

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Citra	8
2.1.1 Pengolahan Citra Digital	9
2.1.2 Thresholding	9

2.1.3	Ekstraksi Fitur	11
2.2	Dataset	12
2.3	K-Nearest Neighbor (KNN)	12
2.3.1	Elbow Method.....	13
2.3.2	Euclidean Distance.....	14
2.4	Huruf Latin	14
2.4.1	Alphabet	15
2.5	Pengertian Tulisan Tangan.....	15
2.5.1	Pengenalan Tulisan Tangan	15
2.6	Kepribadian	16
2.6.1	Usaha-usaha Mempelajari Kepribadian	17
2.6.2	Big Five Personality	18
2.7	Grafologi	19
2.7.1	Zona.....	19
2.7.2	Tekanan.....	20
2.8	Definisi Kepribadian dan Deteksi Kepribadian.....	21
2.9	Ekstraksi Fitur	22
2.9.1	Ekstraksi Fitur Gray-level Distribution.....	22
2.9.2	Ekstraksi Fitur Zoning	23
2.10	Anaconda	25
BAB 3	ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....	26
3.1	Analisis Masalah	26
3.2	Analisis Data Masukan.....	26

3.3	Analisis Aplikasi	28
3.4	Analisis Alur Proses	28
3.5	Analisis Metode Masukkan	30
3.5.1	Analisis Preprocessing	30
3.5.2	Analisis Ekstraksi Ciri	43
3.6	Analisis Klasifikasi.....	50
3.6.1	Metode Elbow	50
3.6.2	Klasifikasi KNN Tekanan Tulisan	52
3.6.3	Klasifikasi KNN Dominasi Zona Tulisan.....	57
3.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	60
3.7.1	Analisis Perangkat Keras	60
3.7.2	Analisis Perangkat Lunak	61
3.7.3	Analisis Pengguna.....	61
3.8	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	62
3.8.1	Diagram Konteks	62
3.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	62
3.9	Perancangan Sistem.....	69
3.9.1	Perancangan Antarmuka	69
3.9.2	Perancangan Pesan	70
3.9.3	Perancangan Jaringan Semantik.....	72
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	73
4.1	Implementasi	73
4.1.1	Lingkungan Implementasi.....	73

4.1.2	Implementasi Antarmuka	74
4.2	Pengujian Sistem	77
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas	77
4.2.2	Pengujian Nilai Akurasi	81
4.3	Kesimpulan Pengujian Sistem.....	88
BAB 5	KESIMPULAN.....	89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	89
	DAFTAR PUSTAKA	90