DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... …. i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL ..... …….ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL ..... …. xiv

DAFTAR LAMPIRAN ..... …. xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil PT. LEN Indstri (Persero) 6

2.1.1 Sejarah PT. LEN Industri (Persero) 6

2.1.2 Logo Instansi 8

2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan 8

2.1.4 Kebijakan Kualitas 8

2.1.5 Lingkungan Perkerjaan Perusahaan 10

2.1.6 Struktur Organisasi 12
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Pengertian Sistem 15
2.2.1.1 Karakteristik Sistem 15
2.2.2 Pengertian Informasi 17
2.2.2.1 Siklus Informasi 18
2.2.2.2 Kualitas Informasi 18
2.2.2.3 Nilai Informasi 19
2.2.3 Sistem Informasi 19
2.2.4 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi 19
2.2.5 Basis Data 20
2.2.5.1 Data, Informasi dan Basis Data 21
2.2.5.2 Hirarki Data 22
2.2.5.3 Sistem Basis Data 23
2.2.6 Pemodelan Data 23
2.2.7 Analisis Sistem 25
2.2.8 Kamus Data 29
2.2.9 Pengolahan Data 29
2.2.10 Teknologi Informasi 29
2.2.11 Pengertian Internet 30
2.2.12 Pengertian Intranet 32
2.2.13 Pengertian Web 32
2.2.14 Jaringan Komputer 33
2.2.14.1 Topologi Jaringan 37

2.2.15 PHP 40
2.2.15.1 Sejarah PHP 41
2.2.15.2 Kelebihan PHP 42
2.2.15.3 Script PHP 44
2.2.15.4 Tipe Data PHP 45
2.2.15.5 Struktur Kendali PHP 46
2.2.16 Pengertian SQL 46
2.2.17 Pengertian MySQL 47
2.2.17.1 Keunggulan MySQL 47
2.2.18 Adobe Dreamweaver 48
2.2.19 XAMPP 49
2.2.20 APACHE 50

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek 52
3.1.1 Lokasi Kerja Praktek 52
3.1.2 Jadwal Keraja Praktek 52
3.2 Analisis Sistem 52
3.2.1 Analisis Sistem yang Berjalan 53
3.2.1.1 Prosedur Pendataan Karyawan 53
3.3 Analisis Non Fungsional 55
3.3.1 Analisis Perangkat Lunak 55
3.3.2 Analisis Perangkat Keras 55
3.3.3 Analisis Pengguna 56
3.3.4 Karakterisitik Pengkodean 57
3.4 Analisis Fungsional 58
3.4.1 Entity Relation Diagram (ERD) 59

3.4.2 Diagram Konteks 60
3.4.3 Data Flow Diagram (DFD) 60
3.4.3.1 DFD Level 1 61
3.4.3.2 DFD Level 2 Proses 1 (login) 62
3.4.3.3 DFD Level 2 Proses 3 (Mengolah Data Profil) 63
3.4.3.4 DFD Level 2 Proses 4 (Mengolah Data Jabatan) 64
3.4.3.5 DFD Level 2 Proses 5 (Mengelola Data Fungsional) 65
3.4.3.6 DFD Level 2 Proses 6 (Mengelola Data Fungsional) 66
3.4.4 Spesifikasi Proses 67
3.4.5 Kamus Data 76
3.4.6 Jaringan Semantik 79
3.5 Perancangan Fungsional 80
3.5.1 Perancangan Basis Data 80
3.5.1.1 Perancangan Skema Relasi 81
3.5.1.2 Struktur Table 82
3.5.1.3 Perancangan Struktur Menu 85
3.5.1.4 Perancangan Antar Muka 86
3.5.1.4.1 Perancangan Antar Muka Data Admin 86
3.5.1.4.2 Perancangan Antar Muka Data User 102
3.6 Implementasi 113
3.6.1 Implementasi Basis Data 113
3.6.2 Implementasi Sistem 116
3.6.2.1 Implementasi Sistem Admin 116
3.6.2.2 Implementasi Sistem User 128
3.7 Pengujian 133
3.7.1 Pengujian Login 133

3.7.2 Pengujian Data Profil 135
3.7.2.1 Tambahan Data Profil 135
3.7.2.2 Ubah Data Profil 136
3.7.2.3 Hapus Data Profil 138
3.7.2.4 Cari Data Profil 138
3.7.3 Pengujian Data Contact Person 139
3.7.3.1 Tambah Data Contact Person 139
3.7.3.2 Ubah Data Contatc Person 140
3.7.3.2 Hapus Data Contatc Person 140
3.7.3.2 Cari Data Contatc Person 141
3.7.4 Pengujian Data Status 141
3.7.4.1 Tambah Data Status 141
3.7.4.2 Ubah Data Status 142
3.7.4.3 Hapus Data Status 142
3.7.4.4 Cari Data Status 143
3.7.4 Pengujian Data Jabatan 144
3.7.4.1 Tambah Data jabatan 144
3.7.4.2 Ubah Data jabatan 144
3.7.4.3 Hapus Data jabatan 145
3.7.4 Pengujian Data Fungsional 145
3.7.4.1 Tambah Data Fungsional 145
3.7.4.2 Ubah Data Fungsional 146
3.7.4.3 Hapus Data Fungsional 146
3.7.4 Pengujian Data Organisasi 146
3.7.4.1 Tambah Data Organisasi 146
3.7.4.2 Ubah Data Organisasi 147

3.7.4.3 Hapus Data Status 148
3.8 Pengujian Beta 149
3.8.1 Hasil Kuisioner 150
3.8.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 152
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 153
DAFTAR PUSTAKA 153