

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB 1</b>	
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	14
1.3. Rumusan Masalah .....	14
1.4. Tujuan Penelitian.....	14
1.5. Manfaat Penelitian .....	15
1.6. Struktur Organisasi Disertasi .....	15
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>17</b>
2.1. Pendidikan Kejuruan .....	17
2.1.1 Fungsi Pendidikan Kejuruan.....	22
2.1.2 Manfaat Pendidikan Kejuruan.....	23
2.1.3 Model-model Pendidikan Kejuruan .....	25
2.1.4 Karakteristik Pendidikan Kejuruan .....	26
2.1.5 Prinsip-prinsip Pendidikan Kejuruan .....	29
2.1.6 Peran Strategis Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) .....	32

2.1.7 Pengembangan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) .....	33
2.1.8 Ciri Pembelajaran Pendidikan Kejuruan.....	34
2.2. Peran Industri dalam Pengembangan SMK.....	35
4.1.2. Landasan Filosofi.....	37
4.1.3. Fungsi Industri dalam Praktik .....	38
4.1.4. Peran Industri bagi SMK .....	40
4.1.5. Implikasi pada SMK .....	41
2.3. Praktek Kerja Industri .....	42
2.4. Bimbingan Prakerin .....	45
2.5. Teknologi Informasi Dalam Pendidikan .....	52
4.1.2. Sistem Informasi .....	53
4.1.3. Tahap-Tahap Pengembangan Sistem Informasi .....	56
2.6. <i>Sharing knowledge</i> Management .....	60
4.1.2. Definisi Data, Informasi dan Pengetahuan .....	60
4.1.3. Definisi Knowledge Management .....	62
4.1.4. Isu Perkembangan Knowledge Management .....	65
2.7. Perilaku <i>Sharing Knowledge</i> .....	66
4.1.2. Definisi Perilaku <i>Sharing knowledge</i> .....	66
4.1.3. Tahap <i>Sharing knowledge</i> .....	67
4.1.4. Proses <i>sharing knowledge</i> .....	69
2.8. Hasil Penelitian yang Relevan .....	71
2.9. Kerangka Pemikiran Penelitian .....	75
<b>BAB III</b>	
<b>METODE PENELITIAN...</b> .....	79
3.1. <i>Design Science Research Methode</i> (DSRM).....	79
3.2. Tahapan Penelitian .....	82
3.2.1. Studi Pendahuluan.....	84
3.2.2. Identifikasi Masalah .....	85
3.2.3. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	86
3.2.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	87
3.2.5. Analisis Basis Data .....	89
3.2.6. Data Flow Diagram (DFD).....	91

3.2.7. Perancangan Basis Data .....	94
3.3.Lokasi Penelitian .....	100
3.4.Teknik Pengumpulan Data .....	102
3.5.Pengembangan Instrumen Penelitian .....	102
3.6. Analisis Data .....	105
3.7. Jadwal Penelitian.....	107
<b>BAB IV</b>	
<b>IMPLEMENTASI SISTEM, DESKRIPSI DATA, TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>108</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	108
4.1.1. Design Sistem.....	108
4.1.2. Perangkat Yang Digunakan Sistem .....	111
4.1.3. Implementasi <i>Database</i> .....	112
4.1.4. Antarmuka .....	115
4.2. Pengujian Sistem .....	120
4.3. Pengujian oleh Pengguna ( <i>user</i> ).....	123
4.4. Temuan Penelitian .....	146
4.5. Pembahasan.....	163
<b>BAB V</b>	
<b>SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>175</b>
5.1. SIMPULAN.....	175
5.2. IMPLIKASI .....	176
5.3. REKOMENDASI.....	177
DAFTAR PUSTAKA.....	178

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Posisi Penelitian.....	12
Tabel 2.1	Karakteristik Pendidikan Kejuruan dibandingkan dengan Pendidikan Umum .....	27
Tabel 2.2	Definisi <i>Knowledge Management</i> .....	63
Tabel 3.1	Masalah dan Solusi.....	85
Tabel 3.2	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	86
Tabel 3.3	Spesifikasi Perangkat Keras Minimal .....	87
Tabel 3.4	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	88
Tabel 3.5	Spesifikasi Perangkat Lunak Minimal .....	88
Tabel 3.6	Atribut Entity Relationship Diagram (ERD) .....	91
Tabel 3.7	Struktur Tabel Siswa .....	96
Tabel 3.8	Struktur Tabel Guru .....	97
Tabel 3.9	Struktur Tabel Pembimbing.....	97
Tabel 3.10	Struktur Tabel Login.....	98
Tabel 3.11	Struktur Tabel Jurnal .....	98
Tabel 3.12	Struktur Tabel Portofolio.....	99
Tabel 3.13	Struktur Tabel Komentar.....	99
Tabel 3.14	Struktur Tabel Perusahaan.....	100
Tabel 3.15	Tahapan dan Lokasi Penelitian .....	101
Tabel 3.16	Penggunaan Teknik Pengumpulan Data.....	102
Tabel 3.17	Kriteria Koefisien Reliabilitas Instrumen.....	105
Tabel 3.18	Konversi skor .....	106

Tabel 3.19 Jadwal Kegiatan Penelitian .....	107
Tabel 4.1 Spesifikasi Perangkat Keras Yang Digunakan .....	111
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	111
Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Manajemen <i>sharing knowledge</i> .....	115
Tabel 4.4 Rencana Pengujian Sistem .....	120
Tabel 4.5 Pengujian Login Data Valid .....	122
Tabel 4.6 Pengujian Login Data Tidak Valid .....	122
Tabel 4.7 Jawaban Siswa terhadap pertanyaan Manfaat Sistem dalam Prakerin.....	125
Tabel 4.8 Jawaban Guru Terhadap pertanyaan Manfaat Sistem dalam Prakerin .....	126
Tabel 4.9 Jawaban Pembimbing Industri Terhadap pertanyaan Manfaat Sistem dalam Prakerin .....	126
Tabel 4.10 Jawaban Siswa terhadap pertanyaan Penggunaan Aplikasi sebagai Sarana Komunikasi .....	132
Tabel 4.11 Jawaban Guru terhadap pertanyaan Penggunaan Aplikasi sebagai Sarana Komunikasi.....	133
Tabel 4.12 Jawaban Pembimbing Industri terhadap pertanyaan Penggunaan Aplikasi sebagai Sarana Komunikasi.....	134
Tabel 4.13 Jawaban Siswa Terhadap pertanyaan Pengoperasian Sistem.....	140
Tabel 4.14 Jawaban Guru terhadap pertanyaan Pengoperasian Sistem .....	141
Tabel 4.15 Jawaban Pembimbing Industri terhadap pertanyaan Pengoperasian Sistem .....	141
Tabel 4.16 Data Jumlah Siswa Prakerin di PT SPI .....	148
Tabel 4.17 Data Jumlah Siswa Prakerin di PT Samhwa .....	149
Tabel 4.18 Data Jumlah Siswa Prakerin di CV BPM.....	149
Tabel 4.19 Data Jumlah Siswa Prakerin di PT CTE.....	150
Tabel 4.20 Data Jumlah Siswa Prakerin di PT SMI.....	150
Tabel 4.21 Data Jumlah Siswa Prakerin di PT Feelux.....	151
Tabel 4.22 Data Sekolah dengan Kepemilikan Website.....	153

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga Filsafat Pendidikan Vokasi .....	19
Gambar 2.2. Sistem Informasi Manajemen .....	56
Gambar 2.3 Transisi Data, Informasi dan Pengetahuan .....	61
Gambar 2.4 Proses <i>sharing knowledge</i> .....	71
Gambar 2.5 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	78
Gambar 3.1 Metodologi perancangan DSRM manajemen <i>Sharing knowledge</i> .....	80
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian .....	83
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Model Manajemen <i>Sharing knowledge</i> Berbasis WEB .....	90
Gambar 3.4 <i>Data flow Diagram (DFD)</i> Sistem .....	92
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 4: Olah Data PI .....	93
Gambar 3.6 Skema relasi SKM Prakerin .....	95
Gambar 4.1 <i>Design Model Knowledge Management</i> .....	109
Gambar 4.2 Struktur Model <i>sharing model</i> prakerin SMK.....	110
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama .....	117
Gambar 4.4 Halaman Utama Bimbingan Online .....	118

Gambar 4.5 Halaman Daftar bagi Siswa .....	118
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Untuk Siswa .....	120
Gambar 4.7 Prosedur Pelaksanaan Praktek Industri .....	157
Gambar 4.8 Kinerja Web Manajemen <i>Sharing knowledge</i> Prakerin .....	159