

Daftar isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
Daftar table	iv
Daftar Gambar	v
DAFTAR SIMBOL	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.2 Analisis Metode	5
1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
1.5.4 Pengujian	7
1.5.5 Penarikan Kesimpulan	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2	9
2.1 Grafologi	9
2.2 Sejarah Grafologi	9
2.3 Manfaat Grafologi	10
2.4 Fitur Tulisan Tangan Dalam Grafologi	11
2.4.1 Margin	11
2.4.2 Spasi	12
2.4.3 Kemiringan Huruf	14
2.4.4 Garis Dasar	15
2.4.5 Zona Tulisan Tangan	15
2.5 Pengertian Citra	16
2.6 Pengolahan Citra Digital	17
2.6.1 Grayscale	17
2.6.2 Treshold	18

2.6.3 Segmentasi.....	19
2.6.4 Ekstraksi Fitur.....	19
2.7 Relevance Vector Machine	21
2.8 Perhitungan Akurasi.....	25
2.9 Pengertian Python	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Analisis Masalah.....	28
3.2 Analisis Data Masukan	28
3.3 Analisis Sistem.....	31
3.4 Analisis Proses.....	33
3.4.1 Grayscale	34
3.4.2 Treshold	37
3.4.3 Segmentasi Baris	41
3.4.4 Ekstraksi Fitur.....	43
3.4.4.1 Segmentasi Tepi Kiri.....	43
3.5 Analisis Relevance Vector Machine	62
3.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	85
3.6.1 Analisis Perangkat Keras	85
3.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	85
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional	85
3.7.1 Context Diagram	86
3.7.2 Data Flow Diagram.....	86
3.8 Spesifikasi Proses	87
3.9 Perancangan antarmuka	91
BAB 4.....	93
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	93
4.1 Implementasi	93
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	93
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	93
4.1.3 Implementasi Antarmuka	94
4.2 Pengujian.....	94
4.2.1 Rencana Pengujian.....	94
4.2.2 Skenario Pengujian.....	95

4.2.3 Hasil Pengujian	96
4.2.4 Hasil Pengujian Akurasi	100
4.2.5 Hasil Pengujian Confussion Matrix	102
4.2.5.2 Margin kanan	104
4.2.5.3 Spasi Antar Kata	105
4.2.5.4 Spasi Antar Huruf	106
4.2.5.5 Kemiringan kata	108
4.2.5.6 Garis dasar	109
BAB 5	112
KESIMPULAN DAN SARAN	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	112
Daftar pustaka	113
DAFTAR LAMPIRAN	115
A. LAMPIRAN DATA	116
B. LAMPIRAN LISTING PROGRAM	117
C. LAMPIRAN HASIL PROGRAM	137