

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
Tinjauan Pustaka.....	8
 III. LANDASAN TEORI	
3.1. <i>Market Basket Analysis</i>	12
3.2. Data Mining	13
3.3. <i>Association Rule</i>	17
3.3.1. <i>Support</i>	18
3.3.2. <i>Confidence</i>	18
3.4. Apriori	19
3.5. CT-Pro	27
3.6. Diagram Hubungan Entitas (ERD).....	35
3.6.1. Notasi ERD.....	35
3.6.2. Kardinalitas.....	36
3.7. UML	36
3.8. Metodologi Pengembangan Sistem	37

IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Deskripsi Umum.....	38
4.2. Analisis Sistem	39
4.2.1. Kebutuhan fungsional sistem	39
4.2.2. Kebutuhan non fungsional.....	40
4.3. Arsitektur Sistem	40
4.4. Data Processing	41
4.4.1. Seleksi Data	41
4.4.2. <i>Cleaning</i> Data.....	41
4.5. Perancangan Proses	42
4.5.1. Rancangan diagram <i>use case</i>	42
4.5.2. Rancangan Diagram Aktivitas.....	42
4.6. Perancangan Basis Data.....	45
4.7. Perancangan Antarmuka.....	47

V. IMPLEMENTASI

5.1. Deskripsi Implementasi.....	54
5.2. Implementasi Program	54
5.2.1. Implementasi Koneksi <i>Database</i>	55
5.2.2. Implementasi Proses <i>Analysis</i>	56
5.2.3. Implementasi Proses Pengolahan Inputan Algoritma.....	57
5.2.4. Implementasi Proses Persiapan Kebutuhan Algoritma	58
5.2.5. Implementasi Proses Algoritma Apriori.....	61
5.2.6. Implementasi Proses <i>Frequent Itemset</i> dan <i>Support</i> Apriori ..	61
5.2.7. Implementasi Proses <i>Candidate Generation</i> Apriori	63
5.2.8. Implementasi Proses Algoritma <i>CT-Pro</i>	65
5.2.9. Implementasi Proses <i>Frequent Items CT-Pro</i>	65
5.2.10. Implementasi Proses Eliminasi <i>Frequent Items CT-Pro</i>	66
5.2.11. Implementasi Proses Membangun <i>Tree</i>	67
5.2.12. Implementasi Proses <i>Local CT-Pro</i>	68
5.2.13. Implementasi Proses <i>Local Tree</i>	69
5.2.14. Implementasi Proses <i>Split Candidate</i>	74
5.2.15. Implementasi <i>Object Class Header Table</i>	75
5.2.16. Implementasi Proses Penghitungan <i>Confidence</i>	76
5.2.17. Implementasi <i>Object Class Confidence</i>	78
5.2.18. Implementasi Proses <i>Conversion</i>	79

VI. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

6.1. Spesifikasi Hardware dan Software.....	84
6.2. Pengujian Sistem	84

6.2.1. Tampilan Menu Utama.....	84
6.2.2. Tampilan <i>Upload</i> File SQL	85
6.2.3. Tampilan proses analisis.....	87
6.2.4. Tampilan <i>View Result</i>	88
6.3. Pengujian Terhadap Data Swalayan KOPMA UGM	90
 VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan.....	97
7.2. Saran	97
 DAFTAR PUSTAKA	98
 LAMPIRAN.....	100