

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan/Identifikasi Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.3.1 Ruang Lingkup	3
1.3.2 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Dasar	6
2.2.1 Rancang Bangun	6
2.2.2 Aplikasi	6
2.2.3 Presensi	7
2.2.4 Android	7
2.2.5 Geolocation	8
2.2.6 MySQL.....	8
2.2.7 Database	9
2.2.8 Unified Modeling Language	9
2.2.9 SDLC.....	13
2.2.10 Metode Waterfall	14
2.2.11 Black-Box Testing.....	15

2.2	Tinjauan Studi.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
3.1	Rencana Pelaksanaan	19
3.2	Objek Penelitian	19
3.3	Teknik Pengumpulan Data	20
3.3.1	Observasi.....	20
3.3.2	Wawancara	20
3.3.3	Studi Pustaka.....	21
3.4	Metode Pengembangan Sitem.....	21
3.4.1	Requirement	21
3.4.2	Design.....	21
3.4.3	Implemetation	22
3.4.4	Testing.....	22
3.5	Analisis Sistem yang berjalan	22
3.5.1	Analisis Dokumen	22
3.5.2	Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan.....	24
3.6	Analisis Kebutuhan	26
3.6.1	Kebutuhan User.....	26
3.6.2	Kebutuhan Sistem	28
BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN SISTEM		30
4.1	Analisa Perancangan Sistem	30
4.2	Perancangan Diagram Sistem Usulan.....	30
4.2.1	Use Case Diagram	30
4.2.2	Spesifikasi Use Case.....	33
4.2.3	Activity Diagram.....	42
4.2.4	Squence Diagram.....	52
4.2.5	Class Diagram	57
4.3	Perancangan User Interface	58
4.4	Perancangan Implementasi.....	70
4.5	Pengujian Black Box.....	87
BAB V PENUTUP		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....		95
Lampiran.....		99