

DAFTAR ISI

	Hlm.
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
RIWAYAT PENULIS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 State of The Art	3
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Pengumpulan Data	5
1.6.2 Pengembangan Sistem	5
1.7 Jadwal Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Algoritma <i>Divide and Conquer</i>	9
2.2 Tajwid	10
2.3 Hukum Nun Bersukun dan Tanwin	11
2.3.1 Izh-har halqi	11
2.3.2 Idgham	12
2.3.3 Iqlab	13
2.3.4 Ikhfa	13
2.4 Hukum Mim Bersukun	15
2.4.1 Ikhfa Syafawi	15
2.4.2 Idgham Mimi	15
2.4.3 Izh-har Syafawi	16
2.5 Hukum Idgham	16
2.5.1 Idgham Mutamatsilain	17
2.5.2 Idgham Mutamatsilain	17
2.5.3 Idgham Mutaqaribain	18
2.6 Hukum Mim dan Nun Bertasydid	18
2.7 Hukum Lam Ta'rif	19
2.7.1 Alif Lam Qamariyyah	19
2.7.2 Alif Lam Syamsiyyah	20
2.8 Qalqalah	21
2.9 Hukum Mad	22
2.9.1 Mad Ashli	22
2.9.2 Mad Far'i	23
2.9.2.1 Mad Wajib Muttashil	23

2.9.2.2 Mad Jaiz Munfashil	23
2.9.2.3 Mad Lazim Harfi Musyba	24
2.9.2.4 Mad Lazim Harfi Mukhafaf	24
2.9.2.5 Mad Lazim Kalimi Mutsaqal	25
2.9.2.6 Mad Lazim Kalimi Mukhafaf	26
2.9.2.7 Mad Badal	26
2.9.2.8 Mad aridl lis Sukun	26
2.9.2.9 Mad Iwadl	27
2.9.2.10 Mad Lin	27
2.9.2.11 Mad Shilah Qashirah	27
2.9.2.12 Mad Shilah Thawilah	28
2.9.2.13 Mad Tamkin	28
2.9.2.14 Mad Farq	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1 Komunikasi	29
3.2 Perencanaan Secara Cepat	29
3.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat dan Pembentukan <i>Prototype</i>	30
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
3.3.2 Skenario <i>Use Care Diagram</i>	31
3.3.3 Activity Diagram	33
3.3.4 Class Diagram	35
3.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	36
3.3.6 Perancangan Antarmuka	37
3.3.7 <i>Flowchart Divide and Conquer</i>	39
3.3.8 Algoritma <i>Divide and Conquer</i>	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42
4.1 Implementasi Sistem	42
4.2 Implementasi Antarmuka	43
4.2.1 Tampilan Menu Utama	43
4.2.2 Tampilan Menu Belajar	43
4.2.3 Hukum Nun Bersukun	43
4.2.4 Hukum Mim Bersukun	44
4.2.5 Hukum Mim dan Nun Bertasydid	44
4.2.6 Hukum Idgham	44
4.2.7 Hukum Lam Tarif	45
4.2.8 Hukum Qalqalah	45
4.2.9 Hukum Mad	45
4.2.10 Mad Ashli	46
4.2.11 Mad Wajib Mutashil	46
4.2.12 Mad Jaiz Munfashil	47
4.2.13 Mad Lazim Harfi Musyba Mutsaqal	47
4.2.14 Mad Lazim Harfi Musyba Mukhaffaf	48
4.2.15 Mad Lazim Harfi Mukhafaf	48
4.2.16 Mad Lazim Kalimi Mutsaqal	48
4.2.17 Mad Lazim Kalimi Mukhafaf	49
4.2.18 Mad Aridl Lisukun	49
4.2.19 Mad Iwadl	50
4.2.20 Mad Lin	50
4.2.21 Mad Shilah Qashirah	50
4.2.22 Mad Shilah Thawilah	51

4.2.23 Mad Tamkin	51
4.2.24 Mad Farq	51
4.2.25 Menu Latihan	52
4.2.26 Menu Info	52
4.3 Pengujian Sistem	53
4.3.1 Skenario Pengujian	53
4.3.1.1 Skenario Pengujian hukum tajwid	53
4.3.1.2 Skenario Pengujian Kuis	54
4.3.1.3 Skenario Pengujian Informasi Aplikasi	54
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian	54
4.3.2.1 Pengujian Hukum Tajwid	54
4.3.2.2 Pengujian Kuis	55
4.3.2.3 Pengujian Informasi Aplikasi	56
4.4 Kompleksitas Waktu Algoritma <i>Divide and Conquer</i>	56
BAB V PENUTUP	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

