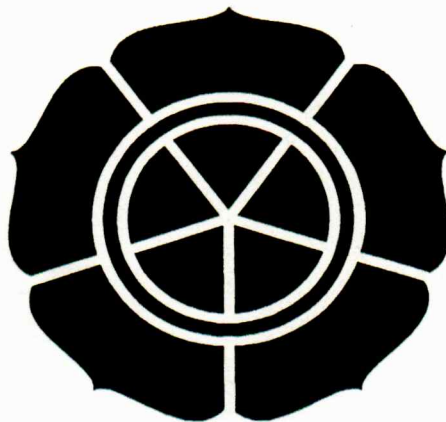


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGOLAHAN DATA PADA COUNTER HANDPHONE  
BROWNIES CELL YOGYAKARTA**

**Skripsi**



Disusun Oleh :

**DWI NARENDRA THAPA**

**06.22.0707**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM" YOGYAKARTA**

**2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA COUNTER HANDPHONE BROWNIES CELL YOGYAKARTA

#### SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi  
Strata Satu pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen  
Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Disusun Oleh:

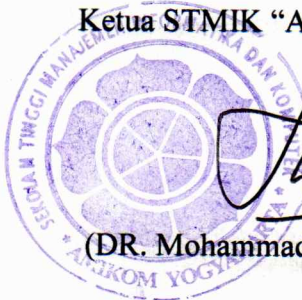
Dwi Narendra Thapa


06.22.0707


Disahkan dan Disetujui oleh:

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing



  
(DR. Mohammad Suyanto, MM)

  
(Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.Kom)

## HALAMAN BERITA ACARA

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA COUNTER HANDPHONE BROWNIES CELL YOGYAKARTA

Yang telah melaksanakan ujian skripsi:

Nama : Dwi Narendra Thapa

Nim : 06.22.0707

Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan tim penguji

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 18 Juni 2008

Jam : 13.00 WIB


Tempat : Ruang Folder

Tim Penguji

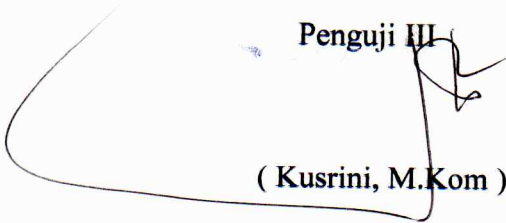
Penguji I

  
(Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.Kom)

Penguji II

  
(Bambang Sudaryatno, Drs, MM)

Penguji III

  
( Kusriani, M.Kom )

## Motto

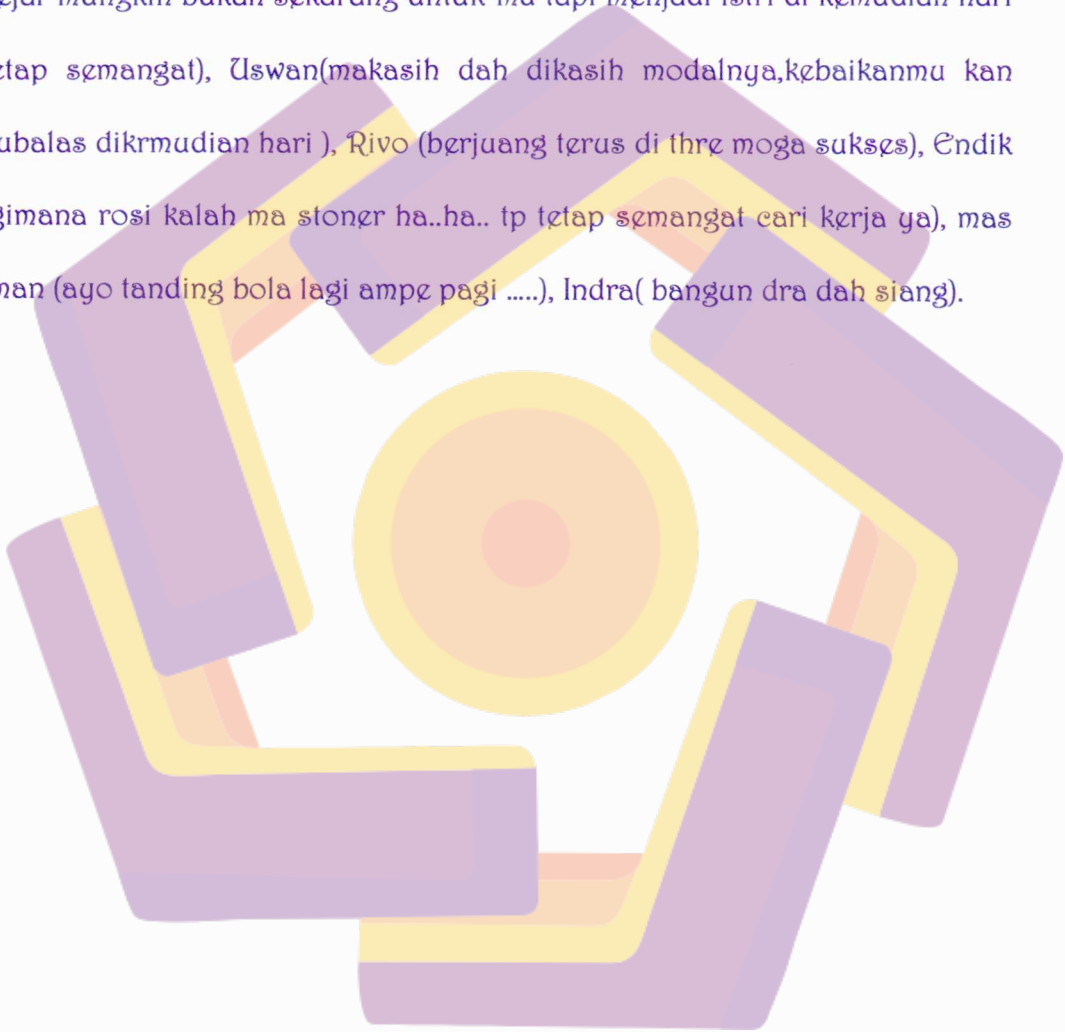
- ✓ Thousands of candles can be lit from a single candle, and the life of the candle will not be shortened. Happiness never decreases by being shared (by. Siddharta Gautama)
- ✓ Sukses bukanlah tujuan, bukan pula perjalanan. Sukses adalah apa yang kamu lakukan hari ini untuk masa depanmu (by. Dwi Brownies)
- ✓ If you think you can, you really can (by. Dhella)
- ✓ Berkacalah pada diri sendiri sebelum anda menilai atau menasihati diri sendiri (by. Kendi Rosifumi)
- ✓ Bertemanlah dengan kesulitan, jangan pernah lari saat bertemu dengannya, kelak yang bernama kemudahan akan terus mengikuti setiap langkah mu (by. Uswan Archa)
- ✓ Tak ada yang sempurna di dunia ini, tak usah mengubah diri jadi sempurna, karena kamu diciptakan dengan dan sudah yang paling sempurna oleh Nya, bukan pantas tak pantas mencintai, hanya usaha semata (by. Eko JT)
- ✓ Cuck is the best (by. Rhivo 3)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✓ Kepada Allah SWT yang telah memberikan banyak nikmat dan karunia-Nya kepada Saya hingga Saya dapat menyelesaikan study dengan lancar dan sukses.
- ✓ Kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan uswahnya kepada semua umat manusia, khususnya kepada Saya dalam mengarungi kehidupan ini.
- ✓ Kedua orang tuaku, Ayahanda Paryono Alm( semoga ayah bahagia melihat aku dari surga) dan Ibunda Endang mujihartatik yang telah memberikan biaya dan do'a mujarab kepada anaknya agar menjadi orang yang berguna bagi agama, bangsa dan keluarga
- ✓ Kakak ku, Eko budi Prasetyo n mbak Susi selamat yo atas kelahiran anak yang ke-2, semoga menjadi anak yang solch, pintar, ganteng kayak om\_nya.
- ✓ Buat my lovely Dheila makasih atas dukungan, bantuan, semangat, kasih sayang ,MARRFI-nya ampun deh tapi itu yang membuat aku bisa berkata aku lulus dengan nilai baik nan membanggakan , entah apa yang kelak terjadi yang pasti sayang yang kujanjikan akan ku penuhi selama hidupku
- ✓ Buat Bude Endang, makasih dah dikasih tempat tinggal selama di jogja
- ✓ Buat teman-teman anak Transfer Si kelas 1A, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, Terimakasih atas doa dan support kalian semua. Semoga kita sukses semua.

✓ Buat sahabat-sahabatku yang selalu memberi support kepadaku, terimakasih atas kebersamaan yang terjalin indah selama aku berada di jogja. Kalian akan selalu menjadi sahabat-sahabatku yang terbaik. Terimakasih buat , Eko (makasih dah dibantu skripsinya dan cinta yang kau kejar mungkin bukan sekarang untuk-mu tapi menjadi istri di kemudian hari tetap semangat), Uswan(makasih dah dikasih modalnya,kebaikanmu kan kubalas dikrmudian hari ), Rivo (berjuang terus di thre moga sukses), Endik (gimana rosi kalah ma stonger ha..ha.. tp tetap semangat cari kerja ya), mas Iman (ayo tanding bola lagi ampe pagi ..), Indra( bangun dra dah siang).



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan YME atas karuniaNya sehingga skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pada Counter Handphone Brownies Cell Yogyakarta” dengan Visual Basic 6.0 dan Access 2003 dapat terselesaikan tepat pada waktu yang ditentukan.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM, selaku ketua STIMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Counter Handphone Brownies Cell Yogyakarta, yang telah memberikan data dan keterangan yang dibutuhkan.
4. Bapak, Ibu dan semua rekan-rekan yang telah banyak membantu dengan memberikan perhatian dan dorongan selama penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, sangat diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna sempurnanya skripsi ini.

Yogyakarta, Juli 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
1.7 Rencana Kegiatan Penelitian .....	6
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9



2.1.2	Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3	Siklus Hidup Sistem .....	11
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1	Pengertian Informasi .....	11
2.2.2	Siklus Informasi .....	12
2.2.3	Sistem Informasi .....	12
2.2.4	Sistem Informasi Manajemen .....	12
2.2.5	Sistem Informasi Manajemen Persediaan .....	13
2.3	Konsep Dasar Basis Data .....	14
2.3.1	Pengertian Basis Data .....	14
2.3.2	Ketidakpastian Aturan .....	16
2.3.3	Perancangan Database .....	17
2.3.4	Teknik Normalisasi .....	18
2.3.5	Teknik Diagram Entity Relationship (Diagram E-R) .....	19
2.4	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	20
2.4.1	Microsoft Access 2003 Sebagai Pengolah Database .....	20
2.4.2	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	21
2.4.3	Spesifikasi Minimal yang Disarankan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	28

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	30
3.1.1	Sejarah Berdirinya Brownies Cell .....	30

3.1.2	Lokasi Counter Handphone Brouwnies Cell.....	31
3.1.3	Maksud dan Tujuan Organisasi .....	31
3.1.4	Struktur Organisasi .....	31
3.1.5	Flowchart yang Sedang Berjalan .....	34
3.2	Definisi Analisis Sistem .....	35
3.3	Identifikasi Masalah .....	36
3.4	Analisis Kelemahan Sistem .....	36
3.4.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	37
3.4.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	37
3.4.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	38
3.4.4	Analisis Kendali ( <i>Control</i> ) .....	38
3.4.5	Analisis Efisiensi ( <i>Eficiency</i> ) .....	39
3.4.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	39
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.5.1	Analisis Kebutuhan Informasi .....	39
3.5.2	Analisis Kebutuhan Teknologi .....	39
3.5.2.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	41
3.5.2.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	42
3.5.2.3	Perangkat Manusia ( <i>Brainware</i> ) .....	42
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
3.6.1	Komponen – Komponen Biaya .....	43
3.6.2	Komponen – Komponen Manfaat .....	44

3.6.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat .....	45
3.6.3.1	Metode Pengembalian ( <i>Payback Period</i> ) .....	45
3.6.3.2	Metode Pengembalian Investasi (ROI) .....	46
3.6.3.3	Metode Nilai Sekarang (NPV) .....	47
3.7	Analisis Kelayakan .....	48
3.7.1	Kelayakan Teknologi .....	48
3.8	Perancangan Sistem .....	50
3.9	Data Flow Diagram yang Diusulkan .....	53
3.10	Perancangan Database .....	57
3.10.1	Normalisasi .....	57
3.10.1.1	Normalisasi Bentuk Pertama .....	58
3.10.1.2	Normalisasi Bentuk Kedua .....	58
3.10.1.3	Normalisasi Bentuk Ketiga .....	59
3.10.2	Relasi Antar Tabel .....	60
3.11	Rancangan Tabel .....	61
3.12	Rancangan Input .....	66

#### BAB IV. PEMBAHASAN PROGRAM

4.1	Rancangan Interface .....	79
4.2	Manual Program .....	84
4.2.1	Form Login .....	84
4.2.2	Form Menu Utama .....	85
4.2.3	Form Input Data HP .....	86

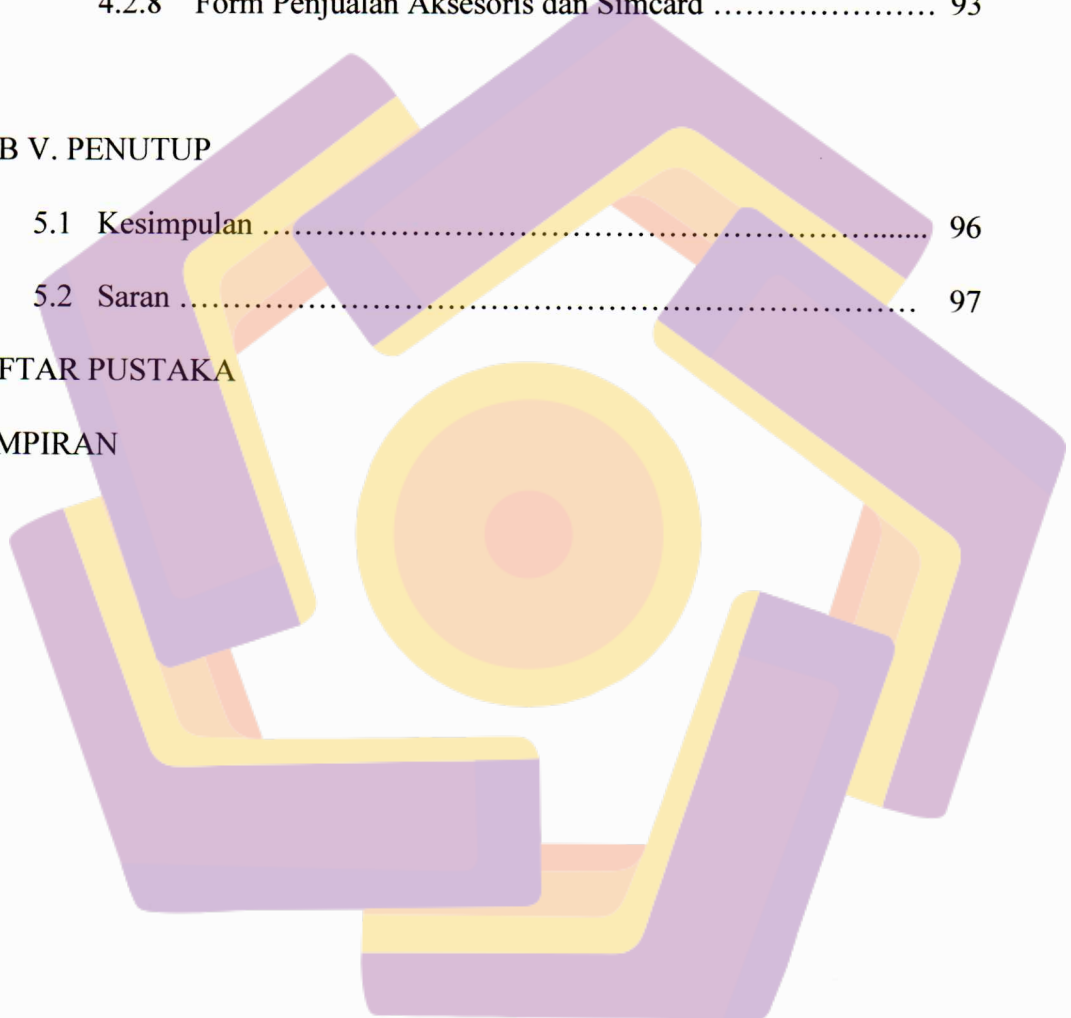
4.2.4	Form Input Data Voucher .....	87
4.2.5	Form Input data Aksesoris dan Simcard .....	88
4.2.6	Penjualan HP .....	89
4.2.7	Form Penjualan Voucher .....	91
4.2.8	Form Penjualan Aksesoris dan Simcard .....	93

## BAB V. PENUTUP

5.1	Kesimpulan .....	96
5.2	Saran .....	97

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN





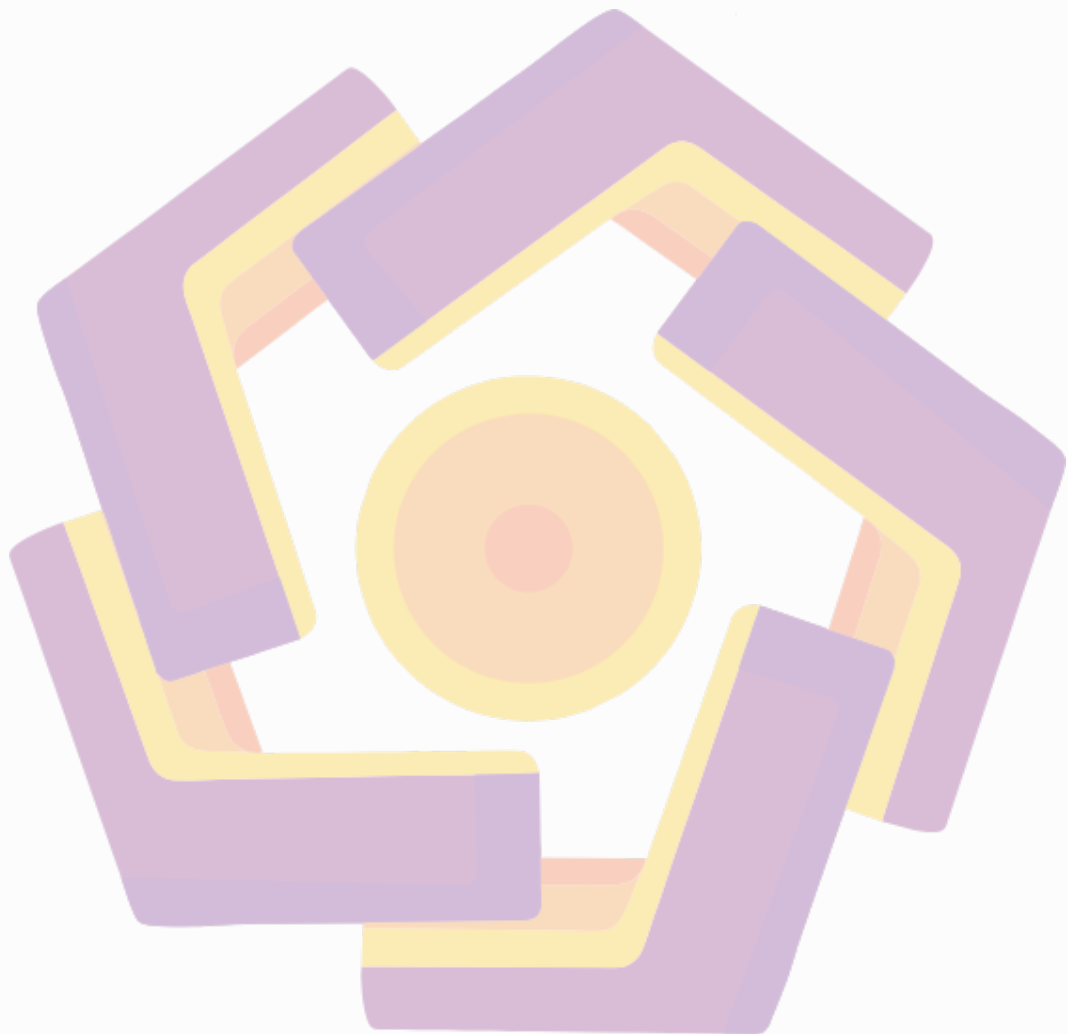
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	22
Gambar 2.2	Menu .....	22
Gambar 2.3	Toolbar .....	23
Gambar 2.4	Toolbox .....	23
Gambar 2.5	Project Explorer .....	26
Gambar 2.6	Propertis Window .....	26
Gambar 2.7	Form Layout Window .....	27
Gambar 2.8	Form .....	27
Gambar 2.9	Kode Editor .....	28
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	32
Gambar 3.2	Flowchart yang sedang berjalan .....	34
Gambar 3.3	Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	52
Gambar 3.4	Diagram Konteks .....	54
Gambar 3.5	DFD Level 0 .....	55
Gambar 3.6	DFD Level 1 .....	56
Gambar 3.7	Hasil Normaliosasi Pertama .....	58
Gambar 3.8	Hasil Normaliosasi Kedua .....	59
Gambar 3.9	Hasil Normaliosasi Ketiga .....	60
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel .....	61
Gambar 3.11	Rancangan Input Data HP .....	67
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Aksesories dan Simcard .....	68

Gambar 3.13	Rancangan Input Data Voucher .....	69
Gambar 3.14	Rancangan Input Penjualan HP .....	70
Gambar 3.15	Rancangan Input Penjualan Voucher .....	71
Gambar 3.16	Rancangan Input Penjualan Aksesories dan Simcard .....	72
Gambar 3.17	Nota Penjualan HP .....	73
Gambar 3.18	Nota Penjualan Voucher .....	74
Gambar 3.19	Nota Penjualan Aksesories dan Simcard .....	75
Gambar 3.20	Rancangan Laporan Stok HP .....	76
Gambar 3.21	Rancangan Stok Voucher .....	76
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Stok Aksesories dan Simcard .....	77
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Penjualan HP .....	77
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Penjualan Voucher .....	78
Gambar 3.25	Rancangan Laporan Penjualan Aksesories dan Simcard .....	78
Gambar 4.1	Form Merk HP .....	79
Gambar 4.2	Form Login .....	85
Gambar 4.3	Form Menu Utama .....	85
Gambar 4.4	Form Input Data HP .....	87
Gambar 4.5	Form Input data Voucher .....	88
Gambar 4.6	Form Input Data Aksesories dan Simcard .....	89
Gambar 4.7	Form Input Penjualan HP .....	90
Gambar 4.8	Contoh Tampilan Nota Penjualan HP .....	91
Gambar 4.9	Form Penjualan Voucher .....	92
Gambar 4.10	Contoh Nota Penjualan Voucher .....	93

Gambar 4.11 Form Penjualan Aksesories dan Simcard ..... 94

Gambar 4.12 Contoh Nota Penjualan Aksesories dan Simcard ..... 95



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Rencana Kegiatan .....	7
Tabel 2.1	Keterangan Gambar Toolbox .....	23
Tabel 3.1	Kebutuhan Hardware .....	41
Tabel 3.2	Tabel Kebutuhan Software .....	42
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat .....	44
Tabel 3.4	Kelayakan Ekonomi .....	49
Tabel 3.5	Merk .....	62
Tabel 3.6	Handphone .....	62
Tabel 3.7	Jenis Voucher .....	63
Tabel 3.8	Voucher .....	63
Tabel 3.9	Aksesoris .....	64
Tabel 3.10	Pelanggan .....	64
Tabel 3.11	Nota Jual .....	65
Tabel 3.12	Penjualan .....	65
Tabel 3.13	Data User .....	66