DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 2
1.3.1. Maksud 2
1.3.2. Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metode Penelitian 3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2. Tahap Analisis Algoritma 3
1.5.3. Metode Pembangunan *Prototype* 3
1.5.4. Pengujian Perbandingan Metode MMR dan Algoritma Textrank 5
1.5.5. Kesimpulan Saran Perbandingan Metode MMR dan algoritma Textrank 5
1.6. Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1. Information Retrieval 9
2.2. Maximum Marginal Relevance 9
2.3. Text Processing 10
2.3.1. Tokenizing Kalimat 10
2.3.2. Case Folding 11

2.3.3. Tokenizing Kata 11
2.3.4. Filtering 12
2.3.5. Stemming 13
2.4. Pembobotan kata TF-IDF 17
2.5. Cosine similarity 18
2.6. Perhitungan Maximum Marginal Relevance 19
2.7. Algoritma Textrank 20
2.7.1. Pemeringkatan Textrank 21
2.8. OOP (Object Oriented Programming) 21
2.8.1. Konsep dasar OOP (Object Oriented Programming) 22
2.9. UML (Unified Modelling Language) 24
2.9.1. Use Case Diagram 25
2.9.2. Sequence Diagram 25
2.9.3. Class Diagram 26
2.9.4. Activity Diagram 27
2.10. Pengujian Confusion Matrix 28
2.10.2. Pengujian Black Box 30
2.11. Perangkat Lunak Pendukung 30
2.11.1. Apache 30
2.11.2. MySQL 31
2.11.3. PHP (Hypertext Preprocessor) 32
2.11.4. PHP MyAdmin 33
2.11.5. Wamp 34
2.11.7. Adobe Dreamweaver 34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1. Analisis Masalah 37
3.2. Analisis Sistem 37
3.2.1 Analisis Data Masukan 37
3.2.2. Deskripsi Umum Sistem 38
3.2.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 86
3.2.4. Analisis Kebutuhan Fungsional 88

3.2. Perancangan Sistem 96
3.2.1. Perancangan Antar Muka 97
3.2.2. Jaringan Semantik 99
3.2.3. Perancangan Prosedural 99
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 103
4.1. Implementasi Sistem 103
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 103
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 103
4.1.3. Implementasi Antarmuka 104
4.2. Pengujian Sistem 105
4.2.1. Rencana Pengujian 106
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 117
5.1. Kesimpulan 117
5.2 Saran 117
DAFTAR PUSTAKA 119