



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xxiii
INTISARI.....	xxv
ABSTARCT.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem.....	11
3.1.1 Pendekatan sistem.....	11
3.1.2 Karakteristik sistem.....	11
3.1.3 Klasifikasi sistem.....	13
3.2 Informasi.....	14
3.2.1 Siklus informasi.....	14
3.2.2 Kualitas informasi.....	15
3.2.3 Nilai informasi.....	15
3.3 Sistem Informasi.....	16
3.3.1 Komponen sistem informasi.....	16
3.3.2 Klasifikasi sistem informasi.....	18



3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	18
3.4.1	Perancangan sistem .....	19
3.4.2	Analisis sistem .....	20
3.4.3	Desain sistem .....	21
3.4.4	Implementasi sistem.....	21
3.4.5	Pengujian sistem .....	21
3.4.6	Pemeliharaan sistem.....	22
3.5	Unified Modeling Language (UML).....	22
3.5.1	<i>Use case</i> diagram .....	22
3.5.2	Activity Diagram.....	24
3.6	Konsep Dasar Basis Data .....	25
3.6.1	Model basis data.....	25
3.6.2	Query.....	27
3.6.3	Relasi.....	27
3.6.4	Derajat relasi (Kardinalitas) .....	28
3.6.5	Kunci ( <i>Key</i> ) .....	29
3.6.6	Tipe data.....	29
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	33
3.7.1	MVC ( <i>Model-View-Controller</i> ).....	33
3.7.2	Laravel.....	34
3.7.3	MySQL.....	35
3.7.4	Bootstrap .....	36
3.7.5	API .....	36
3.7.6	Hypertext Markup Language (HTML) .....	36
3.7.7	<i>Cascading style sheet</i> (CSS) .....	37
3.7.8	PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	37
3.7.9	jQuery.....	38
3.7.10	Javascript.....	38
3.8	Alat Implementasi .....	39
3.8.1	XAMPP .....	39
3.8.2	<i>Sublime text</i> .....	39
3.8.3	Balsamiq mockups .....	39
3.8.4	StarUML .....	39
3.9	<i>E-Commerce</i> .....	40



3.10	Sekilas tentang Machiko K-Store .....	42
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>44</b>
4.1	Analisis Sistem .....	44
4.1.1	Analisis masalah.....	44
4.1.2	Analisis pengguna sistem.....	48
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional .....	50
4.1.4	Analisis kebutuhan non fungsional .....	51
4.2	Perancangan Sistem.....	51
4.2.1	Perancangan basis data.....	52
4.2.2	Perancangan proses .....	65
4.2.3	Perancangan antarmuka pengguna .....	87
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>125</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	125
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	125
5.3	Implementasi Basis Data .....	126
5.3.1	Pembuatan Basis Data.....	126
5.3.2	Pembuatan tabel .....	126
5.4	Implementasi Antarmuka .....	135
5.4.1	Implementasi halaman Daftar .....	136
5.4.2	Implementasi halaman <i>Login</i> .....	138
5.4.3	Implementasi halaman produk .....	139
5.4.4	Implementasi halaman detail produk .....	140
5.4.5	Implementasi halaman <i>wishlist</i> .....	145
5.4.6	Implementasi halaman keranjang.....	146
5.4.7	Implementasi halaman <i>checkout</i> .....	149
5.4.8	Implementasi halaman testimoni.....	152
5.4.9	Implementasi halaman ongkos kirim .....	154
5.4.10	Implementasi halaman bantuan.....	155
5.4.11	Implementasi halaman tentang kami.....	156
5.4.12	Implementasi halaman profil.....	157
5.4.13	Implementasi halaman konfirmasi pembayaran.....	160
5.4.14	Implementasi halaman status pemesanan.....	163
5.4.15	Implementasi halaman beranda admin.....	165
5.4.16	Implementasi halaman kategori produk .....	167



5.4.17	Implementasi halaman produk <i>pre-order</i> .....	169
5.4.18	Implementasi halaman produk <i>ready stock</i> .....	174
5.4.19	Implementasi halaman transaksi .....	179
5.4.20	Implementasi halaman konfirmasi pembayaran pada admin .....	185
5.4.21	Implementasi halaman transaksi <i>reseller</i> .....	187
5.4.22	Implementasi halaman pembayaran COD .....	189
5.4.23	Implementasi halaman metode bayar .....	190
5.4.24	Implementasi halaman data <i>user</i> .....	192
5.4.25	Implementasi halaman <i>upgrade user</i> .....	193
5.4.26	Implementasi halaman testimoni.....	195
5.4.27	Implementasi halaman laporan transaksi .....	196
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>198</b>
6.1	Skenario pengujian .....	198
6.2	Uji kasus dan hasil pengujian.....	200
6.2.1	Pengujian tambah kategori.....	200
6.2.2	Pengujian <i>edit</i> kategori.....	201
6.2.3	Pengujian tambah ukuran.....	202
6.2.4	Pengujian <i>edit</i> ukuran.....	203
6.2.5	Pengujian tambah produk <i>pre-order</i> .....	204
6.2.6	Pengujian <i>edit</i> produk <i>pre-order</i> .....	205
6.2.7	Pengujian tambah produk <i>ready stock</i> .....	206
6.2.8	Pengujian <i>edit</i> produk <i>ready stock</i> .....	208
6.2.9	Pengujian ubah status pemesanan .....	209
6.2.10	Pengujian memberi persetujuan pada transaksi <i>reseller</i> .....	211
6.2.11	Pengujian mengubah status bayar pada pembayaran COD.....	212
6.2.12	Pengujian tambah metode bayar .....	212
6.2.13	Pengujian <i>edit</i> metode bayar .....	214
6.2.14	Pengujian <i>upgrade user</i> .....	215
6.2.15	Pengujian daftar akun.....	215
6.2.16	Pengujian masuk sistem .....	217
6.2.17	Pengujian pencarian produk.....	218
6.2.18	Pengujian tambah <i>wishlist</i> .....	218
6.2.19	Pengujian tambah produk ke keranjang.....	219
6.2.20	Pengujian <i>update</i> keranjang .....	220



6.2.21	Pengujian <i>checkout</i> .....	221
6.2.22	Pengujian konfirmasi pembayaran.....	222
6.2.23	Pengujian mengubah data diri.....	222
6.2.24	Pengujian menambah alamat.....	224
6.2.25	Pengujian mengubah alamat.....	225
6.2.26	Pengujian upgrade user.....	226
6.2.27	Pengujian pengguna.....	227
BAB VII PENUTUP.....		233
7.1	Kesimpulan.....	233
7.2	Saran.....	233
DAFTAR PUSTAKA.....		234