

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
ABSTRAK	ix
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	<u>1</u>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem & Informasi.....	5
2.2 Metode Simple Additive Weighting (SAW)	5
2.3 Tanaman Jeruk.....	6
2.4 Konsep Web	6
2.5 Aplikasi.....	7
2.6 HTML 5	7
2.7 PHP	8
2.8 CSS 3.....	8

2.9 <i>MYSQL</i>	8
2.10 <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.11 Metode Perancangan Sistem	11
<u>2.12 Penelitian Terdahulu</u>	12
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Pengumpulan Data	15
3.1.1 Observasi.....	15
3.1.2 Wawancara.....	15
3.1.3 Dokumentasi	15
3.1.4 Tinjauan Pustaka.....	15
3.2 Tahap Perancangan Perangkat Lunak.....	15
3.2.1 Analisis.....	16
3.2.1.1 Analisis Kebutuhan <i>Fungsional</i>	16
3.2.1.2 Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	16
3.2.1.3 Analisis Metode SAW (<i>simple additive weighting</i>).....	17
3.2.1 Perhitungan Manual Metode SAW	20
3.2.3 <i>Desain</i>	22
3.2.3.1 Perancangan Sistem	22
3.2.2.1.a <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	24
2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2.....	27
3.2.2.1.b <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	32
3.2.3.1.c <i>Physical Data Model</i> (PDM)	33
3.2.3.1.d <i>Struktur Database</i>	34
3.2.4 Perancangan Antar Muka (<i>Desain Interface</i>).....	36
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	40
4.1.1 Implementasi Aplikasi	40
4.1.2 Pengujian Aplikasi	43
4.1.3 Simulasi Perhitungan metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>) didalam sistem.....	45
4.2 Pembahasan.....	46

4.2.1 Kelebihan Aplikasi.....	47
4.2.2 Kekurangan Aplikasi.....	47

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

4.3 Simpulan.....	48
4.4 Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Hal
<u>Tabel 2.1</u> Notasi Data Flow Diagram (DFD).....	9
<u>Tabel 2.2</u> Notasi Pada Model ERD	10
<u>Tabel 2.3</u> Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3.1 Keterangan Kriteria.....	18
Tabel 3.2 Bobot Kriteria	18
Tabel 3.3 Bobot Tekstur Tanah.....	19
Tabel 3.4 Bobot Suhu.....	19
Tabel 3.5 Bobot Ketahanan.....	19
Tabel 3.6 Bobot Kelembapan.....	20
Tabel 3.7 Perhitungan Pembobotan.	20
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan SAW	22
Tabel 3.9 Proses-Proses Pada DFD Level 1.....	25
Tabel 3.10 Penjelasan DFD Level 2 Proses Input Data Nilai.....	27
Tabel 3.11 Penjelasan DFD Level 2 Proses Input Data Kriteria.....	29
Tabel 3.12 Penjelasan DFD Level 2 Proses Input Data User	30
Tabel 3.13 Penjelasan DFD Level2 Proses Pengelolaan Data Prangkingan.	31
Tabel 3.14 Tabel Alternatif.....	33
Tabel 3.15 Tabel Kriteria.	34
Tabel 3.16 Tabel Nilai.....	34
Tabel 3.17 Tabel Rangking.	35
Tabel 3.18 Tabel Pengguna.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	11
Gambar 3.1 Sistem Yang Sedang Berjalan	16
Gambar 3.2 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	24
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	25
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i>	28
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Input data Kriteria.....	29
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Input Data User.	30
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Data Perangkingan.....	31
Gambar 3.8 ERD Sistem informasi pemilihan bibit tanaman jeruk.....	33
Gambar 3.9 <i>Physical Data Model</i> Sistem Informasi Pemilihan Bibit Jeruk	34
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Form <i>Login</i>	37
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Utama	37
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman Nilai	37
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Halaman Kriteria.	38
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Alternatif.....	38
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Halaman Prangkingan	38
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman User	39
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama Aplikasi.....	40
Gambar 4.2 Tampilan Menu Login.	41
Gambar 4.3 Tampilan Menu Nilai.	41
Gambar 4.4 Menu Kriteria.	42
Gambar 4.5 Menu Alternatif.	42
Gambar 4.6 Tampilan Menu Perangkingan.....	43
Gambar 4.7 Uji Isi <i>Form Login</i>	44
Gambar 4.8 Uji Form Pengelolaan Data.	44
Gambar 4.9 Notifikasi Tambah Data.....	45
Gambar 4.10 Notifikasi Hapus Data.	45
Gambar 4.11 Tambah data Perangkingan.....	45
Gambar 4.12 Hasil dari Perangkingan.....	46