DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB IPendahuluan 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud danTujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 sistematika Penulisan 5
BAB II Tinjauan Pustaka 7
2.1 GAMBARAN UMUM SMK PI 52 BANDUNG 7
2.1.1 Visi dan Misi 8
2.1.2 Tempat dan Kedudukan Sekolah 9
2.1.3 Struktur Organisasi 9
2.1.4 Job Description 10
2.2 LANDASAN TEORI 13
2.2.1 Pengertian Sistem 13

2.2.2 Sejarah, Perkembangan, dan Komponen LMS 16
2.2.3 LMS 17
2.2.4 Fungsi LMS 19
2.2.5 Pengertian Internet 19
2.2.6 Sejarah Internet 20
2.2.7 Algoritma Nazief & adriani 21
2.3 PEMODELAN ANALISIS 24
2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 25
2.3.2 Diagram Konteks 26
2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 26
2.3.4 Flowmap 27
2.3.5 Basis Data 28
2.3.6 Kamus Data 29
2.4 INDEXING CONTENT 29
2.4.1 Pengertian Indexing 29
2.4.2 Pengertian Content 29
2.4.3 Pengertian Indexing Content 29
2.4.4 Sejarah Search Indexing 30
BAB III Analisis Dan Perancangan……33
3.1 Gambaran Umum Sistem 33
3.2 Analisis Sistem 33
3.2.1 Analisis Masalah 33
3.2.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 34
3.2.2.1 Prosedur Pencarian Materi 34
3.2.2.2 Prosedur Pencarian Materi (*Indexing Content*) 35
3.3 Analisis Indexing Content 36
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 47

3.4.1 Analisis Perangkat Keras (*hardware*) 48
3.4.2 Analisis Perangkat Lunak (*software*) 48
3.4.3 Analisis Pengguna 49
3.4.4 Analisis Basis Data 51
3.4.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 52
3.4.6 Diagram konteks 53
3.4.7 Data Flow Diagram (DFD) 53
3.4.7.1 DFD Level 1 54
3.4.7.2 DFD Level 2 57
3.4.7.3 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Pencarian 57
3.4.7.4 Spesifikasi proses 58
3.4.7.5 Kamus Data 61
3.5 Perancangan Sistem 67
3.5.1 Skema Relasi 67
3.5.2 Struktur Tabel 68
3.6 Perancangan Antarmuka 71
3.7 Jaringan Semantik 74
3.7.1 Jaringan Semantik Siswa 75
BAB IV Implementasi dan pengujian sistem 77
4.1. Implementasi Sistem 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 Antarmuka 82
4.2. Pengujian Sistem 83
4.2.1 Pengujian Alpha 83
4.2.1.1 Rencana Pengujian Alpha 83

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 85
4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 89
4.2.2 Pengujian Beta..... 89
4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta..... 90
4.2.2.2 Pengujian Kuisioner Siswa..... 91
4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta 95
BAB V Kesimpulan dan Saran 97
5.1. Kesimpulan.....97
5.2. Saran 97
Daftarpustaka 99