

DAFTAR ISI

<u>COVER</u>	iii
<u>HALAMAN JUDUL</u>	iii
<u>PERNYATAAN</u>	iii
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	iv
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	v
<u>RIWAYAT HIDUP</u>	vi
<u>HALAMAN MOTTO</u>	vii
<u>ABSTRAK</u>	viii
<u>ABSTRACT</u>	ix
<u>DAFTAR ISI</u>	xi
<u>DAFTAR TABEL</u>	xiii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiv
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
<u>A. Latar Belakang</u>	1
<u>B. Ruanglingkup Penelitian</u>	2
<u>C. Rumusan Masalah</u>	3
<u>D. Tujuan Penelitian</u>	3
<u>E. Manfaat Penelitian</u>	3
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	4
<u>A. Penjualan</u>	4
<u>B. Data Mining</u>	4
<u>C. Association rules</u>	5
a) <u>Analisa Pola Frekuensi Tinggi</u>	6
b) <u>Pembentukan Aturan Assosiatif</u>	6
<u>D. Nilai Lift</u>	6
<u>E. Apriori</u>	6
<u>F. Metode Pengembangan Prototype</u>	8
<u>G. Web</u>	9
<u>H. Perancangan Sistem UML (Unified Modeling Language)</u>	9
c) <u>Class Diagram</u>	9
d) <u>Use Case Diagram</u>	10
e) <u>Activity Diagram</u>	12
<u>I. PHP (Hypertext Preprocessor)</u>	13
<u>J. MySQL</u>	13
<u>K. XAMPP</u>	14
<u>L. Pengujian ISO 25010</u>	14
<u>M. Skala Likert</u>	17
<u>N. Tinjauan Pusataka</u>	18
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	22
<u>A. Metodologi Penelitian Penjualan</u>	22
<u>B. Gambaran Sistem Yang Berjalan</u>	23
<u>C. Kebutuhan Sistem</u>	24

D. <u>Gambaran Sistem Yang Diajukan</u>	24
E. <u>Data Penjualan Shopee</u>	32
F. <u>Perhitungan Apriori</u>	43
G. <u>Rekomendasi</u>	60
<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	74
A. <u>Analisis Kebutuhan Penelitian</u>	74
B. <u>Implementasi Sistem</u>	74
C. <u>Pngujian ISO 25010</u>	88
<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>	97
A. <u>Simpulan</u>	97
B. <u>Saran</u>	97
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	98
<u>LAMPIRAN</u>	99

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 2. 4 Kuesioner ISO	15
Tabel 2. 5 Skala Likert	17
Tabel 2. 6 Skala Konversi Nilai	18
Tabel 2. 7 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	24
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	24
Tabel 3. 3 Data contoh Transaksi Penjualan	32
Tabel 3. 4 Data transaksi penjualan yang sudah dibersihkan	35
Tabel 3. 5 Data Seleksi	35
Tabel 3. 6 Data Transformasi	36
Tabel 3. 7 Data Item Transaksi	37
Tabel 3. 8 Tabulasi Data Transaksi	37
Tabel 3. 9 Nilai Support (1-Itemset)	43
Tabel 3. 10 Items 1 (Lolos)	45
Tabel 3. 11 Nilai Support (2-Itemset)	46
Tabel 3. 12 Nilai Support 2-Itemset yang memenuhi Minimum Support	55
Tabel 3. 12 Nilai Support 2-Itemset yang memenuhi Minimum Support	55
Tabel 3. 14 Items 3 (Lolos)	58
Tabel 3. 16 nilai Confidence	59
Tabel 3. 17 Aturan Asosiasi Final	60
Tabel 4. 1 Pertanyaan Kuesioner	89
Tabel 4. 2 Penilaian Kuesioner <i>Functionality</i>	90
Tabel 4. 3 Perhitungan Pengujian <i>Functionality</i>	91
Tabel 4. 4 Penilaian Kuesioner <i>Usability</i>	92
Tabel 4. 5 Perhitungan Pengujian <i>Usability</i>	93
Tabel 4. 6 Penilaian Kuesioner <i>Realibility</i>	93
Tabel 4. 7 Perhitungan Pengujian <i>Realibility</i>	95
Tabel 4. 8 Hasil Keseluruhan Pengujian	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk Umum Aturan Asosiasi	5
Gambar 2. 2 Tahapan Apriori	7
Gambar 2. 3 Pengembangan <i>Prototype</i>	8
Gambar 3. 1 Metode Pengembangan Sistem	23
Gambar 3. 2 <i>Usecase</i> Sitem Berjalan	23
Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram</i>	25
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Admin	26
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan	26
Gambar 3. 6 <i>Squential Diagram</i> Login	27
Gambar 3. 7 <i>Squential Diagram</i> Kelola Produk	27
Gambar 3. 8 <i>Squential Diagram</i> Input Data Barang	28
Gambar 3. 9 <i>Squential Diagram</i> Kelola Barang Keluar	28
Gambar 3. 10 <i>Squential Diagram</i> Proses Apriori	28
Gambar 3. 11 <i>Squential Diagram</i> Cetak Laporan Barang Masuk	29
Gambar 3. 12 <i>Squential Diagram</i> Cetak Laporan Barang Keluar	29
Gambar 3. 13 <i>Squential Diagram</i> Melihat Katalog User	29
Gambar 3. 14 <i>Squential Diagram</i> Melihat Promosi	30
Gambar 3. 15 <i>Squential Diagram</i> Input Pembelian	30
Gambar 3. 16 <i>Squential Diagram</i> Input Pembayaran	30
Gambar 3. 17 <i>Squential Diagram</i> Cetak Nota	31
Gambar 3. 18 <i>Squential Diagram</i> Logout	31
Gambar 3. 19 <i>Class Diagram</i>	32
Gambar 3. 20 Menu <i>Login</i> Pelanggan	61
Gambar 3. 21 <i>Interface</i> Menu Pendaftaran	62
Gambar 3. 22 <i>Interface</i> Menu Keranjang Belanja	63
Gambar 3. 23 <i>Interface</i> Menu Transfer	63
Gambar 3. 24 <i>Interface</i> Menu <i>Login</i> Admin	64
Gambar 3. 25 <i>Interface</i> Menu Customer	64
Gambar 3. 26 <i>Interface</i> Menu Input Customer	65
Gambar 3. 27 <i>Interface</i> Menu Supplier	65
Gambar 3. 28 <i>Interface</i> Menu Input Supplier	66
Gambar 3. 29 <i>Interface</i> Menu Pemesanan	66
Gambar 3. 30 <i>Interface</i> Menu Input Pemesanan	67
Gambar 3. 31 <i>Interface</i> Menu Produk	67
Gambar 3. 32 <i>Interface</i> Menu Input Produk	68

<u>Gambar 3. 33 Interface Menu Barang Masuk</u>	68
<u>Gambar 3. 34 Interface Menu Input Barang Masuk</u>	69
<u>Gambar 3. 35 Interface Menu Barang Keluar</u>	69
<u>Gambar 3. 36 Interface Menu Input Barang Masuk</u>	70
<u>Gambar 3. 37 Interface Menu Proses Apriori</u>	70
<u>Gambar 3. 38 Interface Menu Hasil</u>	71
<u>Gambar 3. 39 Interface Menu Riwayat</u>	71
<u>Gambar 3. 40 Interface Menu Pemesanan</u>	72
<u>Gambar 3. 41 Interface Menu Laporan Barang Masuk</u>	72
<u>Gambar 3. 42 Interface Menu Laporan Barang Keluar</u>	73
<u>Gambar 4. 1 Implementasi Menu Login Pelanggan</u>	75
<u>Gambar 4. 2 Implementasi Menu Pendaftaran</u>	76
<u>Gambar 4. 3 Implementasi Menu Utama</u>	76
<u>Gambar 4. 4 Implementasi Menu Keranjang Belanja</u>	77
<u>Gambar 4. 5 Implementasi Menu Transfer</u>	77
<u>Gambar 4. 6 Implementasi Menu Riwayat Belanja</u>	78
<u>Gambar 4. 7 Implementasi Menu Login Supplier</u>	78
<u>Gambar 4. 8 Implementasi Menu Pemesanan</u>	78
<u>Gambar 4. 9 Implementasi Menu Login Admin</u>	79
<u>Gambar 4. 10 Implementasi Menu Utama Admin</u>	79
<u>Gambar 4. 11 Implementasi Menu Customer</u>	80
<u>Gambar 4. 12 Implementasi Menu Supplier</u>	81
<u>Gambar 4. 13 Implementasi Menu Pemesanan</u>	81
<u>Gambar 4. 14 Implementasi Menu Produk</u>	82
<u>Gambar 4. 15 Implementasi Menu Input Produk</u>	82
<u>Gambar 4. 16 Implementasi Menu Barang Masuk</u>	83
<u>Gambar 4. 17 Implementasi Menu Input Barang Masuk</u>	83
<u>Gambar 4. 18 Implementasi Menu Barang Keluar</u>	84
<u>Gambar 4. 19 Implementasi Menu Input Barang Keluar</u>	85
<u>Gambar 4. 20 Implementasi Menu Proses Apriori</u>	85
<u>Gambar 4. 21 Implementasi Menu Proses Apriori</u>	86
<u>Gambar 4. 22 Implementasi Menu Proses Apriori</u>	86
<u>Gambar 4. 23 Implementasi Menu Hasil</u>	87
<u>Gambar 4. 24 Implementasi Menu Laporan Barang Masuk</u>	87
<u>Gambar 4. 25 Implementasi Menu Laporan Barang Keluar</u>	88

