

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Profil SMK Setia Bhakti	13
2.1.1 Visi dan Misi	13
2.1.2 Sejarah SMK Setia Bhakti	13
2.1.3 Struktur Organisasi	15
2.2 Landasan Teori	20
2.2.1 Knowledge Management	20
2.2.2 Choo Sense Making Model	21
2.2.3 Waterfall Pressman Model	22
2.2.4 Text Mining	22
2.2.4.1 Metode TF-IDF	24
2.2.5 Stemming	25
2.2.5.1 Algoritma Stemming Nazief – Adriani	25
2.2.6 Hypertext Preprocessor (PHP)	26

2.2.7 MYSQL.....	27
2.2.8 State Of Art	28
BAB 3 ANALISIS DAN PEMBANGUNAN SISTEM	37
3.1 Analisis Sistem.....	37
3.1.1 Analisis Masalah	37
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	37
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan	40
3.1.4 Analisis Pengkodean	40
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	41
3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras	41
3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak	42
3.1.5.3 Analisis Pengguna.....	43
3.1.6 Analisis Knowledge Taxonomy SMK Setia Bhakti.....	45
3.1.7 Analisis Model Knowledge Choo Sense Making	45
3.1.8 Analisis Basis Data	55
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional	57
3.1.9.1 Diagram Konteks	57
3.1.9.2 Data Flow Diagram.....	57
3.1.9.3 Spesifikasi Proses.....	63
3.1.9.4 Kamus Data.....	69
3.2 Perancangan Sistem	74
3.2.1 Perancangan Basis Data	74
3.2.1.1 Skema Tabel Relasi.....	74
3.2.1.2 Struktur Tabel.....	75
3.2.2 Perancangan Struktur Menu	79
3.2.3 Perancangan Antar Muka.....	82
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Login	82
3.2.3.2 Perancangan Antar Muka Beranda Admin	82
3.2.3.3 Perancangan Antar Muka Beranda Kurikulum	83
3.2.3.4 Perancangan Antar Muka Beranda Tenaga Pendidik.....	83
3.2.3.5 Perancangan Antar Muka Beranda Tim Decision.....	84

3.2.3.6 Perancangan Antar Muka Data Pengetahuan Admin.....	84
3.2.3.7 Perancangan Antar Muka Data Modul Mata Pelajaran Admin	85
3.2.3.8 Perancangan Antar Muka Edit Data Modul Mata Pelajaran Admin	85
3.2.3.9 Perancangan Antar Muka Forum Admin	86
3.2.3.10 Perancangan Antar Muka Data Pengetahuan Kurikulum	86
3.2.3.11 Perancangan Antar Muka Data Modul Mata Pelajaran Kurikulum	87
3.2.3.12 Perancangan Antar Muka Tambah Data Modul Mata Pelajaran Kurikulum	87
3.2.3.13 Perancangan Antar Muka Edit Data Modul Mata Pelajaran Kurikulum	88
3.2.3.14 Perancangan Antar Muka Forum Kurikulum.....	88
3.2.3.15 Perancangan Antar Muka Data Pengetahuan Tenaga Pendidik..	89
3.2.3.16 Perancangan Antar Muka Tambah Data Pengetahuan Tenaga Pendidik	89
3.2.3.17 Perancangan Antar Muka Data Modul Mata Pelajaran Tenaga Pendidik	90
3.2.3.18 Perancangan Antar Muka Forum Tenaga Pendidik	90
3.2.3.19 Perancangan Antar Muka Data Modul Mata Pelajaran Tim Decision.....	91
3.2.3.20 Perancangan Antar Muka Data Pengetahuan Tim Decision	91
3.2.4 Perancangan Pesan	92
3.2.5 Jaringan Semantik	93
3.2.6 Perancangan Prosedural	94
3.2.6.1 Perancangan Prosedural Login.....	94
3.2.6.2 Perancangan Prosedural Tambah Data.....	95
3.2.6.3 Perancangan Prosedural Edit Data	96
3.2.6.4 Perancangan Prosedural Hapus Data	97
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	99
4.1 Implementasi Sistem	99
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	99

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak yang Digunakan	99
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	100
4.1.4 Implementasi AntarMuka.....	111
4.2 Pengujian Sistem.....	130
4.2.1 Pengujian BlackBox.....	130
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	131
4.2.2.1 Pengujian Login	131
4.2.2.2 Pengujian Kelola Data Akun.....	132
4.2.2.3 Pengujian Kelola Data Kategori	133
4.2.2.4 Pengujian Kelola Modul Mata Pelajaran	134
4.2.2.5 Pengujian Kelola Pengetahuan.....	135
4.2.2.6 Pengujian Kelola Forum	136
4.2.3 Kesimpulan Pengujian BlackBox	136
4.2.4 Pengujian Beta	137
4.2.4.1 Wawancara Pengguna	137
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	140
5.1 Kesimpulan	140
5.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA	141