DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi Masalah 3
1.2.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Sistem Informasi 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 11
2.1.2 Elemen Sistem 12
2.1.3 Klasifikasi Sistem 15
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1 Siklus Informasi 17
2.2.2 Kualitas Informasi 19
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 20
2.3.1 Konponen Sistem Informasi 21
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 21
2.3.3 Detail Komponen Sistem Informasi 22
2.4 Pengertian Akademik 24
2.5 Sistem Informasi Akademik 24
2.6 Lembaga Pendidikan dan Keterampilan Bahasa Korea 25
2.6.1 Lembaga Pendidikan dan Keterampilan 25
2.6.2 Bahasa Korea 25
2.7 Pengertian Lembaga Pendidikan dan Keterampilan bahasa korea 26
2.8 BNP2TKI 26
2.9 Pemograman Desktop 27
2.9.1 Java 28
2.9.2 Mysql 28
2.10 Jaringan Komputer 29
2.10.1 Pengertian Jaringan Komputer 29
2.10.2 Macam-Macam Jaringan 29
2.9.3 Topologi Jaringan 30
2.11 Sistem Client Server 31
2.12 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.12.1 Netbeans 32
2.12.2 Xampp 33
2.12.3 JasperReports (Ireport) 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi Misi Perusahaan 36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2 Metode Penelitian 38
3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian Software 49
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 50
3.3.1 Analisis Dokumen 50
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 54
3.3.2.1 Flowmap 54
3.3.2.2 Diagram Konteks 58
3.3.2.3 Data Flow Diagram 59
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 64
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 64
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65

4.1.3.1 Flowmap 66
4.1.3.2 Diagram Konteks 69
4.1.3.3 Data Flow Diagram 69
4.1.3.3.1 DFD Level 1 69
4.1.3.3.2 DFD Level 2 70
4.1.3.4 Kamus Data 71
4.1.4 Perancangan Basis Data 74
4.1.4.1 Normalisasi 74
4.1.4.2 Relasi Tabel 78
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 78
4.1.4.4 Struktur File 79
4.1.4.5 Kodefikasi 85
4.2 Perancangan Antar Muka 87
4.2.1 Struktur Menu 88
4.2.2 Perancangan Input 88
4.2.3 Perancangan Output 99
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4 Implementasi 104
4.4.1 Batasan Implementasi 105
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 105
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 106
4.4.4 Implementasi Perangkat Basis Data 106
4.4.5 Implementasi Perangkat Antar Muka 111
4.4.6 Implementasi Perangkat Instalasi Program 116
4.4.7 Pengunaan Program 118
4.5 Pengujian 131
4.5.1 Rencana Pengujian 131
4.5.2 Kasus Hasil Pengujian 132
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 137

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 138

5.2 Saran..... 139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN