



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5



2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.1.1	Ekstraksi Kata Kunci (<i>Keywords</i>)	5
2.1.2	<i>Text Mining</i> dengan Metode TF-IDF	12
2.2	Dasar Teori	15
2.2.1	Metode Basis Ekstraksi <i>Keyphrases</i>	15
2.2.2	Metode Pembobotan TF-IDF	16
2.2.3	Python	19
2.2.4	PHP : Hypertext Preprocessor	20
2.2.5	MySQL	22
2.2.6	Microsoft Excel	23
2.2.7	Atom Text Editor	24
2.2.8	Natural Language Toolkit (NLTK)	24
2.2.9	Intelligent Systems Research Group	25
2.2.10	Black Box Testing	26
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	27
3.1.1	Alat Penelitian	27
3.1.2	Bahan Penelitian	28
3.2	Langkah Penelitian	29



3.2.1	Pengumpulan Dataset Judul Penelitian	30
3.2.2	Input Data ke dalam <i>File</i> CSV	30
3.2.3	Preprocessing	31
3.2.4	Pembobotan Kata	34
3.2.5	Pembuatan Basis Data	35
3.2.6	Pembuatan Halaman Web Pencarian	35
3.2.7	Penyematan Halaman Web Pencarian	37
3.2.8	Pengujian Fungsionalitas Web	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Preprocessing	38
4.1.1	Case Folding	38
4.1.2	Stemming	39
4.1.3	Stopword Removal	40
4.1.4	Tokenisasi	41
4.1.5	Perhitungan Term Frequency	42
4.1.6	Supervised Term Removal	43
4.1.7	Term Frequency Filtering	43
4.2	Pembobotan Kata	45
4.3	Pembuatan Basis Data	48



4.4	Pembuatan Halaman Web Pencarian	49
4.4.1	Pengembangan Frontend	49
4.4.2	Pengembangan Backend	50
4.5	Penyematan Halaman Web Pencarian	52
4.6	Black Box Testing	52
4.7	Kelemahan Sistem	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		65