

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan	v
Intisari	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pokok Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 <i>Database</i>	6
2.2 <i>E-Learning</i>	8
2.3 Definisi <i>E-Learning</i>	8
2.3.1 Syarat Terlaksananya <i>E-Learning</i>	9
2.3.2 Keuntungan <i>E-Learning</i>	9
2.4 Ilmu Tajwid.....	10

2.5	Internet	11
2.5.1	WWW (<i>World Wide Web</i>)	11
2.5.2	HTTP (<i>HyperText Transfer Protocol</i>)	11
2.5.3	URL (<i>Uniform Resource Locator</i>)	12
2.5.4	Browser	12
2.5.5	Web Server Apache	12
2.6	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	13
2.7	PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	13
2.8	Session	14
2.9	Smarty	15
2.10	MySQL	16
2.11	Cara Kerja Apache, PHP dan MySQL	17
BAB III	ANALISIS DAN PERENCANAAN	18
3.1	Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	18
3.2	Analisis Sistem	19
3.3	Sistem Perangkat Keras	19
3.4	Sistem Perangkat Lunak	20
3.5	Perancangan Sistem	20
3.6	Use Case Diagram.....	21
3.6.1	Actor.....	21
3.6.2	Use Case.....	22
3.6.3	Use Case Makhrojul Huruf	23
3.6.4	Use Case Hukum Tajwid	24
3.6.5	Use Case Tanda-Tanda Waqof	25
3.6.6	Use Case Laporan.....	26

3.7	<i>Sequence Diagram</i>	27
3.7.1	<i>Sequence Diagram</i> Makhrojul Huruf	27
3.7.2	<i>Sequence Diagram</i> Hukum Tajwid	30
3.7.3	<i>Sequence Diagram</i> Tanda-Tanda Waqof	32
3.7.4	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	34
3.8	Diagram Alir Sistem	35
3.8.1	Penjelasan Diagram Alir Sistem	35
3.9	Rancangan <i>Database</i>	36
3.9.1	Struktur Tabel Hukum	37
3.9.2	Struktur Tabel Jenis... ..	37
3.9.3	Struktur Tabel Huruf	38
3.9.4	Struktur Tabel Kata	38
3.10	Relasi Antar Tabel	39
3.10.1	Penjelasan Relasi Antar Tabel	39
3.11	Rancangan Input (Masukan)	40
3.11.1	Rancangan Input Hukum	41
3.11.2	Rancangan Input Jenis	41
3.11.3	Rancangan Input Huruf	42
3.11.4	Rancangan Input Kata	42
3.12	Rancangan <i>Output</i> (Keluaran).	43
3.12.1	Rancangan <i>Output</i> Daftar Hukum	44
3.12.2	Rancangan <i>Output</i> Daftar Jenis	44
3.12.3	Rancangan <i>Output</i> Daftar Huruf	44
3.12.4	Rancangan <i>Output</i> Daftar Kata	45
3.12.5	Rancangan <i>Output</i> Daftar Waqof	46

BAB IV	IMPLEMENTASI / PEMBAHASAN	47
4.1	Spesifikasi Program	47
4.1.1	File Pada Level Administrator	52
4.1.2	File Pada Level Umum	62
4.2	Pembahasan Program	56
4.2.1	Penjelasan <i>File</i> Smarty	56
4.2.2	Proses Login Administrator	57
4.2.3	Proses Simpan Data	60
4.2.4	Proses <i>Edit</i> Data	62
4.2.5	Proses Hapus Data	63
4.2.6	Proses Tampil Data	65
4.2.7	Proses Logout	67
4.3	Hasil Pengujian Program	67
4.3.1	Pada Level Administrator	68
4.3.2	Pada Level Umum.....	72
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	87
	DAFTAR PUSTAKA	88
	LAMPIRAN	