

Daftar Isi

Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	1
Daftar Tabel	2
Daftar Istilah.....	4
1. Pendahuluan	5
1.1 Latar belakang.....	5
1.2 Perumusan masalah.....	6
1.3 Tujuan	6
1.4 Metodologi penyelesaian masalah	6
2. Landasan Teori.....	8
2.1 Perwalian	8
2.2 Data mining.....	9
2.3 Aturan assosiasi (association rules)	9
2.3.1 Support	9
2.3.2 Confidence.....	9
2.4 Algoritma berbasis Hash.....	10
2.5 PHS (Perfect Hashing and Data Shrinking).....	10
3. Perancangan Sistem	13
3.1 Deskripsi umum sistem.....	13
3.2 Representasi data	14
3.2.1 Pengolahan data.....	14
3.3 Deskripsi kasus	16
3.3.1 Mencari frequent itemset.....	16
3.3.2 Mencari aturan asosiasi (Mining).....	19
3.3.3 Proses rekomendasi	19
3.4 Analisis kebutuhan perangkat lunak	20
3.4.1 Kebutuhan fungsional.....	20
3.4.2 Spesifikasi perangkat keras	20
3.4.3 Spesifikasi perangkat lunak.....	20
3.5 Perancangan perangkat lunak	20
3.5.1 Diagram use case	20
3.5.2 Diagram aktifitas	25
4. Pengujian dan Analisis.....	26
4.1 Implementasi sistem	26
4.1.1 Implementasi sistem antarmuka pengguna.....	26
4.1.2 Implementasi fungsi dan prosedur	27
4.2 Dataset	29
4.3 Pengujian sistem	30
4.3.1 Tujuan pengujian	30
4.3.2 Skenario pengujian	30
4.4 Analisis hasil pengujian	30

4.4.1	Analisis validasi sistem	31
4.4.1.1	Proses manual	31
4.4.1.2	Proses dilakukan oleh sistem	34
4.4.2	Pengujian pengaruh nilai minimum support berubah.....	34
4.4.2.1	Pengujian waktu komputasi	34
4.4.2.2	Pengujian jumlah aturan asosiasi	36
4.4.2.3	Pengujian akurasi	38
4.4.2.4	Analisis pengaruh nilai minimum support berubah	39
4.4.3	Pengujian pengaruh nilai minimum confidence berubah	39
4.4.3.1	Pengujian waktu komputasi	39
4.4.3.2	Pengujian jumlah aturan asosiasi	41
4.4.3.3	Pengujian akurasi	43
4.4.3.4	Analisis pengaruh nilai minimum confidence berubah.....	44
4.4.4	Analisis nilai minimum support dan confidence yang optimum.....	44
4.4.4.1	Minimum support berubah.....	44
4.4.4.2	Minimum confidence berubah	45
4.5	Rekomendasi.....	46
5.	Kesimpulan dan Saran.....	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	48
6.	Daftar Pustaka	49
7.	Lampiran	50