

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
BAB III	8
3.1 Sistem.....	8
3.1.1 Elemen sistem	8
3.1.2 Syarat-syarat sistem	8
3.1.3 Karakteristik sistem.....	8
3.1.3 Klasifikasi sistem	10
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.2.1 Perancangan sistem	12
3.2.2 Analisis sistem	13



3.2.3 Implementasi sistem.....	13
3.2.4 Pengujian sistem	13
3.3 Konsep Dasar Informasi.....	14
3.3.1 Siklus informasi	15
3.3.2 Kualitas informasi	16
3.3.3 Nilai informasi	17
3.4 Sistem Informasi	18
3.4.1 Komponen sistem informasi	19
3.4.2 Klasifikasi sistem informasi.....	21
3.5 Basis Data	22
3.5.1 Sistem basis data	22
3.5.2 <i>Database management system (DBMS)</i>	23
3.5.3 Model basis data.....	23
3.5.5 Relasi.....	26
3.5.6 Derajat relasi (<i>cardinalitas</i>)	27
3.5.7 Atribut kunci	27
3.5.8 <i>Query</i>	27
3.6. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	29
3.6.1 <i>Use case diagram</i>	29
3.6.2 <i>Activity diagram</i>	30
3.7 <i>Application Programming Interface (API)</i>	31
3.8 Internet	31
3.9 Web.....	32
3.9.1 Web browser	32
3.9.2 Web server	33
3.10 Bahasa Pemrograman.....	33
3.10.1 HTML (<i>hyper text markup language</i>).....	34
3.10.2 PHP (<i>hypertext preprocessor</i>).....	34
3.10.3 CSS (<i>cascading style sheet</i>)	35
3.10.4 Javascript.....	36



3.11 Perangkat Lunak Sistem.....	36
3.11.1 MySQL	36
3.11.2 CodeIgniter	37
3.11.3 Bootstrap.....	39
3.11.4 Sublime text	39
3.11.5 XAMPP.....	40
3.11.6 StarUML	40
3.11.7 Balsamiq MockUps.....	40
3.12 Perizinan	41
BAB IV	42
4.1 Analisis Sistem.....	42
4.1.1 Analisis masalah	42
4.1.2 Analisis pengguna sistem.....	43
4.1.3 Analisis kebutuhan fungsional	43
4.1.4 Analisis kebutuhan non-fungsional.....	45
4.2 Perancangan Sistem	46
4.2.1 Perancangan basis data.....	46
4.2.2 Perancangan proses	53
4.2.3 Perancangan struktur menu	79
4.2.4 Perancangan antarmuka	81
BAB V	98
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	98
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	98
5.3 Implementasi Basis Data.....	99
5.4 Implementasi Antarmuka.....	103
BAB VI.....	139
6.1 Skenario Pengujian	139
6.2 Hasil Pengujian	140
6.2.1 Hasil pengujian sistem pada pemohon.....	140
6.2.2 Hasil pengujian sistem pada admin.....	146



6.2.3 Hasil pengujian sistem pada <i>front office</i>	160
BAB VII	168
7.1 Kesimpulan	168
7.2 Saran	168
DAFTAR PUSTAKA	169
LAMPIRAN	171