

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
SURAT PERINTAH MAGANG.....	iv
SURAT SELESAI MAGANG.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRECT.....	xvii

BAB.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tujuan dan Manfaat.....	1
C. Batasan Masalah	2
D. Metodologi	2
E. Sistematika Penulisan.....	2

II. LANDASAN TEORI

A. Bahasa Java	4
B. Pemrograman Berorientasi Objek.....	8
C. <i>Graphical User Interface</i> (GUI).....	14
D. Basis Data.....	15
E. <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	24
F. <i>Design Pattern</i> Arsitektur MVC.....	26
G. Bahan dan Alat Pendukung.....	28

H. Pengertian Presensi dan Absensi	33
I. Pengertian Sistem Informasi	34
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Survey Kebutuhan Sistem	36
B. Perancangan Sistem	37
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Basis Data	53
B. Implementasi Tabel	54
C. Implementasi Program <i>Admin</i> Presensi Pegawai	58
D. Implementasi Program <i>Client</i> Presensi Pegawai	86
E. Cetak Laporan Presensi dan Absensi	92
F. Uji Coba Kemampuan Sistem.....	99
V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	107
B. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Sederhana Tabel Pegawai	16
Tabel 3.1	Struktur Tabel admin	39
Tabel 3.2	Struktur Tabel tblpegawai	40
Tabel 3.3	Struktur Tabel tbljabatan	40
Tabel 3.4	Struktur Tabel tbljam.....	40
Tabel 3.5	Struktur Tabel tblkehadiran.....	40
Tabel 3.6	Struktur Tabel tblabsen	41
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Laporan Keseluruhan	100
Tabel 4.2	Hasil Pengujian CRUD Halaman Pegawai.....	101
Tabel 4.3	Hasil Pengujian CRUD Halaman Absensi	101
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Laporan Harian	102
Tabel 4.5	Hasil Pengujian Cetak Laporan Presensi.....	105
Tabel 4.6	Hasil Pengujian Cetak Laporan Absensi	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Java	4
Gambar 2.2 Contoh Objek Suatu Kelas	9
Gambar 2.3 Terminologi <i>Inheritance</i>	10
Gambar 2.4 Contoh <i>Inheritance</i>	11
Gambar 2.5 Contoh <i>Abstraction</i>	12
Gambar 2.6 Contoh <i>Encapsulation</i>	13
Gambar 2.7 Contoh <i>Polymorphism</i>	14
Gambar 2.8 Entitas Lemah	19
Gambar 2.9 Atribut <i>Multivalue</i>	19
Gambar 2.10 Atribut <i>Composite</i>	20
Gambar 2.11 Atribut Derivatif	20
Gambar 2.12 Atribut <i>Unary Degree</i>	20
Gambar 2.13 <i>Relationship Binary Degree</i>	21
Gambar 2.14 <i>Relationship Ternary Degree</i>	21
Gambar 2.15 Kardinalitas <i>one-to-one</i>	21
Gambar 2.16 Kardinalitas <i>many-to-one</i>	21
Gambar 2.17 Kardinalitas <i>many-to-many</i>	22
Gambar 2.18 Total <i>Participation Contrant</i>	22
Gambar 2.19 <i>Partial Participation Contrant</i>	22
Gambar 2.20 Simbol-Simbol Diagram ER	23
Gambar 2.21 Contoh Penggambaran Diagram ER	23
Gambar 2.22 Diagram Arsitektur Model 1	27
Gambar 2.23 Diagram Arsitektur Model 2	28
Gambar 2.24 Lembar Kerja Netbeans IDE	29
Gambar 2.25 Kontrol Panel XAMPP	32
Gambar 2.26 Localhost XAMPP	33
 Gambar 3.1 Blog Diagram Sistem GUI Presensi Pegawai	 38

Gambar 3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Sistem.....	38
Gambar 3.3 <i>Usecase Diagram</i>	41
Gambar 3.4 Proses <i>login</i> Sistem.....	42
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Halaman Pegawai.....	43
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Absensi Pegawai	44
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Laporan Keseluruhan.....	45
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Laporan Harian.....	46
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Proses GUI <i>Client</i> Presensi	47
Gambar 3.10 Menu <i>Login</i>	48
Gambar 3.11 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Keseluruhan ..	49
Gambar 3.12 Perancangan Antarmuka Halaman Pegawai	50
Gambar 3.13 Perancangan Antarmuka Halaman Absensi Pegawai	50
Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Keseluruhan ..	51
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Halaman GUI Client Presensi	52
Gambar 4.1 Tampilan Menu <i>Login</i>	59
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard	62
Gambar 4.3 Tampilan Submenu Laporan Keseluruhan.....	62
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Keseluruhan	64
Gambar 4.5 Tampilan Submenu Pegawai.....	65
Gambar 4.6 Tampilan Saat Klik Tambah Pegawai	69
Gambar 4.7 Tampilan Saat Klik Ubah Data Pegawai	70
Gambar 4.8 Tampilan Simpan Saat Tambah Pegawai	72
Gambar 4.9 Tampilan Simpan Saat Ubah Pegawai.....	72
Gambar 4.10 Tampilan Tabel di Halaman Pegawai.....	73
Gambar 4.11 Tampilan Saat Hapus Pegawai.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Menu Absensi	75
Gambar 4.13 Tampilan Saat Klik Tambah Absensi.....	78
Gambar 4.14 Tampilan Saat Klik Ubah Data Absensi	80
Gambar 4.15 Tampilan Simpan Saat Tambah Absensi	82
Gambar 4.16 Tampilan Simpan Saat Ubah Absensi	82
Gambar 4.17 Tampilan Tabel di Halaman Absensi	83

Gambar 4.18 Tampilan Hapus Data Absensi	84
Gambar 4.19 Tampilan Submenu Laporan Harian	85
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Laporan Harian	86
Gambar 4.21 Tampilan GUI <i>Client</i> Presensi Pegawai	92
Gambar 4.22 Tampilan Saat New pada IReports	93
Gambar 4.23 Membuat Nama Report dan Lokasi <i>File</i> Presensi	94
Gambar 4.24 Tampilan <i>Steps Query</i> Pada Jasperreport	94
Gambar 4.25 Tampilan Pilihan <i>JDBC Connecton</i>	95
Gambar 4.26 Membuat <i>Database JDBC Connection</i>	95
Gambar 4.27 <i>Query</i> Basis Data Presensi	96
Gambar 4.28 Memasukkan Kolom Pada <i>Fields</i>	96
Gambar 4.29 Tampilan Jasperreport Presensi	97
Gambar 4.30 Pembuatan Nama Report dan Lokasi File Absensi	98
Gambar 4.31 <i>Query</i> Basis Data Absensi	98
Gambar 4.32 Tampilan Jasperreport Absensi	99
Gambar 4.33 Menu <i>Login</i>	99
Gambar 4.34 Notifikasi Kesalahan Proses <i>Login</i>	100
Gambar 4.35 Halaman Dashboard/Laporan Keseluruhan	100
Gambar 4.36 Halaman Pegawai	101
Gambar 4.37 Halaman Absensi	102
Gambar 4.38 Halaman Laporan Harian	102
Gambar 4.39 Notifikasi Kesalahan NIP Proses Presensi	103
Gambar 4.40 Notifikasi Kesalahan Tidak Sesuai Jam Kerja	104
Gambar 4.41 Notifikasi Presensi Berhasil	104
Gambar 4.42 Tampilan Input Tanggal Laporan	105
Gambar 4.43 Hasil Cetak .pdf Laporan Presensi Harian	105
Gambar 4.44 Halaman Cetak .pdf Laporan Absensi	106