

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Konsep Dasar Sistem	11
3.1.1 Elemen Sistem	11
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
3.1.3 Klasifikasi Sistem	13
3.2 GPS (<i>Global Positioning System</i>)	14
3.3 MySQL.....	15
3.4 Web	15
3.4.1 Web Browser	15
3.4.2 Web Server	15
3.1 Web Service	16
3.2 Internet	16

3.3 Bahasa Pemrograman	17
3.3.1 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	17
3.3.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
3.3.3 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	18
3.3.4 Javascript	19
3.4 Google Maps	19
3.4.1 Google Map API	20
3.4.2 Pembuatan Peta dengan Google Map API	20
3.5 Perancangan Sistem	20
3.6 XAMPP	32
3.7 Sublime Text	33
3.8 StarUML	33
3.9 Balsamiq Mockups	33
3.10 CodeIgniter	34
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
4.1 Analisis Sistem	35
4.1.1 Diskripsi Umum Sistem	35
4.1.2 Analisis masalah	35
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	36
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	37
4.2 Perancangan Sistem	37
4.2.1 Perancangan Basis Data	37
4.2.2 Perancangan proses	41
4.2.3 Perancangan Struktur Menu	50
4.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna	52
BAB V IMPLEMENTASI	68
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	68
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	69
5.3 Implementasi Basis Data	69
5.4 Implementasi Antarmuka	70
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	108
6.1 Skenario pengujian	108

6.2 Hasil Pengujian	110
6.2.1 Pengujian Masuk kedalam Sistem pada Aplikasi <i>Desktop</i>	111
6.2.2 Pengujian Koneksi Internet.....	113
6.2.3 Pengujian Halaman Info	114
6.2.4 Pengujian Kamera.....	115
6.2.5 Pengujian Halaman Profil.....	120
6.2.6 Pengujian Masuk kedalam Sistem dalam <i>web</i>	121
6.2.7 Pengujian Mengubah Data Profil.....	124
6.2.8 Pengujian Mengubah Password	127
6.2.9 Pengujian Mengubah Foto Profil	129
6.2.10 Pengujian Tambah <i>User</i>	130
6.2.11 Pengujian Mengubah Data <i>User</i>	133
6.2.12 Pengujian Mengubah Password <i>User</i>	136
6.2.13 Pengujian Menghapus Data <i>User</i>	137
6.2.14 Pengujian Mengubah Foto <i>User</i>	138
6.2.15 Pengujian Tambah <i>Device</i>	139
6.2.16 Pengujian Mengubah data <i>Device</i>	141
6.2.17 Pengujian Menghapus <i>Device</i>	144
6.2.18 Pengujian <i>Direction</i>	145
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	149
7.1 Kesimpulan.....	149
7.2 Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA	150
LAMPIRAN.....	151