

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data	3
1.4.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.5 Ruang lingkup	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2 Pengolahan citra	7
2.2.1 Tahap-tahap Pengolahan Citra.....	7
2.3 Pengertian Pengolahan Citra	8
2.4 Jenis Citra.....	9
2.5 Pengertian Computer Vision	10
2.6 Algoritma Klasifikasi	11
2.6.1 Klasifikasi	11
2.6.2 K-Nearest Neighbor (KNN).....	11

2.7 Machine Learning	13
2.3 Local Binary Pattern (LBP)	13
2.8 Perhitungan Akurasi Definisi Akurasi	15
2.9 program penunjang kebutuhan.....	15
2.9.1 Python	15
2.9.2 Anaconda.....	16
2.9.2 Web Client	17
2.9.3 HTML	18
2.10 Unified Modeling Langueage (UML)	18
BAB III	20
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Analisis Sistem.....	20
3.1.1 Analisis Masalah	20
3.1.2 Sistem Yang Diusulkan.....	20
3.2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	21
3.3 Pengertian Unified Modelling Language	22
3.3.1 Jenis Unified Modelling Language	23
3.4 Tujuan Unified Modelling Language.....	25
3.5 Desain Sistem.....	26
3.5.1 Use Case Diagram.....	26
3.5.2 Activity Diagram.....	27
3.5.3 Class Diagram	28
3.5.4 Sequence Diagram	29
3.6 Desain Interface	30
3.6.1 Tampilan Awal.....	30
3.6.2 Tampilan Pencarian Gambar	30
3.6.3 Tampilan Proses Identifikasi.....	31
BAB IV	32
IMPLEMENTASI SISTEM.....	32
4.1 Alur Kerja Sistem.....	32
4.1.1 Input Gambar	33
4.1.2 Konversi RGB ke grayscale	33
4.1.3 Operasi LBP	33
4.1.4 Traning/Testing KNN	34

4.1.5 Hasil identifikasi	34
4.2 User Interface	34
4.2.1 Form Halaman Utama	34
4.2.2 Form Halaman Pencarian Gambar	35
4.2.3 Form halaman proses identifikasi	35
4.3 Hasil Pegujian LBP	36
4.4 Hasil Pegujian Klasifikasi	38
BAB V.....	41
PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	45