

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Pembahasan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Citra Digital	6
2.1.1 Pengertian Citra Digital	6
2.1.2 Segmentasi Citra Digital	7
2.2 Principal Component Analysis (PCA)	7
2.2.1 Pengertian Principal Component Analysis (PCA).....	7
2.2.2 Ekstraksi Ciri Penting digunakan untuk Dimensionality Reduction.....	8
2.3 Support Vector Machine (SVM)	9
2.3.1 Pengertian Support Vector machine.....	9
2.3.2 Binary classification pada SVM.....	10

2.3.3	Multi-class pada SVM	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Pendahuluan	12
3.2	Analisis Sistem.....	12
3.2.1	Deskripsi Sistem	12
3.2.2	Skenario Implementasi	13
3.2.3	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	15
3.3	Desain Sistem.....	15
3.3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	15
3.3.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	15
3.3.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	15
3.3.2	Perancangan Perangkat Lunak	16
3.3.2.1	Use Case Diagram.....	16
3.3.2.2	Sequence Diagram	20
3.3.2.3	Class Diagram	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN		
4.1	Implementasi Sistem	23
4.2	Spesifikasi Proses Sistem.....	23
4.2.1	Segmentasi Warna Kulit Citra Wajah	23
4.2.2	Ekstraksi Ciri-Ciri Penting Wajah	25
4.2.3	Klasifikasi Ciri-Ciri Penting Wajah	27
4.3	Pengujian Sistem.....	29
4.3.1	Skenario Pengujian	29
4.3.2	Pengujian Tahap Klasifikasi	30
4.3.3	Pengujian Tahap Identifikasi.....	31
4.3.4	Analisa Pengujian.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	35

5.2	Saran	35
	Daftar Pustaka	37