampilan Laporan Jurnal Umum

Tampilan Laporan jurnal umum yang penulis rancang dapat dilihat pada gambar IV.6.dibawah ini:

Tgl	Keterangan	No Ref	Debet	Kredit
2015-4	Kas	FSB-0004	120.000	0
2015-4	Penerimaan Pembayaran SIM Baru	FSB-0004	0	120.000
2015-4	Kas	PSB-0004	75.000	0
2015-4	Penerimaan Pembayaran Perpanjangan SIM	PSB-0004	0	75.000
2015-4	Kas	FSB-0005	50.000	0
2015-4	Penerimaan Pembayaran SIM Baru	FSB-0005	0	50.000
2015-4	Kas	PSB-0005	50.000	0
2015-4	Penerimaan Pembayaran Perpanjangan SIM	PSB-0005	0	50.000
			295.000	295.000

Gambar IV.13. Tampilan Laporan Jurnal Umum

IV.2 Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem. perangkat lunak sistem informasi car insurance Skenario pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut :

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Nama User	Black Box
	Verifikasi Password	Black Box
Form Jenis SIM	Simpan Data Jenis SIM	Black Box
	Edit Data Jenis SIM	Black Box
	Hapus Data Jenis SIM	Black Box
	Tambah Jenis SIM	Black Box
Form Pendaftaran SIM	Simpan Data Pendaftaran SIM	Black Box
	Edit Data Pendaftaran SIM	Black Box
	Hapus Data Pendaftaran SIM	Black Box
Form Pembayaran Pengurusan SIM Baru	Simpan Data Pembayaran Pengurusan SIM Baru	Black Box
	Edit Data Pembayaran Pengurusan SIM Baru	Black Box
	Hapus Data Pembayaran Pengurusan SIM Baru	Black Box
Form Master SIM	Simpan Data Master SIM	Black Box
	Edit Data Master SIM	Black Box
	Hapus Data Master SIM	Black Box
Form Biaya Perpanjangan SIM	Simpan Data Biaya Perpanjangan SIM	Black Box
	Edit Data Biaya Perpanjangan SIM	Black Box
	Hapus Data Biaya Perpanjangan SIM	Black Box

IV.2.2. Hasil Pengujian

Nama Form	Input	Event	Output	Hasil
Form Login	User Name dan Password	Klik Tombol Login	Jika data user dan password benar tampil Menu Utama	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Keluar	Keluar dari sistem	Sesuai Harapan
Form Jenis SIM	ID SIM, Jenis SIM, Sfesifikasi, Biaya sim baru, biaya sim perpanjangan	Klik Tombol Simpan	Jika data valid maka data akan tersimpan	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Edit	Jika data valid maka data akan ter-update	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Hapus	Jika data telah terpilih data akan terhapus	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Tambah Harga Produk	Jika ID Produk terpilih maka akan tampil Form Harga Produk	Sesuai Harapan
Form Pendaftaran SIM	ID SIM , no formulir, nama pemohon, tptlahir, tgllahir	Klik Tombol Simpan	Jika data valid maka data akan tersimpan	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Edit	Jika data valid maka data akan ter-update	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Hapus	Jika data ID Produk telah terpilih data akan terhapus	Sesuai Harapan
Form Pembayaran Pengurusan SIM Baru	ID SIM , No pembayaran, Tglpembayaran, no formulir, biaya sim baru	Klik Tombol Simpan	Jika data valid maka data akan tersimpan	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Edit	Jika data valid maka data akan ter-update	Sesuai Harapan

		Klik Tombol Hapus	Jika data ID Produk telah terpilih data akan terhapus	Sesuai Harapan
Form Master SIM	ID SIM ,No sim,no formulir,nama pemegang sim,wilayah,tglaktif,tglnonaktif	Klik Tombol Simpan	Jika data valid maka data akan tersimpan	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Edit	Jika data valid maka data akan ter-update	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Hapus	Jika data ID Produk telah terpilih data akan terhapus	Sesuai Harapan
Form Biaya Perpanjangan SIM	ID SIM ,no perpanjangan,tgl perpanjangan,no sim,biaya sim perpanjangan,	Klik Tombol Simpan	Jika data valid maka data akan tersimpan	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Edit	Jika data valid maka data akan ter-update	Sesuai Harapan
		Klik Tombol Hapus	Jika data ID Nasabah telah terpilih data akan terhapus	Sesuai Harapan

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Performance menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan lapran persediaan biaya sim.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah dan menghapus serta menampilkan data.
2. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
3. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
4. Sistem sudah mampu menampilkan laporan jenis sim, laporan pendaftaran sim, laporan master sim, laporan pembayaran sim baru , laporan pembayaran perpanjangan sim , dan laporan jurnal umum yang dapat dicetak ataupun di-*export* dalam format yang lain(*Word, Excell, PDF, dll*).

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data dan perhitungan biaya sim saja. Sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop. Jika sistem digunakan pada komputer/laptop lebih dari satu, maka akan menyebabkan data yang tersimpan pada *database* tidak akan sama pada komputer yang satu dengan komputer yang lainnya.

3. Pada sistem yang baru, pendapatan hanya terbatas pada sektor biaya kontrak dan klaim. Sehingga ketika ada jenis pendapatan dari sektor yang lain, sistem tidak dapat memprosesnya.