

## DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.3 Pertanyaan Penelitian	17
BAB III METODOLOGI	18
3.1 Alat dan Bahan	18
3.1.1 Alat	18
3.1.2 Bahan	19
3.2 Jalannya Penelitian	19
3.3 Analisis Sistem	22
3.4 Perancangan Sistem	28
3.4.1 Rancangan Skenario Sistem	28
3.4.2 <i>Diagram Use Case</i>	29
3.4.3 <i>Diagram Activity / Aktifitas</i>	30
3.4.3 <i>Diagram Sequence</i>	30
3.5 Perancangan basis data	33
3.6 Perancangan antarmuka	35
3.6.1 Perancangan antarmuka pengguna	37
3.6.2 Perancangan antarmuka admin	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Implementasi antarmuka	41
4.1.1 Implementasi antarmuka pengguna	41



4.1.2 Implementasi antarmuka admin	44
4.2 Pengujian Sistem	49
4.2.1 Metode Pengujian Sistem	49
4.2.2 Populasi dan Sampel	49
4.2.3 Skenario Pengujian	50
4.3 Pembahasan	54
4.3.1 Hasil Pengujian	54
4.3.2 Perbandingan dengan system yang ada	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>63</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 sruktur <i>array</i> JSON .....	15
Gambar 2.2 Stuktur value JSON .....	16
Gambar 2.3 Stuktur string JSON .....	16
Gambar 2.4 Stuktur number JSON .....	17
Gambar 3.1 Diagram alir langkah-langkah penelitian .....	20
Gambar 3.2 Pemodelan Sistem dalam bentuk Use-case .....	29
Gambar 3.3 Diagram Activity /Aktifitas.....	30
Gambar 3.4 Diagram Squence pada interaksi saat login.....	31
Gambar 3.5 Diagram Squence Pada interaksi lihat posisi pengguna.....	32
Gambar 3.6 Proses Interaksi presensi .....	32
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram.....	35
Gambar 3.8 Tabel relasi .....	36
Gambar 3.9 Halama Login .....	37
Gambar 3.10 Halaman menu utama.....	38
Gambar 3.11 Halaman lokasi .....	38
Gambar 3.12 Halaman presensi .....	39
Gambar 3.13 Halaman histori .....	39
Gambar 4.1 Halaman Login.....	41
Gambar 4.2 Halaman menu utama.....	42
Gambar 4.3 Halaman lokasi.....	42
Gambar 4.4 Halaman presensi .....	43
Gambar 4.5 Halaman histori .....	44
Gambar 4.6 Halaman Login.....	45
Gambar 4.7 Halaman menu utama.....	45
Gambar 4.8 Halaman pegawai .....	46
Gambar 4.9 Halaman rekap presensi .....	46
Gambar 4.10 Halaman Upt .....	47
Gambar 4.11 Halaman Jabatan.....	47
Gambar 4.12 halaman kegiatan.....	48
Gambar 4.13 halaman presensi tiap pegawai.....	48
Gambar 4.14 Hasil Perhitungan Poin 1 Pada Google Forms .....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Keterangan Tentang Entitas Pada ERD .....	33
Tabel 4.1 Kuisisioner Pengujian Black-Box (black-box testing) .....	52
Tabel 4.2 Kuisisioner Pengujian Black-Box (black-box testing) .....	53
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Menggunakan Metode BlackBox5.....	55
Tabel 4.4 Detail hasil uji BlackBox .....	56
Tabel 4.5 Klarifikasi kemungkinan kesalahan pada Pengujian Black-box .....	58
Tabel 4.6 Detail Hasil Uji Usabilitas.....	59
Tabel 4.7 Perbandingan system.....	61