

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Istilah.....	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Hipotesa.....	2
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
2. Landasan Teori	5
2.1 Penjadwalan Kuliah.....	5
2.2 Algoritma Optimasi	7
2.3 Particle Swarm Optimization	7
2.4 Data Mining.....	10
2.4.1 Multidimensional Association Rules	11
2.4.2 Hybrid-dimension Association Rules	11
2.5 Algoritma Apriori.....	11
3. Perancangan dan Implementasi Sistem.....	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
3.1.1 <i>Pre-processing Data</i>	13
3.1.2 <i>Hybrid Dimension Association Rules (HDAR)</i> Menggunakan Algoritma Apriori	18
3.1.3 Optimasi Penjadwalan Kuliah Menggunakan PSO	21

3.1.4	Transformasi Hasil Optimasi Menjadi Jadwal Kuliah	27
3.2	Implementasi	29
3.2.1	Lingkungan Operasi	29
4.	Hasil Pengujian dan Analisis	30
4.1.	Pengujian Sistem	30
4.2.	Strategi Pengujian.....	30
3.2.1	Skenario 1	30
3.2.2	Skenario 2	31
3.2.3	Skenario 3	32
3.2.4	Skenario 4	33
4.3.	Hasil Pengujian.....	33
5.3.1	Hasil Pengujian <i>Frequent Itemset</i> dan <i>Minimum Support</i>	33
5.3.2	Hasil Pengujian <i>Frequent Itemset</i> Untuk Masing-masing Dimensi	35
5.3.3	Hasil Pengujian Kombinasi Iterasi dan Ukuran Populasi PSO.....	37
5.3.4	Hasil Pengujian Laju Belajar	38
5.3.5	Hasil Pengujian PSO dengan HDAR dan PSO tanpa HDAR.....	39
5.	Kesimpulan dan Saran	43
5.3	Kesimpulan.....	43
5.4	Saran	43
6.	Daftar pustaka	44