DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metode Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8
2.1.1 Sejarah Instansi 8
2.1.1.1 Visi 9
2.1.1.2 Misi 9
2.1.1.3 Budaya Perusahaan 9
2.1.1.4 Layanan Perusahaan 10
2.1.1.5 Sister Company 10
2.1.1.6 Kontak Perusahaan 11
2.1.2 Logo Instansi 12
2.1.3 Badan Hukum Instansi 12
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 16
2.2 Landasan Teori 25

2.2.1 Basis Data 25
2.2.2 Entity Relationship Data (ERD) 27
2.2.3 Pengenalan Konsep Pemrograman Berorientasi Objek 29
2.2.4 Unified Modelling Language (UML) 31
2.2.5 Microsoft Visual Studio 32
2.2.6 Microsoft .NET Framework 33
2.2.7 Microsoft Visual Basic .NET 35
2.2.8 MySQL 35
2.2.9 WampServer 39
BAB III PEMBAHASAN 40
3.1 Analisis Masalah 40
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 43
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 43
3.2.1.1 Prosedur Sistem Absensi 43
3.2.1.2 Prosedur Rekap Data Absensi 48
3.2.1.2.1 Analisis Perangkat Keras 50
3.2.1.2.2 Analisis Perangkat Lunak 50
3.2.1.2.3 Analisis Pengguna 51
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 51
3.3.1 Use Case Diagram 52
3.3.1.1 Login 54
3.3.1.1.1 Skenario 54
3.3.1.1.2 Dinamika Objek 55
3.3.1.2 Rekap Berdasarkan Jenis 56
3.3.1.2.1 Skenario 56
3.3.1.2.2 Dinamika Objek 57
3.3.1.3 Rekap Berdasarkan Bulan 58
3.3.1.3.1 Skenario 58
3.3.1.3.2 Dinamika Objek 59
3.3.1.4 Rekap Berdasarkan Tahun 60
3.3.1.4.1 Skenario 60
3.3.1.4.2 Dinamika Objek 61

3.3.1.5 View Data Izin 62
3.3.1.5.1 Skenario 62
3.3.1.5.2 Dinamika Objek 63
3.3.2 Class Diagram 64
3.4 Perancangan 64
3.4.1 Perancangan Data 64
3.4.1.1 ERD (Entity Relationship Diagram) 65
3.4.1.2 Perancangan Struktur Tabel 66
3.4.2 Perancangan Struktur Menu 70
3.4.3 Perancangan Antarmuka 70
3.4.3.1 Layar Login 71
3.4.3.2 Layar Rekap 72
3.5 Implementasi 73
3.5.1 Implementasi Data 73
3.5.2 Implementasi Class 76
3.5.3 Implementasi Antarmuka 78
3.5.3.1 Tampilan Login 78
3.5.3.2 Tampilan Validasi Login 79
3.5.3.3 Tampilan Rekap Berdasarkan Jenis Perhari 80
3.5.3.4 Tampilan Rekap Berdasarkan Jenis Perbulan 81
BAB IV PENUTUP 82
4.1 Kesimpulan 82
4.2 Saran 82
DAFTAR PUSTAKA 83