DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 4

1.4.1 Maksud Penelitian 4

1.4.2 Tujuan Penelitian 4

1.5 Metode Penelitian 5

1.5.1 Jenis Metode Penelitian 5

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data 6

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem 6

1.5.4 Metode Pendekatan Sistem 10
1.6 Sistematika Penulisan 11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 14
2.1.1 Karakteristik Sistem 14
2.1.2 Klasifikasi Sistem 17
2.2 Pengertian Informasi 19
2.2.1 Siklus Informasi 20
2.2.2 Kualitas Informasi 21
2.2.3 Nilai Informasi *(value of information)* 23
2.3 Pengertian Sistem Informasi 24
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 24
2.4 Pengertian Analisis Sistem 28
2.4.1 Langkah-langkah di Analisis Sistem 28
2.5 Desain/Perancangan Sistem (Systems Design) 29
2.5.1 Pengertian Desain/Perancangan Sistem 30
2.5.2 Tujuan Desain/Perancangan Sistem 31
2.5.3 Langkah-langkah Desain/Perancangan Sistem 33
2.5.3.1 Desain Proses..... 33
2.5.3.2 Desain/Perancangan Basis Data 34
2.5.3.3 Desain/Perancangan Program..... 38
2.5.4 Alat-Alat yang digunakan dalam Perancangan 40
2.6 Pengertian Basis Data 41

2.6.1 Tujuan Basis Data..... 41
2.6.2 Pengguna Basis Data 42
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 42
2.7.1 Microsoft Visual Basic 43
2.7.2 SQL Server 200 43
2.8 Arsitektur Aplikasi 44
2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 44
2.8.2 Pengertian Client-Server 46
2.8.2.1 Pengertian Client (klien) 47
2.8.2.2 Pengertian Server 47
2.8.3 Jenis Jaringan Berdasarkan Area 49
2.8.3.1 Local Area Network (LAN) 49
2.8.3.2 Medium Area Network (MAN) 50
2.8.3.3 Wide Area Network (WAN) 52
2.8.4 Jenis Jaringan Berdasarkan Arsitektur 53
2.8.4.1 Topologi Bus 54
2.8.4.2 Topologi Cincin *(Ring)* 55
2.8.4.3 Topologi Bintang (Star) 57
2.8.5 Jenis Jaringan Berdasarkan Kebutuhan 59
2.9 Pengertian Perizinan Undang-Undang Gangguan 61

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Tinjauan Umum Perusahaan 68
3.1.1 Sejarah Dinas Penanaman Modal 68

3.1.2 Visi, Misi dan Fungsi Dinas Penanaman Modal 70
3.1.3 Struktur Organisasi 72
3.1.4 Deskripsi Jabatan Dinas Penanaman Modal Kota Cimahi 73
3.2 Analisis Sistem yang Berjalan 75
3.2.1 Analisis Dokumen 75
3.2.2 Prosedur Perizinan yang Berjalan 78
3.2.3 Flowmap Sistem yang Berjalan..... 81
3.2.4 Diagram Konteks 82
3.2.5 Data Flow Diagram (DFD) 83
3.3 Evaluasi Sistem 84

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan 85
4.2 Perancangan Proses 86
4.2.1 Bagan Alir Dokumen *(Flowmap)* yang diusulkan 86
4.2.2 Diagram Konteks yang diusulkan 89
4.2.3 Diagram Arus Data/DFD *(Data Flow Diagram)* yang diusulkan 89
4.2.4 Kamus Data *(Data Dictionary)* 90
4.3 Perancangan Basis Data 102
4.3.1 Normalisasi 102
4.3.2 *Entity Relational Diagram* (ERD)..... 106
4.3.3 Tabel Relasi *(Relationship)*..... 108

4.3.4 Perancangan Struktur File 109
4.4 Perancangan Program 116
4.4.1 Perancangan Input/Output 116
4.4.2 Pengkodean 133
4.4.3 Struktur Menu 135
4.4.4 Kebutuhan Sistem 136
4.4.4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software Requirements)* 136
4.4.4.2 Kebutuhan Perangkat Keras *(Hardware Requirements)* 137
4.4.4.3 Arsitektur Jaringan (Topologi) yang digunakan 138

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi Sistem 140
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras *(Hardware)*..... 140
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak *(Software)* 140
5.2 Pengujian Sistem 141
5.2.1 Perancangan Pengujian 141
5.2.2 Perencanaan Pengujian 141
5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 143
5.2.3.1 Pengujian Login 143
5.2.3.2 Pengujian Data Pemohon 144
5.2.3.3 Pengujian Data Perusahaan 146

5.2.3.4 Pengujian Data Jenis Usaha 148
5.2.3.5 Pengujian Data Izin 150
5.2.3.6 Pengujian Data *User* 151
5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 153
5.3 Petunjuk Penggunaan Program 154
5.3.1 Login Sistem 154
5.3.2 Menu Utama 156
5.4. Menu Pilihan..... 157
5.4.1 Menu File 157
5.4.1.1 Form Data Pemohon 158
5.4.1.2 Form Data Perusahaan 161
5.4.1.3 Form Data Izin 168
5.4.1.4 Form Data Jenis Usaha 170
5.4.2 Menu Cetak 172
5.4.2.1 Form Cetak Resi Penerimaan 172
5.4.2.2 Form Cetak Surat Undangan 174
5.4.2.3 Form Cetak Surat Izin HO 175
5.4.3 Menu Laporan 179
5.4.3.1 Laporan Data Pemohon 179
5.4.3.2 Laporan Data Perusahaan 180
5.4.3.3 Laporan IUUG/HO 181
5.4.3.4 Laporan Data Jenis Usaha 183
5.4.4 Menu *User* 184
5.4.5 Menu *Exit* 187

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 180

6.2 Saran 181

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN