

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SEGMENT	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jurnal Penelitian	6

2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Kulit.....	8
2.2.2 Jenis kulit	9
2.2.4 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	10
2.2.5 Logika Fuzzy	11
2.2.6 Contoh penyelesaian persoalan logika Fuzzy	13
2.2.7 Database.....	19
2.2.8 Flowchart	20
2.2.9 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	21
BAB III	23
METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Metode Penelitian	23
3.1.1 Observasi (pengamatan langsung)	23
3.1.2 Studi literatur	23
3.1.3 Perancangan Sistem	24
3.1.4 Implementasi dan uji coba	24
3.1.5 Menarik kesimpulan	24
3.2. Kebutuhan Fungsional	24
3.3 Kebutuhan Non Fungsional	24
3.4 Analisis Data	25
3.5 Desain Diagram alur (flowchart)	31
3.6 Perancangan Proses	31
3.6.1 Use case diagram	32
3.6.2 Class Diagram	32
3.6.3 Sequence Diagram	33
3.6.2 Activity Diagram	34
3.5 Desain Interface	35
BAB IV	40

IMPLEMENTASI	40
4.1 Implementasi	40
BAB V	51
HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Hasil Uji Coba	51
5.1.1 Uji Coba Program	51
5.1.2 Perhitungan Manual	53
BAB VI	67
SIMPULAN DAN SARAN	67
Daftar Pustaka	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Literatur Review dan Perbandingan Penelitian.....	6
Tabel 2.2 Contoh Data Dosen pada Konsentrasi Tenaga Listrik.....	19
Tabel 2.3 Contoh Hasil Nilai Setiap Dosen.....	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Flowchart.....	20
Tabel 5.1 Uji Coba <i>Black-Box</i> Admin.....	52
Tabel 5.2 Uji Coba <i>Black-Box</i> User.....	52
Tabel 5.3 Nilai Fuzzy.....	53
Tabel 5.4 Tabel Inferensi.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	<i>interval</i>	<i>value</i>	<i>set</i>
.....12				
Gambar	2.2	Grafik variabel input pendidikan terakhir		
.....13				
Gambar 2.3 Grafik Variabel Input Jabatan Fungsional.....14				
Gambar	2.4	Grafik Jumlah Bimbingan		
.....15				
Gambar 2.5 Grafik variabel output hasil .....16				
Gambar 3.1 Fungsi Keanggotaan untuk variabel masukan “kondisi kulit” .....24				
Gambar 3.2 Fungsi Keanggotaan untuk variabel masukan “jerawat” .....25				
Gambar 3.3 Fungsi Keanggotaan untuk variabel masukan “pori-pori” .....26				
Gambar 3.4 Fungsi Keanggotaan untuk variabel masukan “tekstur kulit”... .....22				
Gambar 3.5 Fungsi Keanggotaan untuk variabel masukan “dampak setelah menggunakan make up” .....23				
Gambar 3.6 Grafik variabel keluaran “hasil keputusan”..... 30				
Gambar	3.7	Desain		flowchart
.....31				
Gambar	3.8	Use case		diagram
.....32				
Gambar	3.9	Class		diagram
.....33				
Gambar	3.10	Squence diagram		user
.....31				
Gambar	3.11	Squence diagram		admin
.....34				

Gambar	3.12	Activity	diagram	user	.....34	
Gambar	3.13	Activity	diagram	admin	mengelola data variabel	.....35
Gambar	3.14	Desain	interface	“halaman utama”	.....34	
Gambar	3.15	Desain	interface	halaman	login	.....35
Gambar	3.16	Desain	interface	halaman	beranda.....	.....37
Gambar	3.17	Desain	Interface	Halaman	Input	Kondisi Kulit.....37
Gambar	3.18	Desain	Interface	Halaman	Hasil Perhitungan.....	.....38
Gambar	3.19	Desain	Interface	Halaman	Data Riwayat.....	.....39
Gambar	4.1	Halaman	Login	.....	.....	40

Gambar	4.2	Halaman	Beranda	Admin
.....		41		
Gambar	4.3	Halaman	Data	User
.....		42		
Gambar	4.4	Halaman	Data	Riwayat
.....		43		
Gambar	4.5	Halaman	Beranda	User
.....		43		
Gambar	4.6	Halaman	Input	Kondisi
.....		44		
Gambar 4.7	Halaman hasil perhitungan.....			
46				

DAFTAR SEGMENT

Segmen	4.1	Aksi	login	41
Segmen	4.2	Aksi	input nilai setiap variabel	45
Segmen	4.3	Aksi	Perhitungan Inputan	47
Segmen	4.4	Aksi	Perhitungan Defuzifikasi	49

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Fungsi keanggotaan	12
Rumus 2.2 Defuzzifikasi	12
Rumus 5.1 Defuzzifikasi penelitian	62