DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK..... i

***ABSTRACK*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL..... xv

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 8

BAB II LANDASAN TEORI..... 9

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 9

2.1.1 Pengertian Sistem..... 9

2.1.2 Pengertian Informasi..... 12

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi..... 13

2.2 Arsitektur Aplikasi..... 14

2.2.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 14

2.2.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer..... 15

2.2.3 Topologi Jaringan Komputer..... 16

2.2.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 18

2.3 Pengertian Client Server..... 19

2.4 Perangkat Lunak Pendukung..... 20

2.4.1 Pengenalan *Visual Basic* dan *Crystal Report*..... 20

2.4.2 SQL Server 2000..... 22

2.5 Pengertian Pegawai..... 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 25

3.1 Objek Penelitian..... 25

3.1.1 Sejarah Singkat Sub Direktorat Doklan TKI Imigrasi.. 25

3.1.2 Visi dan Misi..... 26

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 27

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 27

3.2 Metode Penelitian..... 29

3.2.1 Desain Penelitian..... 29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31
3.2.3.1 Metode Analisis dan Perancangan Terstrukutur 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 33
3.2.4 Pengujian Software..... 35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 38
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 38
4.1.1 Analisis Dokumen..... 38
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 48
4.1.2.1 Prosedur dan Flowmap..... 48
4.1.2.2 Diagram Kontek..... 59
4.1.2.3 DFD(Data Flow Diagram)..... 60
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 66
4.2 Perancangan Sistem..... 67
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 67
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 67
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 68
4.2.3.1 Prosedur dan Flowmap Yang Diusulkan..... 68
4.2.3.2 Diagram Kontek..... 80

4.2.3.3 DFD(Data Flow Diagram) Yang Diusulkan..... 81
4.2.3.4 Kamus Data..... 87
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 92
4.2.4.1 Normalisasi..... 93
4.2.4.2 Tabel Relasi..... 97
4.2.4.3 Entity Relathionship Diagram..... 98
4.2.4.4 Struktur File..... 99
4.2.4.5 Kodifikasi..... 106
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 108
4.2.5.1 Struktur Menu..... 108
4.2.5.2 Perancangan Input..... 108
4.2.5.3 Perancangan Output..... 115
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 127
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 129
5.1 Implementasi..... 129
5.1.1 Batasan Implementasi..... 129
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 130
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 130
5.1.4 Implementasi Basis Data(Syntak SQL)..... 131
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 134
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 136
5.1.7 Penggunaan Program..... 140
5.2 Pengujian..... 161

5.2.1 Rencanaan Pengujian..... 161
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 162
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 172
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 173
6.1 Kesimpulan..... 173
6.2 Saran..... 174