

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	viii
GLOSARIUM.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Manfaat untuk Institusi/Instansi	3
1.5.2 Manfaat untuk Dosen/Pegawai	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7 Sistematik Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Presensi.....	5
2.2 GPS.....	6
2.3 Google Map API.....	6
2.4 Android.....	6
2.5 Framework Node.js	6
2.6 API.....	7
2.7 Framework Laravel	7
2.8 Review Aplikasi Sejenis.....	7
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN RANCANGAN	9

3.1	Analisis Kebutuhan	9
3.1.1	Metode Analisis	9
3.1.2	Kebutuhan Antarmuka	9
3.2	Perancangan Sistem.....	10
3.2.1	Proses Bisnis Presensi	10
3.2.2	Flowchart Admin	10
3.2.3	Flowchart Karyawan	13
3.2.4	DFD level 0 Sistem Presensi.....	14
3.2.5	DFD level 1 Sistem Presensi Online	15
3.2.6	DFD Level 2 Manajemen Lokasi	16
3.2.7	DFD Level 2 Presensi Karyawan.....	16
3.3	Rancangan Database.....	17
3.3.1	Tabel Pegawai	18
3.3.2	Tabel Absensi.....	18
3.3.3	Tabel Lokasi.....	19
3.3.4	Tabel Users	19
3.3.5	Tabel Hari Libur.....	19
3.4	Rancangan Antarmuka/Mockup.....	20
3.4.1	Halaman Login.....	20
3.4.2	Halaman Lokasi	20
3.4.3	Halaman Tambah Lokasi	21
3.4.4	Halaman Edit Lokasi.....	21
3.4.5	Halaman Presensi	22
3.4.6	Halaman Pengecekan Presensi.....	22
3.4.7	Halaman Presensi Ditolak	23
3.4.8	Halaman Pegawai/Dosen	23
3.4.9	Halaman Tambah Pegawai/Dosen	24
3.4.10	Halaman Edit Pegawai/Dosen	25
3.4.11	Halaman User	25
3.4.12	Halaman Tambah User	26
3.4.13	Halaman Grafik Pegawai/Dosen.....	26
3.4.14	Halaman Login Android	26
3.4.15	Halaman Presensi Android	27
3.4.16	Halaman Pemilihan Jenis Presensi	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Implementasi	29
4.2 Implementasi Database.....	29
4.3 Implementasi Sistem Aplikasi.....	30
4.3.1 Halaman Login Pada Website.....	30
4.3.2 Halaman Lokasi	30
4.3.3 Halaman Tambah Lokasi	31
4.3.4 Halaman Edit Lokasi.....	31
4.3.5 Halaman Absensi/Presensi	31
4.3.6 Halaman Pengecekan Presensi.....	32
4.3.7 Halaman Presensi Ditolak.....	32
4.3.8 Halaman Pegawai.....	33
4.3.9 Halaman Tambah Pegawai.....	33
4.3.10 Halaman Edit Pegawai.....	34
4.3.11 Halaman User	34
4.3.12 Halaman Tambah User	35
4.3.13 Halaman Grafik	35
4.3.14 Halaman Report.....	36
4.3.15 Fitur Update Hari Libur	37
4.3.16 Halaman Login Android	38
4.3.17 Halaman Home Android.....	38
4.3.18 Notifikasi Android.....	40
4.3.19 Halaman Presensi	41
4.3.20 Pengujian Aplikasi Sistem Presensi Online.....	42
4.3.21 Validitas Data Presensi	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Review Aplikasi.....	8
Tabel 3.1 Tabel Pegawai.....	18
Tabel 3.2 Tabel Absensi	18
Tabel 3.3 Tabel Lokasi	19
Tabel 3.4 Tabel Users	19
Tabel 3.5 Tabel Hari Libur	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Presensi	10
Gambar 3.2 Flowchart Admin Bagian (1/3)	11
Gambar 3.3 Flowchart Admin Bagian (2/3)	12
Gambar 3.4 Flowchart Admin Bagian (3/3)	13
Gambar 3.5 Flowchart Karyawan	14
Gambar 3.6 DFD Level 0 Sistem Presensi	14
Gambar 3.7 DFD Level 1 Sistem Presensi Online	15
Gambar 3.8 DFD Level 2 Manajemen Lokasi	16
Gambar 3.9 DFD Level 2 Presensi Karyawan	17
Gambar 3.10 ERD	18
Gambar 3.11 Halaman Login	20
Gambar 3.12 Halaman Lokasi	21
Gambar 3.13 Tambah Lokasi	21
Gambar 3.14 Halaman Edit Lokasi	22
Gambar 3.15 Halaman Presensi	22
Gambar 3.16 Halaman Pengecekan Presensi	23
Gambar 3.17 Halaman Presensi Ditolak	23
Gambar 3.18 Halaman Pegawai	24
Gambar 3.19 Halaman Tambah Pegawai	24
Gambar 3.20 Halaman Edit Pegawai	25
Gambar 3.21 Halaman User	25
Gambar 3.22 Halaman Tambah User	26
Gambar 3.23 Halaman Grafik	26
Gambar 3.24 Halaman Login Android	27
Gambar 3.25 Halaman Presensi Android	28
Gambar 3.26 Halaman Pemilihan Jenis Presensi	28
Gambar 4.1 Desain Database	30
Gambar 4.2 Halaman Login	30
Gambar 4.3 Halaman Lokasi	30
Gambar 4.4 Halaman Tambah Lokasi	31
Gambar 4.5 Halaman Edit Lokasi	31
Gambar 4.6 Halaman Absensi	32

Gambar 4.7 Halaman Pengecekan Presensi.....	32
Gambar 4.8 Halaman Presensi Ditolak.....	32
Gambar 4.9 Halaman Pegawai.....	33
Gambar 4.10 Halaman Tambah Pegawai.....	33
Gambar 4.11 Halaman Edit Pegawai.....	34
Gambar 4.12 Halaman User.....	34
Gambar 4.13 Halaman Tambah User.....	35
Gambar 4.14 Halaman Grafik.....	36
Gambar 4.15 Laporan.....	37
Gambar 4.16 Fitur Update Hari Libur.....	38
Gambar 4.17 Halaman Login Android.....	38
Gambar 4.18 Halaman Home Android.....	39
Gambar 4.19 Notifikasi Presensi.....	40
Gambar 4.20 Halaman Presensi.....	41
Gambar 4.21 Pengujian di Fakultas Psikologi dan Sosial.....	42
Gambar 4.22 Pengujian di Fakultas Teknologi Industri.....	43
Gambar 4.23 Pemberitahuan Data Presensi Gagal Ditambahkan.....	43

