

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	6
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4. Manfaat Penelitian	7
I.5. Batasan Masalah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Definisi Beban Kerja Dosen	8
II.1.1. Definisi Jabatan Fungsional Akademik	8
II.2. Knowledge Management	8
II.2.1. Definisi Knowledge	8
II.2.2. Definisi Knowledge Management	9
II.2.3. Knowledge Management System (KMS)	10
II.2.4. Knowledge Management Life Cycle	12
II.2.5. Manfaat Knowledge Management	13
II.3. CodeIgniter	14
II.3.1. Keuntungan CI	14
II.3.2. Model-View-Controller	14
II.4. MySQL	15
II.4.1. Sistem Manajemen Basis Data Relasional	15
II.4.2. Kelebihan MySQL	16
II.5. Siklus Hidup Pengembangan Aplikasi	17

II.5.1.	Fase Pengembangan <i>Knowledge Management System</i>	17
II.5.2.	Keuntungan Metode <i>Iterative</i> dan <i>Incremental</i>	18
II.6.	Penelitian Terdahulu	19
II.6.1.	Penerapan <i>Knowledge Management System</i> Pada Perusahaan Bisnis Konsultasi PT. Piramedia Sejahtera Abadi (Red Pyramid).....	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
III.1.	Model Konseptual	21
III.2.	Sistematika Penelitian	22
BAB IV	PENGEMBANGAN SISTEM DI FASE <i>INCEPTION</i>	27
IV.1.	<i>Business Modelling</i>	27
IV.2.	<i>Requirement</i>	36
IV.3.	Analisis Sistem.....	37
IV.4.	Perancangan Sistem	40
IV.4.1.	Perancangan Arsitektur Data	40
IV.4.2.	Perancangan <i>Class Diagram</i>	41
IV.4.3.	Perancangan Arsitektur Infrastruktur	42
IV.5.	Implementasi	45
IV.6.	Pengujian	47
BAB V	PENGEMBANGAN SISTEM DI FASE <i>ELABORATION</i>	48
V.1.	<i>Business Modelling</i>	48
V.2.	<i>Requirement</i>	51
V.3.	Analisis Sistem	51
V.4.	Perancangan Sistem.....	55
V.4.1.	Perancangan Arsitektur Data	55
V.4.2.	Perancangan <i>Class Diagram</i>	57
V.4.3.	Perancangan Sequence Diagram.....	59
V.4.4.	Perancangan Arsitektur Infrastruktur	66
V.5.	Implementasi.....	73
V.6.	Pengujian	76
BAB VI	PENGEMBANGAN SISTEM DI FASE <i>CONSTRUCTION</i>	78
VI.1.	<i>Business Modelling</i>	78
VI.2.	<i>Requirement</i>	78

VI.3.	Analisis Sistem.....	79
VI.4.	Perancangan Sistem	82
VI.4.1.	Perancangan Arsitektur Data	82
VI.4.2.	Perancangan <i>Class Diagram</i>	84
VI.4.3.	Perancangan Sequence Diagram.....	86
VI.4.4.	Perancangan Arsitektur Infrastruktur	89
VI.5.	Implementasi	96
VI.6.	Pengujian	97
BAB VII	PENGEMBANGAN SISTEM DI FASE <i>TRANSITION</i>	99
VII.1.	<i>Business Modelling</i>	99
VII.2.	<i>Requirement</i>	99
VII.3.	Analisis Sistem.....	99
VII.4.	Perancangan Sistem	100
VII.4.1.	Perancangan Arsitektur Data.....	100
VII.4.2.	Perancangan <i>Class Diagram</i>	102
VII.4.3.	Perancangan Sequence Diagram	102
VII.4.4.	Perancangan Arsitektur Infrastruktur	103
VII.5.	Implementasi	109
VII.6.	Pengujian	111
BAB VIII	KESIMPULAN DAN SARAN	112
VIII.1.	Kesimpulan.....	112
VIII.2.	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....		115