DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II PENDAHULUAN

2.1 Tinjauan Pustaka 7

2.1.1 Pengertian Sistem 7

2.1.2 Basis Data 8

2.1.3 Analisis Sistem 11
2.1.4 Diagram Konteks 12
2.1.5 Data Flow Diagram 12
2.2 Perancangan Sistem 15
2.2.1 Konsep Relasi Entitas 15
2.2.2 Kamus Data 16
2.2.3 Model-model SDLC 17
2.2.4 Pengujian Perangkat Lunak 19
2.3 Perangkat Lunak Penunjang 24
2.3.1 Konsep Relasi Entitas 24
2.3.2 MySql 25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis masalah 27
3.1.2 Analisis kebutuhan non-fungsional 28
3.1.2.1 Analisis pemakai 28
3.1.2.2 Analisis perangkat keras 29
3.1.2.3 Analisis perangkat lunak 29
3.1.2.4 Analisis jaringan 30
3.1.2.5 Analisis wehhosting 30
3.2 Perancangan Sistem 31
3.2.1 ..... ERD
(entity relation diagram) 31

3.2.2 Perancangan Proses 33
3.2.2.1 Diagram Konteks 34
3.2.2.2 DFD 34
3.2.2.2.1 DFD level 0 35
3.2.2.2.2 DFD level 1 proses 1 pendaftaran 36
3.2.2.2.3 DFD level 1 proses 2 login 37
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 3 pengelolaan forum 38
3.2.2.2.5 DFD level 1 proses 4 pengelolaan renungan 39
3.2.2.2.6 DFD level 1 proses 5 pengelolaan alkitab 40
3.2.2.2.7 DFD level 1 proses 6 pengelolaan video 41
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 7 pengelolaan audio 42
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 8 pengelolaan buku digital 43
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 9 manajemen user 44
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 9.1 lupa password 45
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 9.2 pengelolaan data user.. 46
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 10 pencarian 47
3.2.2.2.4 DFD level 1 proses 11 pesan 48
3.2.3 Spedifikasi Proses 49
3.2.4 Kamus data DFD 71
3.2.5 Skema Relasi 91
3.2.6 Struktur Tabel 93

3.2.7 Perancangan Arsitektur 98
3.2.7.1 perancangan struktur menu 98
3.2.7.2 perancangan antar muka 100
3.2.7.3 perancangan pesan 120
3.2.7.4 perancangan prosedural 120
3.2.7.5 Jaringan Semantik 126
BAB IV IMPLEMENTASI
4.1 Implementasi Sistem 125
4.1.1 Perangkat keras yang digunakan 125
4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 126
4.2 Implementasi Database 126
4.3 Implementasi Antar Muka 129
4.4 Pengujian Sistem 130
4.4.1 Pengujian alpha 130
4.4.1 Kasus dan hasil pengujian 133
4.5 Pengujian beta 145
4.5.1 Skenario pengujian 145
4.5.1 Kesimpulan Pengujian beta 147
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 148
5.2 Saran 148
DAFTAR PUSTAKA 149
LAMPIRAN