

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Sistem Rekomendasi	9
2.3 Informasi.....	10
2.4 Google Maps API	10
2.5 Sistem Pendukung Keputusan	10
2.6 Diagram Arus Data (<i>Data Flow Diagram – DFD</i>)	11
2.7 Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	12
2.8 Tower Base Transceiver Station (BTS).....	13
2.9 Perawatan	14
2.10 Metode AHP (Analytical Hierarchy Process)	14
2.11 Pengertian <i>Website</i>	17
2.12 HTML.....	18
2.13 Framework Bootstrap	18
2.14 PHP (Hypertext Preprocessor)	18
2.15 CSS (Cascading Style Sheet).....	19
2.16 XAMPP	19
2.17 MySQL	19
2.18 JavaScript	20
2.19 Pengujian Verifikasi Perhitungan AHP	20
2.20 Pengujian <i>Black Box</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21

3.1	Data Penelitian.....	21
3.2	Analisa Aplikasi	21
3.3	Metode Penelitian	21
3.3.1	Pengumpulan Data.....	24
3.3.2	Analisis Sistem yang sedang Berjalan.....	25
3.3.3	Analisis Kebutuhan.....	26
3.3.4	Perancangan Arsitektur Aplikasi	29
3.3.5	Perancangan Antarmuka Aplikasi	39
3.3.6	Perancangan Antarmuka Layout.....	42
3.3.7	Perancangan Verifikasi Perhitungan AHP.....	43
3.3.8	Perancangan Pengujian AHP dan Black Box	60
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN		64
4.1	Hasil Penelitian.....	64
4.1.1	Antarmuka Halaman <i>Login</i>	64
4.1.2	Antarmuka Halaman Admin.....	64
4.1.3	Antarmuka Halaman Tambah Tower BTS	65
4.1.4	Antarmuka Halaman Tambah Pengguna.....	66
4.1.5	Antarmuka Penilaian Kriteria	67
4.1.6	Antarmuka Hasil Penilaian	67
4.1.7	Antarmuka Hasil Rekomendasi Tower BTS	68
4.1.8	Antarmuka Lokasi Tower BTS.....	69
4.1.9	Antarmuka Teknisi	70
4.1.10	Antarmuka Tata Cara Penggunaan	71
4.1.11	Antarmuka Pemilihan Tower BTS	71
4.1.12	Antarmuka Hasil Pemilihan Tower BTS.....	72
4.1.13	Antarmuka Lihat Detail	72
4.1.14	Antarmuka Lihat Lokasi	73
4.2	Proses Dan Hasil Perhitungan AHP Pada Aplikasi	73
4.3	Pengujian Black Box	89
4.4	Analisis Hasil Pengujian.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94