

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Studi Literatur	5
1.5.2 Pengumpulan <i>Dataset</i> Surat Masuk.....	5
1.5.3. Tahap Analisis	6
1.5.4. Pembangunan Perangkat Lunak Ekstraksi Informasi <i>LVQ</i>	6
1.5.5. Pengujian.....	7
1.5.6. Penarikan Kesimpulan	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11

2.1	<i>Learning Vector Quantization</i>	11
2.2	Surat Masuk	15
2.3	Ekstraksi Informasi	17
2.4	Tokenisasi	17
2.5	Ekstraksi Fitur.....	18
2.6	Algoritma.....	19
2.7	Pemodelan Sistem.....	19
2.7.1	Blok Diagram.....	19
2.7.2	Diagram Konteks	20
2.7.3	Data Flow Diagram.....	20
2.7.4	<i>Flow Chart</i>	21
2.8	<i>PHP</i>	21
2.9	<i>Apache</i>	22
2.10	<i>I Love PDF</i>	22
2.11	<i>ABBY Finereaderonline</i>	22
2.12	<i>CSV</i>	22
2.13	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	23
2.14	Akurasi.....	23
	BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1	Analisis Masalah.....	25
3.2	Analisis Sistem.....	26
3.2.1	Analisis Data Masukan	29
3.2.2	Analisis Ekstraksi Fitur.....	41
3.2.3	<i>Preprocessing Data Training Surat Masuk</i>	53
3.2.4	<i>Training LVQ (Learning Vector Quantization)</i>	71

3.2.5	<i>Preprocessing Data Testing</i> Surat Masuk	100
3.2.6	<i>Testing LVQ (Learning Vector Quantization)</i>	107
3.2.7	<i>Plotting</i>	114
3.2.8	Analisis Rencana Pengujian.....	115
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	123
3.3.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	123
3.3.2	Analisis Penyimpanan Data	125
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	126
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	165
4.1	Implementasi.....	165
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	165
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	165
4.1.3	Implementasi Antarmuka.....	166
4.2	Pengujian Sistem.....	168
4.2.1	Skenario Pengujian	169
4.2.2	Pengujian.....	172
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	185
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	187
5.1	Kesimpulan	187
5.2	Saran	187
	DAFTAR PUSTAKA	189