

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil Sekolah	9
2.1.1 Logo SMK Tamtama Kroya.....	9
2.1.2 Visi SMK Tamtama Kroya	10
2.1.3 Misi SMK Tamtama Kroya.....	10
2.1.4 Struktur Organisasi Sekolah.....	11
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Sistem Informasi	16
2.2.2 Komponen dalam Sistem Informasi	17
2.2.3 <i>Knowledge Management System</i>	18
2.2.4 Jenis <i>Knowledge</i>	19
2.2.5 <i>The 10-Step Knowledge Management Roadmap</i>	19
2.2.6 Model SECI.....	22
2.2.7 Metode Case Base Reasoning	24
2.2.8 Bimbingan dan Konseling	25
2.2.9 Php	26

2.2.10 Laravel.....	26
2.2.11 MySQL.....	27
2.3 Literatur Review	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
3.1 Analisis Sistem	40
3.1.1 Analisis Masalah	40
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan	41
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis	47
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Diusulkan	47
3.2 Analisis <i>Knowledge Management System</i>	47
3.2.1 <i>Phase 1 Infrastructure Evaluation</i>	47
3.2.2 <i>Phase 2 KMS Analysis, Design, and Development</i>	51
3.2.3 Use Case Diagram.....	66
3.2.3.1 Definisi Aktor.....	68
3.2.3.2 Definisi Use Case.....	68
3.2.3.3 Definisi Use Case Skenario.....	70
3.2.3.4 Activity Diagram	87
3.2.3.5 Class Diagram.....	93
3.2.3.6 Sequence Diagram	94
3.3 Perancangan Sistem.....	98
3.3.1 Skema Relasi.....	98
3.3.2 Perancangan Struktur Menu	100
3.3.2.1 Perancangan Struktur Menu Admin	100
3.3.2.2 Perancangan Struktur Menu Guru BK.....	100
3.3.3 Perancangan Antarmuka	100
3.3.3.1 T01 Antarmuka Login	101
3.3.3.2 T03 Antarmuka Dashboard Admin.....	101
3.3.3.3 T04 Antarmuka Dashboard Guru BK.....	102
3.3.3.4 T05A Antarmuka Ubah Profil Admin	102
3.3.3.5 T05B Antarmuka Ubah Profil Guru BK.....	103
3.3.3.6 T06 Antarmuka Data Pengguna Admin.....	103
3.3.3.7 T07 Antarmuka Tambah Data Pengguna Admin	104
3.3.3.8 T08 Antarmuka Ubah Data Pengguna Admin	104
3.3.3.9 T09 Antarmuka Data Kelas Admin	105

3.3.3.10 T10 Antarmuka Ubah Data Kelas Admin.....	105
3.3.3.11 T13 Antarmuka Data Siswa Admin.....	106
3.3.3.12 T14 Antarmuka Tambah Data Siswa Admin.....	106
3.3.3.13 T15 Antarmuka Ubah Data Siswa Admin	107
3.3.3.14 T16 Antarmuka Forum Diskusi Admin	107
3.3.3.15 T16B Antarmuka Forum Diskusi Guru BK.....	108
3.3.3.16 T17 Antarmuka Tambah Forum Diskusi Admin	108
3.3.3.17 T17B Antarmuka Tambah Forum Diskusi Guru BK.....	109
3.3.3.18 T18 Antarmuka Ubah Forum Diskusi Admin	109
3.3.3.19 T18B Antarmuka Ubah Forum Diskusi Guru BK	110
3.3.3.20 T19 Antarmuka Detail Forum Diskusi Admin	111
3.3.3.21 T19B Antarmuka Detail Forum Diskusi Guru BK.....	111
3.3.3.22 T20 Antarmuka Tambah Komentar Forum Admin	112
3.3.3.23 T20B Antarmuka Tambah Komentar Forum Guru BK.....	113
3.3.3.24 T21 Antarmuka Ubah Komentar Forum Admin.....	114
3.3.3.25 T21B Antarmuka Ubah Komentar Forum Guru BK	115
3.3.3.26 T24 Antarmuka Data Permasalahan Admin	115
3.3.3.27 T25 Antarmuka Tambah Data Permasalahan Admin	116
3.3.3.28 T26 Antarmuka Ubah Data Permasalahan Admin	116
3.3.3.29 T27 Antarmuka Bimbingan Konseling Admin.....	117
3.3.3.30 T27B Antarmuka Bimbingan Konseling Guru BK	118
3.3.3.31 T28 Antarmuka Tambah Bimbingan Konseling Admin.....	118
3.3.3.32 T28B Antarmuka Tambah Bimbingan Konseling Guru BK ..	119
3.3.3.33 T29 Antarmuka Ubah Bimbingan Konseling Admin	120
3.3.3.34 T29B Antarmuka Ubah Bimbingan Konseling Guru BK.....	121
3.3.3.35 T30 Antarmuka Detail Bimbingan Konseling Admin	122
3.3.3.36 T30B Antarmuka Detail Bimbingan Konseling Guru BK.....	122
3.3.3.37 T34 Antarmuka Pencarian Solusi Masalah Admin.....	123
3.3.3.38 T34B Antarmuka Pencarian Solusi Masalah Guru BK	124
3.3.3.39 T35 Antarmuka Hasil Pencarian Solusi Masalah Admin	125
3.3.3.40 T35B Antarmuka Hasil Pencarian Solusi Masalah Guru BK..	126
3.3.4 Perancangan Pesan	126
3.3.5 Jaringan Semantik	127
3.3.5.1 Jaringan Semantik Admin.....	128

3.3.5.2 Jaringan Semantik Guru BK	128
3.3.6 Perancangan Prosedural	128
3.3.6.1 Prosedural <i>Login</i>	129
3.3.6.2 Prosedural Tambah Data.....	130
3.3.6.3 Prosedural Ubah Data	131
3.3.6.4 Prosedural Cari Data	133
3.3.6.5 Prosedural Hapus Data.....	134
3.3.6.6 Prosedural Pencarian Solusi Permasalahan	135
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	137
4.1 Implementasi Sistem	137
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	137
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	138
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	138
4.1.4 Implementasi Antarmuka	146
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin.....	146
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Guru BK	149
4.2 Pengujian Sistem	151
4.2.1 Pengujian Black Box.....	151
4.2.2 Kasus dan Pengujian	152
4.2.2.1 Pengujian Login	153
4.2.2.2 Pengujian Ubah Profil.....	153
4.2.2.3 Pengujian Tambah Data Pengguna	154
4.2.2.4 Pengujian Ubah Data Pengguna	155
4.2.2.5 Pengujian Cari Data Pengguna	156
4.2.2.6 Pengujian Hapus Data Pengguna	157
4.2.2.7 Pengujian Tambah Data Kelas.....	157
4.2.2.8 Pengujian Ubah Data Kelas	157
4.2.2.9 Pengujian Cari Data Kelas	158
4.2.2.10 Pengujian Hapus Data Kelas.....	159
4.2.2.11 Pengujian Tambah Data Siswa	159
4.2.2.12 Pengujian Ubah Data Siswa.....	160
4.2.2.13 Pengujian Cari Data Siswa	161
4.2.2.14 Pengujian Hapus Data Siswa	162
4.2.2.15 Pengujian Tambah Data Forum	163

4.2.2.16 Pengujian Ubah Data Forum.....	163
4.2.2.17 Pengujian Cari Data Forum	164
4.2.2.18 Pengujian Hapus Data Forum	165
4.2.2.19 Pengujian Tambah Data Komentar Forum	165
4.2.2.20 Pengujian Ubah Data Komentar Forum.....	165
4.2.2.21 Pengujian Hapus Data Komentar Forum	166
4.2.2.22 Pengujian Tambah Data Permasalahan.....	166
4.2.2.23 Pengujian Ubah Data Permasalahan	167
4.2.2.24 Pengujian Cari Data Permasalahan	168
4.2.2.25 Pengujian Hapus Data Permasalahan	168
4.2.2.26 Pengujian Tambah Data Bimbingan Konseling.....	168
4.2.2.27 Pengujian Ubah/Revisi Solusi Bimbingan Konseling	169
4.2.2.28 Pengujian Cari Data Bimbingan Konseling	170
4.2.2.29 Pengujian Hapus Data Bimbingan Konseling	170
4.2.2.30 Pengujian Pencarian Solusi Permasalahan	171
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box	171
4.2.4 Pengujian Beta	171
4.2.5 Skenario Pengujian Beta	171
4.2.5.1 Pertanyaan Wawancara Admin.....	172
4.2.5.2 Pertanyaan Wawancara Guru BK	173
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta	174
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	175
5.1 Kesimpulan.....	175
5.2 Saran	175
DAFTAR PUSTAKA	176