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**

ABSTRACK ..... **vii**

MOTTO ..... **viii**

KATA PENGANTAR ..... **xi**

DAFTAR ISI ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xix**

DAFTAR GAMBAR ..... **xxi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxiii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxviii**

BAB 1 PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4.1 Maksud Penelitian 3

1.4.2 Tujuan Penelitian 3

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

Halaman

1.5.4 Desain Penelitian 5

1.5.4.1 Jenis Penelitian..... 6

1.5.4.2 Jenis Data 7

1.5.4.3 Jenis Desain Penelitian 8

1.5.5 Metode Penelitian ……. 9

1.5.6 Teknik Pengumpulan Data..... 10

1.6 Rekayasa Perangkat Lunak 11

1.6.1 Metode Pengembangan Sistem 11

1.6.2 Model Pengembangan Sistem..... 12

1.7 Kegunaan Penelitian 14

1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian 15

1.8.1 Lokasi Penelitian..... 15

1.8.2 Waktu Penelitian..... 15

1.9 Sistematika Penulisan 15

BAB II LANDASAN TEORI 17

2.1 Perancangan SIA Laporan Posisi Keuangan (Neraca)..... 17

2.1.1 Perancangan Sistem Informasi..... 17

2.1.1.1 Perancangan 17

2.1.1.2 Sistem..... 18

2.1.1.3 Informasi 18

2.1.1.4 Sistem Informasi 19

2.1.1.5 Akuntansi 21

2.1.1.5.1 Metode Pencatatan Akuntansi..... 22

2.1.1.5.2 Proses Akuntansi..... 23

2.1.1.5.3 Siklus Akuntansi 23

2.1.1.5.3.1 Jurnal Umum..... 25

Halaman

2.1.1.5.3.2 Buku Besar 27

2.1.1.5.3.3 Neraca Saldo 29

2.1.1.6 Sistem Akuntansi 30

2.1.1.7 Sistem Informasi Akuntansi 31

2.1.2 Laporan Keuangan 32

2.1.2.1 Laporan Keuangan 32

2.1.2.2 Laporan Keuangan Laba Rugi 32

2.1.2.3 Laporan Posisi Keuangan (Neraca) 33

2.1.2.3 Metode Penyusutan Aktiva 38

2.1.3 Sistem Informasi Akuntansi LPKN 40

2.1.4 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi LPKN……. 41

2.1.5 Kebutuhan Rekayasa *Software* SIA LKN…….. 41

2.2 Bentuk, Jenis, dan Proses Bisnis Perusahaan 42

2.2.1 Bentuk Perusahaan 42

2.2.2 Jenis Perusahaan 42

2.2.3 Bidang Perusahaan 42

2.3 Rekayasa Perangkat Lunak 43

2.3.1 Metodologi Pengembangan Sistem 43

2.3.2 Model Pengembangan Sistem 43

2.3.3 Alat Pengembangan Sistem 44

2.3.3.1 Diagram Konteks…….. 44

2.3.3.2 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*)…….... 45

2.3.3.3 Kamus Data……... 47

2.3.3.4 Bagan Alir (*Flowchart*)……. 47

2.3.3.5 Normalisasi…… 49

2.3.3.6 Diagram Relasi Entitas……. 49

2.3.3.7 Drajat Relasi (*Relationship Degree*)……. 50

Halaman

2.3.3.8 Kardinalitas……... 51
2.3.3.9 Jenis-jenis Atribut……. 53
2.3.3.10 Jenis *Key* 54
2.3.3.11 Partisipasi (*Participation*) 56
2.4 *Software*…… 56
2.4.1 *Software* Sistem Operasi 57
2.4.2 *Software Interpreter* 57
2.4.3 *Software Compiler* 58
2.4.4 *Software* Aplikasi 58

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN 60
3.1 Sejarah Perusahaan..... 60
3.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 61
3.3 Struktur Organisasi Perusahaan 62
3.4 Deskripsi Jabatan yang Berjalan 63
3.5 Kebijakan Perusahaan dan Pengendalian Intern Tentang Sistem yang Berjalan 64
3.6 Fungsi yang Terkait…… ……. 69
3.7 Dokumen yang Digunakan…….. 69
3.8 Sistem yang Berjalan 70
3.8.1 Diagram Konteks yang Berjalan 70
3.8.2 *Data Flow Diagram* yang Berjalan..... 72
3.8.2.1 *DFD* yang Berjalan Level 0 72
3.8.2.2 *DFD* yang Berjalan Level 1 Proses 1..... 74
3.8.2.3 *DFD* yang Berjalan Level 1 Proses 2..... 75
3.8.2.4 *DFD* yang Berjalan Level 1 Proses 3..... 76

Halaman

3.8.3 Kamus Data yang Berjalan 77

3.8.4 Bagan Alir Sistem yang Berjalan..... 83

3.9 Kelemahan Sistem yang Berjalan 90

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI LAPORAN POSISI KEUANGAN (NERACA)..... 91

4.1 Sistem Informasi Akuntansi yang Diusulkan 91

4.1.1 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Posisi Keuangan (Neraca) dan Pengendalian Intern yang Diusulkan .. 91

4.1.2 Fungsi Terkait yang Diusulkan..... 92

4.1.3 Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan 93

4.1.4 Kode Akun dan Akun yang Diusulkan 93

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan..... 94

4.2.1 Digram Arus Data yang Diusulkan..... 95

4.2.1.1 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 95

4.2.1.2 Diagram Arus Data Level 0 yang Diusulkan..... 97

4.2.1.3 Diagram Arus Data Level 1 yang Diusulkan..... 99

4.2.1.3.1 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1 yang Diusulkan..... 99

4.2.1.3.2 Diagram Arus Data Level 1 Proses 2 yang Diusulkan…….. 101

4.2.1.3.3 Diagram Arus Data Level 1 Peoses 3 yang Diusulkan…….. 102

4.2.1.3.4 Diagram Arus Data Level 1 Peoses 4 yang Diusulkan…….. 103

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan…… 103

4.2.3 Bagan Alir yang Diusulkan 118

Halaman

4.2.4 Perancangan Basis Data 131
4.2.4.2 Normalisasi yang Diusulkan 133
4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel 135
4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas yang Diusulkan 137
4.3 Perancangan Struktur Menu 138
4.3.1 Struktur Menu pada *Board of Owner* 139
4.3.2 Struktur Menu pada *Finance Staff* 139
4.3.3 Struktur Menu pada *Accounting Staff* 140
4.3.2 Struktur Menu pada *Director Marketing & Sales* 140
4.3.2 Struktur Menu pada *Director Engineering* 141
4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan 141
4.4.1 Perancangan Antarmuka 141
4.5 Tampilan Menu Program 145
4.6 Konversi Komponen Sistem 174
4.6.1 Pengguna *(Brainware)* 174
4.6.2 Perangkat Keras *(Hardware)* 174
4.6.3 Perangkat Lunak *(Software)* 174
4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem 174
4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemograman 174
4.7 Jaringan Komputer Client Server 175
4.7.1 Model Jaringan Client Server 175
4.7.2 Koneksi Jaringan Client Server 175
4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan 178
4.8.1 Kelebihan Sistem 178

4.8.2 Kelemahan Sistem 178

Halaman

BAB V SIMPULAN DAN SARAN 179

5.1 Simpulan 179

5.2 Saran 180

DAFTAR PUSTAKA 181

LAMPIRAN-LAMPIRAN 183

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 199