DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL BAHASA INDONESIA ..... **i**
LEMBAR JUDUL BAHASA INGGRIS ..... **ii**
PERNYATAAN KEASLIAN ..... **iii**
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING ..... **iv**
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
MOTTO ..... **viii**
KATA PENGANTAR ..... **ix**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xviii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xxi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xxvii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxxiii**

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Maksud dan Tujuan 2
1.4.1 Maksud Penelitian 2
1.4.2 Tujuan Penelitian 3
1.5 Objek dan Metode Penelitian 3
1.5.1 Unit Analisis 3
1.5.2 Populasi dan Sampel 3
1.5.3 Objek Penelitian 4
1.5.4 Desain Penelitian 4
1.5.4.1 Jenis Penelitian 5
1.5.4.2 Jenis Data 5
1.5.4.3 Jenis Desain Penelitian 6

Halaman

1.5.5 Metode Penelitian..... 6
1.5.6 Teknik Pengumpulan Data 7
1.6 Rekayasa Perangkat lunak..... 8
1.6.1 Metodologi Pengembangan Sistem..... 8
1.6.2 Model Pengembangan Sistem..... 10
1.7 Kegunaan Penelitia 11
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 12
1.8.1 Lokasi Penelitian..... 12
1.8.2 Waktu Penelitian..... 12
1.9 Sistematika Penulisan 13

BAB II LANDASAN TEORI 15

2.1 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi
Laporan Keuangan Arus Kas 15
2.1.1 Perancangan..... 15
2.1.2 Sistem 15
2.1.3 Informasi..... 16
2.1.4 Sistem Informasi 16
2.1.5 Akuntansi..... 17
2.1.5.1 Metode Pencatatan Akuntansi..... 17
2.1.5.2 Proses Akuntansi 18
2.1.5.3 Siklus Akuntansi..... 19
2.1.5.3.1 Jurnal Umum..... 20
2.1.5.3.2 Buku Besar Umum 21
2.1.5.3.3 Laporan Arus Kas..... 25
2.1.6 Sistem Akuntansi 27
2.1.7 Sistem Informasi Akuntansi 27
2.1.8 Laporan Arus Kas 28
2.1.8.1 Definisi Arus Kas 28

Halaman

2.1.8.2 Penerimaan Kas..... 28
2.1.8.3 Pengeluaran Kas 29
2.1.9 Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Arus Kas 29
2.1.10 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Arus Kas 29
2.1.10.1 Definisi..... 29
2.1.10.2 Fungsi yang Terkait..... 30
2.1.10.3 Formulir/Dokumen yang Digunakan..... 31
2.1.10.4 Catatan yang Digunakan..... 31
2.1.10.5 Standar Akuntansi Laporan Arus Kas..... 32
2.1.10.6 Kebutuhan Rekayasa *Software* SIA Laporan Keuanggn Arus Kas..... 32
2.2 Bentuk, Jenis dan Bidang Perusahaan 34
2.3 Alat Pengembangan Sistem..... 35
2.3.1 Diagram Konteks..... 35
2.3.2 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) ... 35
2.3.3 Kamus Data..... 36
2.3.4 Bagan alir (*Flowchart)*..... 36
2.3.5 Normalisasi..... 36
2.3.6 Diagram Relasi Entitas (ERD) 37
2.3.6.1Derajat Relasi (*Relationship Degree*) 37
2.3.6.2 Kardinalitas Relasi 39
2.3.6.3 Partisipasi…… 40
2.3.6.4 Jenis-jenis Atribut ...…..…… 41
2.3.6.5 Jenis Key. ……..…… 42

Halaman

24 *Software* 43

2.4.1 *Operating System Software*..... 43

2.4.2 *Software Interpreter* 44

2.4.3 *Compiler Software* 44

2.4.4 *Application Software* 44

2.4.4.1 *Sql Server* 45

2.4.4.2 *Crystal Report* 45

2.4.4.3 *Client Server*..... 45

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN..... 47

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 47

3.2 Tujuan Perusahaan (Visi dan Misi Perusahaan) 47

3.2.1 Kegiatan dan Bidang Usaha…….…… 48

3.3 Struktur Organisasi Perusahaan 48

3.4 Deskripsi Jabatan..... 49

3.5 Kebijakan Perusahaan..... 50

3.6 Fungsi Yang Terkait 51

3.7 Formulir/Dokumen Yang digunakan..... 52

3.8 Catatan Yang DiGunakan 53

3.9 Sistem Yang Berjalan 54

3.9.1 Diagram Konteks yang Berjalan..... 54

3.9.2 *Data Flow Diagram* Berjalan 55

3.9.2.1 *Data Flow Diagram Level* 0 Berjalan..... 56

3.9.2.2 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 1 Berjalan 57

3.9.2.3 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 2 Berjalan 58

3.9.2.4 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 6 Berjalan 58

3.9.3 Kamus Data yang Berjalan..... 59

3.9.4 Bagan Alir Dokumen 61

Halaman

3.10 Kelemahan Sistem Yang Berjalan 65

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI LAPORAN KEUANGAN ARUS KAS..... 66

4.1 Sistem Informasi Akuntansi Yang Diusulkan 66

4.1.1 Kebijakan SIA Arus Kas dan Pengendalian Intern yang diusulkannya……. 66

4.1.2 Formulir/Dokumen dan catatan yang diusulkan 67

4.1.3 *Account* dan *Code Account* yang diusulkan..... 68

4.2 Perancangan Model Sistem Yang Diusulkan..... 71

4.2.1 *Data Flow Diagram* (Diagram Alur Data) Usulan..... 71

4.2.1.1 Diagram Konteks ……..... 71

4.2.1.2 Diagram Alur Data Level 0 72

4.2.1.3 Diagram Alur Data Level 1 Proses1 74

4.2.1.4 Diagram Alur Data Level 1 Proses2 74

4.2.1.5 Diagram Alur Data Level 1 Proses3 75

4.2.1.6 Diagram Alur Data Level 1 Proses5 75

4.2.2 Kamus Data..... 77

4.2.3 Bagan Alir (Flowchart) Usulan..... 79

4.2.4 Perancangan Basis Data 83

4.2.4.1Kode Pada Kunci Utama 83

4.2.4.2 Normalisasi Yang Diusulkan..... 85

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel 95

4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas (*Entity Relationship Diagram*) Yang Diusulkan..... 99

4.3 Perancangan Struktur Menu 101

4.3.1 Struktur Menu Pada Bagian Marketing..... 102

4.3.2 Struktur Menu Pada Bagian Akuntansi 103

4.3.3 Struktur Menu Pada Bagian Administrasi Keuangan . 104

4.3.4 Struktur Menu Pada Bagian Kepala Cabang 105

Halaman

4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan 106
4.4.1 Perancangan Antarmuka 106
4.4.2 Perancangan Laporan 117
4.5 Tampilan & Kode Program 120
4.5.1 Tampilan Menu Pada Utama 120
4.5.2 Tampilan Menu Pada Bagian Marketing..... 123
4.5.3 Tampilan Menu Pada Bagian Akuntansi..... 132
4.5.4 Tampilan Program Pada Admin Keuangan 140
4.5.5 Tampilan Program Pada Kepala Cabang..... 142
4.6 Konversi Komponen Sistem..... 143
4.6.1 Pengguna *(Brainware)* 143
4.6.2 Perangkat Keras *(Hardware)* 143
4.6.3 Perangkat Lunak *(Software)* 143
4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem 143
4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman 143
4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi 143
4.7 Jaringan Komputer *Client-Server* 144
4.7.1 Model Jaringan *Client-Server* 144
4.7.2 Koneksi Jaringan *Client-Server* 144
4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan..... 150
4.8.1 Kelebihan Sistem 150
4.8.2 Kelemahan Sistem..... 150

BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... 151
5.1 Simpulan 151
5.2 Saran 152

DAFTAR PUSTAKA 153
LAMPIRAN-LAMPIRAN..... 155
DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... 156

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 *Time Schedule* Penelitian Tugas Akhir 13
Tabel 2.1 Jurnal Umum 21
Tabel 2.2 Buku Besar Umum Kas 22
Tabel 2.3 Buku Besar Umum Kantor Pusat 22
Tabel 2.4 Buku Besar Umum Penjualan 23
Tabel 2.5 Buku Besar Umum Retur Penjualan 23
Tabel 2.6 Buku Besar Umum Biaya Listrik 23
Tabel 2.7 Buku Besar Umum Biaya Air 24
Tabel 2.8 Buku Besar Umum Biaya Telepon 24
Tabel 2.9 Buku Besar Umum Biaya Gaji 24
Tabel 2.10 Laporan Keuangan Arus Kas 24
Tabel 3.1 Kamus Data berjalan 59
Tabel 3.2 Kamus Data berjalan (Lanjutan1) 60
Tabel 3.3 Kamus Data berjalan (Lanjutan2) 60
Tabel 4.1 Nama akun dan Kode akun 68
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem yang Berjalan (1) 69
Tabel 4.3 Perbandingan Sistem yang Berjalan (2) 70
Tabel 4.4 Kamus Data yang Diusulkan (1) 77
Tabel 4.5 Kamus Data yang Diusulkan (2) 77
Tabel 4.6 Kamus Data yang Diusulkan (3) 78
Tabel 4.7 Unormal Pengadaan Barang 86
Tabel 4.8 Normal ke satu Pengadaan Barang 86
Tabel 4.9 Relasi Data Barang 86
Tabel 4.10 Relasi Pengadaan Barang 86
Tabel 4.11 Unnormal Penerimaan Barang 87
Tabel 4.12 Normal ke satu Penerimaan Barang 87
Tabel 4.13 Relasi Data Barang 88
Tabel 4.14 Relasi Pengadaan Barang 88
Tabel 4.15 Relasi Penerimaan Barang 88
Tabel 4.16 Unnormal Retur Barang 89

Halaman

Tabel 4.17 Normal Ke satu Retur Barang 89
Tabel 4.18 Relasi Data Barang 90
Tabel 4.19 Relasi Penerimaan Barang 90
Tabel 4.20 Relasi Retur Barang 90
Tabel 4.21 Unnormal Faktur Penjualan 91
Tabel 4.22 Normal ke satu Faktur Penjualan 91
Tabel 4.23 Relasi Data Barang 92
Tabel 4.24 Relasi Data Pelanggan 92
Tabel 4.25 Relasi Faktur Penjualan 92
Tabel 4.26 Unnormal Retur Penjualan 93
Tabel 4.27 Normal ke satu Retur Penjualan 93
Tabel 4.28 Relasi Data Barang 94
Tabel 4.29 Relasi Data Pelanggan 94
Tabel 4.30 Relasi Retur Penjualan 94
Tabel 4.31 *Listing* Program *Login* 121
Tabel 4.32 *Listing* Program Master Barang 124
Tabel 4.33 *Listing* Program Master Pelanggan 125
Tabel 4.34 *Listing* Program Pengadaan Barang 126
Tabel 4.35 *Listing* Program Master Penerimaan Barang 127
Tabel 4.36 *Listing* Program Master Retur Barang Rusak 128
Tabel 4.37 *Listing* Program Faktur Penjualan 129
Tabel 4.38 *Listing* Program Faktur Penjualan 131
Tabel 4.39 *Listing* Program Retur Penjualan 131
Tabel 4.40 *Listing* Program Biaya-Biaya 133
Tabel 4.41 *Listing* Program Beban-Beban 134
Tabel 4.42 *Listing* Program Jurnal Umum 135
Tabel 4.43 *Listing* Program Jurnal Penyesuaian 136
Tabel 4.44 *Listing* Program Buku Besar Umum 137
Tabel 4.45 *Listing* Program Neraca Saldo 138
Tabel 4.46 *Listing* Program Modal 141

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Metodologi Pada *Output* 9
Gambar 1.2 Titik Berat ada Pada *Process* 9
Gambar 1.3 Data Sebagai Fokus Utama 9
Gambar 1.4 Model Sekuensial Linier *Waterfall Model* 10
Gambar 1.5 Model Tahapan Pengembangan Sistem 11
Gambar 2.1 Proses Akuntansi 19
Gambar 2.2 Siklus Akuntansi 19
Gambar 2.3 Siklus Akuntansi *Accounting Cycle* 20
Gambar 2.4 *Unary Relationship* 38
Gambar 2.5 *Binary Relationship* 38
Gambar 2.6 *Ternary Relationship* 39
Gambar 2.7 One to one 39
Gambar 2.8 One to many 40
Gambar 2.9 *Many to one* 40
Gambar 2.10 *Many to many* 40
Gambar 2.11 *Full Participation* 41
Gambar 3.1 Struktur Organisasi yang Berjalan 49
Gambar 3.2 Diagram Konteks Berjalan 54
Gambar 3.3 *Data Flow Diagram Level* 0 Berjalan 56
Gambar 3.4 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 1 Berjalan 57
Gambar 3.5 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 2 Berjalan 58
Gambar 3.6 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 6 Berjalan 59
Gambar 3.7 Bagan Alir Dokumen yang Berjalan 61
Gambar 3.8 Bagan Alir Dokumen yang Berjalan (1) 62
Gambar 3.9 Bagan Alir Dokumen yang Berjalan (2) 63
Gambar 3.10 Bagan Alir Dokumen yang Berjalan (3) 64
Gambar 4.1 Diagram Konteks Usulan 71
Gambar 4.2 *Data Flow Diagram Level* 0 Usulan 73
Gambar 4.3 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 1 Usulan 74
Gambar 4.4 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 2 Usulan 75

Halaman

Gambar 4.5 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 3 Usulan 76
Gambar 4.6 *Data Flow Diagram Level* 1 Proses 5 Usulan 76
Gambar 4.8 Bagan Alir Sistem usulan (Lanjutan1) 79
Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem usulan (Lanjutan 2) 80
Gambar 4.10 Bagan Alir Sistem usulan (Lanjutan 3) 81
Gambar 4.11 Bagan Alir Sistem usulan (Lanjutan 4) 82
Gambar 4.12 Dokumen Pengadaan Barang..... 85
Gambar 4.13 Dokumen Penerimaan Barang 87
Gambar 4.14 Dokumen Retur Barang 89
Gambar 4.15 Dokumen Faktur Penjualan 91
Gambar 4.16 Dokumen Retur Penjualan 93
Gambar 4.17 Struktur Tabel Data Barang..... 95
Gambar 4.18 Struktur Tabel Data Pelanggan..... 95
Gambar 4.19 Struktur Tabel Pengadaan 96
Gambar 4.20 Struktur Tabel Penerimaan Barang..... 96
Gambar 4.21 Struktur Tabel Retur Barang..... 96
Gambar 4.22 Struktur Tabel Faktur Penjualan 97
Gambar 4.23 Struktur Tabel Retur Penjualan 97
Gambar 4.24 Struktur Tabel Modal 97
Gambar 4.25 Struktur Tabel Beban-Beban 98
Gambar 4.26 Struktur Tabel Jurnal Umum 98
Gambar 4.27 Struktur Tabel Jurnal Penyesuaian 98
Gambar 4.28 Struktur Tabel Buku Besar 99
Gambar 4.29 Diagram Relasi Entitas..... 100
Gambar 4.30 Struktur menu program 101
Gambar 4.31 Struktur menu program pada bagian marketing 102
Gambar 4.32 Struktur menu program pada bagian Akuntansi.....……..... 103
Gambar 4.33 Struktur menu program pada bagian Administrasi Keuangan.....104
Gambar 4.34 Struktur menu program pada bagian Kepala Cabang 105
Gambar 4.35 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada menu utama..... 106

Halaman

Gambar 4.36 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada tampilan login..... 107
Gambar 4.37 Tampilan Perancangan Antarmuka Profil Perusahaan 107
Gambar 4.38 Tampilan Perancangan Antarmuka Profil Programer..... 108
Gambar 4.39 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada tampilan menu Bagian Marketing 108
Gambar 4.40 Tampilan Perancangan Antarmuka Data Barang 109
Gambar 4.41 Tampilan Perancangan Antarmuka Data Pelanggan 109
Gambar 4.42 Tampilan Perancangan Antarmuka Faktur Penjualan..... 110
Gambar 4.43 Tampilan Perancangan Antarmuka Retur Penjualan..... 110
Gambar 4.44 Tampilan Perancangan Antarmuka Administrasi Keuangan 111
Gambar 4.45 Tampilan Perancangan Antarmuka Modal..... 111
Gambar 4.46 Tampilan Perancangan Antarmuka Beban-Beban 112
Gambar 4.47 Tampilan Perancangan Antarmuka Biaya-Biaya 112
Gambar 4.48 Tampilan Perancangan Antarmuka Cetak Laporan Arus Kas... 113
Gambar 4.49 Tampilan Perancangan Antarmuka Akuntansi..... 113
Gambar 4.50 Tampilan Perancangan Antarmuka Cetak Jurnal Umum..... 114
Gambar 4.51 Tampilan Perancangan Antarmuka Cetak Buku Besar..... 114
Gambar 4.52 Tampilan Perancangan Antarmuka Cetak Jurnal Penyesuaian. 115
Gambar 4.53 Tampilan Perancangan Antarmuka Cetak Neraca Saldo..... 115
Gambar 4.54 Tampilan Perancangan Antarmuka Kepala Cabang 116
Gambar 4.55 Tampilan Perancangan Antarmuka Cetak Arus Kas..... 116
Gambar 4.56 Tampilan Perancangan Antarmuka Jurnal Umum..... 117
Gambar 4.57 Tampilan Perancangan Antarmuka Cetak Buku Besar Umum. 118
Gambar 4.58 Tampilan Perancangan Antarmuka Laporan Arus Kas..... 119
Gambar 4.59 Tampilan Menu Utama 120
Gambar 4.60 Tampilan Menu Login 120
Gambar 4.61 Tampilan Profil Programer..... 122
Gambar 4.62 Tampilan Profil Perusahaan 122
Gambar 4.63 Tampilan Bantuan..... 123
Gambar 4.64 Tampilan Menu Marketing..... 123

Halaman

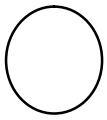
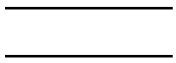
Gambar 4.65 Tampilan Master Barang 124
Gambar 4.66 Tampilan Master Pelanggan 125
Gambar 4.67 Tampilan Pengadaan Barang 126
Gambar 4.68 Tampilan Penerimaan Barang 127
Gambar 4.69 Tampilan Retur Barang Rusak 128
Gambar 4.70 Tampilan Faktur Penjualan 129
Gambar 4.71 Tampilan Cetak Faktur Penjualan 130
Gambar 4.72 Tampilan Faktur Penjualan 130
Gambar 4.73 Tampilan Cetak Retur Penjualan 131
Gambar 4.74 Tampilan Faktur Penjualan 132
Gambar 4.75 Tampilan Menu Bagian Akuntansi 132
Gambar 4.76 Tampilan Menu Biaya-Biaya 133
Gambar 4.77 Tampilan Menu Beban-Beban 134
Gambar 4.78 Tampilan Jurnal Umum 135
Gambar 4.79 Tampilan Jurnal Penyesuaian 136
Gambar 4.80 Tampilan Buku Besar Umum 137
Gambar 4.81 Tampilan Laporan Neraca Saldo 138
Gambar 4.82 Tampilan Laporan Arus Kas 139
Gambar 4.83 Tampilan Modal 139
Gambar 4.84 Tampilan Menu Utama Bagian Administrasi Keuanagan 140
Gambar 4.85 Tampilan Modal 140
Gambar 4.86 Tampilan Menu Utama Kepala Cabang 142
Gambar 4.87 Tampilan Menu Utama Laporan Arus Kas 142
Gambar 4.88 Kabel UTP Tipe *Straight* 144
Gambar 4.89 Tipe *Straight* 145
Gambar 4.90 *Crimp Tool* 145
Gambar 4.91 Urutan Pin Standar 146
Gambar 4.92 *Setting Control Panel* 147
Gambar 4.93 *Setting ODBC* 147
Gambar 4.94 *Setting Configure* 158

Halaman

Gambar 4.95 *Setting Data Source* 148
Gambar 4.96 Setting Koneksi..... 149
Gambar 4.97 Setting *Database*..... 149

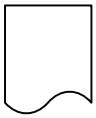
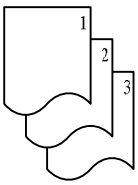
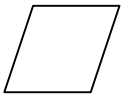
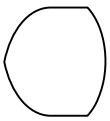
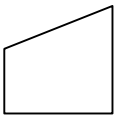
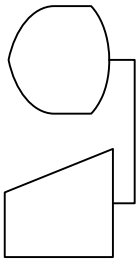
DAFTAR SIMBOL

A. Daftar Simbol *Data Flow Diagram*

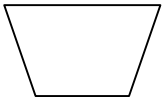
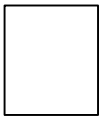
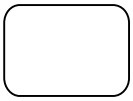
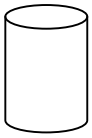
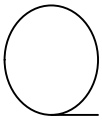
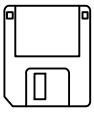
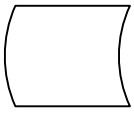
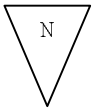
No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Proses transformasi	Proses yang merubah data dari input menjadi output
2.		Sumber dan tujuan data	Karyawan dan organisasi yang mengirim data ke dan menerima data dari sistem
3.		Arus data	Arus data yang masuk ke dalam dan keluar dari sebuah proses
4.		Penyimpanan data	Penyimpanan data

Sumber: Al-bahra Bin Ladjamuddin Versi Yourdan, De Marco, dan lainnya (2005: 72)

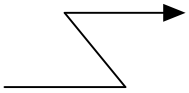
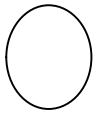
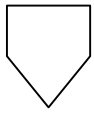
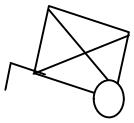
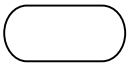
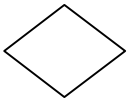
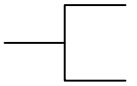
B. Daftar Simbol *Flowchart*

Simbol-simbol *Input/Output*			
No.	**Simbol**	**Nama**	**Penjelasan**
1		Dokumen	Sebuah dokumen atau laporan; dokumen dapat dibuat dengan tangan atau dicetak oleh komputer
2		Dokumen Rangkap	Digambarkan dengan menumpuk simbol dokumen danpencetakan nomor dokumen di bagian depan dokumen pada bagian kiri atas
3		*Input/Output*, Jurnal/Buku Besar	Digunakan untuk menggambarkan berbagai media *input* dan *output* dalam sebuah bagan alir program. Menggambarkan jurnal dan buku besar dalam bagan alir dokumen
4		Tampilan	Informasi ditampilkan oleh alat output on-line seperti terminal CRT atau monitor komputer PC
5		Pemasukan data on-line	Entri data oleh alat *on-line* seperti terminal CRT atau komputer pribadi
6		Terminal CRT, Komputer Pribadi	Simbol tampilan dan entri data digunakan bersama-sama untuk menggambarkan terminal CRT dan komputer pribadi

Sumber: Krismiaji (2005: 74)

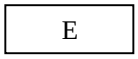
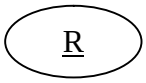
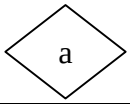
Simbol-simbol Pemrosesan			
No.	**Simbol**	**Nama**	**Penjelasan**
1		Pemrosesan komputer	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan oleh komputer, biasanya menghasilkan perubahan terhadap data atau informasi
2		Kegiatan manual	Sebuah kegiatan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual
3		Kegiatan campuran	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan dengan menggunakan alat selain komputer
4		Kegiatan pemasukan data *off-line*	Sebuah kegiatan yang dilakukan dengan menggunakan sebuah alat pemasukan data *off-line* (entri data ke disket, register kas)
5		Disk bermagnit	Data disimpan secara permanen pada disk bermagnit; digunakan untuk menyimbolkan file induk (master file)
6		Pita bermagnit	Data disimpan dalam sebuah pita bermagnit
7		Disket bermagnit	Data disimpan dalam sebuah disket
8		Penyimpanan *on-line*	Data disimpan sementara dalam file on-line dalam sebuah media *direct access* seperti disket
9		Arsip	Arsip dokumen disimpan dan diambil secara manual. Huruf didalamnya menunjukkan cara pengurutan arsip; N = Urut nomor; A = Urut abjad; T = Urut tanggal

Sumber: Krismiaji (2005: 74)

Simbol-simbol Arus dan Simbol Lain-lain			
No.	Simbol	Nama	Penjelasan
1		Arus dokumen atau pemrosesan	Arah arus dokumen atau pemrosesan; arus normal adalah ke kanan atau ke bawah
2		Arus data atau informasi	Arah arus data atau informasi; sering digunakan untuk menunjukkan data yang dikopi dari sebuah dokumen ke dokumen lain
3		Hubugan komunikasi	Transmisi data dari sebuah lokasi ke lokasi lain melalui saluran komunikasi
4		Penghubung dalam sebuah halaman	Menghubungkan bagan alir pada halaman yang sama. Simbol ini digunakan untuk menghindari terlalu banyak anak panah yang saling melintang dan membingungkan
5		Penghubung pada halaman berbeda	Menghubungkan bagan alir yang berada di halaman yang berbeda
6		Arus Barang	Perpindahan fisik barang; digunakan terutama dalam bagan alir dokumen
7		Terminal	Digunakan untuk memulai, mengakhiri, atau titik henti dalam sebuah proses atau program; juga digunakan untuk menunjukkan pihak eksternal
8		Keputusan	Sebuah tahap pembuatan keputusan; digunakan dalam bagan alir program komputer untuk menunjukkan cabang bagi alternatif cara
9		Anotasi	Tambahan penjelasan deskriptif atau keterangan, atau catatan sebagai klarifikasi

Sumber: Krismiaji (2005: 74)

C. Daftar Simbol *Entity Relationship Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Persegi Panjang	Himpunan Entitas
2.		Lingkaran/ Elips	Menyatakan atribut (atribut yang berfungsi sebagai *key* yang digaris bawahi)
3.		Belah Ketupat	Himpunan Relasi
4.		Link/Garis	Sebagai penghubung antara himpunan relasi dengan relasi himpunan entitas dengan atributnya.

Sumber : Al-bahra Bin Ladjamudin Versi Chen (2005: 149)

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Halaman

1. Fotokopi Surat Pengantar Penelitian……..... 156
2. Fotokopi Surat Balasan Perusahaan/Instansi……..... 157
3. Fotokopi Pendirian Perusahaan……..... 158
4. Fotokopi Surat Keterangan Penelitian Tugas Akhir……..... 158
5. Fotokopi Formulir/Dokumen/Catatan Perusahaan……... 159
6. Fotokopi Surat Kesediaan Bimbingan……. 160
7. Fotokopi Kartu Menghadiri Seminar Proposal dan Tugas Akhi……. 161
8. Fotokopi Kartu Bimbingan Tugas Akhir……. 162
9. Lembar Koreksi Seminar…….. 163
10. Lembar Koreksi Sidang…… 164
11. Daftar Riwayat Hidup…….. 165