



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Siklus Informasi	7
2.2.2 Kualitas Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.4 Model Waterfall	10
2.4.1 Sejarah Model Waterfall	10
2.4.2 Karakteristik Model Waterfall	11
2.4.3 Teori-teori Lama Tentang Model Waterfall	11

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4.4 Tahapan Model Waterfall	12
2.4.5 Tahapan Pengembangan Waterfall	14
2.4.6 Permasalahan Pengembangan Model Waterfall	14
2.4.7 Keuntungan Dari Model Waterfall	15
2.4.8 Kelemahan Model Waterfall	15
2.5 Analisis dan Perancangan Sistem Berbasis <i>OOAD</i>	16
2.6 Keunggulan Metode Berorientasi Objek	17
2.7 Mentoring Qur'an	18
2.7.1 Tujuan	18
2.7.2 Manfaat	19
2.7.3 Status dan Bobot	19
2.7.4 Kegiatan	19
2.7.5 Pelaksanaan Mentoring Qur'an.....	20
2.7.6 Tempat Pelaksanaan Mentoring Qur'an.....	21
2.7.7 Peserta Mentoring Qur'an.....	21
2.7.8 Pembimbing dan Pementor	22
2.7.9 Pelaksana.....	23
2.8 Qur'an	23
2.9 Sistem Informasi Mentoring Qur'an	23
2.9.1 Pengelompokkan Kelompok Mentoring Qur'an	24
2.9.2 Penilaian Mentoring Qur'an	24
2.10 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	26
2.10.1 <i>Activity Diagram</i>	28
2.10.2 <i>Use Case Diagram</i>	30
2.10.3 <i>Class Diagram</i>	35
2.10.4 <i>Sequence Diagram</i>	37
2.11 Perangkat Lunak Pendukung	37
2.11.1 <i>PHP</i>	38
2.11.2 <i>MYSQL</i>	38

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahap-tahap Metodologi Penelitian	39
3.1.1 Tahap Perencanaan	40
3.1.2 Tahap Analisis	41
3.1.3 Tahap Perancangan	42
3.1.4 Tahap Implementasi dan Pengujian	42
3.2 Bahan Penelitian	43
3.3 Alat Penelitian	44

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Fase <i>Inception</i>	46
4.1.1 <i>Business Modelling Workflow</i>	46
4.1.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	46
4.1.1.2 Identifikasi Masalah yang Ada	52
4.1.1.3 Identifikasi Penyebab Masalah	52
4.1.1.4 Identifikasi Keputusan dan Personil Kunci	53
4.1.1.5 Analisis PIECES	54
4.1.1.6 Analisis Sistem Usulan.....	56
4.1.2 <i>Requirements Workflow</i>	57
4.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	57
4.1.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	58
4.2 Fase <i>Elaboration</i>	59
4.2.1 <i>Analysis Workflow</i>	59
4.2.1.1 <i>Use Case Modelling</i>	59
4.2.1.2 <i>Structural Modelling</i>	75
4.2.1.3 <i>Behavioral Modelling</i>	75
4.2.2 <i>Design Workflow</i>	85
4.2.2.1 Perancangan Database	85
4.2.2.2 Perancangan Struktur Menu	90
4.2.2.3 Perancangan Antarmuka Sistem (<i>Interface</i>)	90

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem (<i>Fase Construction</i>)	106
5.1.1 Batasan Implementasi	106
5.1.2 Lingkungan Implementasi	106
5.2 Fase Transition	123
5.2.1 Pengujian Sistem	123
5.2.2 Identifikasi Pengujian Sistem	123
5.2.3 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	125
5.2.4 Kesimpulan Pengujian	126

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	127
6.2 Saran	127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.