DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i
ABSTRACT..... ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR GAMBAR..... ix
DAFTAR TABEL..... xii
DAFTAR SIMBOL..... xvi
DAFTAR LAMPIRAN..... xvii
BAB 1 PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah..... 1
1.2 Rumusan Masalah..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan..... 3
1.4 Batasan Masalah..... 3
1.5 Metodelogi Penelitian..... 4
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data..... 4
1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak..... 5
1.6 Sistematika Penulisan..... 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... 9
2.1 Objek Penelitian..... 9
2.1.1 Kantor Penanaman Modal..... 9
2.1.2 Struktur Organisasi..... 10
2.2 Teori Umum..... 11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 11
2.2.1.1 Komponen Sistem Informasi..... 12
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem Informasi..... 14
2.2.2 Sistem Informasi Geografis..... 15
2.2.2.1 Komponen SI..... 19
2.2.2.2 Cara Mengelola SIG..... 21
2.2.2.3 Manfaat Sistem Informasi Geografis..... 22

2.2.3 Metode ANP (*Analytical Network Process*)..... 23
2.2.3.1 Rating Metode ANP..... 24
2.2.4 Pengertian Internet..... 27
2.2.5 Sistem *Database*..... 27
2.2.5.1 Pengertian Sistem 27
2.2.5.2 Komponen Utama Sistem *Database*..... 27
2.2.5.3 Syarat *Database*..... 27
2.2.5.4 Tujuan *Databas*..... 28
2.2.6 Rekayasa Perangkat Lunak..... 28
2.2.6.1 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak..... 28
2.2.7 *Unified Modeling Language* (UML)..... 28
2.2.7.1 Model..... 28
2.2.7.2 Diagram..... 29
2.2.7.3 *Class* Diagram..... 29
2.2.7.4 *Use Case* Diagram..... 30
2.2.7.5 *Activity* Diagram..... 30
2.2.7.6 *Sequence* Diagram..... 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... 33
3.1 Analisis Sistem..... 33
3.1.1 Analisis Masalah..... 33
3.1.1.1 Analisis Prosedur Sistem yang sedang Berjalan..... 40
3.1.1.1.1 Prosedur Pendataan Perusahaan..... 40
3.1.2 Analisis Kebutuhan Masukan..... 59
3.1.3 Analisis Kebutuhan Proses..... 60
3.1.4 Analisis Kebutuhan Keluaran..... 60
3.1.5 Analisis Kebutuhan Antarmuka..... 60
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... 60
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras..... 61
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..... 62
3.1.6.3 Analisis Kebutuhan Pengguna..... 62
3.1.6.4 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 64

3.1.7 *Use Case* Diagram..... 64
3.1.7.1 *Use Case* Sistem Informasi Geografis..... 64
3.1.7.2 Skenario *Use Case*..... 65
3.1.8 *Activity* Diagram..... 71
3.1.9 *Sequence* Diagram..... 81
3.1.10 *Class* Diagram..... 92
3.1.11 Skema Tabel..... 93
3.1.12 Perancangan Struktur Tabel..... 94
3.1.13 Perancangan Antarmuka Petangkat Lunak..... 99
3.1.14 Perancangan Struktur Menu..... 119
3.1.15 Perancangan *Method*..... 121
3.1.16 Perancangan Pesan..... 128
3.1.8.12 Jaringan Semantik..... 129
BAB 4 IMPLIMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 131
4.1 Implementasi Sistem..... 131
4.1.1 Perangkat Keras..... 131
4.1.2 Perangkat Lunak..... 131
4.1.3 Implementasi Tampilan Program..... 132
4.1.4 Implementasi Database..... 133
4.2 Pengujian Sistem..... 137
4.2.1 Rencana Pengujian..... 137
4.2.2 Kasus dan Pengujian Alpha..... 138
4.2.2.1 Pengujian Halaman Utama Pengunjung..... 138
4.2.2.2 Pengujian Halaman Login..... 140
4.2.2.3 Pengujian Pengaturan Admin..... 140
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data..... 142
4.2.2.5 Pengujian Pengaturan *Website*..... 145
4.2.2.6 Pengujian Buku Tamu..... 146
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*..... 146
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Beta*..... 146
4.2.5 Skenario Pengujian *Beta*..... 147

4.2.6 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 152
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 153
5.1 Kesimpulan..... 153
5.1 Saran..... 153
DAFTAR PUSTAKA..... 155