DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 5

1.6 Sistem Pelaporan Kerja Praktek 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Definisi 8

2.1.2 Pemakai Sistem Informasi 9

2.1.3 Komponen Sistem Informasi 10

2.2 Pengembangan Perangkat Lunak 12

2.2.1 Model Proses Perangkat Lunak 12

2.2.1.1 Model *Waterfall* 13

2.3 Konsep basis Data 16

2.3.1 Pengertian Basis Data 16

2.3.2 *Database Management System* (DBMS) 17

2.3.3 Keunggulan DBMS 18

2.3.4 Komponen DBMS 19

2.4 Pemodelan Sistem 20

2.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 21

2.4.2 Data Flow Diagram (DFD) 22

2.4.3 Data Flow Diagram (DFD) 23

2.4.4 Kamus Data 24

2.5 *Client Server* 25

2.6 PHP (*Personal Home Page*) 27

2.7 MySQL 28

BAB III PROFIL PERUSAHAAN

3.1 Sejarah Perusahaan 32

3.2 Dasar Hukum 36

3.3 Visi dan Misi 38

3.4 Struktur Organisasi 39

3.5 Deskripsi Kerja 32

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Data Hasil Kerja Praktek 44
4.1.1 Analisis Dokumen 44
4.1.2 Analisis Analisis yang Sedang Berjalan 44
4.1.2.1 *Flow map* & Prosedur Absensi Pegawai 45
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 48
4.1.4 Analisis Non Funsional 49
4.1.4.1 Analisis Perangkat Keras(Hardware) 49
4.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 51
4.1.5 Analisis Pengkodean 52
4.2 Usulan Perancangan Sistem 52
4.2.1 Analisis Basis Data 54
4.2.2 Analisis Fungsional 54
4.2.2.1 *Diagram Konteks* 55
4.2.2.2 *Data Flow Diagram* 55
4.2.2.2.1 DFD Level 1 56
4.2.2.2.2 DFD Level 1 Proses 1 58
4.2.2.2.3 DFD Level 2 59
4.2.2.2.4 DFD Level 2 Proses 2 60
4.2.2.2.5 DFD Level 2 Proses 3 61
4.2.2.2.6 DFD Level 2 Proses 4 62

4.2.2.2.7 DFD Level 2 Proses 5 63
4.2.2.2.8 DFD Level 3 64
4.2.2.2.9 DFD Level 3 Proses 6.1 65
4.2.2.2.10 DFD Level 3 Proses 6.2 66
4.2.2.2.11 DFD Level 3 Proses 6.3 67
4.2.2.2.12 DFD Level 3 Proses 7 68
4.2.2.2.13 DFD Level 3 Proses 8 69
4.2.2.2.14 DFD Level 3 Proses 8.1 69
4.2.2.2.15 DFD Level 3 Proses 8.2 70
4.2.3 Kamus Data 70
4.2.4 Perancangan Data 92
4.2.4.1 Skema Relasi 92
4.2.5 Struktur *File* 93
4.2.6 Struktur Menu 98
3.3.3.1 Struktur Menu Administrator 99
3.3.3.2 Struktur Menu Pegawai 99
3.3.3.3 Struktur Menu Bagian Absensi 100
4.2.7 Perancangan Antarmuka 101
4.2.7.1 Perancangan Tampilan Masukan 101
4.2.7.1.1 Rancang Form Halaman Login 101
4.2.7.1.2 Rancang Form Menu Utama Admin 102

4.2.7.1.3 Rancang Form Menu Utama Bagian Absensi 102
4.2.7.1.4 Rancang Form Data Pegawai 103
4.2.7.1.5 Rancang Form Tambah Data Pegawai 103
4.2.7.1.6 Rancang Form Ubah Data Pegawai..... 104
4.2.7.1.7 Rancang Form Data User 104
4.2.7.1.8 Rancang Form Tambah Data User 105
4.2.7.1.9 Rancang Form Ubah Data User..... 105
4.2.7.1.10 Rancang Form Data Jabatan..... 106
4.2.7.1.11 Rancang Form Tambah Data Jabatan..... 106
4.2.7.1.12 Rancang Form Ubah Data Jabatan 107
4.2.7.1.13 Rancang Form Data Golongan 107
4.2.7.1.14 Rancang Form Tambah Data Golongan 108
4.2.7.1.15 Rancang Form Ubah Data Golongan 108
4.2.7.1.16 Rancang Form Data Pengaturan Absensi ... 109
4.2.7.1.17 Rancang Form Absensi Pegawai (Pagi) 110
4.2.7.1.18 Rancang Form Absensi Pegawai (Siang) ... 110
4.2.7.1.19 Rancang Form Ganti Password 111
4.2.7.2 Perancangan Pesan..... 111
4.2.7.3 Perancangan Prosedural 112
4.2.7.3.1 Flowchart Login Pengguna..... 112
4.2.7.3.2 Flowchart Tambah Data 113

4.2.7.3.3 Flowchart Ubah Data 113

4.2.7.3.4 Flowchart Hapus Data 114

4.2.7.3.5 Flowchart Cari Data 114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 115

5.2 Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN