



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Analisis Sistem.....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.2 Aplikasi Mobile.....	9
3.3 Android.....	10
3.3.1 Sejarah Versi Android.....	12
3.3.2 Siklus Hidup (<i>Lifecycle</i>) Activity di Android.....	15
3.3.3 Android SDK (Software Development Kit).....	16
3.3.4 Android Virtual Device (AVD).....	17
3.4 Peta.....	18
3.5 Diagram Alir Data.....	18
3.6 Basis Data.....	19
3.6.1 Database Management System (DBMS).....	20
3.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	20



3.7	Teknologi yang digunakan	24
3.7.1	Java	24
3.7.2	PHP (Codeigniter)	25
3.7.3	MySQL	25
3.7.4	JSON.....	25
3.7.5	Firebase Cloud Messaging (FCM)	26
3.7.6	Application Programming Interface (API)	26
3.7.7	Google Maps API.....	27
3.8	Alat Implementasi	27
3.8.1	Android Studio	27
3.8.2	Sublime Text	28
3.8.3	XAMPP.....	28
3.9	Perizinan	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
4.1	Analisis Sistem.....	29
4.1.1	Analisis Sistem Yang Ada	29
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	30
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data	30
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
4.1.5	Analisis Kebutuhan non-fungsional	32
4.2	Perancangan Sistem.....	32
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	32
4.2.2	Perancangan Proses	38
4.2.3	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	42
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		57
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem	57
5.1.1	Perangkat Lunak.....	57
5.1.2	Perangkat Keras.....	57
5.2	Implementasi Basis Data	58
5.2.1	Tabel pendaftaran	58
5.2.2	Tabel lokasiizin_desakel.....	59
5.2.3	Tabel lokasiizin_kec.....	59
5.2.4	Tabel lokasiizin_jalan.....	60
5.2.5	Tabel jenisijin.....	60



5.2.6	Tabel auth.....	60
5.2.7	Tabel mobile_token.....	61
5.2.8	Tabel frontoffice_user.....	61
5.2.9	Tabel admin.....	61
5.3	Implementasi Sistem.....	62
5.3.1	<i>Consume API</i>	62
5.3.2	Android Libraries.....	64
5.3.3	Halaman Login.....	65
5.3.4	Halaman Utama.....	68
5.3.5	Halaman Detil Permohonan Perizinan.....	72
5.3.7	Halaman Lokasi Izin Pemohon Pada Google Maps.....	79
5.3.8	Halaman <i>Login</i> Pemohon.....	82
5.3.9	Halaman Pendaftaran.....	86
5.3.10	Halaman Ganti Password.....	92
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		95
6.1	Pengujian Aplikasi.....	95
6.1.1	Proses Login Front Office.....	96
6.1.2	Proses <i>Login</i> Pemohon.....	98
6.1.3	Proses Pada Halaman Utama.....	100
6.1.4	Proses Lihat Detil Permohonan Perizinan.....	101
6.1.5	Proses Lihat Lokasi Izin Pada Google Maps.....	103
6.1.6	Proses Verifikasi Data Pemohon.....	105
6.1.7	Proses Notifikasi Pada Aplikasi Pemohon.....	108
6.1.8	Proses Logout.....	108
6.1.9	Proses Pendaftaran.....	110
6.1.10	Proses Ganti Password.....	111
BAB VII PENUTUP.....		114
7.1	Kesimpulan.....	114
7.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA.....		115