DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 3
1.5.2 Model Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tinjauan Sekolah 7
2.1.1 Sejarah Sekolah 7
2.1.2 Visi dan Misi Sekolah 8
2.1.3 Tujuan Sekolah 9
2.1.4 Struktur Organisasi Sekolah 10
2.1.5 Deskripsi Tugas 10
2.2. Pengertian Sistem 12
2.2.1 Klasifikasi Sistem 12
2.2.2 Karakteristik Sistem 13
2.2.3 Pengertian Data 14
2.2.4 Pengertian Informasi 15

2.2.5 Sistem Informasi 15
2.3. *Learning Management System* 15
2.3.1 Sejarah *Learning management system* 16
2.3.2 Konsep *Learning Management System* 18
2.3.3 Keuntungan dan Kekurangan *learning management system* 18
2.3.4 Komponen *Learning management system* 20
2.4 Indexing Content 21
2.4.1 Sejarah *Search Indexing* 21
2.4.2 Pengertian Indexing Content 22
2.4.3 Kelebihan dan Kekurangan *Indexing* 23
2.4.4 Search Indexing Method 24
2.5 Information Retrieval 25
2.6 Internet 26
2.6.1 URL *(Uniform Resource Locator)* 26
2.6.2 DNS (*Domain Name System)* 27
2.6.3 *Homepage* 27
2.6.4 Browser 27
2.7 Sistem Basis Data 28
2.7.1 Basis Data 28
2.7.2 Keuntungan Basis Data 29
2.7.3 MySQL (Structured Query Languange) 30
2.8 Pemodelan Analisis 31
2.8.1 ERD *(Entity Relationship Diagram*) 31
2.8.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 32
2.8.3 Diagram Konteks 34
2.8.4 Kamus data (data *dictionary*) 35
2.9 *Tools* yang digunakan dalam pengembangan *Learning Management System* 35
2.9.1 PHP *(Personal Home Page)* 35
2.9.2 CSS *(Cascading Markup Languange)* 36
2.9.3 Adobe Dreamweaver 36

2.9.4 WAMP 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 37
3.1 Gambaran Umum Sistem 37
3.2 Analisis Sistem 38
3.2.1 Analisis Masalah 38
3.2.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 38
3.3 Analisis Data / Studi Kasus.....42
3.4 Analisis Indexing Content.....44
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 53
3.5.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware).....54
3.5.2 Analisis Perangkat Lunak (Software) 54
3.6 Analisis pengguna 55
3.7 Analisis Basis Data 57
3.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 59
3.8.1 Diagram konteks 59
3.8.2 Data Flow Diagram (DFD) 60
3.9 Spesifikasi Proses.....62
3.10 Kamus Data.....65
3.11 Perancangan Sistem 71
3.12 Skema Relasi.....71
3.13 Struktur Tabel.....73
3.14 Perancangan Struktur Menu.....81
3.15 Perancangan Antarmuka 84
3.15.1 Perancangan Halaman Utama 84
3.15.2 Perancangan Menu Guru.....90
3.15.3 Perancangan Menu Siswa 92
3.16 Perancangan Semantik 94
3.16.1 Jaringan Semantik Kesiswaan.....94
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 95
4.1 Implementasi 95
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 95

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ……..……..96
4.2 Implementasi Basis Data …….…….....96
4.3 Implementasi Antarmuka …….…….....98
4.3.1 Implementasi Antarmuka Pencarian *Indexing Content* …….……... 98
4.3.2 Antarmuka Halaman Pencarian ....……..…..99
4.4 Pengujian Alpha ……...…….....99
4.4.1 Rencana Pengujian Aplikasi ...……...... 99
4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ....……..…… 100
4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha .....……..…… 102
4.5 Pengujian Beta 102
4.5.1 Skenario Pengujian Beta ……..…….…….....102
4.5.2 Pengujian Kuesioner Siswa ……..…….. 104
4.5.3 Kesimpulan Pengujian Beta ..……...……..……106
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 107
5.1 Kesimpulan …...……..……107
5.2 Saran …….....……...107
DAFTAR PUSTAKA 109