

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang lingkup Penelitian	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Aplikasi <i>Mobile</i>	5
2.2. Penjualan	5
2.3. Data Mining.....	6
2.4. Apriori	6
2.5. <i>Association rules</i>	7
2.5.1. Analisa Pola Frekuensi Tinggi.....	8
2.5.2. Pembentukan Aturan Assosiatif.....	8
2.6. Metode Pengembangan <i>Prototype</i>	8
2.7. Perancangan Sistem UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	10
2.7.1. <i>Class Diagram</i>	10
2.7.2. <i>Use Case Diagram</i>	11
2.7.3. <i>Activity Diagram</i>	12
2.8. <i>jQuery Mobile</i>	13
2.9. <i>MySQL</i>	13
2.10. XAMPP.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Rancangan Asitektur Sistem	14
3.2. Metode Pengembangan Sistem	14
3.3. Tahapan Penelitian	15
3.4. Teknik pengumpulan data	16
3.5. Teknik Perancangan Sistem	17
3.6. Desain Program	20
3.7. Kerangka Kerja Analisis Apriori.....	25
3.8. Analisis Kebutuhan Sistem	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Implementasi Perhitungan Algoritma Apriori.....	28
4.2. Implementasi Sistem	60
4.2.1. Implementasi Menu <i>Login</i>	61
4.2.2. Implementasi Menu Utama	61
4.2.3. Implementasi Menu Produk	62
4.2.4. Implementasi Menu Barang Masuk	63
4.2.5. Implementasi Menu Barang Keluar	63
4.2.6. Implementasi Menu Proses Apriori	64
4.2.7. Implementasi Menu Hasil	65
4.2.8. Implementasi Menu Laporan Barang Masuk.....	66
4.2.9. Implementasi Menu Laporan Barang Keluar	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1. Simpulan.....	67
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Class Diagram	10
Tabel 2.2 Simbol Diagram Use Case	11
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	12
Tabel 4. 1 Data contoh Transaksi Penjualan Tahun 2018.....	28
Tabel 4. 2 Data contoh Transaksi Penjualan Tahun 2019.....	38
Tabel 4. 3 Transformasi Data.....	50
Tabel 4. 4 Data Item Transaksi	51
Tabel 4. 5 Tabulasi Data Transaksi.....	51
Tabel 4. 6 Data Jumlah Item Transaksi.....	52
Tabel 4. 7 Nilai Support (1-Itemset)	52
Tabel 4. 8 Nilai Support (2-Itemset)	53
Tabel 4. 9 Nilai Support 2-Itemset yang memenuhi Minimum Support.....	55
Tabel 4. 10 Penggabungan (3-itemset).....	56
Tabel 4. 11 Penggabungan (4-Itemset)	58
Tabel 4. 12 nilai Confidence	58
Tabel 4. 13 Aturan Asosiasi Final.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Apriori	6
Gambar 2. 2 Bentuk Umum Aturan Asosiasi	8
Gambar 2. 3 Pengembangan Prototype.....	9
Gambar 3. 1 Rancangan Asitektur	14
Gambar 3. 2 Tahapan Pengembangan Sistem.....	15
Gambar 3. 3 Tahapan Penelitian	16
Gambar 3. 4 Usecase Diagram.....	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram.....	19
Gambar 3. 6 <i>Class Diagram</i>	20
Gambar 3. 7 <i>Interface</i> Menu <i>Login</i> Admin.....	21
Gambar 3. 8 <i>Interface</i> Menu Utama Admin	21
Gambar 3. 9 <i>Interface</i> Menu Produk	22
Gambar 3. 10 <i>Interface</i> Menu Barang Masuk.....	22
Gambar 3. 11 <i>Interface</i> Menu Barang Keluar.....	23
Gambar 3. 12 <i>Interface</i> Menu Proses Apriori.....	23
Gambar 3. 13 <i>Interface</i> Menu Hasil.....	24
Gambar 3. 14 <i>Interface</i> Menu Laporan Barang Masuk	24
Gambar 3. 15 <i>Interface</i> Menu Laporan Barang Keluar	25
Gambar 3. 16 Kerangka Kerja	25
Gambar 4. 1 Implementasi Menu Login Admin	61
Gambar 4. 2 <i>Implementasi</i> Menu Utama Admin	62
Gambar 4. 3 <i>Implementasi</i> Menu Produk	62
Gambar 4. 4 <i>Implementasi</i> Menu Barang Masuk.....	63
Gambar 4. 5 <i>Implementasi</i> Menu Barang Keluar.....	63
Gambar 4. 6 <i>Implementasi</i> Menu Proses Apriori.....	64
Gambar 4. 7 Implementasi Menu Proses Apriori (Lanjutan).....	65
Gambar 4. 8 <i>Implementasi</i> Menu Hasil	65
Gambar 4. 9 <i>Implementasi</i> Menu Laporan Barang Masuk	66
Gambar 4. 10 Implementasi Menu Laporan Barang Keluar	66