

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan	i
Halaman Sampul Dalam	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir	iii
Pengesahan Dewan Penguji	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ..	vi
Ucapan Terimakasih	vii
Abstrak	viii
Abstract	ix
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran.....	xvii
BAB 1 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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Data Mining.....	9
2.3 Operasi Data Mining	10

2.4	Permasalahan Data Mining	10
2.5	Teknik Data Mining	11
2.6	Proses Data Mining	12
2.7	Algoritma Apriori.....	13
2.8	Parameter Correlation	14
2.9	Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	15
2.10	Data Flow Diagram.....	16
2.11	Entity Relationship Diagram	17
2.12	Java	18
2.13	Netbeans	18
2.14	SPMF (<i>Sequence Pattern Mining Framework</i>).....	18
2.15	MySQL	19
2.16	Metode Penentuan Sampel Slovin.....	19
BAB 3 METODE PENELITIAN		20
3.1	Metode Pengumpulan Data	20
3.2	Sumber Data.....	21
3.3	Metode Analisis.....	21
3.4	Metode Pengembangan Sistem	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Objek Penelitian	25
4.1.1	Sejarah UPT (Unit Pelaksana Teknis) Perpustakaan Udinus.....	25
4.1.2	Visi dan Misi UPT Perpustakaan UDINUS.....	25
4.1.3	Struktur Organisasi Perpusakaan Universitas Dian Nuswantoro....	26
4.2	Tahapan Data Mining Algoritma Apriori dan <i>Association Rule</i>	27
4.2.1	Pemahaman Tujuan.....	27

4.2.2	Pemahaman Data	28
4.2.3	Pengolahan Data (<i>Pre Processing</i>)	29
4.3	Perancangan Sistem.....	31
4.3.1	Analisa Kebutuhan Sistem.....	31
4.3.2	Flowchart Mining Algoritma Apriori	32
4.3.3	Alur Sistem	34
4.3.4	Perancangan <i>Database</i>	37
4.3.5	Perancangan Antarmuka	38
4.4	Implementasi Sistem	40
4.5	Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	47
4.6	Tahapan Algoritma Apriori <i>Association Rule</i> dalam Program	64
4.6.1	Proses Perhitungan Algoritma Apriori <i>Association Rule</i> Rekomendasi Peminjaman Buku	64
4.6.2	Proses Perhitungan Algoritma Apriori <i>Association Rule</i> Penempatan Buku.....	73
BAB 5 PENUTUP		80
5.1	Simpulan.....	80
5.2	Saran.....	81
Daftar Pustaka.....		82
Lampiran		84