DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 Text Minning 7
2.2 Parsing 7
2.3 Tokenizing 7
2.4 Stopword Removal 8
2.5 Stemming 8
2.6 Algoritma 8
2.7 Algoritma Arifin Setiono 9
2.8 Algoritma Porter 10
2.9 MySQL 14
2.10 Pengenalan UML 17

2.10.1 Pengertian UML 17
2.11 Pengujian Software 24
2.11.1 Blackbox Testing 24
2.12 Konsep Perangkat Lunak Pendukung 25
2.12.1 Microsoft Visual Studio 25
2.13 Teori Pengujian Metode 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Masalah 30
3.2 Analisis data masukan 30
3.3 Analisis Metode 26
3.4 Analisis Penggabungan Algoritma Porter dan Arifin Setiono 34
3.5 Analisis Kebutuhan Perangkat lunak 44
3.5.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 44
3.5.1.1 Analisis Perangkat keras 44
3.5.1.2 Analisis Perangkat lunak 45
3.5.1.3 Analisis Perangkat piker 45
3.5.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 45
3.5.2.1 Usecase 46
3.5.2.1.1 Identifikasi Aktor 46
3.5.2.1.2 Usecase Skenario Ambil File 47
3.5.2.1.3 Usecase Skenario Proses 48
3.5.2.1.4 Usecase Skenario Hapus 49
3.5.2.1.5 Usecase Skenario Konversi 49
3.5.2.2 Activity Diagram 50
3.5.2.3 Class Diagram 53
3.5.2.4 Sequnce Diagram 53
3.5.3 Perancangan Sistem 56
3.5.3.1 Perancangan Antarmuka 56
3.5.3.1.1 Perancangan Antarmuka T01 56
3.5.3.1.2 Perancangan Antarmuka T02 57
3.5.3.1.3 Perancangan Antarmuka T03 57

3.6 Jaringan Semantik 58
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 59
4.1 Implementasi 59
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 59
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 59
4.1.3 Implementasi Database 60
4.1.4 Implementasi Antarmuka 60
4.2 Kompleksitas Waktu 61
4.3 Pengujian metode 61
4.3.1 Skenario Pengujian 61
4.4 Kesimpulan Pengujian 76
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 77
5.1 Kesimpulan 77
5.2 Saran 77
DAFTAR PUSTAKA 79