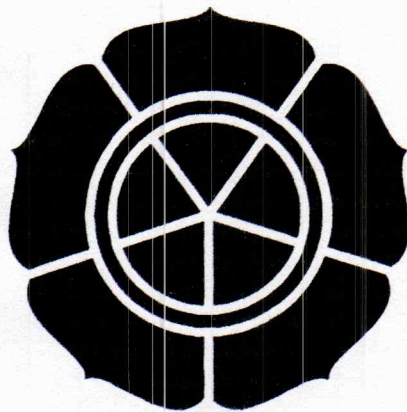


ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
KOPERASI PEGAWAI RI “SADAR” DINAS PENDIDIKAN KOTA
MUNGKID KABUPATEN MAGELANG

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Nama : Anita Nur Ika P

NIM : 05.12.1457

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA

2009

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan KPRI “SADAR” Dinas

Pendidikan Kota Mungkid Kabupaten Magelang

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Menyelesaikan Program Studi
Strata 1 Sistem Informasi Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Informasi Dan
Komputer AMIKOM Yogyakarta

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing



(Heri Sismoro, M. Kom)

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



(Prof. Dr. H. Mohamad Suyanto, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

Sripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Laporan Skripsi Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informasi Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Maret 2009

Jam : 11.30 WIB

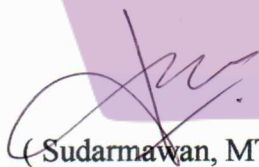
Ruang : Ruang Stack Gedung II unit II

Oleh :

Anita Nur Ika Prihastuti

NIM. 05.12.1457


Penguji I


(Sudarmawan, MT)

Penguji II


(Hanif Al Fatta, M.Kom)

Penguji III


(Drs Bambang Sudaryatno, MM)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa cinta, penulis ingin berterimakasih dan mempersembahkan skripsi ini untuk :

- ✚ Bapak n Ibu.....Makasih semua do'a, perhatian kasih sayang, dukungan moral maupun materil yang kalian berikan tulus hanya padaku hingga ku dapat menyelesaikan study ini. Maaf.....mungkin ku belum bisa kasih yang terbaik tapi kujANJI ku kan selalu menjadi yang terbaik to kalian semua dan kan menjadi kebanggaan to keluarga. Pokoe Thank's For All..... tanpa kalian mungkin ku ga akan menjadi seperti ini. Ku sayang banget ma kalian.....
- ✚ Special to Mz Ipu'z.....perhatian, kasih sayang, kesabaran dan ketabahan mz buatku jadi tegar hadapi semua cobaan dalam hidup ini. Makasih atas support mz, akhirnya adek bisa selesain juga study adek. Adek sayang mz moga kebahagiaan kan slalu menyertai langkah kehidupan kita selamanya. Amien.....
- ✚ Ade'ku Ocha.....makasih juga atas do'anya akhirnya mba' bisa lulus juga. Jadilah kebanggan bapak ibu n jo buat mereka kecewa. Rajin-rajin belajar biar pinter n jo nakal cz kamu da gede. Mba sayang Ocha.....
- ✚ Angel.....thank's ya non da bantu ku kasih masukan to selesain skripsi ini. Kapan-kapan maen ke rumah lagi yow....ku tunggu lho.....

- ↓ Pipit n Ita' thank's banget guys kalian da banyak banget bantu aku, temeni aku.....akhirnya kita jadi juga wisuda bareng.....!!!
- ↓ Arie, Nerie, Dwi.....ayo cepet selesain skripsinya? N' kapan mo maen kerumah ?
- ↓ To Cemboar's.....woi kapan meh kumpul-kumpul lagi?
- ↓ Anak SI-6f 2005 makasih kalian da jadi teman-temanku selama ku study di amikom tercinta nie....
- ↓ Motor jupiter Mx ku AA 4797 MK thank's da temeni ku dalam panas maupun hujan sampai ku selesain studyku ni.
- ↓ Temen-temen ku semua pokoe thank for all.....

HALAMAN MOTTO

Kata yang paling indah di bibir umat manusia adalah kata 'Ibu', dan panggilan yang paling indah adalah kata 'Ibuku'. Ini adalah kata penuh harapan dan cinta, kata manis dan baik yang keluar dari kedalaman hati.

Hanya penderitaan hidup yang mengajarkan manusia untuk menghargai kebahagiaan dan kebaikan serta kebagusan hidup

Keberhasilan tidak diukur dari apa yang sudah kita peroleh akan tetapi dari bagaimana kita bisa memperoleh sesuatu dengan susah payah

Serendah-rendah ilmu pengetahuan adalah yang terhenti pada lidah dan setinggi-tinggi ilmu pengetahuan adalah yang tampak pada seluruh amal perbuatannya

Kegagalan bukanlah kesuksesan yang tertunda melainkan sesuatu yang patut kita perjuangkan dengan ikhtiar dan berdo'a

Berkacalah pada cermin sehingga tampak kekurangan dan keburukanmu dan ubahlah keburukanmu itu menjadi suatu kebaikan, adapun cermin itu adalah masa lalumu

Bila kamu takut akan sesuatu maka masuklah dalam sesuatu yang menakutimu itu karena rasa takutmu itu lebih berbahaya dari apa yang kamu takutkan itu

Arti penting manusia bukanlah pada apa yang dicapainya tetapi lebih pada apa yang ingin diraihnya

Dunia adalah komedi bagi mereka yang melakukannya atautragedi bagi mereka yang merasakannya

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik, walupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bp. Heri Sismoro, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan masukan selama proses penyusunan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bp. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bp. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moral.

5. Bp. Slamet Riyadi selaku Ketua Koperasi Pegawai Republik Indonesia “SADAR” Kota Mungkid Kabupaten Magelang.
6. Segenap karyawan Koperasi Pegawai Republik Indonesia “SADAR” Kota Mungkid Kabupaten Magelang.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi Allah SWT, amin.

Penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya hanya dengan berdoa kepada Allah SWT penyusun berharap semoga Sripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, amin.

Wassalamu’alaikum. Wr. Wb

Yogyakarta, 24 Maret 2009

Anita Nur Ika P

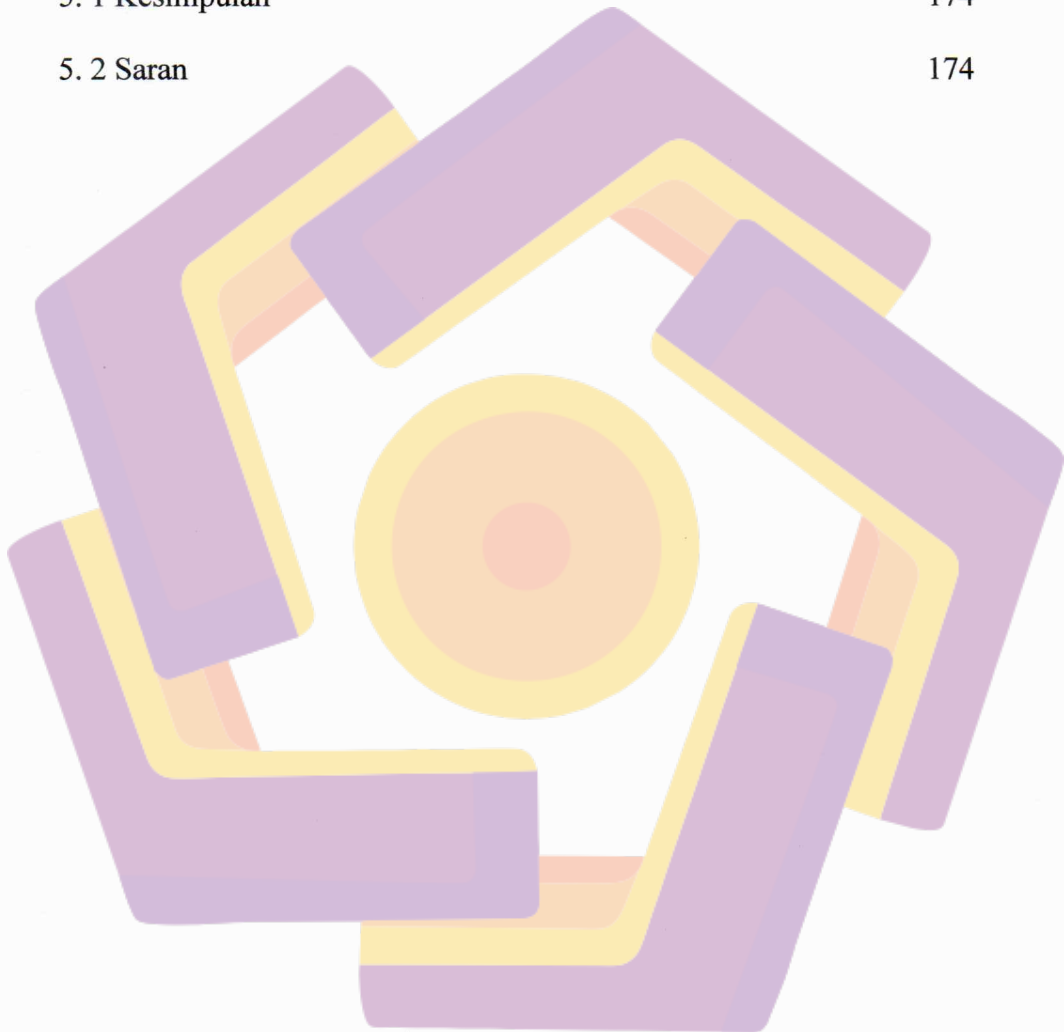
Daftar Isi	xi
HAL JUDUL	i
HAL PENGESAHAN	ii
HAL BERITA ACARA	iii
HAL PERSEMBAHAN	iv
HAL MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Maksud Dan Tujuan	6
1.5. Metode Pengumpulan Data	7
1.6. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Karakteristik Sistem	12
2.1.2 Klasifikasi Sistem	14
2.2 Konsep Dasar Informasi	16
2.2.1 Kualitas Informasi	16

2.2.2	Komponen Sistem Informasi	18
2.2.3	Pengembangan Sistem	19
2.3	Analisis Sistem Informasi	20
2.3.1	Desain Sistem	21
2.4	Konsep Dasar Koperasi	25
2.4.1	Definisi Koperasi	25
2.4.2	Nilai Koperasi	25
2.4.3	Prinsip-Prinsip Koperasi	26
2.5	Koperasi Indonesia	27
2.5.1	Landasan Koperasi Indonesia	27
2.5.2	Fungsi dan Peran Koperasi Indonesia	28
2.5.3	Jenis Koperasi Menurut UU No 25 Perkoperasian	29
2.5.4	Sumber Modal Koperasi	30
2.5.5	Gerakan Koperasi Indonesia	31
2.6	Sistem Informasi Penjualan	32
2.7	Jenis-Jenis Analisis Sistem	33
2.7.1	Analisis Masalah	33
2.7.2	Analisis Kelemahan Sistem	36
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem	38
2.7.4	Analisis Kelayakan Sistem	39
2.8	Sistem Basis Data	41
2.8.1	Istilah dalam Basis Data	43
2.8.2	Database Manajemen Sistem (DBMS)	44

2.8.3	Kunci dalam Database Manajemen Sistem	45
2.8.4	Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	46
2.9	Sistem Yang Digunakan	47
2.9.1	Spesifikasi <i>Hardware</i>	47
2.9.2	Spesifikasi <i>Software</i>	48
2.9.2.1	Visual Basic 6. 0	48
2.9.2.2	Microsoft Access 2003	57
2.10	Teknik Normalisasi	59
2.11	Teori Pemograman atau Teori Programming	61
2.11.1	Variabel dan Konstanta	61
2.11.2	Tipe Data dan Operator	62
2.11.3	Struktur Kontrol	64
2.11.4	Prosedur dan Fungsi	68
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		71
3.1	Gambaran Umum Koperasi SADAR	71
3.1.1	Struktur Organisasi	71
3.2	Analisis Sistem	74
3.2.1	Mengidentifikasi Masalah	75
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	76
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	82
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	86
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	88
3.3	Perancangan Sistem	96

3.3.1	Perancangan Sistem Secara Umum	96
3.3.2	Perancangan Model	97
3.4	Normalisasi	108
3.5	ERD Sistem Informasi Penjualan KPRI “SADAR”	111
3.6	Perancangan Tabel	111
3.7	Perancangan Model Secara Rinci	113
3.7.1	HIPO (<i>Hierarchy Plus Input Process Output</i>)	114
3.7.2	IPO (<i>Input Process Output</i>)	114
3.8	Rancangan Dialog Layar	123
3.9	Perancangan <i>Input</i> Secara Rinci	125
3.10	Perancangan <i>Output</i>	129
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	135
4.1	Definisi Implementasi Sistem	135
4.2	Menerapkan Rencana Implementasi	135
4.3	Kegiatan Implementasi Sistem	136
4.3.1	Implementasi Database	136
4.3.2	Pengetesan Program dan Sistem	139
4.3.3	Instalasi <i>Hardware</i> Dan <i>Software</i>	144
4.3.4	Pemilihan Personil dan Pelatihan Karyawan	147
4.3.5	Konversi Sistem	149
4.3.6	Uji Coba Program	152
4.3.7	Implementasi Program	153
4.4	Manual Program	154

4.5 Tindak Lanjut Sistem	171
4.6 Pemeliharaan Sistem	172
4.7 Kelebihan Dan Kelemahan SI Penjualan KPRI “SADAR”	172
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	174
5.1 Kesimpulan	174
5.2 Saran	174



Daftar Gambar	xiv
Gambar 2.1 Model Sistem	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	17
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	20
Gambar 2.4 Lingkungan Visual Basic 6. 0	52
Gambar 2.5 Form	53
Gambar 2.6 Tool Bar	54
Gambar 2.7 Jendela Project Explorer	55
Gambar 2.8 Jendela Properties	56
Gambar 2.9 Jendela Form Layout	57
Gambar 2.10 Jendela Code	57
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Pegawai RI “SADAR”	71
Gambar 3.2 Susunan Badan Pemeriksa Koperasi Pegawai RI “SADAR”	72
Gambar 3.3 Susunan Pengurus KPRI “SADAR 2007-2012	72
Gambar 3.4 <i>Flowchart System</i> yang diusulkan pada KPRI “SADAR”	99
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 0	102
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1	103

Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Barang	105
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Pembeli	105
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Distributor	106
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Transaksi Penjualan	106
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Transaksi Pembelian	106
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Laporan Data Tetap	106
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Laporan Data Pembeli	107
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Laporan Transaksi Harian	107
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Laporan Transaksi Bulanan	107
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses Laporan Transaksi Tahunan	108
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses Transaksi Penjualan (Karyawan)	108
Gambar 3.18 Normalisasi Bentuk Pertama	109
Gambar 3.19 Normalisasi Bentuk Kedua	110
Gambar 3.20 Normalisasi Bentuk Ketiga	110
Gambar 3.21 ERD Sistem Informasi Penjualan Pada KPRI “SADAR”	111
Gambar 3.22 HIPO Sistem Informasi Penjualan Pada KPRI “SADAR”	114
Gambar 3.23 IPO Menu Login	115

Gambar 3.24 IPO Menu Administrator	115
Gambar 3.25 IPO File Olah Data	116
Gambar 3.26 IPO Menu Data Barang	116
Gambar 3.27 IPO Menu Data Pembeli	117
Gambar 3.28 IPO Menu Data Distributor	117
Gambar 3.29 IPO Menu Data User	118
Gambar 3.30 IPO File Transaksi	118
Gambar 3.31 IPO Menu Transaksi Penjualan	119
Gambar 3.32 IPO Menu Transaksi Pembelian	119
Gambar 3.33 IPO File Laporan	120
Gambar 3.34 IPO Laporan Data Pembeli	120
Gambar 3.35 IPO Laporan Data Tetap	121
Gambar 3.36 IPO Laporan Transaksi Harian	121
Gambar 3.37 IPO Laporan Transaksi Bulanan	122
Gambar 3.38 IPO Laporan Transaksi Tahunan	122
Gambar 3.39 Rancangan Dialog Menu Login	123
Gambar 3.40 Rancangan Dialog Menu Administrator	123

Gambar 3.41 Rancangan Dialog File Olah Data	124
Gambar 3.42 Rancangan Dialog File Transaksi	124
Gambar 3.43 Rancangan Dialog File Laporan	124
Gambar 3.44 Rancangan <i>Input</i> Data Barang	125
Gambar 3.45 Rancangan <i>Input</i> Data Pembeli	125
Gambar 3.46 Rancangan <i>Input</i> Data Distributor	126
Gambar 3.47 Rancangan <i>Input</i> Data User	126
Gambar 3.48 Rancangan <i>Input</i> Transaksi Penjualan	127
Gambar 3.49 Rancangan <i>Input</i> Transaksi Pembelian	128
Gambar 3.50 Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Barang	129
Gambar 3.51 Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Distributor	129
Gambar 3.52 Rancangan <i>Output</i> Laporan Data Pembeli	130
Gambar 3.53 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Penjualan Per Nota	130
Gambar 3.54 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Pembelian Per Nota	131
Gambar 3.55 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Penjualan Harian	131
Gambar 3.56 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Pembelian Harian	132
Gambar 3.57 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Penjualan Bulanan	132

Gambar 3.58 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Pembelian Bulanan	133
Gambar 3.59 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Penjualan Tahunan	133
Gambar 3.60 Rancangan <i>Output</i> Laporan Transaksi Pembelian Tahunan	134
Gambar 4.1 Tabel Admin	136
Gambar 4.2 Tabel Barang	137
Gambar 4.3 Tabel Distributor	137
Gambar 4.4 Tabel Pembeli	138
Gambar 4.5 Tabel Transaksi	138
Gambar 4.6 Tabel Jual	139
Gambar 4.7 Pesan Kesalahan Bahasa	140
Gambar 4.8 Uji Coba <i>Black Box Testing</i>	152
Gambar 4.9 Uji Coba <i>White Box Testing</i>	153
Gambar 4.10 Menu <i>Run</i>	153
Gambar 4.11 Menu <i>Icon</i>	154
Gambar 4.12 Tampilan Menu Login	154
Gambar 4.13 Tampilan User & Password Jika Benar	155
Gambar 4.14 Tampilan User & Password Jika Salah	156

Gambar 4.15 Tampilan Menu Administrator	156
Gambar 4.16 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Barang	157
Gambar 4.17 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Pembeli	159
Gambar 4.18 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Distributor	160
Gambar 4.19 Tampilan Menu <i>Input</i> Data User	162
Gambar 4.20 Tampilan Menu Transaksi Penjualan	163
Gambar 4.21 Tampilan Menu Transaksi Pembelian	165
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Tetap	166
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Pembeli	167
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Transaksi Harian	168
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Transaksi Bulanan	169
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Transaksi Tahunan	170

Daftar Tabel	xx
Tabel 2.1 Konfigurasi Minimum Visual Basic 6. 0	48
Tabel 2.2 Kebutuhan <i>Software</i>	47
Tabel 2.3 Menu Tool Bar	54
Tabel 2.4 Tipe-Tipe Data	62
Tabel 2.5 Operator Aritmatika	63
Tabel 2.6 Operator Perbandingan	64
Tabel 2.7 Operator Logika	64
Tabel 3.1 Perangkat Keras Untuk Pembuatan	83
Tabel 3.2 Perangkat Keras Untuk Menjalankan	84
Tabel 3.3 Rincian Biaya Dan Manfaat	91
Tabel 3.4 Kelayakan Sistem Baru	96
Tabel 3.5 Tabel Admin	111
Tabel 3.6 Tabel Barang	112
Tabel 3.7 Tabel Distributor	112
Tabel 3.8 Tabel Pembeli	112

Tabel 3.9 Tabel Jual	113
Tabel 3.10 Tabel Transaksi	113
Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi Sistem	136
Tabel 4.2 Pengetesan Sistem	144
Tabel 4.8 Materi pelatihan Karyawan Koperasi “SADAR”	135
Tabel 4.3 Pengetesan Program	141
Tabel 4.4 Jadwal Konversi Sistem	152

