

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SEGMENT.....	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Studi Sebelumnya	8
2.2 Novelty	11
2.3 Tinjauan Teori	14
2.3.1 <i>Knowledge Deisccovery in Database (KDD)</i>	14
2.3.2 Data Mining.....	16
2.3.3 Teknik Asosiasi	16
2.3.4 Algoritma Apriori	17

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Kerangka Penelitian.....	19
3.2 Tahapan Penelitian.....	20
3.3 Kebutuhan Fungsional	22
3.3.1 Peralatan	22
3.3.1.1 Perangkat Lunak	22
3.3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	22
3.4 Perancangan Desain Sistem.....	23
3.4.1 Gambaran Umum Sistem.....	23
3.4.2 Diagram <i>Use Case</i>	23
3.4.3 <i>Sequence</i> Diagram	25
3.4.4 Diagram <i>Activity</i>	27
3.4.5 Diagram Konteks.....	29
3.4.6 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> Level 1	30
3.4.7 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> Level 2	31
3.4.8 <i>ERD</i> Model	32
3.4.9 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	33
3.4.10 <i>Physucal Data Model (PDM)</i>	34
3.5 Perancangan Data	35
3.5.1 Obeservasi	35
3.5.2 Wawancara	35
3.5.3 Dokumentasi.....	35
3.6 Analisis Data.....	36
3.6.1 Pemahaman Data	36
3.6.2 Pengolahan Data	37
3.6.3 Pemodelan	37
3.7 Perancangan <i>Interface</i>	48
BAB IV IMPLEMENTASI	53
4.1 Implementasi Sistem.....	53
4.1.1 Halaman Login	53

4.1.2 Halaman Dashboard	55
4.1.3 Halaman Data Barang.....	57
4.1.4 Halaman Data Transaksi.....	59
4.1.5 <i>Pop-Up Upload File</i>	61
4.1.6 Halaman Tambah Transaksi	61
4.1.7 Halaman Proses Apriori.....	64
4.1.8 Halaman Hasil	71
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	74
5.1 Data Hasil Percobaan.....	74
5.1.1 <i>Black Box Testing</i>	74
5.1.1.1 Olah Data Master	74
5.1.1.2 Proses Perhitungan Apriori.....	75
5.1.2 <i>White Box Testing</i>	76
5.1.2.1 Uji Coba Pertama	76
5.1.2.2 Uji Coba Kedua	77
5.1.2.3 Uji Coba Ketiga	78
5.2 Pembahasan	79
BAB VI PENUTUP	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal penelitian terdahulu	11
Tabel 3.1 Datashet Dari File penjualan bulan Mei 2023	38
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan C1	41
Tabel 3.3 Data C1 yang Sudah Dieliminasi	42
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan C2	43
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan C3	44
Tabel 3.6 Hasil <i>Confidence</i> dari Itemset 2.....	45
Tabel 3.7 Hasil dari Rule Asosiasi	47
Tabel 5.1 Pengujian halaman data master.....	74
Tabel 5.2 Pengujian proses perhitungan	75
Tabel 5.3 Aturan Asosiasi Dari Hasil Percobaan Kedua	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur <i>Knowledge Discovery in Database</i>	15
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	19
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> halaman utama	25
Gambar 3.5 <i>Sequence diagram</i> proses apriori.....	26
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> perhitungan	27
Gambar 3.7 <i>Diagram Activity</i>	28
Gambar 3.8 <i>Diagram Konteks</i>	30
Gambar 3.9 DFD Level 1	30
Gambar 3.10 DFD Level 2.....	31
Gambar 3.11 <i>Entity-Relationship Diagram (ERD)</i>	32
Gambar 3.12 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	33
Gambar 3.13 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	34
Gambar 3.14 Wawancara untuk memperoleh data transaksi	36
Gambar 3.15 Data penjualan bulan Mei 2023	37
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Login.....	48
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Awal	49
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Data Barang	49
Gambar 3.19 Tampilan Halaman data Penjualan	50
Gambar 3.20 Tampilan halaman Proses Apriori	51
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Admin.....	51
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	55
Gambar 4.3 Halaman Data Barang	57
Gambar 4.4 Halaman Data Transaksi	59
Gambar 4.5 <i>Pop-Up Upload File</i>	61
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Transaksi.....	62

Gambar 4.7 Tampilan <i>Pop-Up</i> Tambah Transaksi	62
Gambar 4.8 Hasil Dari Proses Input Tambah Transaksi	63
Gambar 4.9 Halaman Proses <i>Apriori</i>	65
Gambar 4.10 Tampilan Setelah Menjalankan Proses <i>Apriori</i>	66
Gambar 4.11 Tampilan Kombinasi Yang Dihasilkan	68
Gambar 4.12 Tampilan <i>Rule</i> Asosisai Yang Terbentuk	68
Gambar 4.13 Hasil Perhitungan <i>Apriori</i> Yang Disimpan.....	71
Gambar 4.14 Laporan Dari Hasil Perhitungan <i>Apriori</i> Pdf	73
Gambar 5.1 Tampilan Percobaan Pertama	77
Gambar 5.2 Tampilan Percobaan Kedua.....	78
Gambar 5.3 Tampilan Percobaan Ketiga.....	79

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 Tampilan Halaman Login.....	54
Segment 4.2 Halaman Utama.....	56
Segment 4.3 Memanggil Data Barang	58
Segment 4.4 Memanggil Data Transaksi.....	60
Segment 4.5 <i>Post</i> ke <i>Database</i>	63
Segment 4.6 Memanggil Nama Barang Dari Database (<i>Itemset-1</i>).....	66
Segment 4.7 Memanggil Hasil Kesimpulan <i>Rule</i> Dari <i>Database Confidence</i>	69
Segment 4.8 Membuat Fungsi <i>Export</i> ke PDF.....	72

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 <i>Support</i> (A)	17
Rumus 2.2 <i>Support</i> (A dan B)	18
Rumus 2.3 <i>Confidence</i>	18
Rumus 2.4 <i>Expected Confidence</i>	18
Rumus 2.5 <i>Lift Ratio</i>	18
Rumus 3.1 Pembentukan Itemset 1	40
Rumus 3.2 <i>Support</i> Itemset 1	41
Rumus 3.3 Pembentukan Itemset 2	42
Rumus 3.4 <i>Support</i> Itemset 2	42
Rumus 3.5 Pembentukan Itemset 3	43
Rumus 3.6 <i>Support</i> Itemset 3	43
Rumus 3.7 <i>Confidence</i> Itemset 2	44
Rumus 3.8 Perhitungan <i>Confidence</i> Itemset 2	44
Rumus 3.9 Hasil <i>Confidence</i> Itemset 2	44
Rumus 3.10 <i>Expected Confidence</i> (A dan B)	46
Rumus 3.11 Hasil <i>Expected Confidence</i> (A dan B)	46
Rumus 3.12 <i>Lift Ratio</i> (A dan B)	46
Rumus 3.13 Hasil <i>Lift Ratio</i> (A dan B).....	46