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 ..... **xix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xxiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xxxii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxxvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Maksud dan Tujuan 3
1.4.1 Maksud Penelitian 3
1.4.2 Tujuan Penelitian 4
1.5 Objek dan Metode Penelitian 4
1.5.1 Unit Analisis 4
1.5.2 Populasi dan Sampel 4
1.5.3 Objek Penelitian 5
1.5.4 Desain Penelitian 6
1.5.4.1 Jenis Penelitian 7
1.5.4.2 Jenis Data 7

Halaman

1.5.4.3 Jenis Desain Penelitian 8
1.5.5 Metode Penelitian..... 8
1.5.6 Teknik Pengumpulan Data 9
1.6 Rekayasa Perangkat Lunak 10
1.6.1 Metodologi Pengembangan Sistem..... 10
1.6.2 Model Pengembangan Sistem..... 12
1.7 Kegunaan Penelitian 13
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 14
1.8.1 Lokasi Penelitian..... 14
1.8.2 Waktu Penelitian 14
1.9 Sistematika Penulisan 15
BAB II LANDASAN TEORI..... 17
2.1 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku..... 17
2.1.1 Perancangan..... 17
2.1.2 Sistem 17
2.1.3 Informasi..... 20
2.1.4 Sistem Informasi 21
2.1.5 Akuntansi..... 21
2.1.5.1 Metode Pencatatan Akuntansi 22
2.1.5.2 Proses Akuntansi 22
2.1.5.3 Siklus Akuntansi..... 23
2.1.5.3.1 Jurnal Umum..... 25
2.1.5.3.2 Buku Besar..... 26
2.1.5.3.3 Laporan Keuangan 28
2.1.5.3.3.1 Laba Rugi.... 28
2.1.5.3.3.2 Neraca..... 29
2.1.5.3.4 Laporan Pendukung..... 30
2.1.5.3.4.1 Biaya Pokok Produksi..... 30
2.1.5.3.4.2 Biaya Pokok Penjualan..... 31

Halaman

2.1.6 Sistem Akuntansi 31
2.1.7 Sistem Informasi Akuntansi 32
2.1.8 Persediaan 32
2.1.8.1 Definisi Persediaan 33
2.1.8.2 Bahan Baku 33
2.1.8.2.1 Metode Penilaian Persediaan Bahan Baku. 33
2.1.8.2.2 Metode Pencatatan Persediaan.. 34
2.1.9 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku 35
2.1.10 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku. 35
2.1.10.1 Fungsi yang Terkait 36
2.1.10.2 Dokumen yang Digunakan 36
2.1.10.3 Catatan Akuntansi yang Digunakan.. 37
2.1.10.4 Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku 37
2.2 Bentuk, Jenis, dan Bidang Perusahaan 39
2.3 Alat Pengembangan Sistem 40
2.3.1 Diagram Konteks 40
2.3.2 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 40
2.3.2.1 Diagram Level Nol/Zero (*Overview Diagram*) ... 41
2.3.2.2 Diagram Detail/Rinci (*Level Diagram*) 41
2.3.3 Kamus Data 41
2.3.4 Bagan alir (*Flowchart)* 42
2.3.4.1 Bagan Alir Dokumen (*Document Flowchart*) 42
2.3.4.2 Bagan Alir Sistem (*System Flowchart*) 42
2.3.5 Normalisasi 43
2.3.6 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 45
2.3.6.1 Derajat Relasi (*Relationship Degree*) 45
2.3.6.2 Kardinalitas Relasi 46
2.3.6.3 Partisipasi (*Participation*) 47

Halaman

2.3.6.4 Jenis-Jenis Atribut 48
2.3.6.5 Jenis *Key* 49
2.4 *Software* 50
2.4.1 *Software* Sistem Operasi 51
2.4.2 *Software Interpreter* 52
2.4.3 *Software Compiler* 52
2.4.4 *Software Aplikasi*..... 54
2.4.4.1 SQL Server..... 54
2.4.4.2 Crystal Report..... 54
2.4.4.3 *Client Server*..... 56
BAB III SISTEM YANG BERJALAN 58
3.1 Sejarah Singkat PT. Heksa Prakarsa Teknik..... 58
3.2 Struktur Organisasi PT. Heksa Prakarsa Teknik 59
3.3 Deskripsi Jabatan PT. Heksa Prakarsa Teknik..... 62
3.4 Kebijakan Perusahaan dan Pengendalian Intern Tentang Sistem Berjalan 62
3.4.1 Kebijakan PT. Heksa Prakarsa Teknik..... 62
3.5 Fungsi yang Terkait 63
3.6 Dokumen yang Digunakan..... 64
3.7 Catatan yang Digunakan 64
3.8 Sistem yang Berjalan 65
3.8.1 Diagram Konteks yang Berjalan..... 65
3.8.2 *Data Flow Diagram* yang Berjalan 67
3.8.2.1 *Data Flow Diagram Level* 1 Diagram 0 yang Berjalan 67

Halaman

3.8.2.2 *Data Flow Diagram Level* 2 Diagram 1.0 yang Berjalan 68
3.8.2.3 *Data Flow Diagram Level* 2 Diagram 2.0 yang Berjalan..... 69
3.8.2.4 *Data Flow Diagram Level* 2 Diagram 3.0 yang Berjalan 70
3.8.2.5 *Data Flow Diagram Level* 2 Diagram 4.0 yang Berjalan..... 71
3.8.3 Kamus Data yang Berjalan..... 72
3.8.4 Bagan Alir yang Berjalan..... 77
3.9 Kelemahan Sistem Yang Berjalan..... 81
3.10 Permasalahan Sistem Yang Berjalan..... 81
BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU..... 82
4.1 Sistem Informasi Akuntansi yang Diusulkan..... 82
4.1.1 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku dan Pengendalian Intern yang Diusulkan..... 83
4.1.2 Dokumen dan Catatan yang Diusulkan..... 83
4.1.3 *Account* dan *Code Account* yang Diusulkan..... 83
4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan 84
4.2.1 Diagram Alur Data (*Data Flow Diagram*) yang Diusulkan 84
4.2.1.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 84
4.2.1.2 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 0 yang Diusulkan..... 85
4.2.1.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2.0..... 86
4.2.1.3.1 *Data Flow Diagram* Level 1 Proes 3.0 yang Diusulkan..... 86

Halaman

4.2.1.3.2 *Data Flow Diagram* Level 1
Proses 8.0 yang Diusulkan 87
4.2.1.3.3 *Data Flow Diagram* Level 1
Proses 39.0 yang Diusulkan 87
4.2.1.3.4 *Data Flow Diagram* Level 2
4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan 88
4.2.3 Bagan Alir (*Flowchart*) Sistem yang Diusulkan 93
4.2.4 Perancangan Basis Data 96
4.2.4.1 Kode pada Kunci Utama 96
4.2.4.2 Normalisasi yang Diusulkan..... 99
4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel..... 106
4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas
(*Entity Relationship Diagram)* yang Diusulkan.... 109
4.3 Perancangan Struktur Menu 110
4.3.1 Struktur Menu pada Bagian Gudang..... 110
4.3.2 Struktur Menu pada Bagian/*Incoming Material Infection* 111
4.3.3 Struktur Menu Program pada Bagian Akuntansi 112
4.4 Perancangan Antar Muka dan Laporan..... 113
4.4.1 Perancangan Antarmuka..... 113
4.4.2 Perancangan Proses..... 117
4.4.3 Perancangan Laporan 119
4.5 Tampilan dan Kode Program 121
4.5.1 Tampilan Menu Utama..... 121
4.5.2 Tampilan Bagian Gudang..... 123
4.5.3 Tampilan Bagian IMI..... 134
4.5.4 Tampilan Bagian Akuntansi 136
4.6 Konversi Komponen Sistem..... 137
4.6.1 Pengguna (*Brainware*) 137
4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)..... 137
4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*) 137

Halaman

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem 137
4.6.3.2 Perangkat Lunak\Pemrograman 137
4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi..... 137
4.7 Jaringan Komputer..... 138
4.7.1 Model Jaringan *Client Server* 138
4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server* 143
4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan..... 143
4.8.1 Kelebihan Sistem 143
4.8.2 Kelemahan Sistem..... 145
BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... 145
5.1 Simpulan 145
5.2 Saran 146
DAFTAR PUSTAKA 147
LAMPIRAN-LAMPIRAN..... 148
DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... 149

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel 1.1 *Time Schedule* Penelitian Tugas Akhir 15
2. Tabel 2.1 Jurnal Umum untuk mencatat Persediaan Bahan Baku 26
3. Tabel 2.2 *Form* Buku Besar Umum Untuk Kas..... 27
4. Tabel 2.3 *Form* Buku Besar Umum Untuk Persediaan Bahan Baku 27
5. Tabel 2.4 *Form* Buku Besar Umum Untuk Persediaan Barang Dalam Proses..... 29
6. Tabel 2.5 Laporan Laba Rugi 30
7. Tabel 2.6 Neraca 31
8. Tabel 2.7 Laporan Biaya Pokok Produksi 32
9. Tabel 2.8 Laporan Biaya Pokok Penjualan..... 32
10. Tabel 3.1 Kamus Data Berjalan 72
11. Tabel 4.1 Kode Akun..... 82
12. **Tabel 4.2 Kamus Data Usulan 88**
13. **Tabel 4.3 Kamus Data Usulan Lanjutan 1 ..... 89**
14. Tabel 4.3 *Purchases Order* dalam Bentuk *Unnormal*..... 99
15. Tabel 4.4 *Purchases Order* dalam Bentuk 1-NF 99
16. Tabel 4.5 *Purchases Order* dalam Bentuk 2-NF 99
17. Tabel 4.6 *Purchases Order* dalam Bentuk 3-NF 100
18. Tabel 4.7 Surat Permintaan Barang dalam Bentuk *Unnormal* 100
19. Tabel 4.7 Surat Permintaan Barang dalam Bentuk *Unnormal* 100

Halaman

20. Tabel 4.8 Bukti Terima Barang dalam Bentuk 1-NF 101
21. Tabel 4.9 Bukti Terima Barang dalam Bentuk 2-NF 101
22. Tabel 4.9 Bukti Terima Barang dalam Bentuk 3-NF 102
23. Tabel 4.10 Bukti Keluar Barang dalam Bentuk *Unnormal* 103
24. Tabel 4.11 Bukti Keluar Barang dalam Bentuk 1-NF 103
25. Tabel 4.12 Bukti Keluar Barang dalam Bentuk 2-NF 103
26. Tabel 4.13 Bukti Keluar Barang dalam Bentuk 3-NF 103
27. Tabel 4.14 Retur Barang dalam Bentuk *Unnormal*..... 104
28. Tabel 4.15 Retur Barang dalam Bentuk 1-NF 104
29. Tabel 4.16 Retur Barang dalam Bentuk 2-NF 104
30. Tabel 4.17 Retur Barang dalam Bentuk 3-NF 104
31. Tabel 4.18 *Listing* Program Masuk 121
32. Tabel 4.33 *Listing* Program Transaksi Permintaan Pembelian 125
33. Tabel 4.34 *Listing* Program Transaksi Bukti Keluar Barang..... 128
34. Tabel 4.35 *Listing* Program Transaksi Bukti Keluar Barang Lanjutan 1 128
35. Tabel 4.36 *Listing* Program Transaksi Bukti Keluar Barang Lanjutan 2 128

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Metodologi Berorientasi pada Keluraran 11

Gambar 1.2 Metodologi Berorientasi pada Proses.....11

Gambar 1.3 Metodologi Berorientasi pada Data 12

Gambar 1.4 Struktur Pengembangan Sitem *Waterfall* 13

Gambar 2.1 Proses Akuntansi.....23

Gambar 2.2 Siklus Akuntansi.. 24

Gambar 2.3 *Unary Relationship* 46

Gambar 2.4 *Binary Relationship*.....46

Gambar 2.5 *Ternary Relationship*.....47

Gambar 2.6 *One to One*.....47

Gambar 2.7 *One to Many*.....47

Gambar 2.8 *Many to One*.....47

Gambar 2.9 *Many to Many* 47

Gambar 2.10 *Full Participation* dan *Part Participation*.....48

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Heksa Prakarsa Teknik.....59

Gambar 3.2 Diagram Konteks yang Berjalan.....65

Gambar 3.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 0 Sistem yang Berjalan.....67

Gambar 3.4 *Data Flow Diagram* Level 2 Diagram 1.0 Sistem yang Berjalan.....68

Gambar 3.5 *Data Flow Diagram* Level 2 Diagram 2.0 Sistem yang Berjalan.....69

Halaman

Gambar 3.6 *Data Flow Diagram* Level 2 Diagram 3.0 Sistem yang Berjalan..... 70
Gambar 3.7 *Data Flow Diagram* Level 2 Diagram 4.0 Sistem yang Berjalan..... 71
Gambar 3.8 Bagan Alir Dokumen Sistem Akuntansi Persediaan Bahan Baku yang Berjalan 77
Gambar 3.9 Bagan Alir Dokumen Sistem Akuntansi Persediaan Bahan Baku yang Berjalan Lanjutan 1..... 78
Gambar 3.10 Bagan Alir Dokumen Sistem Akuntansi Persediaan Bahan Baku yang Berjalan Lanjutan 2..... 79
Gambar 4.1 Diagram Konteks Usulan..... 84
Gambar 4.2 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 0 Sistem yang Diusulkan..... 85
Gambar 4.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 2.0 Sistem yang Diusulkan..... 86
Gambar 4.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 3.0 Sistem yang Diusulkan..... 87
Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 8.0 Sistem yang Diusulkan..... 87
Gambar 4.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Diagram 9.0 Sistem yang Diusulkan..... 93
Gambar 4.7 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan baku Usulan 109

Halaman

Gambar 4.8 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan
Bahan Baku Usulan Lanjutan 1 94
Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan
Bahan Baku Usulan Lanjutan 2 95
Gambar 4.10 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Persediaan
Bahan Baku Usulan Lanjutan 3 96
Gambar 4.11 Surat Permintaan Barang.....107
Gambar 4.12 *Purchases Order*.....107
Gambar 4.13 Bukti Terima Barang.....107
Gambar 4.14 Bukti Keluar Barang 107
Gambar 4.15 Retur Barang.....108
Gambar 4.16 Struktur Tabel Data Barang.....108
Gambar 4.17 Struktur Tabel Transaksi Laporan Keuangan.....108
Gambar 4.18 *Entity Relationship Diagram*.....109
Gambar 4.19 Struktur Menu Program 110
Gambar 4.20 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Menu Utama. 113
Gambar 4.21 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Tampilan Masuk 113
Gambar 4.22 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Tampilan *Login*.....113
Gambar 4.23 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Transaksi
Bukti Keluar Barang.....114
Gambar 4.24 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Bagian
IMI.....114

Halaman

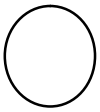
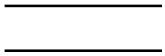
Gambar 4.25 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Transaksi Bukti Terima Barang 115
Gambar 4.26 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Jurnal Umum 116
Gambar 4.27 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Buku Besar 116
Gambar 4.28 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Laporan Laba Rugi 116
Gambar 4.29 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Laporan Neraca.....117
Gambar 4.30 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Jurnal Umum.....118
Gambar 4.31 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Buku Besar Kas.....118
Gambar 4.32 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Proses Buku Besar Persediaan Bahan Baku 118
Gambar 4.33 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Tampilan Proses Buku Besar Persediaan Bahan Penolong.....118
Gambar 4.34 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Tampilan Proses Buku Besar Persediaan Barang Dalam Proses.....119
Gambar 4.35 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Tampilan Proses Buku Besar BOP Sesungguhnya.....120
Gambar 4.36 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Tampilan Laporan Biaya Pokok Produksi 120

Halaman

Gambar 4.38 Tampilan Perancangan Antarmuka Pada Tampilan Laporan Neraca 120
Gambar 4.39 Tampilan Menu Utama 121
Gambar 4.40 Tampilan *Form* Bagian Gudang 123
Gambar 4.41 Tampilan *Form* Data *Supplier* 125
Gambar 4.42 Tampilan *Form* Data Barang 125
Gambar 4.43 Tampilan Cetak Kartu Persediaan 134
Gambar 4.44 Tampilan *Form* Bagian *IMI* 135
Gambar 4.45 Tampilan *Form* Transaksi Bukti Terima Barang 135
Gambar 4.46 Tampilan *Form* Bagian *Accounting* 136
Gambar 4.47 Tampilan *Form* Jurnal Umum 136
Gambar 4.48 Tampilan *Form* Buku Besar 136
Gambar 4.49 Tampilan *Form* Laporan Keuangan 136
Gambar 4.50 Kabel UTP Tipe *Straight* 138
Gambar 4.51 Tipe *Straight* 139
Gambar 4.52 *Crimp Tool* 140
Gambar 4.53 Urutan pin standar 140
Gambar 4.54 *Setting Control Panel* 140
Gambar 4.55 *Setting Configure* 141
Gambar 4.56 *Setting Data Source* 142
Gambar 4.57 *Setting* Koneksi 142
Gambar 4.58 *Setting* Database 142

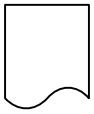
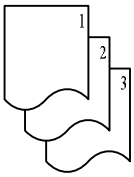
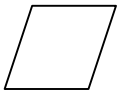
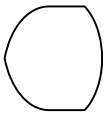
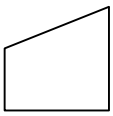
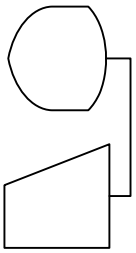
DAFTAR SIMBOL

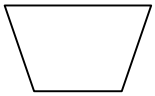
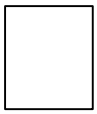
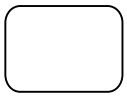
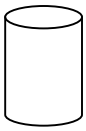
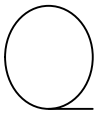
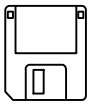
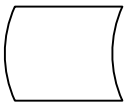
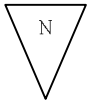
A. Daftar Simbol *Data Flow Diagram*

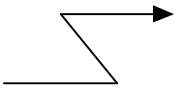
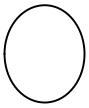
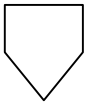
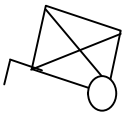
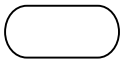
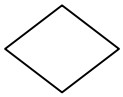
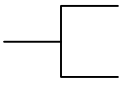
No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Proses transformasi	Proses yang merubah data dari input menjadi output
2.		Sumber dan tujuan data	Karyawan dan organisasi yang mengirim data ke dan menerima data dari sistem
3.		Arus data	Arus data yang masuk ke dalam dan keluar dari sebuah proses
4.		Penyimpanan data	Penyimpanan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

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

B. Daftar Simbol *Flowchart*

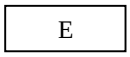
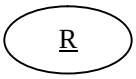
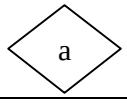
Simbol-simbol *Input/Output*			
No.	**Simbol**	**Nama**	**Penjelasan**
1		Dokumen	Sebuah dokumen atau laporan; dokumen dapat dibuat dengan tangan atau dicetak oleh komputer
2		Dokumen Rangkap	Digambarkan dengan menumpuk simbol dokumen danpencetakan nomor dokumen di bagian depan dokumen pada bagian kiri 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

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

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 (205:123)

3. 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)

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Penelitian
2. Surat Balasan Perusahaan
3. Surat Kerjasama Pelaksanaan Pendidikan di Dunia Kerja
4. Dokumen Permintaan Pembelian
5. Dokumen *Purchases Order*
6. Dokumen Bukti Keluar Barang
7. Dokumen Bukti Terima barang
8. Surat Keterangan Penelitian Tugas Akhir
9. Surat Kesediaan Bimbingan Tugas Akhir
10. Kartu Bimbingan Tugas Akhir
11. Kartu Menghadiri Seminar Proposal dan Laporan Tugas Akhir
12. Lembar Koreksi Seminar Tugas Akhir
13. Lembar Koreksi Sidang Tugas Akhir
14. Akta Notaris