

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	2
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.3.2 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Dasar.....	8
2.1.1 Metode Pengembangan Prototype.....	8
2.1.2 Definisi Presensi.....	10
2.1.3 Sistem Operasi Android.....	12
2.1.4 Bahasa Pemrograman Kotlin.....	13
2.1.5 Object Oriented Programming.....	14
2.1.6 Definisi Database.....	15
2.1.7 Lazarus IDE.....	16
2.1.8 Object Oriented Analysis Design.....	17
2.2 Tinjauan Studi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Objek Penelitian.....	28
3.1.1 Metode Penelitian.....	28
3.1.2 Pengumpulan Data.....	28
3.1.3 Sekilas Tentang Objek Penelitian.....	29
3.1.4 Pendekatan Pengembangan Sistem.....	30
3.2 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	31
3.2.1 Analisis Dokumen.....	31
3.2.2 Studi Kelayakan.....	32
3.2.3 Analisis Proses Bisnis Sistem Berjalan.....	34
3.3 Analisis Kebutuhan.....	35

BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	37
4.1    Analisa Perancangan Sistem.....	37
4.2    Perancangan Diagram Sistem Usulan.....	38
4.2.1    Use Case Diagram.....	38
4.2.2    Spesifikasi Use Case.....	40
4.2.3    Activity Diagram.....	42
4.2.4    Sequence Diagram.....	45
4.2.5    Class Diagram.....	48
4.3    Perancangan Basis Data.....	49
4.4    Perancangan Antar Muka Pengguna.....	49
4.4.1    Struktur Menu.....	49
4.4.2    Rancangan Layout Tampilan.....	51
4.5    Implementasi dan Pengujian Sistem.....	56
4.5.1    Implementasi Sistem.....	58
4.5.2    Pengujian Sistem.....	57
BAB V PENUTUP.....	59
5.1    Kesimpulan.....	59
5.2    Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

