

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Permasalahan	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Manfaat Penelitian	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Tujuan Penelitian	3
1.6	Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1	Metodologi Pengumpulan Data	3
1.6.2	Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7	Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Aplikasi	6
2.2	Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.2.1	Pengertian Sistem	6
2.2.2	Pengertian informasi.....	7
2.2.3	Sistem Informasi Geografis	7
2.2.4	Data Spasial	10
2.2.5	Pengertian CI	10
2.2.6	Pengertian Bootstrap	12
2.3	Konsep World Wide Web(WWW)	13
2.4	Konsep Database & Mysql	13
2.5	Metode Waterfall	15
2.6	Metode Haversine (<i>Haversine Formula</i>).....	16
2.7	Data Flow Diagram.....	16
2.8	ERD	18
2.9	Flowchart	20
2.10	<i>Programing script</i> (Skrip Pemrograman).....	21
2.10.1	HTML.....	22
2.10.2	CSS(<i>Cascading Stlye Sheet</i>)	22
2.10.3	<i>Java Scrip</i>	23
2.10.4	<i>hypertext preprosesor</i> (PHP)	24
2.11	Perangkat Lunak	25
2.11.1	<i>Xamp</i>	26
2.11.2	<i>Notepad++</i>	26
2.12	Bengkel.....	26

2.13	Tujuan Bengkel.....	26
------	---------------------	----

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis Masalah	27
3.1.1	Wawancara	28
3.2	Perancangan Sistem	28
3.3	Perancangan Proses	29
3.3.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0	29
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	30
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1	32
3.3.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2	33
3.3.5	Flowchart SIG Persebaran Bengkel Sepeda Motor	36
3.4	Rancangan <i>Basis data (Database)</i>	37
3.4.1	Perancangan ERD	37
3.4.2	Perancangan Tabel	38
3.4.3	Perancangan (<i>RAT</i>)	41
3.4.4	Perancangan Struktur Menu	42
3.4.5	Perancangan Antarmuka (<i>Prototype</i>)	43
3.4.5.1	Desain Halaman Menu Utama	43
3.4.5.2	Desain Halaman Pengaturan	44
3.4.5.3	Desain Halaman Form Input Harga	45
3.4.5.4	Desain Halaman From Input Suku Cadang	46
3.4.5.5	Halaman Data Bengkel	47
3.4.5.6	Halaman Tambah Bengkel	48
3.4.5.7	Halaman Peta Lokasi Bengkel	49
3.4.5.8	Halaman <i>User Home</i>	50
3.4.5.8.1	Halaman <i>Login User</i>	51
3.4.5.8.2	Halaman Tambah Bengkel <i>User</i>	51
3.4.5.8.3	Halaman Top Rate	52

BAB IV IMPLEMENTASI dan Uji Coba Sistem

4.1	Pengujian Perangkat Lunak	54
4.1.1	Implementasi Admin	54
4.1.1.1	Halaman Login Admin	56
4.1.1.2	Halaman Utama Admin	56
4.1.1.3	Halaman Data Bengkel	57
4.1.1.4	Halaman Pengaturan	60
4.1.1.5	Halaman Peta	65
4.1.1.6	Halaman Bengkel Terdekat	67
4.1.2	Implementasi User	69
4.1.2.1	Halaman User	69
4.1.2.2	Halaman Bengkel Terdekat User	71
4.1.2.3	Halaman Top Rate	72
4.1.2.4	Halaman Bengkel User	74
4.2	Pengujian Aplkasi	76
4.2.1	Pengujian Alpha Test	77
4.2.2	Pengujian Beta Test	78

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan80
5.2. Saran80

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sub Sistem Dari SIG	9
Gambar 2.2 Tahap-tahap Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 2.3 Contoh Penulisan <i>Tag</i>	20
Gambar 2.4 Contoh Pembuatan CSS	23
Gambar 2.5 Contoh Program <i>Head</i> atau <i>Body</i>	24
Gambar 2.6 Contoh Pemanggilan Dokumen	24
Gambar 2.7 Contoh Penulisan PHP	25
Gambar 3.1 Diagram DFD Level 0.....	30
Gambar 3.2 Diagram DFD Level 1.....	31
Gambar 3.3 Diagram DFD Level 2 Proses 1	33
Gambar 3.4 Diagram DFD Level 2 Proses 2	35
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Alur Program SIG	36
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	37
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel(RAT).....	41
Gambar 3.7 Struktur Menu Admin	42
Gambar 3.8 Halaman Utama.....	44
Gambar 3.9 Halaman Pengaturan	45
Gambar 3.10 Halaman Harga Suku Cadang	46
Gambar 3.11 Halaman Form Input Suku Cadang.....	47
Gambar 3.12 Halaman Data Bengkel	47
Gambar 3.13 Halaman Tambah Bengkel	48
Gambar 3.14 Halaman Peta Lokasi Bengkel	49
Gambar 3.15 Halaman User Home	50
Gambar 3.16 Halaman Login User	51
Gambar 3.17 Halaman Tambah Bengkel User	52
Gambar 3.18 Halaman Top Rate	53
Gambar 4.1 Halaman Login Admin	55
Gambar 4.2 Halaman Home Admin	56
Gambar 4.3 Halaman Data Bengkel Admin	57
Gambar 4.4 Halaman Tambah Bengkel	59
Gambar 4.5 Halaman Pengaturan	61
Gambar 4.6 Halaman <i>Form</i> tambah Suku Cadang	62
Gambar 4.7 Halaman Halaman Suku Cadang	64
Gambar 4.8 Halaman Peta	66
Gambar 4.9 Halaman Bengkel Terdekat	68
Gambar 4.10 Halaman <i>User</i>	69
Gambar 4.11 Halaman Terdekat <i>User</i>	71
Gambar 4.12 Halaman Top Rate	73
Gambar 4.13 Halaman Bengkel <i>User</i>	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>DFD</i>	18
Tabel 2.2	Simbol <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	19
Tabel 2.3	Flowchart	20
Tabel 3.1	Tabel Bengkel	38
Tabel 3.2	Tabel Daftar Harga.....	39
Tabel 3.3	Tabel Operator	39
Tabel 3.4	Tabel Rating.....	40
Tabel 3.5	Tabel User	40
Tabel 4.1	Nama Penguji <i>Alpha Test</i>	77
Tabel 4.2	Hasil Uji Validasi <i>Alpha Test</i>	77
Tabel 4.3	Lanjutan Hasil Uji Validasi <i>Alpha Test</i>	78
Tabel 4.4	Nama Penguji <i>Beta Test</i>	78
Tabel 4.5	Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i>	79

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	Halaman Pengaturan Menu	56
Modul Program 4.2	Lanjutan Halaman Pengaturan Menu	57
Modul Program 4.3	Halaman Data Bengkel Admin.....	58
Modul Program 4.4	Halaman Tambah Bengkel	59
Modul Program 4.5	Lanjutan Halaman Tambah Bengkel	60
Modul Program 4.6	Halaman Pengaturan.....	61
Modul Program 4.7	Lanjutan Halaman Pengaturan	62
Modul Program 4.8	Halaman Tambah Suku Cadang	63
Modul Program 4.9	Halaman Tambah Harga Suku Cadang	64
Modul Program 4.10	Lanjutan Halaman Tambah Harga Suku Cadang	65
Modul Program 4.11	Halaman Peta.....	66
Modul Program 4.12	Lanjutan Halaman Peta.....	67
Modul Program 4.13	Halaman Bengkel Terdekat	68
Modul Program 4.14	Halaman <i>User</i>	70
Modul Program 4.15	Lanjutan Halaman <i>User</i>	71
Modul Program 4.16	Halaman Bengkel Terdekat <i>User</i>	72
Modul Program 4.17	Halaman Top Rate	73
Modul Program 4.18	Halaman Bengkel User	74
Modul Program 4.19	Lanjutan Halaman Bengkel User.....	75
Modul Program 4.20	Lanjutan Halaman Bengkel User.....	76