

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PLAGIARISME .....	v
LEMBAR PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematis Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Aplikasi .....	5
2.2 Android .....	5
2.2.1 Versi-Versi Android .....	6
2.3 Android Studio .....	11
2.4 Java .....	13
2.5 XML .....	13
2.6 PHP .....	14
2.7 MySQL .....	14
2.8 Google Maps API .....	14
2.9 GPS .....	15
2.10 UML .....	16
2.11 Petugas Pemadam Kebakaran .....	16
BAB III PERANCANGAN APLIKASI .....	18
3.1 Use Case Perancangan Aplikasi .....	18
3.2 Activity Diagram Aplikasi .....	19
3.2.1 Activity Diagram Pemanggilan Pemadam Kebakaran Menu Api .....	19

3.2.2 Activity Diagram Pemanggilan Pemadam Kebakaran Menu Hewan Peliharaan .....	23
3.2.3 Activity Diagram Pemanggilan Pemadam Kebakaran Menu Hewan Buas .....	27
3.2.4 Activity Diagram Pemanggilan Pemadam Kebakaran Menu Bencana Alam .....	31
3.3 Flowchart Aplikasi .....	35
3.4 Alat dan Bahan .....	36
3.4.1 Alat .....	36
3.4.2 Bahan .....	37
3.5 Diagram Perancangan Sistem Android .....	37
3.6 Desain Layout .....	38
3.7 Desain Database .....	41
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PERANCANGAN .....	42
4.1 Pengujian Aplikasi Pada Smartphone Samsung M30 dan VIVO 1727 .....	42
4.2 Pengujian Tampilan Android Sebagai User .....	43
4.2.1 Tampilan Login dan Registrasi .....	43
4.2.2 Tampilan Menu Utama .....	44
4.2.3 Tampilan Menu Profil .....	44
4.2.4 Tampilan Menu Api .....	45
4.2.5 Tampilan Menu Hewan Peliharaan .....	45
4.2.6 Tampilan Menu Hewan Buas .....	46
4.2.7 Tampilan Menu Bencana Alam .....	47
4.2.8 Tampilan Panggilan Telah Diterima .....	47
4.3 Pengujian Tampilan Android Sebagai Admin .....	48
4.3.1 Tampilan Login .....	48
4.3.2 Tampilan Menu Profil .....	49
4.3.3 Tampilan Menu Utama Admin .....	50
4.3.4 Tampilan Menu Api Untuk Admin .....	50
4.3.5 Tampilan Menu Hewan Peliharaan Untuk Admin .....	51
4.3.6 Tampilan Menu Hewan Buas Untuk Admin .....	52
4.3.7 Tampilan Menu Bencana Alam Untuk Admin .....	52
4.3.8 Tampilan Rute Menuju Lokasi Kejadian .....	53
4.4 Analisa Pengujian Aplikasi Pemanggilan Pemadam Kebakaran .....	53
4.4.1 Analisa Pengujian Aplikasi Untuk User Pada Smartphone SamsungM30 .....	54

4.4.2 Analisa Pengujian Aplikasi Untuk Admin Pada Smartphone VIVO1727 .....	55
4.5 Tampilan Database .....	57
4.5.1 Tampilan Tabel User .....	57
4.5.2 Tampilan Tabel Request .....	58
4.6 Hasil Form Kuesioner Pengguna Aplikasi .....	59
BAB V PENUTUP .....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	xvi
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Waterfall SDLC .....	3
Gambar 2.1 Aplikasi Mobile .....	5
Gambar 2.2 Logo Android .....	5
Gambar 2.3 Android Cupcake .....	6
Gambar 2.4 Android Donut .....	6
Gambar 2.5 Android Eclair .....	7
Gambar 2.6 Android Froyo .....	7
Gambar 2.7 Android Gingerbread .....	8
Gambar 2.8 Android Honeycomb .....	8
Gambar 2.9 Android Ice Cream Sandwich .....	8
Gambar 2.10 Android Jellybean .....	9
Gambar 2.11 Android Kitkat .....	9
Gambar 2.12 Android Lollipop .....	9
Gambar 2.13 Android Marshmallow .....	10
Gambar 2.14 Android Nougat .....	10
Gambar 2.15 Android Oreo .....	11
Gambar 2.16 Android Pie .....	11
Gambar 2.17 Logo Android Studio .....	11
Gambar 2.18 Android Manifest .....	12
Gambar 2.19 Gradle .....	13
Gambar 2.20 Java .....	13
Gambar 2.21 Logo MySQL .....	14
Gambar 2.22 GPS .....	15
Gambar 2.23 UML .....	16
Gambar 2.24 Petugas Pemadam Kebakaran .....	16
Gambar 3.1 Use Case Aplikasi .....	18
Gambar 3.2 Activity Diagram User Menu Api .....	19
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin Menu Api .....	21
Gambar 3.4 Activity Diagram User Menu Hewan Peliharaan .....	23
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Menu Hewan Peliharaan .....	25
Gambar 3.6 Activity Diagram User Menu Hewan Buas .....	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Menu Hewan Buas .....	29
Gambar 3.8 Activity Diagram User Menu Bencana Alam .....	31
Gambar 3.9 Activity Diagram Admin Menu Bencana Alam .....	33

Gambar 3.10 Flowchart Aplikasi .....	35
Gambar 3.11 Diagram Blok Aplikasi .....	37
Gambar 3.12 Desain Tampilan Login .....	38
Gambar 3.13 Desain Tampilan Register .....	39
Gambar 3.14 Desain Tampilan Menu User .....	39
Gambar 3.15 Desain Tampilan dari Masing-masing Menu Bantuan .....	40
Gambar 3.16 Desain Tampilan saat Melakukan Pemanggilan .....	40
Gambar 3.17 Desain Database .....	41
Gambar 4.1 Tampilan Aplikasi Terinstal Pada Smartphone .....	42
Gambar 4.2 Tampilan Login dan Registrasi Aplikasi .....	43
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama Aplikasi Untuk User .....	44
Gambar 4.4 Tampilan Menu Profil .....	44
Gambar 4.5 Tampilan Menu Api .....	45
Gambar 4.6 Tampilan Menu Hewan Peliharaan .....	46
Gambar 4.7 Tampilan Menu Hewan Buas .....	46
Gambar 4.8 Tampilan Menu Bencana Alam .....	47
Gambar 4.9 Tampilan Panggilan Telah Diterima .....	48
Gambar 4.10 Tampilan Login .....	49
Gambar 4.11 Tampilan Profil Untuk Admin .....	49
Gambar 4.12 Tampilan Menu Utama Untuk Admin .....	50
Gambar 4.13 Tampilan Menu Api Untuk Admin .....	51
Gambar 4.14 Tampilan Menu Hewan Peliharaan Untuk Admin .....	51
Gambar 4.15 Tampilan Menu Hewan Buas Untuk Admin .....	52
Gambar 4.16 Tampilan Menu Bencana Alam Untuk Admin .....	52
Gambar 4.17 Tampilan Rute Menuju Lokasi .....	53
Gambar 4.18 Tampilan Tabel User .....	58
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Request .....	58
Gambar 4.20 Kuesioner Nomor 1 .....	59
Gambar 4.21 Kuesioner Nomor 2 .....	59
Gambar 4.22 Kuesioner Nomor 3 .....	60
Gambar 4.21 Kuesioner Nomor 4 .....	61
Gambar 4.22 Kuesioner Nomor 5 .....	61
Gambar 4.23 Kuesioner Nomor 6 .....	62
Gambar 4.22 Kuesioner Nomor 7 .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Activity Diagram User Menu Api .....	20
Tabel 3.2 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Api .....	22
Tabel 3.3 Deskripsi Activity Diagram User Menu Hewan Peliharaan .....	24
Tabel 3.4 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Api Hewan Peliharaan .....	26
Tabel 3.5 Deskripsi Activity Diagram User Menu Hewan Buas .....	28
Tabel 3.6 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Hewan Buas .....	30
Tabel 3.7 Deskripsi Activity Diagram User Menu Bencana Alam .....	32
Tabel 3.8 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Bencana Alam .....	34
Tabel 4.1 Hasil Analisa Pengujian Aplikasi Untuk User .....	54
Tabel 4.2 Hasil Analisa Pengujian Aplikasi Untuk Admin .....	55