

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
1. Aplikasi.....	6
2. Presensi.....	7
3. <i>Desktop</i> .....	7
4. <i>Waterfall</i> .....	9
5. Basis Data (database).....	9
6. Microsoft Visual Studio.....	11

7. Visual Basic .....	12
8. Microsoft Access .....	12
9. UML (Unified Modeling Language) .....	13
B. Penelitian Sebelumnya .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
1. Tempat Penelitian .....	23
2. Waktu Penelitian .....	23
B. Metode Pengumpulan Data .....	23
1. Observasi .....	23
2. Wawancara .....	24
3. Dokumentasi .....	24
4. Studi Pustaka .....	24
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
1. Alat .....	25
2. Bahan Penelitian .....	26
D. Konsep Penelitian .....	26
1. Identifikasi Masalah .....	28
2. Pengumpulan Data .....	27
3. Metode Pengembangan Sistem .....	28
4. Pembuatan Laporan .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Sistem .....	31
1. Analisa Kebutuhan Fungsional .....	32
2. Analisa Kebutuhan Non Fungsional .....	32
B. Desain .....	32
1. Perancangan Alur Sistem .....	32
2. Desain Antarmuka .....	67
C. Pengkodean .....	81
1. <i>Source Code</i> .....	81
2. Penerapan Antarmuka .....	83

D. Pengujian.....	89
1. Rencana Pengujian .....	89
2. Hasil Pengujian .....	90
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	98
B. Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	19
Tabel 2.5 Penelitian Sebelumnya.....	23
Tabel 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	34
Tabel 4.2 Desain Tabel <i>Login</i> .....	65
Tabel 4.3 Desain Tabel <i>Registrasi</i> .....	66
Tabel 4.4 Desain Tabel <i>Data Presensi</i> .....	66
Tabel 4.5 Desain Tabel <i>Presensi Masuk</i> .....	66
Tabel 4.6 Desain Tabel <i>Presensi Keluar</i> .....	66
Tabel 4.7 Desain Tabel <i>Rekap Presensi</i> .....	67
Tabel 4.8 Rencana <i>Pengujian</i> .....	90
Tabel 4.9 <i>Pengujian Form Registrasi</i> .....	90
Tabel 4.10 <i>Pengujian Form Login</i> .....	91
Tabel 4.11 <i>Pengujian Form Lupa Password</i> .....	92
Tabel 4.12 <i>Pengujian Form Presensi Masuk</i> .....	93
Tabel 4.13 <i>Pengujian Form Presensi Keluar</i> .....	94
Tabel 4.14 <i>Pengujian Form Data Presensi</i> .....	95
Tabel 4.15 <i>Pengujian Form Rekap Presensi</i> .....	96

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Berpikir .....	26
Gambar 3.2 Model <i>Waterfall</i> .....	28
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Register / Registrasi</i> .....	35
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Hapus Data Registrasi</i> .....	36
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login</i> .....	37
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Tampil Password</i> .....	38
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Lupa Password</i> .....	39
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Presensi Masuk</i> .....	40
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Presensi Keluar</i> .....	41
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Data Presensi</i> .....	42
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Ubah Data Presensi</i> .....	43
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Hapus Data Presensi</i> .....	44
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Cetak Laporan</i> .....	45
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Cari Data</i> .....	46
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Rekap Presensi</i> .....	47
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Cari Data Rekap Presensi</i> .....	48
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Cetak Data Rekap Presensi</i> .....	49
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Registrasi</i> .....	50
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Hapus Data Registrasi</i> .....	51
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	52
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Tampil Password</i> .....	53
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Lupa Password</i> .....	54
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Presensi Masuk</i> .....	55
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Presensi Keluar</i> .....	56
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Data Presensi</i> .....	57
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Ubah Data Presensi</i> .....	58

Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Presensi .....	59
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Presensi .....	60
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data Presensi .....	61
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Rekap Presensi.....	62
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data Rekap Presensi .....	63
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Rekap Presensi.....	64
Gambar 4.32 <i>Class Diagram</i> .....	65
Gambar 4.33 Desain <i>Form</i> Registrasi.....	67
Gambar 4.34 Desain <i>Form</i> Login .....	69
Gambar 4.35 Desain <i>Form</i> Lupa Password.....	70
Gambar 4.36 Desain <i>Form</i> Dashboard.....	72
Gambar 4.37 Desain <i>Form</i> Presensi Masuk.....	73
Gambar 4.38 Desain <i>Form</i> Presensi Keluar.....	75
Gambar 4.39 Desain <i>Form</i> Data Presensi .....	76
Gambar 4.40 Desain Laporan .....	79
Gambar 4.41 Desain <i>Form</i> Rekap Presensi .....	80
Gambar 4.42 <i>Source Code</i> koneksi <i>database</i> .....	81
Gambar 4.43 <i>Souce Code</i> Simpan <i>Form</i> Registrasi.....	82
Gambar 4.44 <i>Source Code</i> Login.....	83
Gambar 4.45 Antarmuka <i>Form</i> Registrasi .....	83
Gambar 4.46 Antarmuka <i>Form</i> Login.....	84
Gambar 4.47 Antarmuka <i>Form</i> Lupa Password.....	85
Gambar 4.48 Antarmuka <i>Form</i> Dashboard.....	85
Gambar 4.49 Antarmuka <i>Form</i> Presensi Masuk.....	86
Gambar 4.50 Antamuka <i>Form</i> Presensi Keluar .....	87
Gambar 4.51 Antamuka <i>Form</i> Data Presensi .....	87
Gambar 4.52 Antarmuka Laporan.....	88
Gambar 4.53 Antarmuka <i>Form</i> Rekap Presensi .....	89

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Lampiran 3. Observasi

Lampiran 4. Wawancara

Lampiran 5. Dokumentasi Daftar Presensi

