

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TOKO
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 3
(Studi Kasus Toko Nyiur Indah Petandakan)**



OLEH

I PUTU EGA SUWIDI DARMA

NIM 1805021012

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2021

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI TOKO
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 3
(Studi Kasus Toko Nyiur Indah Petandakan)**

TUGAS AKHIR



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2021

TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

Menyetujui

Pembimbing I,



I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905112006041004

Pembimbing II,



Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T
NIP. 199008152019031018

Tugas Akhir oleh **I Putu Ega Suwidi Darma** ini

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 12 Agustus 2021

Dewan Penguji



I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905112006041004

(Ketua)



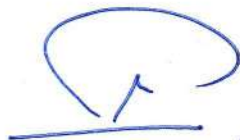
Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T
NIP. 199008152019031018

(Anggota)



Agus An Jiwa Permana, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198708042015041001

(Anggota)



Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs.
NIP. 199410032020122015

(Anggota)

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik Dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha Guna Memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya

Pada :

Hari : Senin
Tanggal : 25 Oktober 2021

Mengetahui

Ketua Ujian,



Dr. Ketut Agustini, S. Si, M. Si.
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,



Ni Wayan Marti, S.Kom., M. Kom.
NIP. 197711282001122001

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd.
NIP. 197106161996021001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Toko Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter 3” beserta seluruh isinya ialah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diajukan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 29 Juni 2021

membuat pernyataan,



I Putu Ega Suwidi Darma
NIM.1805021012

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Toko Berbasis Web Menggunakan *Framework CodeIgniter 3*”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya Fakultas Teknik Dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam Penyusunan tugas akhir ini, Penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun spritual demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini. Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika sekaligus pembimbing dua yang telah bersedia membimbing penulis dalam menyusun laporan.
5. Bapak I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing satu yang telah bersedia membimbing penulis dalam penyusunan laporan.
6. Bapak Ketut Agus Seputra, S.St.,M.T selaku pembimbing dua yang juga telah bersedia membimbing penulis dalam penyusunan laporan.
7. Staf dan dosen pengajar program studi Manajemen Informatika yang telah membimbing, mengarahkan, serta berbagi ilmu selama tiga tahun ini hingga akhir pembuatan tugas akhir ini.
8. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan semangat kepada penulis sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
9. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 29 Juni 2021

Penulis



DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Sistem Pendukung Pembuatan Web.....	6
2.3 Bahasa Pemrograman PHP.....	8
2.4 Sistem Informasi.....	8
2.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	9
BAB III.....	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.2 Data.....	13
3.3 Sumber Data.....	13
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.4.1 Metode Observasi.....	14
3.4.2 Metode Wawancara.....	15
3.5 Tahap Pengembangan Sistem.....	15
3.5.1 Pengumpulan Kebutuhan.....	16
3.5.2 Membangun Sistem.....	16
3.5.3 Menguji Sistem.....	17

3.5.4	Evaluasi Sistem.....	17
3.5.5	Menggunakan Sistem.....	17
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1.	Gambaran Umum Sistem.....	18
4.2.	Rancangan Sistem.....	18
4.2.1.	Use Case Diagram.....	19
4.2.2.	Proses Registrasi Pelanggan.....	20
4.2.3.	Proses <i>Login</i>	22
4.2.4.	Proses Tambah Barang.....	24
4.2.5.	Proses Edit Barang.....	26
4.2.6.	Proses Hapus Barang.....	28
4.2.7.	Proses Tambah Kategori.....	30
4.2.8.	Proses Edit Kategori.....	32
4.2.9.	Proses Hapus Kategori.....	34
4.2.10.	Proses Tambah Gambar Barang.....	36
4.2.11.	Proses Hapus Gambar.....	38
4.2.12.	Proses Pesanan Masuk.....	40
4.2.13.	Proses Laporan Penjualan.....	42
4.2.14.	Proses Setting Lokasi.....	44
4.2.15.	Proses <i>Add</i> Produk.....	46
4.2.16.	Proses <i>Checkout</i> Produk.....	48
4.2.17.	Proses Edit Akun.....	50
4.2.18.	Proses Pesanan Saya.....	52
4.3.	Perancangan Basis Data.....	54
4.3.1.	Tabel Barang.....	55
4.3.2.	Tabel Bulan.....	55
4.3.3.	Tabel Gambar.....	55
4.3.4.	Tabel Kategori.....	56
4.3.5.	Tabel Pelanggan.....	56
4.3.6.	Tabel Rekening.....	57
4.3.7.	Tabel Rinci Transaksi.....	57
4.3.8.	Tabel Setting.....	57

4.3.9.	Tabel Transaksi.....	58
4.3.11.	Relasi Antar Tabel.....	59
4.4.	Rancangan Antarmuka.....	61
4.4.1.	Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	61
4.4.2.	Rancangan Antarmuka <i>Register</i>	62
4.4.3.	Rancangan Antarmuka Halaman <i>Admin</i>	62
4.4.4.	Rancangan Antarmuka <i>Add Data Admin</i>	63
4.4.5.	Rancangan Antarmuka <i>Edit Data Admin</i>	64
4.4.6.	Rancangan Antarmuka <i>Delete Data Admin</i>	65
4.4.7.	Rancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	65
4.4.8.	Rancangan Antarmuka Pelanggan.....	66
4.4.9.	Rancangan Antarmuka Tambah Pelanggan.....	67
4.4.10.	Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Pelanggan.....	68
4.4.11.	Rancangan Antarmuka <i>Delete</i> Pelanggan.....	68
4.4.12.	Rancangan Antarmuka Kategori.....	69
4.4.13.	Rancangan Antarmuka <i>Add</i> Kategori.....	69
4.4.14.	Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Kategori.....	70
4.4.15.	Rancangan Antarmuka <i>Delete</i> Kategori.....	70
4.4.16.	Rancangan Antarmuka Barang.....	70
4.4.17.	Rancangan Antarmuka Tambah Barang.....	71
4.4.18.	Rancangan Antarmuka <i>Edit</i> Barang.....	72
4.4.19.	Rancangan Antarmuka <i>Delete</i> Barang.....	73
4.4.20.	Rancangan Antarmuka Gambar Barang.....	74
4.4.21.	Rancangan Antarmuka <i>Add</i> Gambar Barang.....	74
4.4.22.	Rancangan Antarmuka <i>Delete</i> Gambar Barang.....	75
4.4.23.	Rancangan Antarmuka Pesanan Masuk (<i>Admin</i>).....	75
4.4.24.	Rancangan Antarmuka Pesanan Diproses (<i>Admin</i>).....	76
4.4.25.	Rancangan Antarmuka Pesanan Dikirim (<i>Admin</i>).....	77
4.4.26.	Rancangan Antarmuka Pesanan Selesai (<i>Admin</i>).....	78
4.4.27.	Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan.....	78
4.4.28.	Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan Harian.....	79
4.4.29.	Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan Bulanan.....	80

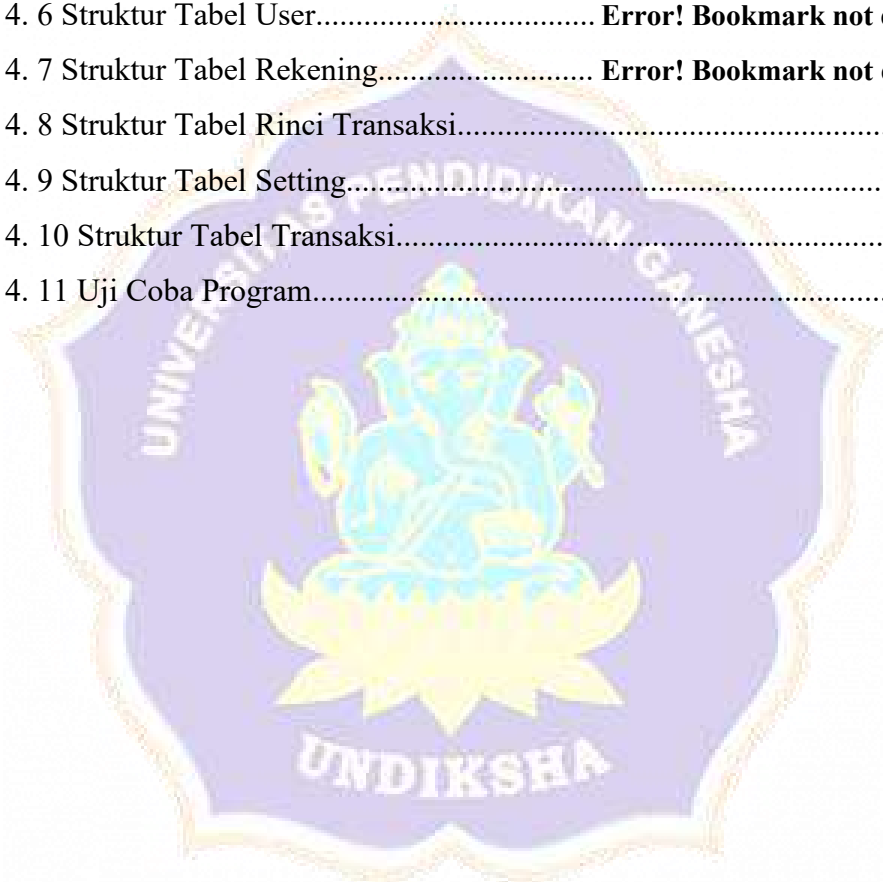
4.4.30.	Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan Tahunan.....	80
4.4.31.	Rancangan Antarmuka <i>Setting</i>	81
4.4.32.	Rancangan Antarmuka <i>Home</i> Pelanggan.....	82
4.4.33.	Rancangan Antarmuka <i>Edit Akun</i>	83
4.4.34.	Rancangan Antarmuka Keranjang Belanja.....	83
4.4.35.	Rancangan Antarmuka Detail Belanja.....	84
4.4.36.	Rancangan Antarmuka <i>Check Out</i> Belanja.....	84
4.4.37.	Rancangan Antarmuka Pesanan Saya (Pelanggan).....	85
4.4.38.	Rancangan Antarmuka Pesanan Diproses.....	86
4.4.39.	Rancangan Antarmuka Pesanan Dikirim.....	86
4.4.40.	Rancangan Antarmuka Pesanan Diterima.....	87
4.5.	Implementasi Sistem.....	88
4.5.1.	<i>Script</i> Koneksi ke Basis Data.....	88
4.5.2.	<i>Script</i> Login.....	89
4.5.3.	<i>Script</i> Register.....	90
4.5.4.	<i>Script</i> CRUD Admin.....	92
4.5.5.	<i>Script</i> CRUD Pelanggan.....	93
4.5.6.	<i>Script</i> CRUD Kategori.....	97
4.5.7.	<i>Script</i> CRUD Barang.....	98
4.5.8.	<i>Script</i> Gambar Barang.....	102
4.5.9.	<i>Script</i> Pesanan Masuk.....	104
4.5.10.	<i>Script</i> Laporan.....	106
4.5.11.	<i>Script</i> Setting.....	108
4.5.12.	<i>Script</i> Keranjang Belanja.....	109
4.5.13.	<i>Script</i> Checkout.....	110
4.5.14.	<i>Script</i> Pesanan Saya.....	112
4.6.	Hasil Pengembangan.....	115
4.6.1.	Hasil Pengembangan Login.....	115
4.6.2.	Hasil Pengembangan Registrasi.....	116
4.6.3.	Hasil Pengembangan Halaman Admin.....	117
4.6.4.	Hasil Pengembangan Halaman Pelanggan.....	117
4.6.5.	Hasil Pengembangan CRUD Pelanggan.....	118

4.6.6.	Hasil Pengembangan CRUD Kategori.....	120
4.6.7.	Hasil Pengembangan CRUD Barang.....	121
4.6.8.	Hasil Pengembangan Halaman Pesanan Masuk.....	123
4.6.9.	Hasil Pengembangan Halaman Laporan.....	123
4.6.10.	Hasil Pengembangan Halaman Keranjang Belanja.....	124
4.6.11.	Hasil Pengembangan Halaman Checkout.....	125
4.6.12.	Hasil Pengembangan Halaman Pesanan Saya.....	125
4.7.	Uji Coba Program.....	126
BAB V PENUTUP.....		130
5.1.	Simpulan.....	130
5.2.	Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA.....		132



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Struktur Tabel Barang.....	55
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Bulan.....	55
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Gambar.....	56
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Kategori.....	56
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Pelanggan.....	56
Tabel 4. 6 Struktur Tabel User.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Rekening.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Rinci Transaksi.....	57
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Setting.....	57
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Transaksi.....	58
Tabel 4. 11 Uji Coba Program.....	126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Prototype</i>	16
Gambar 4. 1 Usecase Diagram.....	20
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pelanggan.....	21
Gambar 4. 3 Sequence Diagram Registrasi Pelanggan.....	22
Gambar 4. 4 Activity Diagram Proses Login.....	23
Gambar 4. 5 Sequence Diagram Proses Login.....	24
Gambar 4. 6 Activity Diagram Tambah Barang.....	25
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Tambah Barang.....	26
Gambar 4. 8 Activity Diagram Edit Barang.....	27
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Edit Barang.....	28
Gambar 4. 10 Activiti Diagram Hapus Barang.....	29
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Hapus Barang.....	30
Gambar 4. 12 Activity Diagram Tambah Kategori.....	31
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Tambah Kategori.....	32
Gambar 4. 14 Activity Diagram Edit Kategori.....	33
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Edit Kategori.....	34
Gambar 4. 16 Activity Diagram Hapus Kategori.....	35
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Hapus Kategori.....	36
Gambar 4. 18 Activity Diagram Tambah Gambar.....	37
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Tambah Gambar.....	38
Gambar 4. 20 Activity Diagram Hapus Gambar.....	39
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Hapus Gambar.....	40
Gambar 4. 22 Activity Diagram Pesanan Masuk.....	41
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Pesanan Masuk.....	42
Gambar 4. 24 Activity Diagram Laporan.....	43
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Laporan.....	44
Gambar 4. 26 Activity Diagram Setting Lokasi.....	45
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Setting Lokasi.....	46
Gambar 4. 28 Activity Diagram Add Produk.....	47

Gambar 4. 29 Sequence Diagram Add Produk.....	48
Gambar 4. 30 Activity Diagram Checkout.....	49
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Checkout.....	50
Gambar 4. 32 Activity Diagram Edit Akun.....	51
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Edit Akun.....	52
Gambar 4. 34 Activity Diagram Pesanan Saya.....	53
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Pesanan Saya.....	54
Gambar 4. 36 Relasi Atar Tabel.....	60
Gambar 4. 37 Rancangan Antarmuka Login.....	61
Gambar 4. 38 Rancangan Antarmuka Register.....	62
Gambar 4. 39 Rancangan Antarmuka Admin.....	63
Gambar 4. 40 Rancangan Antarmuka Add Admin.....	64
Gambar 4. 42 Rancangan Antarmuka Delete Admin.....	65
Gambar 4. 41 Rancangan Antar Muka Edit Admin.....	65
Gambar 4. 43 Rancangan Antarmuka Dashboard.....	66
Gambar 4. 45 Rancangan Antarmuka Tambah Pelanggan.....	67
Gambar 4. 44 Rancangan Atarmuka Data Pelanggan.....	67
Gambar 4. 47 Rancangan Antarmuka Delete Pelanggan.....	68
Gambar 4. 46 Rancangan Edit Pelanggan.....	68
Gambar 4. 48 Rancangan Antarmuka Kategori.....	69
Gambar 4. 49 Rancangan Antarmuka Add ategori.....	69
Gambar 4. 50 Rancangan Antarmuka Edit Kategori.....	70
Gambar 4. 51 Rancangan Antarmuka Delete Kategori.....	70
Gambar 4. 52 Rancangan Antarmuka Barang.....	71
Gambar 4. 53 Rancangan Antarmuka Tambah Barang.....	72
Gambar 4. 54 Rancangan Antarmuka Edit Barag.....	73
Gambar 4. 55 Rancangan Antarmuka Delete Barang.....	73
Gambar 4. 56 Rancangan Antarmuka Gambar Barang.....	74
Gambar 4. 57 Rancangan Antarmuka Gambar Brang.....	75
Gambar 4. 58 Rancangan Atarmuka Delete Gambar Barang.....	75
Gambar 4. 59 Rancangan Antarmuka Pesanan Masuk.....	76
Gambar 4. 60 Rancangan Antarmuka Pesanan Diproses.....	77

Gambar 4. 61 Rancangan Antarmuka Pesanan Dikirim.....	77
Gambar 4. 62 Rancangan Antarmuka Pesanan Diterima.....	78
Gambar 4. 63 Rancangan Antarmuka Laporan.....	79
Gambar 4. 64 Rancangan Antarmuka Laporan Harian.....	79
Gambar 4. 65 Rancangan Antarmuka Laporan Bulanan.....	80
Gambar 4. 66 Rancangan Antarmuka Laporan Tahunan.....	81
Gambar 4. 67 Rancangan Antarmuka Setting.....	81
Gambar 4. 68 Rancangan Antarmuka Home.....	82
Gambar 4. 69 Rancangan Antarmuka Akun.....	83
Gambar 4. 70 Rancangan Antarmuka Keranjang Belanja.....	83
Gambar 4. 71 Rancangan AntarmukaDetail Produk.....	84
Gambar 4. 72 Rancangan Antarmuka Checkout.....	85
Gambar 4. 73 Rancangan Antarmuka Pesanan Saya.....	85
Gambar 4. 74 Rancangan Antarmuka Pesanan Diproses.....	86
Gambar 4. 75 Rancangan Antarmuka Pesanan Dikirim.....	87
Gambar 4. 76 Rancangan Antarmuka Pesanan Diterima.....	87
Gambar 4. 77 Script Koneksi.....	89
Gambar 4. 78 <i>Script</i> Login.....	90
Gambar 4. 79 <i>Scrit</i> Registrasi.....	91
Gambar 4. 80 <i>Script CRUD Admin</i>	93
Gambar 4. 81 CRUD Pelanggan.....	97
Gambar 4. 82 Script CRUD KAtegori.....	98
Gambar 4. 83 Script CRUD Barang.....	102
Gambar 4. 84 Scrip Gambar Barang.....	104
Gambar 4. 85 Script Pesanan Masuk.....	106
Gambar 4. 86 Script Laporan.....	108
Gambar 4. 87 Scrip Setting.....	109
Gambar 4. 88 Script Kernajang Belanja.....	110
Gambar 4. 89 Script Checkout.....	112
Gambar 4. 90 Script Pesanan Saya.....	115
Gambar 4. 91 Halaman Login.....	116
Gambar 4. 92 Halaman Registrasi.....	116

Gambar 4. 93 Halaman Admin.....	117
Gambar 4. 94 Halaman Pelanggan.....	118
Gambar 4. 95 Halaman Pelanggan.....	118
Gambar 4. 96 Halaman Tambah Pelanggan.....	119
Gambar 4. 97 Halaman Edit Pelanggan.....	119
Gambar 4. 98 Modal Delete Pelanggan.....	119
Gambar 4. 99 Halaman Kategori.....	120
Gambar 4. 100 Modal Add Ktegori.....	120
Gambar 4. 101 Modal Edit Kategori.....	121
Gambar 4. 102 Modal Delete Kategori.....	121
Gambar 4. 103 Halaman Barang.....	122
Gambar 4. 104 Halaman Add Barang.....	122
Gambar 4. 105 Halaman Edit Barang.....	122
Gambar 4. 106 Modal Delete Barang.....	123
Gambar 4. 107 Halaman Pesanan Masuk.....	123
Gambar 4. 108 Halaman Laporan.....	124
Gambar 4. 109 Halaman Keranjang Belanja.....	124
Gambar 4. 110 Halaman Checkout.....	125
Gambar 4. 111 Halaman Pesanan Saya.....	125

