

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	I
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	II
PRAKATA	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL	IX
INTISARI	X
ABSTRACT	XI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3. BATASAN MASALAH	3
1.4. TUJUAN	4
1.5. MANFAAT.....	4
1.6. METODE PENELITIAN.....	4
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1. GLOBAL POSITION SYSTEM (GPS).....	11
3.2. ANDROID	12
3.2.1. <i>Fitur</i>	12
3.2.2. <i>Arsitektur Sistem Operasi Android</i>	13
3.2.3. <i>Versi</i>	15
3.3. SMS	16
3.3.1. <i>Cara Kerja SMS</i>	16

3.4.	MOBILE ENVIRONMENT.....	17
BAB IV ARSITEKTUR DAN PERANCANGAN SISTEM.....		19
4.1.	ANALISIS	19
4.1.1.	<i>Deskripsi Umum.....</i>	19
4.1.2.	<i>Analisis Kebutuhan Sistem.....</i>	20
4.2.	DESAIN	20
4.2.1.	<i>Desain Use Case Diagram.....</i>	21
4.2.2.	<i>Activity Diagram.....</i>	23
4.2.3.	<i>Arsitektur Sistem</i>	25
4.2.4.	<i>Desain Layout Aplikasi</i>	25
4.3.	PENGUJIAN	28
BAB V IMPLEMENTASI		30
5.1.	DESKRIPSI IMPLEMENTASI.....	30
5.2.	IMPLEMENTASI PENGGUNA.....	31
BAB VI HASIL PENELITIAN		43
6.1.	PENGUJIAN AKTIVASI APLIKASI	43
6.2.	PENGUJIAN HALAMAN UTAMA.....	44
6.2.1.	<i>Pengujian Fitur Telepon</i>	45
6.2.2.	<i>Pengujian Halaman Tutorial</i>	46
6.2.3.	<i>Pengujian Tombol SMS.....</i>	46
6.3.	PENGUJIAN HALAMAN SMS	47
6.3.1.	<i>Pengujian Koordinat Lokasi di Halaman SMS</i>	47
6.3.2.	<i>Pengujian Pengiriman Pesan.....</i>	48
6.4.	HASIL SURVEI.....	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		52
7.1.	KESIMPULAN	52
7.2.	SARAN	52
DAFTAR PUSTAKA		53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram <i>Use Case</i> Aplikasi	21
Gambar 4.2 Diagram Aktivitas SMS	23
Gambar 4.3 Diagram Aktifitas Telepon.....	24
Gambar 4.4 Arsitektur Sistem Aplikasi	25
Gambar 4.5 Desain Halaman Pertama Aplikasi.....	26
Gambar 4.6 Desain Halaman Kirim SMS.....	27
Gambar 5.1 Implementasi Halaman Depan	31
Gambar 5.2 Cuplikan Kode Menuju Halaman Tutorial.....	32
Gambar 5.3 Contoh Halaman Tutorial.....	32
Gambar 5.4 Contoh Halaman Tutorial (2)	33
Gambar 5.5 Contoh Kode Tombol Kembali.....	34
Gambar 5.6 Kode Proses Telepon.....	34
Gambar 5.7 Deklarasi Nomor Telepon Polisi.....	34
Gambar 5.8 Kode Pindah ke Halaman SMS.....	35
Gambar 5.9 Tampilan Halaman SMS dalam <i>EmergencySMS</i>	36
Gambar 5.10 Kode Contoh SMS	36
Gambar 5.11 Kode Layout Longitude	37
Gambar 5.12 Kode Pemanggil Lokasi Koordinat	38
Gambar 5.13 Kode Lokasi (1).....	38
Gambar 5.14 Ijin Mengakses Lokasi	38
Gambar 5.15 Kode Lokasi (2).....	39
Gambar 5.16 Kode Penangkap Nomor Lain	40
Gambar 5.17 Tombol Kirim Pesan	40
Gambar 5.18 Kode Cara Panggil SMS (1).....	41
Gambar 5.19 Kode Cara Panggil SMS (2).....	41

Gambar 5.20 Tombol Kirim.....	42
Gambar 6.1 Install Aplikasi di <i>Mobile Phone</i>	43
Gambar 6.2 Halaman Utama Aplikasi <i>EmergencySMS</i>	44
Gambar 6.3 Telepon Polisi.....	45
Gambar 6.4 Halaman Tutorial.....	46
Gambar 6. 5 Halaman Lokasi.....	47
Gambar 6.6 Cuplikan Koordinat Lokasi	48
Gambar 6.7 Contoh Bentuk Pesan Darurat yang Telah Dikirim	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Aplikasi	22
Tabel 4.2 Daftar Pertanyaan Survei	28
Tabel 6.1 Hasil Survei.....	50
Tabel 6.2 Rata-rata Hasil Survei	51