

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran	5
1.7 Metodologi	6
1.7.1 Metodologi Penelitian.....	6
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Perancangan Aplikasi.....	16
2.2.2 Media Sosial.....	16
2.2.3 Algoritma Support Vector Machine (SVM)	17
2.2.4 Optical Character Recognition (OCR).....	19
2.2.5 Klasifikasi	20
2.2.6 Python	20
2.2.7 Definisi Waterfall.....	21

2.2.8	Definisi UML	22
BAB III METODOLOGI		24
3.1	Analisis Sistem	24
3.2	Anailis Kebutuhan Sistem	29
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	29
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	29
3.2.3	Penggunaan dataset	30
3.3	Perancangan Umum	30
3.3.1	Use Case Diagram	30
3.3.2	Sekenario Use Case	32
3.3.3	Activity Diagram	35
3.3.4	MockUp	36
3.3.4.1	Halaman Home	36
3.3.4.2	Halaman OCR	36
3.3.4.3	Halaman PreProcessing	37
3.3.4.4	Halaman Klasifikasi	37
3.4	Implementasi Sistem dan Unit Testing	37
3.4.1	Input Gambar	39
3.4.2	Text PreProcessing	40
3.4.3	Feature Selection	43
3.4.4	Klasifikasi Dengan Algoritma SVM	45
3.5	Integrasi Dan Pengujian Sistem	47
3.6	Deployment / Operation	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1.	Implementasi	49
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	49

4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	49
4.1.3	Halaman Utama.....	50
4.1.4	Halaman OCR.....	51
4.1.5	Halaman Preprocessing.....	51
4.1.6	Halaman Klasifikasi.....	52
4.2.	Pengujian Sistem.....	53
4.2.1	Pengujian OCR.....	54
4.2.2	Pengujian Tokenizing.....	55
4.2.3	Pengujian Case Folding.....	56
4.2.4	Pengujian Stopword Removal.....	58
4.2.5	Pengujian Stemming.....	59
4.2.6	Pengujian Klasifikasi.....	60
4.2.7	Pengujian Kinerja Model.....	62
4.2.7.1	Rasio 90:10 :.....	62
4.2.7.2	Rasio 80:20 :.....	64
4.2.7.3	Rasio 70:30 :.....	66
4.2.7.4	Rasio 60:40 :.....	68
4.2.7.5	Rasio 50:50 :.....	70
BAB V PENUTUP.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....		75
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		78