

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING .....	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
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.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Monitoring .....	6
2.2 Pengertian Android .....	7
2.2.1 Versi-versi Android.....	7
2.3 Pengertian Aplikasi .....	14
2.4 Android Studio.....	15
2.5 Java.....	15
2.6 XML .....	16
2.7 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	17
2.8 MySQL .....	17
2.9 XAMPP.....	18

2.10 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	18
2.11 LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	19

### BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan .....	20
3.2 Analisa Permasalahan .....	21
3.3 Perancangan Aplikasi .....	22
3.3.1 Alat .....	22
3.3.2 Bahan .....	22
3.4 Diagram Alir .....	23
3.4.1 Diagram Alir Admin .....	23
3.4.1 Diagram Alir Petugas .....	24
3.4.1 Diagram Alir RW .....	25
3.4.1 Diagram Alir RT .....	26
3.5 Pemodelan dengan sistem UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	27
3.6 <i>Activity Diagram</i> .....	30
3.6.1 <i>Activity Diagram</i> Admin menu RW .....	30
3.6.2 <i>Activity Diagram</i> Admin menu RT .....	32
3.6.3 <i>Activity Diagram</i> Admin menu Petugas .....	34
3.6.4 <i>Activity Diagram</i> Petugas menu Rumah Warga .....	36
3.6.5 <i>Activity Diagram</i> Petugas menu Pemeriksaan .....	38
3.6.6 <i>Activity Diagram</i> Admin menu <i>Manage</i> RW .....	40
3.6.7 <i>Activity Diagram</i> Admin menu <i>Manage</i> RT .....	42
3.6.8 <i>Activity Diagram</i> Admin menu <i>Manage</i> Petugas .....	44
3.6.9 <i>Activity Diagram</i> Petugas menu <i>Manage</i> Rumah Warga .....	46
3.6.10 <i>Activity Diagram</i> Petugas menu <i>Manage</i> Pemeriksaan .....	48
3.6.11 <i>Activity Diagram</i> RW menu <i>Monitoring</i> .....	50
3.6.12 <i>Activity Diagram</i> RT menu <i>Monitoring</i> .....	52
3.7 Desain Halaman Utama yang diakses melalui Web .....	54
3.8 Desain Halaman Utama berbasis Aplikasi Andorid .....	58
3.9 Perancangan <i>Database</i> .....	62
3.10 Tahapan Perancangan Aplikasi .....	65

## BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PERANCANGAN

4.1 Pengujian Aplikasi Pada <i>Smartphone</i> OPPO F3.....	66
4.1 Pengujian Tampilan Android Sebagai <i>User</i> .....	67
4.2.1 Tampilan <i>Login</i> .....	67
4.2.2 Tampilan Lupa <i>Password</i> .....	68
4.2.3 Tampilan Profil <i>User</i> .....	68
4.2.4 Tampilan Menu .....	69
4.2.5 Tampilan <i>Manage RW</i> .....	69
4.2.6 Tampilan <i>Manage RT</i> .....	70
4.2.7 Tampilan <i>Manage</i> Rumah Warga .....	70
4.2.8 Tampilan <i>Manage</i> Petugas .....	71
4.2.9 Tampilan <i>Manage</i> Pemeriksaan .....	72
4.2.10 Tampilan Informasi .....	73
4.3 Pengujian Tampilan Web Server Sebagai Admin.....	74
4.3.1 Tampilan <i>Login</i> .....	74
4.3.2 Tampilan Setelah <i>Login</i> .....	74
4.3.3 Tampilan <i>Manage RW</i> .....	75
4.3.4 Tampilan <i>Manage RT</i> .....	76
4.3.5 Tampilan <i>Manage</i> Rumah Warga .....	77
4.3.6 Tampilan <i>Manage</i> Petugas .....	77
4.3.7 Tampilan <i>Manage</i> Pemeriksaan .....	78
4.3.8 Tampilan Informasi .....	79
4.4 Perbandingan Hasil Pemeriksaan Manual dengan Aplikasi <i>Monitoring</i> Jentik Nyamuk.....	80
4.5 Analisis Pengujian Aplikasi <i>Monitoring</i> Jentik Nyamuk dan Web Server .....	81
4.5.1 Perhitungan Qos ( <i>Quality of Service</i> ) .....	81
4.5.2 Analisa Pengujian Pada Aplikasi Berbasis Android.....	83
4.5.3 Analisa Pengujian Pada Aplikasi Web Sever .....	85
4.6 Hasil Form Kuisisioner Pengguna Aplikasi.....	87

## BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran.....	96

DAFTAR PUSTAKA .....	94
LAMPIRAN	
BIODATA PENULIS	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Aktor <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Berjalan .....	21
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Berjalan.....	21
Tabel 3.3 Deskripsi Aktor <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang diusulkan .....	28
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang diusulkan.....	29
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Admin Menu RW .....	31
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Admin Menu RT .....	33
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Admin Menu Petugas.....	35
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu Rumah Warga.....	37
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu Pemeriksaan.....	39
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage</i> RW .....	41
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage</i> RT .....	43
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage</i> Petugas .....	45
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu <i>Manage</i> Rumah Warga .....	47
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu <i>Manage</i> Pemeriksaan.....	49
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> RW Menu <i>Monitoring</i> .....	51
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Activity Diagram</i> RT Menu <i>Monitoring</i> .....	53
Tabel 4.1 Nilai Pengujian Aplikasi.....	81
Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Qos pada Aplikasi.....	82
Tabel 4.3 Analisa Pengujian Aplikasi Android .....	83
Tabel 4.4 Analisa Pengujian Web Server .....	85
Tabel 4.5 Jawaban Kuisisioner Nomor 1 .....	87
Tabel 4.6 Jawaban Kuisisioner Nomor 2.....	88
Tabel 4.7 Jawaban Kuisisioner Nomor 3.....	89
Tabel 4.8 Jawaban Kuisisioner Nomor 4 .....	90
Tabel 4.9 Jawaban Kuisisioner Nomor 5.....	91
Tabel 4.10 Jawaban Kuisisioner Nomor 6.....	92
Tabel 4.11 Hasil Jawaban Kuisisioner.....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Penelitian Aplikasi – SLDC .....	4
Gambar 2.1 Logo Android.....	7
Gambar 2.2 Android <i>Cupcake</i> .....	7
Gambar 2.3 Android <i>Donut</i> .....	8
Gambar 2.4 Android <i>Eclair</i> .....	8
Gambar 2.5 Android <i>Froyo</i> .....	9
Gambar 2.6 Android <i>Gingerbread</i> .....	9
Gambar 2.7 Android <i>Honeycomb</i> .....	10
Gambar 2.8 Android <i>Ice Cream Sandwich</i> .....	10
Gambar 2.9 Android <i>Jelly Bean</i> .....	11
Gambar 2.10 Android <i>Kitkat</i> .....	11
Gambar 2.11 Android <i>Lollipop</i> .....	12
Gambar 2.12 Android <i>Marshmallow</i> .....	12
Gambar 2.13 Android <i>Nougat</i> .....	13
Gambar 2.14 Android <i>Oreo</i> .....	13
Gambar 2.15 Android <i>Pie</i> .....	14
Gambar 2.16 Logo Android Studio .....	15
Gambar 2.17 Logo Java.....	15
Gambar 2.18 Logo XML.....	16
Gambar 2.19 Logo PHP .....	17
Gambar 2.20 Logo MySQL .....	17
Gambar 2.21 Logo XAMPP.....	18
Gambar 2.22 Logo UML.....	18
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang sedang Berjalan.....	20
Gambar 3.2 Diagram Alir Admin .....	23
Gambar 3.3 Diagram Alir Petugas .....	24
Gambar 3.4 Diagram Alir RW .....	25
Gambar 3.5 Diagram Alir RT.....	26
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang diusulkan .....	27
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu RW.....	30

Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu RT .....	32
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu Petugas .....	34
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu Rumah Warga .....	36
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu Pemeriksaan.....	38
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage</i> RW.....	40
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage</i> RT.....	42
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage</i> Petugas .....	44
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu <i>Manage</i> Rumah Warga .....	46
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu <i>Manage</i> Pemeriksaan .....	48
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> RW Menu <i>Monitoring</i> .....	50
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> RT Menu <i>Monitoring</i> .....	52
Gambar 3.19 Tampilan Awal ( <i>Login</i> ) berbasis Web .....	54
Gambar 3.20 Tampilan Daftar RW berbasis Web .....	54
Gambar 3.21 Tampilan Daftar RT berbasis Web.....	55
Gambar 3.22 Tampilan Daftar Petugas berbasis Web .....	55
Gambar 3.23 Tampilan Daftar Rumah Warga berbasis Web .....	56
Gambar 3.24 Tampilan Daftar Petugas berbasis Web .....	56
Gambar 3.25 Tampilan Form Pemeriksaan berbasis Web.....	57
Gambar 3.26 Tampilan Awal ( <i>Login</i> ) .....	58
Gambar 3.27 Daftar RW .....	58
Gambar 3.28 Daftar RT.....	59
Gambar 3.29 Daftar Petugas .....	59
Gambar 3.30 Daftar Rumah Warga .....	60
Gambar 3.31 Daftar Petugas .....	60
Gambar 3.32 Form Pemeriksaan.....	61
Gambar 3.33 <i>XAMPP Control Panel</i> .....	62
Gambar 3.34 <i>Dashboard XAMPP</i> .....	62
Gambar 3.35 Tampilan isi <i>Database</i> .....	63
Gambar 3.36 Tampilan Struktur <i>Database</i> .....	63
Gambar 3.37 Perancangan Tabel <i>Database</i> .....	64
Gambar 3.39 Relasi Tabel <i>Database</i> .....	64
Gambar 3.39 Flowchart Perancangan Aplikasi.....	65
Gambar 4.1 Logo Aplikasi Jentik .....	65

Gambar 4.2 Tampilan <i>Login</i> Aplikasi <i>Monitoring</i> Jentik Nyamuk .....	66
Gambar 4.3 Tampilan Lupa <i>Password</i> .....	67
Gambar 4.4 Tampilan Profil <i>User</i> .....	67
Gambar 4.5 Tampilan Menu .....	68
Gambar 4.6 Tampilan Daftar RW .....	68
Gambar 4.7 Tampilan Daftar RT.....	69
Gambar 4.8 Tampilan Form tambah Rumah Warga .....	69
Gambar 4.9 Tampilan Daftar Rumah Warga .....	70
Gambar 4.10 Tampilan Daftar Petugas .....	70
Gambar 4.11 Tampilan Form Pemeriksaan.....	71
Gambar 4.12 Tampilan Daftar Hasil Pemeriksaan .....	71
Gambar 4.13 Tampilan Informasi Jentik.....	73
Gambar 4.14 Tampilan <i>Login</i> Sebagai Admin .....	74
Gambar 4.15 Tampilan setelah <i>Login</i> .....	74
Gambar 4.16 Tampilan Form Tambah RW.....	75
Gambar 4.17 Tampilan Daftar RW Web .....	75
Gambar 4.18 Tampilan Form Tambah RT.....	76
Gambar 4.19 Tampilan Daftar RT Web .....	76
Gambar 4.20 Tampilan Daftar Rumah Warga Web.....	77
Gambar 4.21 Tampilan Form Tambah Petugas .....	77
Gambar 4.22 Tampilan Daftar Petugas Web.....	78
Gambar 4.23 Tampilan Daftar Hasil Pemeriksaan Web.....	78
Gambar 4.24 Hasil Tampilan Informasi Jentik Web .....	79
Gambar 4.25 Hasil Pemeriksaan Manual .....	80
Gambar 4.26 Hasil Pemeriksaan dengan menggunakan Aplikasi.....	80
Gambar 4.27 Diagram Kuisisioner .....	93