

DAFTAR ISI

Hlm

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
RIWAYAT HIDUP	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	7
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II STUDI PUSTAKA	9
2.1 State of the Art	9
2.2 Aplikasi Pembelajaran	15
2.3 Baca Tulis Al-Qur'an.....	16
2.4 Ilmu Tajwid.....	16
2.5 Huruf Hija-iyah	17
2.6 Makhraj Huruf	17
2.7 Hukum Nun Mati dan Tanwin	20
2.8 Hukum Madd	22
2.9 Algoritma Fisher-Yates Shuffle.....	25
2.10 Algoritma Naïve Shuffle.....	26
2.11 Website	26

2.12 Unified Modelling Language (UML)	27
2.13 Use Case Diagram.....	27
2.14 Activity Diagram	28
2.15 Class Diagram.....	29
2.16 CDM dan ODM	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1 Analisis Masalah	32
3.1.1 Analisis Masalah.....	32
3.1.2 Pemecahan Masalah.....	32
3.1.3 Sistem Yang Diharapkan	32
3.2 Kebutuhan Sistem	33
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	33
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	33
3.3 Perancangan Sistem	34
3.3.1 Use Case Diagram.....	34
3.3.2 Activity Diagram	36
3.3.3 Class Diagram.....	38
3.4 Conceptual Data Model.....	38
3.5 Physical Data Model	39
3.6 Perancangan Database.....	40
3.7 Perancangan Antar Muka.....	42
3.7.1 Halaman Login Admin	42
3.7.2 Halaman Kelola Admin	43
3.7.3 Halaman Kelola Jenis Isi	44
3.7.4 Halaman Kelola materi	45
3.7.5 Halaman Kelola Kuis.....	46
3.7.6 Halaman Utama	47
3.7.7 Halaman Memilih Materi.....	47
3.7.8 Halaman Isi Materi	48
3.7.9 Halaman Kuis.....	49
3.7 Perancangan Algoritma.....	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	52
4.1 Persiapan Implementasi	52
4.2 Implementasi Database	53
4.3 Implementasi Antar Muka	54
4.3.1 Halaman Login.....	55
4.3.2 Halaman Utama Admin	55

4.3.3 Halaman Kelola Admin	56
4.3.4 Halaman Kelola Isi Jenis	57
4.3.5 Halaman Kelola Materi.....	58
4.3.6 Halaman Kelola Kuis.....	59
4.3.7 Halaman Utama Website	60
4.3.8 Halaman Materi Ilmu Tajwid.....	60
4.3.9 Halaman Materi Baca Tulis Al-Qur'an.....	61
4.3.10 Halaman Kuis.....	62
4.4 Pengujian Algoritma	63
4.5 Pengujian Perangkat Lunak	68
4.5.1 Pengujian Halaman Kelola Admin	68
4.5.2 Pengujian Halaman Kelola Isi Jenis	69
4.5.3 Pengujian Halaman Kelola Matei	70
4.5.4 Pengujian Halaman Kelola Kuis.....	70
BAB V PENUTUP.....	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	75

