DAFTAR ISI

ABSTRAK……**i**
ABSTRACT……**ii**
KATA PENGANTAR……**iii**
DAFTAR ISI……**v**
DAFTAR GAMBAR……**viii**
DAFTAR TABEL……**xii**
DAFTAR SIMBOL……**xvii**
DAFTAR LAMPIRAN……**xix**
BAB I PENDAHULUAN……**1**
I.1 Latar Belakang Masalah……1
I.2 Rumusan Masalah……3
I.3 Maksud dan Tujuan……3
I.4 Batasan Masalah……3
I.5 Metodologi Penelitian……4
I.6 Sistematika Penulisan……6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA……**9**
II.1 Profil SMAN 1 Margaasih……9
II.1.1 Visi dan Misi……9
II.1.2 Logo SMAN 1 Margaasih……10
II.1.3 Struktur Organisasi……10
II.1.4 Deskripsi Pekerjaan……11
II.2 Pengertian Internet……13
II.3 *E-Learning*……13
II.3.1 Konsep *E-Learning*……13
II.3.2 Apa itu *E-Learning*……13
II.3.3 Kelebihan *E-Learning*……15
II.4 *Text Mining*……17

II.4.1 Pencarian 19
II.5 Aplikasi *Web* 20
II.6 Pengertian Data 22
II.6.1 Pengertian Informasi 22
II.6.2 Pengertian Sistem 23
II.6.3 *Analysis Modeling* 24
II.6.4 Basis Data *(Database)* 29
II.6.5 *Database Management System* (DBMS) 30
II.6.6 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 31
II.7 Perangkat Lunak Pendukung 34
II.7.1 HTML (*Hypertext Markup Languange*) 34
II.7.2 CSS (*Cascading Style Sheet*) 35
II.7.3 PHP & MySQL 35
II.7.4 Macromedia Dreamweaver 8 37
II.7.5 Wamp *Server* 2.0 38
II.7.6 *Browser* & *Webserver* 38
II.8 Skala Pengukuran Sistem 39
II.8.1 Skala *Likert* 40
II.8.2 Skala Kontinum 40
II.9 Pengujian *Black-Box* 42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
III.1 Analisis Sistem 43
III.1.1 Analisis Masalah 43
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang berjalan 44
III.1.3 Aturan Bisnis 48
III.1.4 Analisis Metode Pencarian Sekuensial 49
III.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 50
III.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 52

III.1.7 Analisis Data 59
III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 61
III.1.9 Spesifikasi Proses 78
III.1.10 Kamus data 106
III.2 Perancangan sistem 115
III.2.1 Perancangan data 115
III.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 124
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 165
IV.1 Implementasi Sistem 165
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 165
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 166
IV.1.3 Implementasi Basis Data 166
IV.1.4 Implementasi antarmuka 175
IV.2 Pengujian Sistem 177
IV.2.1 Rencana Pengujian 178
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 215
V.1 Kesimpulan 215
V.2 Saran 215
DAFTAR PUSTAKA 216