

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Dasar Teori.....	6
2.2.1. Android .....	6
2.2.2. Eclipse .....	7
2.2.3. Android SDK (Software Development Kit) .....	7
2.2.4. ADT (Android Development Tools) .....	7
2.2.5. Java .....	7
2.2.6. PHP (Hypertext Preprocessor) .....	8
2.2.7. JSON (JavaScript Object Notation) .....	8

2.2.8. Basis Data (Database).....	9
2.2.9. MySQL .....	9
2.2.10. Client-Server.....	9
2.2.11. Google Maps API.....	9
2.2.12. GPS (Global Positioning System).....	10
2.2.13. UML (Unified Modelling Language).....	10
2.2.14. Indonesia Wifi / Wifi.id Area Yogyakarta .....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1. Analisis Sistem.....	12
3.1.1. Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	13
3.1.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem.....	13
3.2. Perancangan Sistem .....	15
3.2.1. UML (Unified Modelling Sistem) .....	15
3.2.2. User Interface .....	21
3.2.2.1. User Interface Android.....	21
3.2.2.2. User Interface Website .....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	26
4.1. Implementasi Sistem .....	26
4.1.1. Menu Utama .....	26
4.1.2. Notifikasi Status AP Down.....	27
4.1.3. Menu Pencarian Lokasi AP.....	28
4.1.4. Menu Informasi Posisi Teknisi.....	29
4.1.5. Menu Laporan Troubleshoot AP.....	30
4.2. Pembahasan Sistem .....	31
4.2.1. Menu Utama .....	31
4.2.2. Menu Olah Data User .....	32
4.2.3. Menu Notifikasi Status AP Down .....	32
4.2.4. Menu Pencarian Lokasi AP.....	33
4.2.5. Menu Informasi Posisi Teknisi.....	33
4.2.6. Menu Laporan Troubleshoot AP.....	34
4.2.7. Menu About .....	34

4.2.8. Menu Help .....	34
4.2.9. Website .....	35
4.2.10. Hasil Pengujian Aplikasi .....	35
4.2.11. Respon Pengguna Aplikasi.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 3.1. Use Case Diagram .....	16
Gambar 3.2. Activity Diagram Lihat Status Notifikasi AP Down .....	18
Gambar 3.3. Activity Diagram Pilih Menu Pencarian Lokasi AP .....	18
Gambar 3.4. Activity Diagram Pilih Menu Informasi Posisi Teknisi ..	19
Gambar 3.5. Activity Diagram Teknisi pilih sub menu Input Laporan Troubleshoot AP.....	19
Gambar 3.6. Class Diagram .....	20
Gambar 3.7. User Interface Menu Utama pihak Manajemen (kiri) & Teknisi (kanan).....	21
Gambar 3.8. User Interface Menu Notifikasi Status AP Down.....	22
Gambar 3.9. User Interface Menu Pencarian Lokasi AP .....	22
Gambar 3.10. User Interface Menu Informasi Posisi Teknisi .....	23
Gambar 3.11. User Interface Menu dan Sub Menu Laporan Troubleshoot AP.....	24
Gambar 3.12. User Interface Website.....	25
Gambar 4.1. Menu Utama Manajemen (kiri) dan Menu Utama Teknisi (kanan) .....	32
Gambar 4.2. Notifikasi Status AP Down .....	33
Gambar 4.3. Pencarian Lokasi AP Down.....	33
Gambar 4.4. Informasi Posisi Teknisi .....	34
Gambar 4.5. Laporan Troubleshoot AP .....	34
Gambar 4.6. Website .....	35

## DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 4.1. Tabel Hasil Pengujian Aplikasi .....	36
Tabel 4.2. Tabel Respon Pengguna Aplikasi.....	36