DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xv
BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1. Identifikasi Masalah 3
1.2.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
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 7
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Pengertian Sistem 9
2.1.1. Karakteristik Sistem 9
2.1.2. Klasifikasi Sistem 11
2.2. Pengertian Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14
2.4. Pengertian Data 14
2.5. Basis Data 15
2.6. Model Pengembangan *Prototype* 18
2.7. Metode Pendekatan 22
2.7.1. Pendekatan Terstruktur 22
2.8. Analisis Sistem 23
2.8.1. Flowmap 24
2.8.2. Diagram Konteks 24
2.8.3. Data Flow Diagram (DFD) 25
2.8.4. Kamus Data 27
2.9. Perancangan Basis Data 28
2.9.1. Normalisasi 28
2.9.2. Tabel Relasi 29
2.9.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 29
2.10. Pengertian Pegawai 32
2.11. Pengertian Jasa 33
2.11.1. Karakteristik Jasa 34
2.11.2. Klarifikasi Jasa 35
2.12. Perangkat Lunak Pendukung 37
2.12.1. Hypertext Markup Language (HTML) 37
2.12.2. Sekilas Tentang PHP 38
2.12.3. Pembahasan MySQL 40
2.8.5. Sekilas Mengenai XAMPP 42
2.8.6 Sekilas Macromedia Dreamweaver 43

2.13. Pengertian Jaringan Komputer 44
2.13.1. Topologi Jaringan 45
2.13.2. Manfaat Jaringan Komputer 47
2.13.3. Pengertiannya Internet 50

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 51
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 51
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 52
3.1.2.1. Visi Perusahaan 52
3.1.2.2. Misi Perusahaan 52
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 53
3.1.4. Deskripsi Tugas 53
3.2. Metode Penelitian 56
3.2.1. Desain Penelitian 56
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 57
3.2.2.1. Sumber Data Primer 57
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 58
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 60
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 60
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 61
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis 66
3.2.4. Pengujian Software 72

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 74
4.1.1. Analisis Dokumen 75
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 77
4.1.2.1. Flowmap 79
4.1.2.2. Diagram Kontek 82
4.1.2.3. Data Flow Diagram 83
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 84
4.2. Perancangan Sistem 85

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 86
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 86
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 87
4.2.3.1. Diagram Kontek 93
4.2.3.2. Data Flow Diagram 94
4.2.3.3. Kamus Data 101
4.2.4. Perancangan Basis Data 103
4.2.4.1. Normalisasi 103
4.2.4.2. Relasi Tabel 106
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 108
4.2.4.4. Struktur File 109
4.2.4.5. Kodifikasi 114
4.2.5. Perancangan Antar Muka 115
4.2.5.1. Struktur Menu 115
4.2.5.2. Perancangan Input 117
4.2.5.3. Perancangan Output 123
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 127

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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 (Sintaks SQL) 130
5.1.5. Implementasi Antar Muka 137
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 151
5.2. Pengujian Sistem 154
5.2.1 Rencana Pengujian 154
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 154
5.2.2.1. Pengujian Daftar Pengguna 154
5.2.2.2. Pengujian Log In Calon Pegawai 155
5.2.2.3. Pengujian Input Data Calon Pegawai 156

5.2.2.4. Pengujian Input Lembar Kerja Test 157
5.2.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian 158
BAB VI KESIMPILAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 159
6.2. Saran 160
DAFTAR PUSTAKA 161
LAMPIRAN
SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLKUSIF