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.....2

1.5 Metodelogi Penelitian 3

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 3

1.5.2 Model Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Gambaran Umum 4 SMK LPPM RI Padalarang.....7

2.1.1 Sejarah Singkat SMK 4 LPMM RI Padalarang 7

2.1.2 Visi dan Misi.....7

2.1.2.1 Visi.....7

2.1.2.1 Misi 7

2.1.3 Tempat dan Kedudukan Sekolah 8

2.1.4 Struktur Organisasi 8

2.1.5 Deskripsi tugas 9
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Pengertian Sistem 12
2.2.1.1 Klasifikasi Sistem 12
2.2.1.2 karakteristik sistem 13
2.2.3 Pengertian Data 14
2.2.3.1 Pengertian Informasi 14
2.2.3.2 Sistem Informasi 15
2.2.4 Pengertian Dan Perkembangan *Learning Management System* 15
2.2.4.1 Metode *Learning Management System* 17
2.2.4.2 Kelebihan *Learning Management System* 17
2.2.4.3 Kekurangan *Learning Management System* 18
2.2.5 *Indxeing Content* 18
2.2.5.1 Kelebihan Dan Kekurangan *Indeing* 19
2.2.5.2 Teknik Perancangan pengindeks kata pada dokumen teks 20
2.2.5.3 implementasi proses indeks 24
2.2.6 Pemodelan Analisis 27
2.2.6.1 ERD (*Entity-Relationship* Diagram 27
2.2.6.2 DFD (Data Flow Diagram) 28
2.2.6.3 Diagram Konteks 30
2.2.7 Tool Yang Digunakan Dalam Pembuatan *Website E-Learning* 30
2.2.7.1 PHP (*Personal Home Page)* 30
2.2.7.2 CSS (*Cascading Style Sheet)* 31
2.2.7.3 *Macromedia Dreamweaver* 8 31
2.2.7.4 Pengenalan XAMPP 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33

3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 33
3.1.2.1 Prosedur pencarian Materi 33
3.1.3 Studi Kasus 35
3.1.3.1 Tahapan-Tahapan Pencarian Modul 36
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 42
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware)* 42
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak *Software* 43
3.1.4.3 Analisis Pengguna 44
3.1.4.4 Analisis Basis Data 47
3.1.4.5 Kamus Data ERD 49
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 51
3.1.5.1 Diagram Konteks 51
3.1.6 Data Flow Diagram (DFD) 51
3.1.6.1 DFD Level 1 52
3.1.6.2 DFD Level 2 54
3.1.6.2.1 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Pembelajaran 54
3.1.6.3 DFD Level 2 Proses 5.1 Pengolahan Data Materi Pelajaran 55
3.1.7 Spesifikasi Proses 55
3.1.8 Kamus Data 57
3.2 Perancangan Sistem 63
3.2.1 Skema Relasi 64
3.2.2 Struktur Tabel 66
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 72
3.2.4 Perancangan Antar Muka 74
3.4.1 Perancangan Halaman pencarian materi pelajaran 74
3.2.5 Jaringan Semantik 75
3.2.5.1 Jaringan Semantik Siswa 75

BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN 77
4.1 Implementasi 77
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 77
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 78
4.1.3 Implementasi Basis Data 78
4.1.4 Implementasi Antar Muka 80
4.1.4.1 Implementasi antarmuka Siswa 80
4.2 Pengujian Sistem 81
4.2.1 Pengujian *Alpha* 82
4.2.1.1 Rencana Pengujian *Alpha* 82
4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 82
4.2.1.2.1 Pengujian Preprocessing 82
4.2.1.3 Kesimpulan hasil Pengujian Alpha 84
4.2.2 Pengujian Beta 84
4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta 88
4.2.2.1.1 Pengujian Kuisioner Siswa 86
4.2.2.1.2 Hasil Pengolahan Data Kuisioner 88
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 95
5.1 Kesimpulan 95
5.2 Saran 95
DAFTAR PUSTAKA 97