

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xi
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Maksud dan Tujuan .....	3
1.3.1    Maksud .....	3
1.3.2    Tujuan .....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1    Tahapan Penelitian .....	5
1.5.2    Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.3    Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	6
1.6    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	9
2.1    Profil SMK YP 79 Majalaya .....	9
2.1.1    Sejarah SMK YP 79 Majalaya .....	9
2.1.2    Identitas SMK YP 79 Majalaya .....	9

2.1.3	Visi dan Misi SMK YP 79 Majalaya .....	9
2.1.4	Logo SMK YP 79 Majalaya.....	11
2.1.5	Struktur Organisasi SMK YP 79 Majalaya.....	12
2.2	Landasan Teori .....	17
2.2.1	Sistem Informasi .....	18
2.2.2	Konsep Sistem Informasi .....	18
2.2.3	<i>Knowledge Management System</i> .....	19
2.2.4	Manfaat <i>Knowledge Management</i> .....	20
2.2.5	Elemen <i>Knowledge Management</i> .....	20
2.2.6	Kategori <i>Knowledge Management</i> .....	21
2.2.7	Seci ( <i>Socialization, externalization, Combination, Internalization</i> )	22
2.2.8	<i>Term Frequency Inverse Document Frequency</i> (TF-IDF).....	24
2.2.9	UML.....	25
2.2.10	Use Case Diagram.....	25
2.2.11	Activity Diagram.....	26
2.2.12	<i>Tools</i> .....	27
2.3	Pengujian Aplikasi.....	28
2.3.1	State Of The Art .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>35</b>
3.1	Analisis Sistem .....	35
3.1.1	Analisis Masalah .....	35
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	35
3.2	Analisis Model SECI.....	38
3.2.2	Analisis kebutuhan non fungsional .....	52
3.3	Analisis Fungsional .....	55

3.3.1	Use Case Diagram.....	55
3.3.2	Skenario Use Case .....	56
3.3.3	Analisis Basis Data .....	59
3.3.4	Diagram Konteks .....	60
3.3.5	Data Flow Diagram (Dfd) .....	60
3.3.6	Spesifikasi Proses.....	64
3.3.7	Kamus Data.....	66
3.4	Perancangan Sistem.....	67
3.4.1	Tabel Relasi.....	67
3.4.2	Aktivity Diagram .....	68
3.4.3	Struktur Tabel.....	74
3.4.4	Perancangan Struktur Menu.....	76
3.4.5	Perancangan Antar Muka.....	80
3.4.6	Perancangan Jaringan Semantik.....	95
3.4.7	Perancangan Prosedural .....	95
	<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>100</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	100
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	100
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	100
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	101
4.1.4	Implementasi Antar Muka .....	104
4.2	Pengujian Sistem .....	108
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box.....	108
4.2.2	Kasus Dan Hasil Pengujian.....	109
4.2.3	Kesimpulan Dan Pengujian Black Box.....	115

4.2.4	Pengujian Beta .....	115
4.2.5	Kesimpulan Pengujian Beta .....	117
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>118</b>
5.1	Kesimpulan.....	118
5.2	Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>119</b>