

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN INTISARI .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

2.1	Tinjauan Pustaka .....	5
2.2	Dasar Teori.....	6
2.2.1	<i>Short Message Service</i> .....	6
2.2.3	<i>SMS Gateway</i> .....	9
2.2.4	<i>JAVA</i> .....	10
2.2.5	<i>MYSQL</i> .....	11
2.2.6	<i>Sistem Presensi</i> .....	12
2.2.7	<i>Rational Rose</i> .....	12
2.2.8	<i>Barcode</i> .....	13

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisis Sistem .....	14
3.1.1	Kebutuhan Sistem .....	14
3.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	14
3.1.3	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	15
3.1.2	Arsitektur Sistem .....	15
3.2	Perancangan Sistem .....	16
3.2.1	Use Case Diagram .....	16
3.2.2	Sequence Diagram .....	18
3.2.3	Activity Diagram .....	20

3.2.4 Class Diagram .....	21
3.2.5 Struktur Table .....	22
1. Tabel Admin.....	23
2. Tabel Jabatan.....	23
3. Tabel Karyawan.....	23
4. Tabel Presensi .....	24
5. Tabel Rekap Presesnsi .....	25
6. Tabel Konfig Gateway .....	25
7. Tabel Kotak Masuk.....	26
8. Tabel Kotak Keluar .....	27
3.2.6 Relasi Antar Tabel .....	28
3.2.7 Rancangan Masukan ( <i>Input</i> ) .....	28
2.2.8 Rancangan Keluaran ( <i>Output</i> ) .....	30

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

4.1 Implementasi Sistem .....	32
4.1.1 Hubungkan Database Melalui JDBC.....	32
4.1.2 Implementasi Menu Utama .....	33
4.1.3 Implementasi Menu Konfigurasi Gateway .....	34
4.1.4 Implementasi Menu Jabatan .....	34
4.1.5 Implementasi File Menu Karyawan.....	35

4.1.6 Implementasi File Menu Presensi Karyawan .....	37
4.1.7 Implementasi SMS Gateway .....	38
4.2 Pembahasan Sistem .....	40
4.2.1 Mekanisme Menu Utama .....	40
4.1.2 Mekanisme Menu Konfigurasi .....	40
4.1.3 Mekanisme Menu Jabatan .....	41
4.1.4 Mekanisme Menu Karyawan .....	41
4.1.5 Implementasi Menu Presensi.....	42
4.1.6 Implementasi Menu Gateway .....	42
4.3 Analisis Pengujian Program.....	43
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	17
Gambar 3.2 Sequence Diagram Karyawan.....	18
Gambar 3.3 Sequence Diagram Admin .....	18
Gambar 3.4 Sequence Diagram Manager.....	19
Gambar 3.5 Activity Diagram.....	21
Gambar 3.6 Class Diagram .....	22
Gambar 3.7 Relasi Antar Table.....	28
Gambar 3.8 Rancangan Masukkan Admin .....	28
Gambar 3.9 Rancangan Masukan konfigurasi gateway .....	29
Gambar 3.10 Rancangan Masukkan Data Jabatan .....	29
Gambar 3.11 Rancangan Tambah Karyawan .....	30
Gambar 3.12 Rancangan Memasukkan Daftar Jabatan .....	30
Gambar 3.13 Rancangan Masukan Karyawan aktif .....	31
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama .....	41
Gambar 4.2 Tampilan Menu Konfigurasi .....	41
Gambar 4.3 Tampilan Menu Jabatan .....	42
Gambar 4.4 Tampilan Menu Karyawan .....	42
Gambar 4.5 Tampilan Menu Presesnsi .....	43

Gambar 4.6 Tampilan Menu SMS Gateway .....	43
Gambar 4.7 Dialog Presensi Masuk Berhasil dilakukan .....	44
Gambar 4.8 Dialog Presensi Pulang Berhasil dilakukan.....	44

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....	24
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jabatan .....	24
Tabel 3.3 Struktur Tabel Karyawan .....	24
Tabel 3.4 Struktur Tabel Presensi .....	25
Tabel 3.5 Struktur Tabel Rekap Presensi.....	26
Tabel 3.6 Struktur Tabel Konfig Gateway .....	26
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kontak Masuk .....	27
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kontak Keluar .....	28