

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-5
1.3 Tujuan Penelitian	I-5
1.4 Batasan Masalah.....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian	I-6
1.6 Metodologi Penelitian	I-6
1.7 Sistematika Penulisan	I-8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Sistem Presensi	II-1
2.2 <i>QR Code</i>	II-2

2.3	<i>Progressive Web Apps (PWA)</i>	II-3
2.4	<i>Geofencing</i>	II-4
2.5	<i>Blackbox Testing</i>	II-7
2.6	Penelitian Terkait (<i>State of The Art</i>)	II-7
2.7	Matriks Penelitian	II-37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.2	Peta Jalan (<i>Road Map</i>) Penelitian	III-1
3.3	Tahapan Penelitian	III-4
3.3.1	Identifikasi Masalah	III-6
3.3.2	Studi Literatur	III-7
3.3.3	Pengembangan Aplikasi.....	III-8
3.3.4	Hasil Evaluasi Penelitian.....	III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		IV-1
4.1.	Identifikasi Masalah	IV-1
4.2.	Studi Literatur	IV-1
4.3.	Pengembangan Aplikasi.....	IV-2
4.3.1.	Analisis Kebutuhan Sistem	IV-2
4.3.2.	Desain Fungsional.....	IV-4
4.3.3.	Implementasi.....	IV-9
4.3.4.	Pengujian Sistem.....	IV-19
4.4.	Hasil Evaluasi Penelitian.....	IV-28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State of The Art</i>	II-6
Tabel 2.2 Matriks Penelitian	II-37
Tabel 4.1 <i>Hardware Requirements</i>	IV-2
Tabel 4.2 <i>Software Requirements</i>	IV-3
Tabel 4.3 Spesifikasi Sistem Presensi Pada <i>Mobile</i>	IV-3
Tabel 4.4 Definisi <i>Use Case Diagram</i>	IV-5
Tabel 4.5 Definisi Aktor dari <i>Use Case Diagram</i>	IV-6
Tabel 4.6 Potongan Kode Penerapan Metode <i>Geofencing</i>	IV-15
Tabel 4.7 Potongan Kode Hasil Metode <i>Geofencing</i> Pada Karyawan.....	IV-19
Tabel 4.8 Hasil Pengujian dengan <i>Blackbox Testing</i> untuk Karyawan	IV-20
Tabel 4.9 Hasil pengujian dengan <i>Blackbox Testing</i> untuk Admin	IV-25
Tabel 4.10 Hasil pengujian dengan <i>Blackbox Testing</i> untuk Operator	IV-27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penerapan Metode <i>Geofencing</i>	II-4
Gambar 3.1 Peta Jalan Penelitian.....	III-2
Gambar 3.2 <i>Fishbone</i> Diagram Penelitian.....	III-4
Gambar 3.3 Tahapan Penelitian.....	III-5
Gambar 3.4 Tahapan <i>Rapid Application Development</i>	III-8
Gambar 3.5 Alur Penggunaan Sistem Presensi.....	III-9
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	IV-7
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	IV-8
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>Login</i>	IV-9
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Beranda.....	IV-10
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Presensi.....	IV-11
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Cuti.....	IV-12
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Tambah Data Pengajuan Cuti.....	IV-13
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>History</i>	IV-14
Gambar 4.9 Implementasi Metode <i>Geofencing</i>	IV-15
Gambar 4.10 Hasil Presensi Masuk Karyawan.....	IV-17
Gambar 4.11 Hasil Presensi Pulang Karyawan.....	IV-18