DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK..... i
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL..... xii
DAFTAR SIMBOL..... xiv
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 6
1.2.1. Indentifikasi Masalah..... 6
1.2.2. Rumusan Masalah..... 6
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 7
1.3.1. Maksud Penelitian..... 7
1.3.2. Tujuan Penelitian..... 7
1.4. Kegunaan Penelitian..... 8
1.4.1. Kegunaan Akademis..... 8
1.4.2. Kegunaan Praktis 9
1.5. Batasan Masalah..... 10
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10
1.6.1. Lokasi Penelitian..... 10
1.6.2. Waktu Penelitian 11
1.7. Sistematika Penulisan..... 12
BAB II LANDASAN TEORI 13
2.1. Konsep Dasar Sistem..... 13
2.1.1. Definisi Sistem..... 13
2.2. Konsep Dasar Data dan Informasi..... 16
2.2.1. Definisi Data dan informasi 16

2.2.2. Siklus Infromasi 18
2.2.3. Kualitas Informasi 19
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.3.1. Definisi Sistem Informasi 19
2.4. Konsep Izin Keimigrasian 22
2.4.1. Izin Tinggal Terbatas 22
2.4.2. Izin Tinggal Kunjungan 22
2.5. *Unified Modelling Language* 22
2.6. Elemen – Elemen Sistem 30
2.7. Alat Pengembangan Aplikasi Sistem 32
2.8. PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) 33
2.8.1. Definisi PHP 33
2.8.2. MySQL 35
2.8.3 *phpMyAdmin* 40
2.8.4 *Apache* 42
2.8.5 Web Browser 43
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 44
3.1 Objek Peneletian 44
3.1.1 Sejarah Singkat Institusi 44
3.1.2 Visi dan Misi Institusi 45
3.1.3 Logo Perusahaan 46
3.1.4 Struktur Organisasi Intitusi 47
3.1.5 Deskripsi Pekerjaan 47
Metode Penelitian 49
3.2.1. Desain Penelitian 50
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 51
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 52
3.2.4. Pengujian *Software* 61
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 64
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 65
3.3.2. *Use case* diagram 65

3.3.3. Skenario *use case* 68
3.3.4. Activity diagram 72
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 74
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 75
4.1. Perancangan Sistem 75
4.1.2. Tujuan Perancangan Sistem 75
4.1.3. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 76
4.1.4. Perancangan Data 100
4.2. Perancangan Antar Muka 101
4.2.1. Struktur Menu 102
4.2.1. Perancangan *Input* 102
4.2.2. Perancangan *Output* 106
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 107
4.4. Pengujian 108
4.4.4. Rencana Pengujian 109
4.4.5. Kasus dan Hasil Pengujian 109
4.4.6. Kesimpulan Hasil Pengujian 112
4.5. Implementasi 113
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 113
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 113
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 114
4.5.4. Implementasi Antar Muka 117
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 118
4.5.6. Penggunaan Program 127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 138
5.1. Kesimpulan 138
5.2. Saran 138
DAFTAR PUSTAKA xvi