

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>I LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN DOKUMEN.....</b>	<b>iii</b>
<b>II ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>III ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>IV MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>V KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>VI BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>VII PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Penelitian .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>1</b>

<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>1</b>
2.1    Landasan Teori .....	1
2.1.1    Data Mining .....	1
2.1.2    Aturan Asosiasi ( <i>Association Rule</i> ) .....	2
2.1.3    Algoritma Apriori.....	3
2.1.4    Preprocessing Data.....	7
2.1.5    Pengembangan Aplikasi.....	8
2.2    Penelitian Terkait (State Of The Art) .....	9
2.3    Kebaruan Penelitian .....	16
<b>BAB III.....</b>	<b>1</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>1</b>
3.1    Tahapan Penelitian .....	1
3.1.1    Studi Literatur .....	2
3.1.2    Pengumpulan Data .....	2
3.1.3    Preprocessing Data.....	2
3.1.4    Penerapan Algoritma Apriori.....	3
3.1.5    Implementasi sistem.....	3
3.1.6    Evaluasi dan Interpretasi Hasil.....	3
3.2    Pemodelan UML .....	3
<b>BAB IV .....</b>	<b>1</b>

<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>1</b>
4.1    Spesifikasi Sistem.....	1
4.1.1    Spesifikasi Perangkat Keras .....	1
4.1.2    Spesifikasi Perangkat Lunak .....	1
4.2    Pre-Processing Data .....	2
4.2.1    Memuat data CSV .....	2
4.2.2    Missing Value .....	2
4.3    Implementasi Algoritma Apriori .....	4
4.3.1    Menentukan Frequent itemsets .....	4
4.3.2    Perhitungan Support.....	5
4.3.3    Perhitungan Confidence .....	7
4.3.4    Perhitungan Lift Metric.....	16
4.4    Implementasi Sistem .....	18
4.4.1    Data Master .....	19
4.4.2    Proses Apriori .....	21
4.4.3    Laporan .....	25
4.5    Evaluasi .....	26
<b>BAB V.....</b>	<b>1</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>1</b>
5.1    Kesimpulan.....	1

5.2	Saran.....	1
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>1</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>4</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> State Of The Art .....	II-9
<b>Tabel 2. 2</b> Kebaruan Penelitian .....	II-16
<b>Tabel 4. 1</b> Hasil Nilai Confidence.....	IV-8
<b>Tabel 4. 2</b> Perhitungan Lift.....	V-17

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Tahapan Penelitian.....	III-1
<b>Gambar 3.2</b> Activity Diagram .....	III-4
<b>Gambar 3.3</b> Use Case Diagram .....	III-5
<b>Gambar 4. 1</b> Data Transaksi.....	IV-2
<b>Gambar 4. 2</b> Hasil mencari Missing Value .....	IV-3
<b>Gambar 4. 3</b> Hasil pencarian nilai kosong ke 2.....	IV-4
<b>Gambar 4. 4</b> Rumus Support .....	IV-4
<b>Gambar 4. 5</b> Data Transaksi Bulan Agustus .....	IV-5
<b>Gambar 4. 6</b> Hasil Perhitungan Minimal Support .....	IV-7
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Login Aplikasi.....	IV-18
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman utama .....	IV-19
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Data Produk.....	IV-20
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman Data penjualan.....	IV-20
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman detail penjualan perhari .....	IV-21
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Proses Apriori.....	IV-21
<b>Gambar 4. 13</b> Hasil Proses apriori.....	IV-22
<b>Gambar 4. 14</b> Hasil Minimum Support .....	IV-22
<b>Gambar 4. 15</b> Hasil nilai Support kombinasi 2 itemsets .....	IV-23
<b>Gambar 4. 16</b> Hasil nilai confidence kombinasi 2 item .....	IV-24
<b>Gambar 4. 17</b> Hasil Pola Analisa.....	IV-21
<b>Gambar 4. 18</b> Hasil Laporan.....	IV-22