DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xvi
DAFTAR SIMBOL xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
1.2.2. Rumusan Masalah 5
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6
1.3.1. Maksud Penelitian 6
1.3.2. Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 7
1.4.1. Kegunaan Praktis 7
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 8
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 10
BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1. Konsep Dasar Sistem 12
2.1.1. Pengertian Sistem 12
2.1.2. Elemen Sistem 13
2.1.2.1. Tujuan Sistem 14
2.1.2.2. Batasan Sistem 14
2.1.2.3. Kontrol Sistem 14

2.1.2.4. Input 14
2.1.2.5. Proses 15
2.1.2.6. Output 15
2.1.2.7. Umpan Balik 15
2.1.3. Karakteristik Sistem 15
2.1.4. Klasifikasi Sistem 17
2.2. Konsep Dasar Informasi 18
2.2.1. Pengertian Informasi 18
2.2.2. Kualitas informasi 19
2.2.3. Nilai Informasi 20
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 22
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 23
2.4. Sistem Informasi Akademik 27
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi Akademik 27
2.4.2. Akademik 27
2.5. Lembaga Kursus Bahasa Inggris 27
2.5.1. Lembaga 27
2.5.2. Kursus 28
2.5.3. Bahasa Inggris 28
2.5.4. Lembaga Kursus Bahasa Inggris 29
2.6. Komponen Aplikasi 29
2.6.1. Internet 29
2.6.2. WWW 30
2.6.3. Website 30
2.7. Pemrograman Berbasis Web 30
2.7.1. Bahasa Pemrograman PHP 30
2.7.2. Bahasa Pemrograman CSS 31
2.7.3. Bahasa Pemrograman *Javascript* 32
2.7.4. Bahasa Pemrograman HTML 32
2.7.5. jquery 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1. Objek Penelitian 34

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1. Sumber Data Primer 38
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
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 53
3.3.2.1. Flow Map 56
3.3.2.2. Diagram Konteks 61
3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 62
3.3.2.3.1. DFD Level 1 63
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 66
4.1. Perancangan Sistem 66
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 66
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67
4.1.3.1. Diagram Konteks 71
4.1.3.2. Data Flow Diagram 72
4.1.3.2.1. DFD Level 1 72
4.1.3.2.2. DFD Level 2 Proses 2.0 73
4.1.3.2.3. DFD Level 2 Proses 3.0 73
4.1.3.3. Kamus Data 74

4.1.4. Perancangan Basis Data 79
4.1.4.1. Normalisasi 79
4.1.4.2. Relasi Tabel 82
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 83
4.1.4.4. Struktur File 84
4.1.4.5. Kodifikasi 93
4.2. Perancangan Antar Muka 95
4.2.1. Struktur Menu 95
4.2.2. Perancangan Input 99
4.2.3. Perancangan Output 105
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 111
4.4. Implementasi 112
4.4.1. Batasan Implementasi (Opsional) 113
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 113
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 114
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 114
4.4.5. Implementasi Antar Muka 119
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 125
4.4.7. Penggunaan Program 129
4.5. Pengujian 152
4.5.1. Rencana Pengujian 152
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 154
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 164
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 165
5.1. Kesimpulan 165
5.2. Saran 166
DAFTAR PUSTAKA 167
LAMPIRAN 168