

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 RW</i>	40
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage RT</i>	42
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Admin Menu <i>Manage Petugas</i>	44
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu <i>Manage Rumah Warga</i>	46
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Petugas Menu <i>Manage Pemeriksaan</i>	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