

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Data Mining	5
2.1.1 Proses Data Mining	5
2.1.2 Pengelompokan Data Mining	6
2.2 <i>Association Rule Mining</i> (ARM)	7
2.2.1 Analisa Pola Frekuensi Tinggi (<i>Support</i>)	7
2.2.2 Pembentukan Aturan Asosiasi (<i>Confidance</i>)	8

2.2.3	Langka-Langkah Proses Perhitungan <i>Association Rule</i>	8
2.2.4	Algoritma Apriori	9
2.2.5	Pembuatan Tabel <i>Boolean</i>	10
2.2.6	<i>RapidMiner</i>	11
2.3	Al-Quran	17
2.4	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
2.5	<i>Waterfal Model</i>	22
2.6	Aplikasi	23
3	METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1	Tahap Perencanaan	24
3.2	Tahap Analisis	25
3.2.1	Pengumpulan Informasi	25
3.2.2	Analisa Kebutuhan Aplikasi	25
3.3	Tahap Perancangan	26
3.3.1	Perancangan Model Asosiasi	26
3.3.2	Perancangan Basis Data	27
3.3.3	Perancangan Struktur Menu	27
3.3.4	Perancangan Antar Muka Pengguna	27
3.4	Tahap Implementasi dan Testing	27
3.4.1	Pembuatan <i>Database</i>	27
3.4.2	Pembuatan Aplikasi	28
3.4.3	Pengujian Aplikasi	28
4	ANALISA DAN PERANCANGAN	30
4.1	Analisa	30
4.1.1	Analisa Sistem Berjalan	30
4.1.2	Analisa Sistem Usulan	30
4.2	Definisi Kebutuhan Aplikasi	31
4.2.1	Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem	31
4.2.2	Analisa Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	34
4.3	Perancangan	36
4.3.1	Perancangan Model Asosiasi	36
4.3.1.1	Penentuan Pokok Bahasan	36
4.3.1.2	Menyusun Pokok Bahasan Berdasarkan Ayat Al- Qur'an	36
4.3.1.3	Pembentukan Tabel <i>Boolean</i>	37
4.3.1.4	Apriori	38

4.3.2	Perancangan ERD	42
4.3.3	Perancangan Basis Data	43
4.3.4	Perancangan Struktur Menu	44
4.3.5	Perancangan Antar-Muka Pengguna	45
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
5.1	Implementasi <i>Database</i>	49
5.2	Implementasi Aplikasi	50
5.2.1	Halaman Utama	51
5.2.2	Halaman Hasil Pencarian	51
5.2.3	Halaman Pokok Bahasan	52
5.2.4	Halaman Tentang Aplikasi	52
5.3	Pengujian Aplikasi	53
5.3.1	<i>Blackbox Testing</i>	53
5.3.2	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	55
6	PENUTUP	59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A	HASIL WAWANCARA	A - 1
LAMPIRAN B	PERHITUNGAN MANUAL	B - 1
LAMPIRAN C	HASIL <i>RULE</i> APRIORI	C - 1
LAMPIRAN D	PENGUJIAN APLIKASI	D - 1