

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAKSI	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 The State of The Art	3
1.6 Graphic User Interface(GUI).....	5
1.7 Arsitektur program	6
1.8 Kerangka pemikiran	6
1.9 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	8

1.10	Sistematika Penulisan	9
BAB II : Landasan teori.....		10
2.1	Stemming	10
2.2	Algoritma Knuth Morris Pratt(KMP)	10
2.3	Algoritma Porter	12
2.4	Bahasa Pemrograman Java	13
2.4.1	Sejarah java	13
2.4.2	Edisi java	14
2.5	Pemrograman Berorientasi Objek	15
2.5.1	Abstraksi	15
2.5.2	Enkapsulasi	15
2.5.3	Inheritance	16
2.5.4	Polymorphism	16
2.6	MySQL.....	16
2.6.1	Sejarah MySQL	18
2.6.2	Tipe Data	19
2.7	Database	19
2.7.1	Penjelasan Database	19
2.7.2	Beberapa Istilah Database	20
2.7.3	Database Management Sistem (DBMS)	21
2.8	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	21
2.8.1	<i>Use-case Diagram</i>	22
2.8.2	<i>Class Diagram</i>	22

2.8.3	<i>Activity Diagram</i>	24
2.8.4	<i>Sequence Diagram</i>	25
2.9	Pengujian <i>Software</i>	25
2.9.1	Pengujian <i>Black-box</i>	26
2.9.2	Pengujian <i>White-box</i>	26
BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Analisis Sistem	28
3.1.1	Analisis masalah	28
3.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	29
3.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	29
3.2	Pemodelan Sistem	30
3.2.1	Flowchart	31
3.3	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	31
3.3.1	Class Diagram	32
3.3.2	Use Case Diagram	33
3.3.3	Activity Diagram	34
3.3.4	Sequence Diagram	34
3.4	Perancangan Aplikasi	35
3.4.1	Graphic User Interface(GUI)	35
3.5	Perancangan Algoritma	37
3.4.2	Algoritma Porter	37
3.4.3	Algoritma Knuth-Morris-Pratt(KMP)	38

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	40
4.1 Implementasi Sistem	40
4.1.1 Kedudukan Sistem	40
4.1.2 Persiapan Infrastruktur	40
4.1.3 Antarmuka Aplikasi	41
4.2 Pengujian Sistem	46
4.2.1 Pengujian <i>Black-Box</i>	46
4.2.2 Pengujian <i>White-box</i>	48
BAB V : PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG