DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Perumusan Masalah 1
1.3. Maksud dan Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metodologi Penelitian 2
1.5.1. Metode Pengumpulan Data 2
1.5.2. Metode Pembuatan Perangkat Lunak 3
1.6. Sistematika Penulisan 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Sejarah Perusahaan 6
2.1.1 Tujuan Perusahaan 13
2.1.2 Visi Perusahaan 13
2.1.3 Misi Perusahaan 13
2.1.4 Sasaran Dan Strategi Perusahaan 13
2.1.5 Lokasi PT.DI 15
2.1.6 Struktur Organisasi Dan *Job Description* 15
2.1.6.1 Struktur Organisasi 15
2.1.6.2 *Job Description* 16
2.2. Landasan Teori 19
2.2.1. PHP 19
2.2.1.1 Konsep Kerja PHP 19

2.2.1.2 PHP dan Database 21
2.2.1.3 Tipe Data 21
2.2.2. Pengenalan Database, Proses Perancangan, dan Pemodelan Data ... 22
2.2.2.1 Pengenalan Database 22
2.2.2.1.1 Data dan Informasi 22
2.2.2.1.2 Database dan Sistem Informasi 23
2.2.2.1.3 DBMS 24
2.2.2.2 Proses Perancangan 25
2.2.2.3 Pemodelan Data 27
2.2.2.3.1 Model E-R 27
2.2.2.3.2 Entitas 28
2.2.2.3.3 Atribut 28
2.2.2.3.4 Hubungan 28
2.2.3. MySQL 29
2.2.3.1 Pengertian Database Relational 30
2.2.3.2 Istilah Kunci Primer dan Kunci Asing (*Foreign Key*) 31
2.2.3.3 Tipe Kolom pada MySQL 31
2.2.3.3.1 Tipe Numeris 31
2.2.3.3.2 Tipe Tanggal dan Waktu 34
2.2.3.3.3 Tipe Sring 34
2.2.4 Web Editor 36
2.2.4.1 Mengenal Area Kerja Dreamweaver 37
2.2.5 *Interface* (Antarmuka) 40
2.2.5.1 Prinsip Perancangan Antarmuka 40
2.2.5.2 *Web-Based User Interface* 41
2.2.5.3 *User Interaction* (Interaksi Pengguna) 43
BAB 3 PEMBAHASAN 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 45
3.1.2.1 Prosedur Pembuatan Skema/ Desain 46

3.1.2.2 Prosedur Produksi 48
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 49
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 51
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 52
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Pikir 52
3.1.4 Analisis Basis Data 55
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 56
3.1.5.1 Data Flow Diagram (DFD) 57
3.1.5.1.1 DFD Level 1 57
3.1.5.1.2 DFD Level 2 Proses Sejarah 58
3.1.5.1.3 DFD Level 2 Proses Visi 59
3.1.5.1.4 DFD Level 2 Proses Upload 59
3.1.5.1.5 DFD Level 2 Proses Blog/ Berita 60
3.1.5.1.6 DFD Level 2 Proses Pegawai/ Karyawan 61
3.1.5.1.7 DFD Level 2 Proses Tambah Akses Login Pengguna .. 61
3.1.5.1.8 DFD Level 3 Proses Isi Sejarah 62
3.1.5.1.9 DFD Level 3 Proses Tambah Pegawai/ Karyawan 62
3.1.5.2 Spesifikasi Proses 63
3.1.5.3 Kamus Data 67
3.2 Perancangan Sistem 80
3.2.1 Perancangan Basis Data 80
3.2.2 Skema Relasi 80
3.2.3 Struktur Tabel 81
3.2.4 Perancangan Arsitektur 86
3.2.4.1 Perancangan Struktur Menu 86
3.2.4.1.1 Perancangan Struktur Menu Karyawan 86
3.2.4.1.2 Perancangan Struktur Menu Admin 87
3.2.5 Perancangan Antar Muka 87
3.2.5.1.1 Perancangan Pesan Embedded in form 105
3.2.6 Jaringan Simantik 105
3.2.6.1 Jaringan Simantik Karyawan 105

3.2.6.2 Jaringan Simantik Admin 106
3.2.7 Perancangan Prosedural 107
3.2.7.1 Prosedur Login 107
3.2.7.2 Prosedur Tambah Data 108
3.2.7.3 Prosedur Ubah Data 109
3.2.7.4 Prosedur Hapus Data 110
3.2.7.5 Prosedur Cari Data 111
3.3 Implementasi Sistem 112
3.3.1 Perangkat Keras dan Lunak yang Digunakan 112
3.3.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 112
3.3.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 112
3.3.2 Implementasi database 113
3.3.3 Implementasi Antarmuka 116
3.3.3.1 Tabel Implementasi Antarmuka 116
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 142
4.1. Kesimpulan 142
4.2. Saran 142
DAFTAR PUSTAKA 144