

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.6.1 Pengumpulan data	6
1.6.2 Pengembangan <i>Data Mining</i>	6
1.7 Sistematika Penyusunan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 <i>State Of The Art</i>	10
2.2 Zakat	15
2.3 <i>Data Mining</i>	17
2.4 Association Rules	18
2.5 Algoritma Apriori.....	19
2.6 <i>Knowledge Discovery in Database</i>	20
2.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
2.8 <i>Spesifikasi Proses (P-Spec)</i>	22
2.9 <i>Data dictionary</i>	22
2.10 Python.....	22
2.11 Flask	23
2.12 <i>Database</i>	23

2.13	Motode pengujian.....	23
	BAB III METODOLOGI.....	25
3.1	<i>Knowledge discovery goals</i>	25
3.2	<i>Data Integration</i>	26
3.3	<i>Data Preprocessing</i>	30
3.4	<i>Data Mining</i>	33
3.4.1	Proses Kombinasi item set	36
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1	Evaluasi Model.....	56
4.2	Pembahasan	89
4.3	Penerapan Model Pada Perangkat Lunak	91
4.3.1	Kebutuhan Fungsional	91
4.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	91
4.3.3	Kebutuhan Perang keras.....	92
4.3.4	Kebutuhan Perangkat lunak	92
4.3.5	Arsitektur sistem	92
4.3.6	Perancangan <i>Interface</i>	99
4.3.7	Implementasi <i>Interface</i>	102
4.3.8	Implementasi <i>Source Code</i>	103
4.3.9	Implementation algorithm.....	104
4.3.10	Pengujian Sistem.....	105
	BAB V PENUTUP	106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran.....	107
	DAFTAR PUSTAKA	108
	LAMPIRAN.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	5
Gambar 1.2 Model Pengembangan <i>Knowledge Discovery Process</i> [6].	8
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Algoritma Apriori	34
Gambar 4.1 Data <i>Flow</i> Diagram Level 0	93
Gambar 4.2 Data <i>Flow</i> Diagram Level 1	93
Gambar 4.3 Halaman depan	99
Gambar 4.4 <i>Form</i> tambah data mustahik	100
Gambar 4.5 <i>Table</i> Data mustahik.....	100
Gambar 4.6 Halaman <i>Frequent Item</i>	101
Gambar 4.7 Halaman <i>Asscotion Rule</i>	101
Gambar 4.8 Halaman Depan	102
Gambar 4.9 Halaman Hasil <i>Frequent Itemset</i>	102
Gambar 4.10 Halaman Hasil <i>Assocition Rule</i>	103
Gambar 4.11 Source Code Data Info	103
Gambar 4.12 Halaman <i>Preprocessing</i> Encoder	104
Gambar 4.13 <i>Source Code</i> Algoritma.....	104



DAFTAR TABEL

Table 2.1 <i>State Of The Art</i>	10
Table 2.2 Data <i>Flow Diagram</i>	21
Table 3.1 Data penyaluran dana zakat badan nasional zakat	25
Table 3.2 Atribut data Mustahik	27
Table 3.3 Data <i>Mustahik</i>	28
Table 3.4 Data Sample Mustahik (lanjutan)	29
Table 3.5 Data Sample Mustahik (lanjutan)	30
Table 3.6 Hasil Data Trasnformation	31
Table 3.7 Hasil Data Transformatiom (lanjutan).....	32
Table 3.8 Hasil data trasnsformasi (lanjutan)	32
Table 3.9 Data Vertikal	34
Table 3.10 Kombinasi itemset.....	36
Table 3.11 Kombinasi itemset (perhiitungan manual).....	40
Table 3.12 Rekap Data Itemset Kombinasi 1-itemset.....	48
Table 3.13 Rekap Data Itemset Kombinasi 1-itemset (perhitungan manual)	48
Table 3.14 Rekap Data Itemset Kombinasi 2-itemset.....	49
Table 3.15 Rekap Data Itemset Kombinasi 2-itemset (perhitungan manual)	50
Table 3.16 Rekap Data Itemset Kombinasi 3-itemset.....	51
Table 3.17 Rekap Data Itemset Kombinasi 3-itemset (perhitungan manual)	52
Table 3.18 Rekap Data Itemset Kombinasi 4-itemset.....	53
Table 3.19 Rekap Data Itemset Kombinasi 4-itemset (perhitungan manual)	53
Table 3.20 Rekap Data Itemset Kombinasi 5-itemset.....	54
Table 3.21 Rekap Data Itemset Kombinasi 5-itemset (perhitungan manual)	54
Table 4.1 Data mustahik	56
Table 4.2 Data mustahik (lanjutan)	56
Table 4.3 Data Mustahik (lanjutan)	57
Table 4.4 Kombinasi itemset.....	58
Table 4.5 Aturan asosiasi Kombinasi 1 itemset	62
Table 4.6 Aturan asosiasi Kombinasi 2 itemset	63
Table 4.7 Aturan asosiasi Kombinasi 3 itemset	65
Table 4.8 Aturan asosiasi Kombinasi 4 itemset	67
Table 4.9 Aturan asosiasi Kombinasi 5 itemset	69
Table 4.10 Aturan asosiasi Kombinasi 6 itemset	71
Table 4.11 Aturan asosiasi Kombinasi 7 itemset	73
Table 4.12 Aturan asosiasi Kombinasi 8 itemset	76
Table 4.13 Aturan asosiasi Kombinasi 9 itemset	78
Table 4.14 Aturan asosiasi Kombinasi 10 itemset	81
Table 4.15 Aturan asosiasi Kombinasi 11 itemset	83
Table 4.16 Aturan asosiasi Kombinasi 12 itemset	85
Table 4.17 Aturan asosiasi Kombinasi 12 itemset	87
Table 4.18 Aturan asosiasi pilihan	88
Table 4.19 Aturan asosiasi pilihan (lanjutan)	88
Table 4.20 Kebutuhan fungsional	91
Table 4.21 Kebutuhan Non-fungsional	91
Table 4.22 P-Spec pengolahan data mustahik.....	94
Table 4.23 P-Spec Pengolahan Data K-itemset	95
Table 4.24 P-Spec Pengolahan <i>Association Rules</i>	96

Table 4.25 P-Spec hasil K-itemset	96
Table 4.26 P-Spec hasil <i>Association Rules</i>	97
Table 4.27 Data dictionary untuk data store data mustahik	97
Table 4.28 Data dictionary untuk data store K-itemset.....	98
Table 4.29 Data dictionary untuk data store association rules.....	98
Table 4.30 Pengujian <i>Black box</i>	105

