

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 <i>Pengertian AHP (Analitical Hierarchy Process)</i> .	5
2.2.2 Tahapan AHP.....	6
2.2.3 JAVA	11

2.2.4	Swing Package J2SE.....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		12
3.1	Analisis Sistem.....	12
3.1.1	Analisis Aplikasi Pemilihan Resep Masakan.	12
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Keras	13
3.2	Perancangan Sistem	13
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
3.2.2	<i>Class Diagram</i>	15
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	16
3.2.4	<i>Activity Diagram</i>	19
3.3	Rancangan Antarmuka	21
3.3.1	Rancangan Utama.....	20
3.3.2	Rancangan <i>Form</i> Bobot.....	22
3.3.3	Rancangan <i>Form</i> Hitung.....	23
3.3.4	Rancangan <i>Form</i> Masakan.....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		25
4.1	Definisi Implementasi dan Pembahasan Sistem	25
4.1.1	Implementasi dan Pembahasan Kelas Utama.....	25
4.1.2	Implementasi dan Pembahasan Kelas Bobot..	27
4.1.3	Implementasi dan Pembahasan Kelas MetodeAHP	28
4.1.4	Implementasi dan Pembahasan Kelas Hitung. ..	29

4.2 Analisis Pengujian Aplikasi	31
4.2.1 Perbandingan Perhitungan Software dan Perhitungan manual.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Diagram.....	14
Gambar 3.2	Class Diagram Aplikasi	16
Gambar 3.3	Sequence Menghitung Nilai Eigen.....	17
Gambar 3.4	Sequence Diagram Menghitung Bobot Masakan	18
Gambar 3.5	Activity Diagram Menghitung Nilai Eigen	19
Gambar 3.6	Activity Diagram Memilih Resep Masakan.....	21
Gambar 3.7	Rancangan tampilan Utama.....	22
Gambar 3.8	Rancangan tampilan menu Help.....	22
Gambar 3.9	Rancangan Form Bobot.....	23
Gambar 3.10	Rancangan tampilan <i>Form</i> Hitung	23
Gambar 3.11	Rancangan tampilan Resep Masakan	24
Gambar 4.1	Tampilan kelas Utama	26
Gambar 4.2	Tampilan kelas Bobot	27
Gambar 4.4	Tampilan kelas dataUser.....	29
Gambar 4.5	Contoh Tampilan Resep Masakan	31
Gambar 4.6	Hasil Perhitungan Aplikasi Tabel Pairwise Comparison.....	34
Gambar 4.7	Hasil Perhitungan Aplikasi Eigen Vektor Normalisasi Kriteria	35
Gambar 4.8	Hasil Perhitungan Aplikasi Konsistensi Kriteria	36
Gambar 4.9	Hasil Perhitungan Aplikasi Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Bahan.....	37

Gambar 4.10	Hasil Perhitungan Aplikasi Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Rasa	38
Gambar 4.11	Hasil Perhitungan Aplikasi Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Tekstur	38
Gambar 4.12	Hasil Perhitungan Aplikasi Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Waktu.....	39
Gambar 4.13	Tampilan perhitungan bobot masakan dan Tampilan Resep Masakan Hasil AHP	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Matrix perbandingan berpasangan.....	7
Tabel 2.2	Skala Kuantitatif dalam sistem pendukung keputusan	7
Tabel 2.3	Nilai rata-rata konsistensi.....	10
Tabel 4.1	Kriteria dan SubKriteria.....	32
Tabel 4.2	Matrik <i>Pairwise Comparison</i>	33
Tabel 4.3	Matrik <i>Pairwise Comparison</i> bentuk desimal.....	34
Tabel 4.4	Pembagian elemen-elemen.....	34
Tabel 4.5	Eigen Vektor Normalisasi Kriteria	35
Tabel 4.6	Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Bahan	37
Tabel 4.7	Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Rasa	37
Tabel 4.8	Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Tekstur	38
Tabel 4.9	Eigen Vektor Normalisasi SubKriteria Waktu	39
Tabel 4.10	Nilai Bobot dari setiap Masakan	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kode untuk memasukkan nilai pada tabel Pairwise Comparison dan pembahasannya	L1
Lampiran 2	Kode Method setTabel() yang ada di dalam kelas Bobot dan pembahasannya	L2
Lampiran 3	Kode untuk menghitung nilai pada tabel Eigen Vektor Normalisasi dan pembahasannya	L3
Lampiran 4	Kode untuk menghitung nilai EVN dan pembahasannya	L4
Lampiran 5	Kode untuk menghitung eigen maksimum dengan Cara menjumlahkan perkalian antara nilai EVN Dengan jumlah Elemen kolom dan pembahasannya	L5