

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kulit.....	7
2.2 Kanker	8
2.3 Kanker Kulit	9
2.3.1 ABCDE's <i>Melanoma</i>	10
2.4 Tahi Lalat.....	11
2.5 Pengolahan Citra	11
2.5.1 Normalisasi Citra.....	13
2.5.2 <i>Scaling</i>	13
2.5.3 Segmentasi Citra.....	13
2.5.4 Binerisasi	14
2.6 Citra Digital	14
2.7 Jaringan Syaraf Tiruan.....	17
2.8 <i>Learning Vector Quantization</i>	18
2.9 Koefisien Korelasi	19
2.10 Analisis Regresi.....	20
2.11 <i>Flowchart</i>	21
2.12 Model <i>Prototype</i>	22

2.13	<i>Java</i>	25
2.14	<i>NetBeans</i>	25
2.15	<i>MySQL</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM		26
3.1	Komunikasi.....	26
3.1.1	Perumusan Masalah.....	27
3.1.2	Pengumpulan Data Awal.....	27
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.1.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
3.1.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	29
3.2	<i>Quick Design</i>	30
3.2.1	Arsitektur Sistem.....	30
3.2.2	Perancangan Proses.....	31
3.2.2.1	<i>Flowchart</i>	31
3.2.3	Rancangan <i>Interface</i>	35
3.3	Pembentukan <i>Prototype</i>	41
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Hasil.....	42
4.1.1	<i>Interface</i>	42
4.1.1.1	Halaman Utama Aplikasi Pengenalan Citra Kulit.....	42
4.1.1.2	Halaman Sub Menu Hasil Pengujian Data.....	43
4.1.1.3	Halaman Sub Menu Olah Citra.....	43
4.1.1.4	Halaman Sub Menu Pelatihan Data.....	47
4.1.1.5	Halaman Sub Menu Pengujian Data.....	51
4.1.1.6	Halaman Sub Menu <i>Help</i>	55
4.2	Pengujian Aplikasi.....	56
4.2.1	Pengujian Sistem Manajemen Data.....	56
4.3	Pembahasan.....	58
4.3.1	Sumber Data.....	58
4.3.2	Pelatihan <i>LVQ</i>	60
4.3.3	Pengujian.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		