

**PEMBUATAN *WEBSITE* PENJUALAN PADA JOGJABIKA DENGAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI



disusun oleh

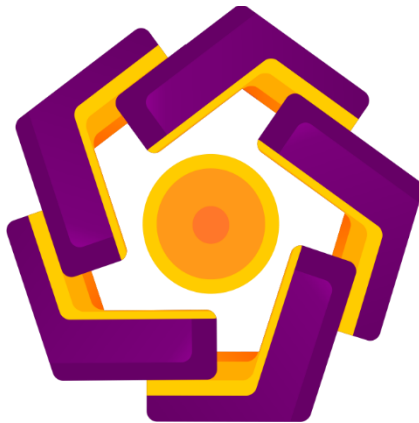
Denny Eko Apriyanto

17.12.0031

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PEMBUATAN *WEBSITE* PENJUALAN PADA JOGJABIKA
DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI



disusun oleh

Denny Eko Apriyanto

17.12.0031

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN *WEBSITE* PENJUALAN PADA JOGJABIKA DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Denny Eko Apriyanto

17.12.0031

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Maret 2021

Dosen Pembimbing,

M. Nuraminudin, M.Kom

NIK. 190302408

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN *WEBSITE* PENJUALAN PADA JOGJABIKA DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Denny Eko Apriyanto

17.12.0031

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T
NIK. 190302452

M. Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 November 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 Desember 2021



Denny Eko Apriyanto
NIM. 17.12.0031

MOTTO

“Bersemangatlal atas hal-hal yang bermanfaat bagimu. Minta tolonglah kepada Allah, jangan engkau lemah.” (H.R Muslim)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.” (QS Al Insyirah 5-6)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (Q.S Alam Nasyroh: 6)

Selagi Bisa Lakukan, Sesulit Apapun Itu Berusahalah

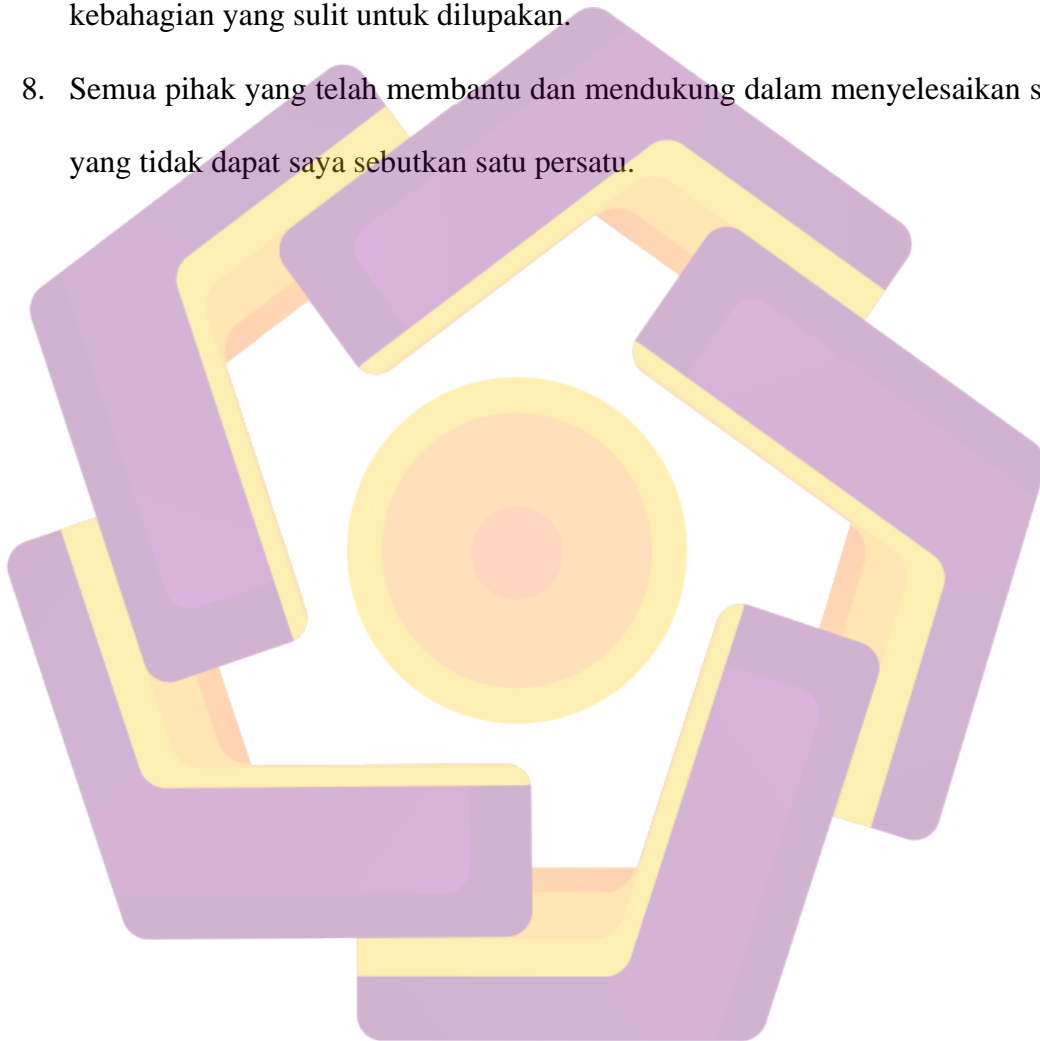


PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah yang telah memberikan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya diberi kelancaran dalam mengerjakan skripsi dan dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Saya juga berterimakasih kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yang telah melahirkan saya, Alm Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan, mendukung saya selama mengerjakan skripsi, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendorong untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan dan bimbingan yang sangat bermanfaat dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik saya didalam kelas diluar kelas, terimakasih atas ilmunya yang telah diberikan.
5. Bapak Ariyanto selaku pemilik Jogjabika dan juga *crew* Jogjabika lainnya yang telah membantu saya dalam mendapatkan data-data yang diperlukan selama menyusun skripsi.

6. Teman-teman Garangan Macho yang selalu ada disaat suka ataupun duka, sudah terlalu banyak kenangan indah sudah kita ciptakan bersama.
7. Teman-teman dekat selama kuliah khususnya 17 S1 SI-01 atas kenangan dan kebahagiaan yang sulit untuk dilupakan.
8. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pembuatan “*Website Penjualan Pada Jogjabika Dengan Framework Codeigniter*”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu merupakan bukti bahwa mahasiswa menyelesaikan kuliah jenjang progsn S1 dan memperoleh gelar Sarjana Komputer. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof., DR., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah mendidik saya didalam kelas diluar kelas, terimakasih atas ilmunya yang telah diberikan.
5. Bapak Ariyanto selaku pemilik Jogjabika
6. Teman-teman Garangan Macho yang selalu ada disaat suka ataupun duka, sudah terlalu banyak kenangan indah sudah kita ciptakan bersama.
7. Teman-teman dekat selama kuliah khususnya 17 S1 SI-01 atas kenangan dan kebahagiaan yang sulit untuk dilupakan.

8. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 Desember 2021



Denny Eko Apriyanto
NIM. 17.12.0031

DAFTAR ISI

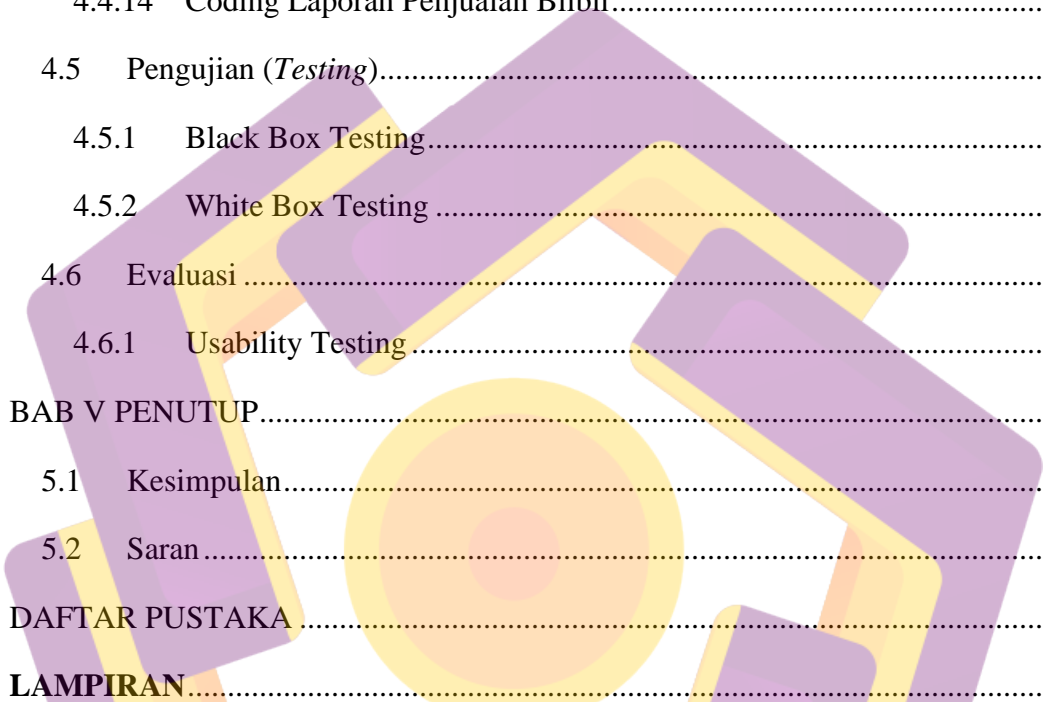
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
KATA PENGANTAR	viii
Daftar Isi.....	I
Daftar Gambar.....	VII
Daftar TABEL.....	XII
INTISARI.....	XIV
<i>Abstract</i>	XV
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5

1.6.2	Metode Analisis	6
1.6.3	Metode Perancangan	6
1.6.4	Metode Pengembang.....	6
1.6.5	Metode Pengujian.....	6
1.7	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Kajian Pustaka.....	8
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1	Definisi Sistem.....	11
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1	Definisi Informasi	12
2.4	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.5	Konsep Dasar <i>E-Commerce</i>	14
2.5.1	Definisi <i>E-Commerce</i>	14
2.6	Analisis Sistem.....	14
2.6.1	Definisi Analisis Sistem.....	14
2.6.2	Analisis PIECES	14
2.7	Metode Pengembangan Sistem (<i>System Development Life Cycle</i>)	16
2.7.1	Model <i>Waterfall</i>	16
2.8	Konsep Perancangan Sistem	17
2.8.1	<i>Flowchart</i>	17
2.8.2	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	19

2.9	Konsep Basis Data.....	25
2.10	Metode Pengujian Sistem	26
2.10.1	Pengujian <i>Black – Box Testing</i>	26
2.10.2	Pengujian <i>White – Box Testing</i>	26
2.10.3	Metode Kuesioner	26
2.11	Konsep <i>Website</i>	27
2.11.1	Definisi <i>Website</i>	27
2.11.2	<i>Web Editor</i>	27
2.11.3	<i>Web Browser</i>	27
2.11.4	<i>Web Server</i>	27
2.11.5	MySQL.....	27
2.11.6	Definisi PHP	28
2.11.7	<i>Codeigniter</i>	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Tinjauan Umum.....	29
3.1.1	Deskripsi Singkat Jogjabika.....	29
3.1.2	Struktur Organisasi Jogjabika	29
3.1.3	Alur Penelitian (<i>Flowchart</i> Penelitian).....	30
3.2	Analisis Sistem.....	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.2	Analisis PIECES	32
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	37

3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.4.1	Kelayakan Teknologi	41
3.4.2	Kelayakan Operasional	41
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	41
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	41
3.5	Perancangan Sistem.....	46
3.5.1	Perancangan <i>Flowchart</i>	46
3.5.2	Perancangan UML	48
3.6	Perancangan Basis Data	87
3.6.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	87
3.6.2	Struktur Tabel.....	89
3.6.3	Relasi Antar Tabel.....	100
3.7	Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	128
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	154
4.1	Implementasi <i>Database</i> dan Tabel.....	154
4.1.1	Implementasi Tabel Admin.....	154
4.1.2	Implementasi Tabel Barang	154
4.1.3	Implementasi Tabel Kategori.....	155
4.1.4	Implementasi Tabel Pelanggan	155
4.1.5	Implementasi Tabel Transaksi	156
4.1.6	Implementasi Tabel Rinci Transaksi.....	156
4.1.7	Implementasi Tabel Bank	157

4.1.8	Implementasi Tabel <i>Setting</i> Lokasi.....	157
4.1.9	Implementasi Tabel Profil Toko	157
4.1.10	Implementasi Tabel Laporan Tokopedia	158
4.1.11	Implementasi Tabel Laporan Shopee.....	159
4.1.12	Implementasi Tabel Laporan Lazada.....	159
4.1.13	Implementasi Tabel Laporan Bukalapak	160
4.1.14	Implementasi Tabel Laporan Blibli	161
4.1.15	Relasi Antar Tabel di <i>Database</i>	163
4.2	Instalasi Codeigniter.....	164
4.3	Implementasi <i>Interface</i>	165
4.3.1	Implementasi Interface Backend.....	165
4.3.2	Implementasi Interface Frontend	178
4.4	Implementasi Sistem	189
4.4.1	Coding Login Admin	189
4.4.2	Coding Login Pelanggan.....	190
4.4.3	Coding Register Pelanggan.....	191
4.4.4	Coding Tambah Kategori.....	193
4.4.5	Coding Tambah Produk	193
4.4.6	Coding Tambah Produk ke Keranjang Belanja.....	196
4.4.7	Coding Checkout.....	196
4.4.8	Coding Konfirmasi Pembayaran	199
4.4.9	Coding Laporan Penjualan.....	201
4.4.10	Coding Laporan Penjualan Tokopedia.....	202



4.4.11	Coding Laporan Penjualan Shopee	204
4.4.12	Coding Laporan Penjualan Lazada	206
4.4.13	Coding Laporan Penjualan Bukalapak.....	208
4.4.14	Coding Laporan Penjualan Blibli.....	209
4.5	Pengujian (<i>Testing</i>).....	211
4.5.1	Black Box Testing.....	211
4.5.2	White Box Testing	257
4.6	Evaluasi	262
4.6.1	Usability Testing.....	262
BAB V PENUTUP		270
5.1	Kesimpulan.....	270
5.2	Saran	271
DAFTAR PUSTAKA		272
LAMPIRAN		274

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 SDLC Waterfall	16
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	31
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem.....	47
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem.....	49
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login Admin	50
Gambar 3. 6 Activity Diagram Olah Data Barang	51
Gambar 3. 7 Activity Diagram Olah Data Kategori	52
Gambar 3. 8 Activity Diagram Olah Data Pelanggan.....	53
Gambar 3. 9 Activity Diagram Olah Data Admin	54
Gambar 3. 10 Activity Diagram Olah Data Transaksi.....	55
Gambar 3. 11 Activity Diagram Olah Data Toko	56
Gambar 3. 12 Activity Diagram Olah Data Bank	57
Gambar 3. 13 Activity Diagram Olah Data Setting Lokasi Toko.....	58
Gambar 3. 14 Activity Diagram Olah Laporan Tokopedia.....	59
Gambar 3. 15 Activity Diagram Olah Laporan Shopee.....	60
Gambar 3. 16 Activity Diagram Olah Laporan Lazada	61
Gambar 3. 17 Activity Diagram Olah Laporan Blibli	62
Gambar 3. 18 Activity Diagram Olah Laporan Bukalapak.....	63
Gambar 3. 19 Activity Diagram Login Pelanggan.....	64
Gambar 3. 20 Activity Diagram Melihat Produk.....	65
Gambar 3. 21 Activity Diagram Menambahkan Produk ke Chart.....	66
Gambar 3. 22 Activity Diagram Kelola Chart	67
Gambar 3. 23 Activity Diagram Kelola Transaksi.....	68
Gambar 3. 24 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	69
Gambar 3. 25 Class Diagram	70

Gambar 3. 26 Sequence Diagram Login Admin.....	71
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Olah Data Produk.....	72
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Olah Data Kategori	73
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Olah Data Pelanggan.....	74
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Olah Data Admin	75
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Olah Data Transaksi.....	76
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Olah Data Toko.....	76
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Olah Data Bank.....	77
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Setting Lokasi Toko	78
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Olah Data Laporan Tokopedia.....	79
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Olah Data Laporan Shopee	80
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Olah Data Laporan Lazada	81
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Olah Data Laporan Bukalapak.....	82
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Olah Data Laporan Blibli.....	83
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Login Admin.....	84
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Melihat Produk.....	84
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Menambahkan Produk ke Chart.....	85
Gambar 3. 43 Sequence Diagram Kelola Chart	85
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Kelola Transaksi	86
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	86
Gambar 3. 46 Entity Relationship Diagram (ERD)	88
Gambar 3. 47 Relasi Antar Tab.....	101
Gambar 3. 48 Halaman Home.....	129
Gambar 3. 49 Halaman Katalog Produk	130
Gambar 3. 50 Halaman Kategori Produk.....	130
Gambar 3. 51 Halaman Detail Produk	131
Gambar 3. 52 Halaman Login Pelanggan	132
Gambar 3. 53 Halaman Register Pelanggan	133
Gambar 3. 54 Halaman Keranjang Belanja.....	134

Gambar 3. 55 Halaman Checkout	134
Gambar 3. 56 Halaman Pesanan Saya.....	135
Gambar 3. 57 Halaman Pembayaran.....	136
Gambar 3. 58 Halaman Tentang Kami	136
Gambar 3. 59 Halaman Login Admin.....	137
Gambar 3. 60 Halaman Dashboard	138
Gambar 3. 61 Halaman Kategori	139
Gambar 3. 62 Halaman Barang (Produk).....	140
Gambar 3. 63 Halaman Tambah Barang (Produk).....	141
Gambar 3. 64 Halaman Pesanan Masuk	142
Gambar 3. 65 Halaman Laporan	143
Gambar 3. 66 Halaman Cetak Laporan.....	144
Gambar 3. 67 Halaman Data Pelanggan	145
Gambar 3. 68 Halaman Setting Profil Toko	146
Gambar 3. 69 Halaman Data Bank	146
Gambar 3. 70 Halaman Setting Lokasi Toko.....	147
Gambar 3. 71 Halaman Data Admin.....	148
Gambar 3. 72 Halaman Laporan Tokopedia	149
Gambar 3. 73 Halaman Laporan Shopee	150
Gambar 3. 74 Halaman Laporan Lazada.....	151
Gambar 3. 75 Halaman Laporan Bukalapak.....	152
Gambar 3. 76 Halaman Laporan Blibli.....	153
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	154
Gambar 4. 2 Tabel Barang	155
Gambar 4. 3 Tabel Kategori.....	155
Gambar 4. 4 Tabel Pelanggan	155
Gambar 4. 5 Tabel Transaksi	156
Gambar 4. 6 Tabel Rinci Transaksi.....	157
Gambar 4. 7 Tabel Bank	157

Gambar 4. 8 Tabel Setting Lokasi.....	157
Gambar 4. 9 Tabel Profil Toko	158
Gambar 4. 10 Tabel Laporan Tokopedia	158
Gambar 4. 11 Tabel Laporan Shopee.....	159
Gambar 4. 12 Tabel Laporan Lazada.....	160
Gambar 4. 13 Tabel Laporan Bukalapak	161
Gambar 4. 14 Tabel Laporan Blibli	162
Gambar 4. 15 Relasi Antar Tabel.....	163
Gambar 4. 16 Konfigurasi URL.....	164
Gambar 4. 17 Konfigurasi Database	165
Gambar 4. 18 Halaman Login Admin.....	166
Gambar 4. 19 Halaman Dashboard	166
Gambar 4. 20 Halaman Kategori	167
Gambar 4. 21 Halaman Produk.....	168
Gambar 4. 22 Tambah Produk	168
Gambar 4. 23 Halaman Pesanan Masuk	169
Gambar 4. 24 Halaman Laporan	170
Gambar 4. 25 Halaman Cetak Laporan.....	170
Gambar 4. 26 Halaman Pelanggan.....	171
Gambar 4. 27 Halaman Setting Profil Toko	172
Gambar 4. 28 Halaman Data Bank	172
Gambar 4. 29 Halaman Setting Lokasi	173
Gambar 4. 30 Halaman Data Admin.....	174
Gambar 4. 31 Halaman Laporan Tokopedia	174
Gambar 4. 32 Halaman Laporan Shopee	175
Gambar 4. 33 Halaman Laporan Lazada.....	176
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Bukalapak	177
Gambar 4. 35 Halaman Laporan Blibli	178
Gambar 4. 36 Halaman Home.....	179

Gambar 4. 37 Halaman Katalog Produk	180
Gambar 4. 38 Halaman Kategori Produk	181
Gambar 4. 39 Halaman Detail Produk	182
Gambar 4. 40 Halaman Login Pelanggan	183
Gambar 4. 41 Halaman Register Pelanggan	184
Gambar 4. 42 Halaman Keranjang Belanja.....	185
Gambar 4. 43 Halaman Checkout	186
Gambar 4. 44 Halaman Pesanan Saya.....	187
Gambar 4. 45 Halaman Pembayaran.....	188
Gambar 4. 46 Halaman Tentang Kami	189
Gambar 4. 47 Coding Login Admin	190
Gambar 4. 48 Coding Login Pelanggan.....	191
Gambar 4. 49 Coding Register Pelanggan	193
Gambar 4. 50 Coding Tambah Kategori	193
Gambar 4. 51 Coding Tambah Produk	196
Gambar 4. 52 Coding Tambah Produk ke Keranjang Belanja.....	196
Gambar 4. 53 Coding Checkout.....	199
Gambar 4. 54 Coding Konfirmasi Pembayaran	201
Gambar 4. 55 Coding Laporan Berdasarkan Hari.....	202
Gambar 4. 56 Coding Laporan Penjualan Tokopedia.....	204
Gambar 4. 57 Coding Laporan Penjualan Shopee	206
Gambar 4. 58 Coding Laporan Penjualan Lazada	207
Gambar 4. 59 Coding Laporan Penjualan Bukalapak.....	209
Gambar 4. 60 Coding Laporan Penjualan Blibli.....	211

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian	9
Tabel 2. 2 Flowchart	17
Tabel 2. 3 Use Case Diagram.....	19
Tabel 2. 4 Activity Diagram.....	20
Tabel 2. 5 Class Diagram	21
Tabel 2. 6 Sequence Diagram	23
Tabel 2. 7 Entity Relationship Diagram.....	24
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (Performance)	33
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (Information)	34
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	35
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (Control).....	35
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	36
Tabel 3. 6 Analisis Layanan (Service)	37
Tabel 3. 7 Perangkat Keras	39
Tabel 3. 8 Perangkat Lunak	40
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3. 10 Admin.....	89
Tabel 3. 11 Barang	89
Tabel 3. 12 Kategori.....	90
Tabel 3. 13 Pelanggan.....	91
Tabel 3. 14 Transaksi	91
Tabel 3. 15 Rinci Transaksi	93
Tabel 3. 16 Bank	93
Tabel 3. 17 Setting	94
Tabel 3. 18 Profil Toko	94
Tabel 3. 19 Laporan Shopee.....	95
Tabel 3. 20 Laporan Tokopedia	96
Tabel 3. 21 Laporan Lazada.....	97
Tabel 3. 22 Laporan Bukalapak	98

Tabel 3. 23 Laporan Blibli	99
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Login Admin	212
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Olah Data Barang	213
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Olah Data Kategori	218
Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Pesanan Masuk	220
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Cetak Laporan Penjualan	224
Tabel 4. 6 Pengujian Black Box Setting Profil Toko	225
Tabel 4. 7 Pengujian Black Box Olah Data Bank	227
Tabel 4. 8 Pengujian Black Box Olah Data Admin	229
Tabel 4. 9 Pengujian Black Box Olah Laporan Tokopedia	231
Tabel 4. 10 Pengujian Black Box Olah Laporan Shopee	233
Tabel 4. 11 Pengujian Black Box Olah Laporan Lazada	235
Tabel 4. 12 Pengujian Black Box Olah Laporan Bukalapak	237
Tabel 4. 13 Pengujian Black Box Olah Laporan Blibli	239
Tabel 4. 14 Pengujian Black Box Login Pelanggan	241
Tabel 4. 15 Pengujian Black Box Register Pelanggan	242
Tabel 4. 16 Pengujian Black Box Tambah Produk ke Keranjang	245
Tabel 4. 17 Pengujian Black Box Olah Data Keranjang Belanja	248
Tabel 4. 18 Pengujian Black Box Checkout Belanja	250
Tabel 4. 19 Pengujian Black Box Olah Data Pesanan Saya	252
Tabel 4. 20 Pengujian Black Box Konfirmasi Pembayaran	255
Tabel 4. 21 Pengujian White Box Halaman Backend	257
Tabel 4. 22 Pengujian White Box Halaman Frontend	260
Tabel 4. 23 Tugas (task)	262
Tabel 4. 24 Persentase Nilai Usability	264
Tabel 4. 25 Bobot Nilai	266
Tabel 4. 26 Rekap Nilai Usability	267

INTISARI

Jogjabika merupakan sebuah Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) yang bergerak dalam produksi kopi dari perkebunan di sekitar Yogyakarta. Selain kopi Jogjabika juga menjual berbagai jenis minuman berbahan coklat, jahe dan teh. Saat ini untuk pemasaran dan penjualan melalui media sosial dan *marketplace* seperti Shopee, Tokopedia, Lazada, Bukalapak dan Blibli. Proses pencatatan stok dan laporan dari *marketplace* masih dilakukan secara manual.

Website penjualan pada Jogjabika dibangun menggunakan *framework codeigniter* dan *MySQL* sebagai *databasenya* yang dikembangkan menggunakan metode *waterfall*. Metode perancangan yang digunakan yaitu *flowchart*, *Unified Modeling Language* (UML), *Entity Relationship Diagram* (ERD). Metode analisis menggunakan *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Services* (PIECES). Metode pengujian menggunakan *White box testing*, *Black box testing*

Dengan adanya *website* penjualan diharapkan dapat mengatasi masalah pencatatan stok dan pembuatan laporan dari *marketplace* yang dialami oleh jogjabika. *Website* ini juga dapat digunakan oleh Jogjabika untuk melakukan jual beli .

Kata Kunci : *Website*, Penjualan, *Codeigniter*, Sistem, *Unified Modeling Language* (UML)

ABSTRACT

Jogjabika is a Micro, Small and Medium Enterprise (MSME) engaged in coffee production from plantations around Yogyakarta. In addition to jogjabika coffee also sells various types of drinks made from chocolate, ginger and tea. Currently for marketing and sales through social media and marketplaces such as Shopee, Tokopedia, Lazada, Bukalapak and Blibli. The process of recording stock and reports from the mocktplace is still done manually.

The sales website on Jogjabika was built using codeigniter and MySQL frameworks as databases developed using the waterfall method. The design methods used are flowchart, Unified Modeling Language (UML), Entity Relationship Diagram (ERD). Analytical methods use Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Services (PIECES). Testing methods using White box testing, Black box testing.

The sales website is expected to overcome the problem of stock recording and the creation of reports from the marketplace experienced by jogjabika. This website can also be used by Jogjabika to buy and sell.

Keywords: *Website, Sales, Codeigniter, System, Unified Modeling Language (UML).*