

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metoda Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TEORI DASAR	6
2.1 Alquran	6
2.2 <i>Data Mining</i>	7
2.3 Proses <i>Data Mining</i>	8
2.4 <i>Association Rule</i>	9
2.5 Algoritma Apriori	13
2.6 <i>Text Mining</i>	14
2.7 <i>Stemming</i>	14
2.8 Sastrawii <i>Stemmer</i>	16
2.9 <i>Stopword</i>	15
2.10 Python	17
BAB III KEYWORD BASED ASSOCIATION ANALYSIS	18
3.1 Keyword-Based Association Analysis	18
3.2 Tahap Proses <i>Pre-processing</i>	18
3.3 Tahap Proses Pembuatan <i>Itemset</i> dan <i>Rules</i> dengan Metode <i>Association Rules</i> dan Algoritma Apriori	19

3.4	Tahap Proses Pembuatan <i>Frequent Itemset</i>	20
3.5	Tahap Pembuatan <i>Association Rules</i>	23
BAB IV ANALISIS		25
4.1	<i>Data Set</i>	24
4.2	<i>Data Training Set</i>	25
4.3	<i>Data Test Set</i>	28
4.4	Pengolahan <i>Data Set</i>	28
4.5	Hasil <i>Preprocessing</i> Menggunakan Sastrawi.....	29
4.6	Hasil <i>Indexing</i> menggunakan OBO Library.....	30
4.7	Batas <i>Minimum Support</i> dan <i>Minimum Confidence</i>	31
4.8	Hasil <i>Rules</i> dan <i>Itemset Generation</i>	33
4.9	Hasil Uji <i>Test Data Set</i>	34
4.10	Hasil Ayat Suci Alquran yang didapat Berdasarkan kesamaan <i>Frequent Itemset</i>	36
BAB V PENUTUP.....		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1: Fungsi Umum Data <i>Mining</i>	7
Gambar 2.2 Tahapan Proses KDD [5]	8
Gambar 2.3 Kerangka proses analisis teks pada <i>text mining</i>	15
Gambar 3.1 Stemming dan Stopword	19
Gambar 4.1 Alur proses pencarian kandungan alquran menggunakan apriory	29
Gambar 4.2 Hasil <i>Steeming</i>	30
Gambar 4.3 Hasil Steeming	31
Gambar 4.4 Hasil <i>item rules</i> dan <i>itemset</i>	34
Gambar 4.5 Hasil Clustering data Training Set Al-Qur'an Digital dengan Artikel 'Agungnya Kalimat Hasbunallah'	35
Gambar 4.6 Hasil <i>Clustering</i> data Training Set <i>The meaning of the Noble Quran</i> dengan Artikel 'Agungnya Kalimat Hasbunallah'	35
Gambar 4.7 Grafik kandungan tema menurut itemset generation dengan menggunakan sumber al quran digital	37
Gambar 4.8 Grafik kandungan tema menurut rules generation dengan menggunakan sumber al quran digital.....	38
Gambar 4.9 Grafik kandungan tema menurut itemset generation dengan menggunakan sumber al quran miracle	39
Gambar 4.10 Grafik kandungan tema menurut itemset generation dengan menggunakan sumber al quran miracle	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Perbandingan Sumber Data Training Set.....	25
Tabel 4.2 Jumlah Kandungan Ayat dalam Sumber.....	26
Tabel 4.3 Data Test set.....	28
Tabel 4.4 Batas <i>Minimum Support</i> dan <i>Minimum Confidence</i>	31
Tabel 4.5 Generate Association	33
Tabel 4.6 Tabel Result.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	47
1. Daftar <i>Stopword</i>	47
2. Code Program Generate Rules dan Itemset	51
LAMPIRAN B.....	54
1. Artikel Pertama	54
2. Artikel Kedua.....	56
3. Artikel Ketiga.....	69

