

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Dan Manfaat .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Kerangka Pemikiran .....	5
1.6. Metodologi Penelitian Tugas Akhir .....	6
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data .....	6
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.7. Sistematika Penulisan .....	8
BAB II STUDI PUSTAKA .....	10
2.1. Tinjauan Penelitian .....	10
2.2. Landasan Teori .....	30
2.2.1. E-Commerce .....	30
2.2.2. Data Mining .....	31
2.2.3. Algoritma FP-Growth .....	32
2.2.4. Metode Pengembangan Sistem .....	33
2.2.5. Use Case Diagram .....	35
2.2.6. Activity Diagram .....	36
2.2.7. Class Diagram .....	37

2.2.8.	Sequence Diagram .....	37
2.2.9.	CodeIgniter.....	38
2.2.10.	PHP .....	39
2.2.11.	Database .....	40
2.2.12.	MySQL.....	42
2.2.13.	Software Testing .....	44
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>45</b>
3.1.	Analisa Masalah .....	45
3.2.	Deskripsi Masalah .....	46
3.3.	Analisa Kebutuhan Hardware Dan Software .....	46
3.4.	Analisa Data .....	47
3.5.	Analisa Algoritma FP-Growth .....	49
3.6.	Analisis Sistem .....	54
3.6.1.	Sistem Activities .....	54
3.6.2.	Activity Diagram.....	60
3.6.3.	Class Diagram .....	67
3.6.4.	Sequence Diagram .....	68
3.6.5.	Conceptual Data Model (CDM).....	74
3.6.6.	Physical Data Model (PDM).....	74
3.6.7.	Desain Basis Data .....	75
3.6.8.	Desain Antar Muka .....	79
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>82</b>
4.1.	Implementasi Sistem .....	82
4.1.1.	Implementasi Persiapan Perangkat Keras Dan Lunak .....	82
4.1.2.	Implementasi Database .....	83
4.1.3.	Implementasi Antarmuka .....	85
4.2.	Uji Coba Sistem.....	90
4.2.1.	Black Box Testing.....	90
4.2.2.	Perhitungan Algoritma FP-Growth.....	91
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>93</b>
5.1.	Kesimpulan.....	93
5.2.	Saran.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>95</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>97</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State Of The Art.....	29
Tabel 2. 2 Use Case Diagram.....	35
Tabel 2. 3 Activity Diagram.....	36
Tabel 2. 4 Class Diagram.....	37
Tabel 2. 5 Sequence Diagram .....	38
Tabel 2. 6 Simbol-simbol CDM.....	41
Tabel 2. 7 Simbol-Simbol PDM .....	42
Tabel 2. 8 Tipe Data MySQL.....	43
Tabel 3. 1 Analisis Data Produk .....	48
Tabel 3. 2 Deskripsi Aktor .....	54
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case .....	55
Tabel 3. 4 Scenario Use Case Login .....	56
Tabel 3. 5 Scenario Use Case Kelola Produk .....	57
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Kelola Customer .....	57
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Transaksi .....	58
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Lihat Rekomendasi .....	58
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Kelola Profil.....	59
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Lihat Histori.....	59
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel.....	75
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Kategori.....	76
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Produk .....	76
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Customer .....	77
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Penjualan .....	78
Tabel 3. 16 Rancangan Penjualan_Dtl .....	78
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem.....	90
Tabel 4. 2 Hasil Uji Perhitungan.....	91

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	14
Gambar 2. 1 Tahapan Pengembangan Sistem SDLC Waterfall .....	34
Gambar 2. 2 Contoh CDM.....	41
Gambar 2. 3 Contoh PDM .....	42
Gambar 3. 1 Deskripsi Masalah.....	46
Gambar 3. 2 Analisa Algoritma FP-Growth .....	49
Gambar 3. 3 Diagram Use Case.....	56
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login .....	60
Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Kategori .....	61
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola Produk.....	62
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kelola Customer.....	63
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Profil .....	64
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Transaksi.....	65
Gambar 3. 10 Activity Diagram Lihat History .....	66
Gambar 3. 11 Class Diagram .....	67
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Kelola Kategori.....	68
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Kelola Produk .....	69
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Kelola Customer .....	70
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kelola Transaksi .....	71
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Transaksi Detail .....	72
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Konfirmasi .....	73
Gambar 3. 18 Conceptual Data Model.....	74
Gambar 3. 19 Physical Data Model .....	75
Gambar 3. 20 Form Dashboard.....	79
Gambar 3. 21 Form Daftar .....	80
Gambar 4. 1 Tabel Customer .....	83
Gambar 4. 2 Tabel Kategori.....	83
Gambar 4. 3 Tabel Penjualan .....	84
Gambar 4. 4 Tabel Produk .....	84
Gambar 4. 5 Halaman Beranda .....	85
Gambar 4. 6 Halaman Rekomendasi.....	85
Gambar 4. 7 Halaman Signin .....	88
Gambar 4. 8 Halaman Produk.....	89
Gambar 4. 9 Halaman Transaksi Admin.....	89