

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FEATURE DRIVEN
DEVELOPMENT PADA CV. HENCE ART & BAKERY**

SKRIPSI



Disusun oleh:

BELVA APRILLIANO ANNYNDRA

20082010101

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
SURABAYA
2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FEATURE DRIVEN
DEVELOPMENT PADA CV. HENCE ART & BAKERY**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi**



Disusun Oleh:

BELVA APRILLIANO ANNYNDRA

20082010101

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
SURABAYA
2024**

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT PADA
CV. HENCE ART & BAKERY

Disusun Oleh :

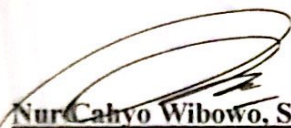
BELVA APRILLIANO ANNYNDRA

20082010101

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 15 Juli 2024

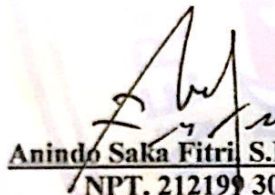
Pembimbing :

1.



Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom
NIP. 19790317 2021211 002

2.



Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom
NPT. 212199 30 325268

Tim Penguji :

1.



Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom
NIP. 19841201 2021212 005

2.



Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom
NIP. 19871015 2022032 005

3.

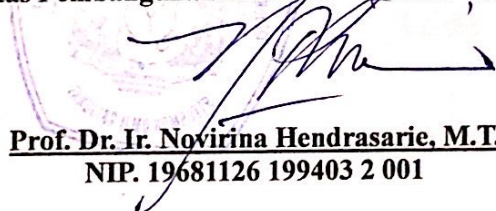


Abdul Reza Ekrat Najaf, S.Kom., M.Kom
NIP. 19940929 2022031 008

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Jawa Timur



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT PADA
CV. HENCE ART & BAKERY

Disusun Oleh :

BELVA APRILLIANO ANNYNDRA


20082010101

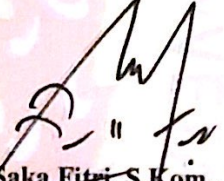
Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang Juli Periode 2024 pada
Tanggal 15 Juli 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom
NIP. 19790317 2021211 002


Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom
NPT. 212199 30 325268

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 19851124 2021211 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Belva Aprilliano Annyndra

NPM : 20082010101

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 17 Juli 2024 dengan judul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT PADA
CV. HENCE ART & BAKERY**

Oleh karenanya, mahasiswa tersebut dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan
dijijinkan untuk membukukan laporan Skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 19 Juli 2024

Dosen penguji yang memeriksa revisi :

1. Eka Dyar Wahyuni, S.Kom., M.Kom
NIP. 19841201 2021212 005

{  }

2. Anita Wulansari, S.Kom., M.Kom
NIP. 19871015 2022032 005

{  }


3. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom
NIP. 19940929 2022031 008

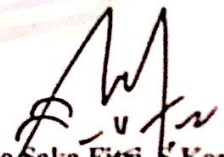
{  }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIP. 19790317 2021211 002


Anindo Saka Etri, S.Kom, M.Kom
NPT. 212199 30 325268

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Belva Aprilliano Annyndra

NPM : 20082010101

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa judul / Tugas Akhir berikut :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE FEATURE DRIVEN DEVELOPMENT PADA
CV. HENCE ART & BAKERY**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan Produk / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun Instansi Pendidikan lain. Jika dinyatakan dikemudian hari pernyataan tersebut terbukti benar, maka saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 19 Juli 2024



dan Saya,

Belva Aprilliano Annyndra
NPM, 20082010101

Title : **Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Web Menggunakan Metode *Feature Driven Development* Pada CV. Hence Art & Bakery**

Dosen Pembimbing 1 : **Nur Cahyo Wiboyo, S.Kom., M.Kom.**

Dosen Pembimbing 2 : **Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.**

ABSTRAK

Pertumbuhan industri makanan dan minuman, terutama dalam pemesanan online, telah meningkat pesat karena perubahan gaya hidup, perkembangan teknologi, dan pandemi global. CV. Hence Art & Bakery menghadapi tantangan dalam menjaga daya saing dengan sistem pemesanan manual saat ini. Pengembangan sistem informasi pemesanan makanan berbasis web menjadi krusial untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan akses informasi.

Penelitian ini menerapkan metode Feature Driven Development (FDD) dalam pengembangan sistem informasi pemesanan makanan berbasis web di CV. Hence Art & Bakery. FDD menawarkan pendekatan terstruktur untuk mengidentifikasi, merencanakan, dan mengimplementasikan fitur-fitur sistem secara bertahap.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pemesanan manual di CV. Hence Art & Bakery memiliki banyak kekurangan. Dengan penerapan sistem informasi pemesanan berbasis web menggunakan metode FDD, sistem berhasil dikembangkan, mendapatkan skor SUS yang tinggi, dan menyelesaikan permasalahan bisnis. Sistem baru ini meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan akses informasi, serta mendukung manajemen pesanan, pembayaran, dan pelaporan yang lebih terintegrasi.

Pengembangan sistem informasi pemesanan makanan berbasis web dengan metode Feature Driven Development (FDD) dalam penelitian ini telah berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pemesanan di CV. Hence Art & Bakery. Sistem baru ini tidak hanya membantu dalam pengelolaan pesanan dengan lebih baik tetapi juga memberikan kemudahan akses informasi kepada pelanggan dan manajemen.

Kata kunci: *feature driven development, sistem informasi, agile*

Title : **Design And Development of Web-Based Ordering Information System Using Feature Driven Development Method At CV. Hence Art & Bakery**

Advisor 1 : **Nur Cahyo Wiboyo, S.Kom., M.Kom.**

Advisor 2 : **Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.**

ABSTRACT

The growth of the food and beverage industry, especially in online ordering, has surged due to lifestyle changes, technological advancements, and the global pandemic. CV. Hence Art & Bakery faces challenges in maintaining competitiveness with the current manual ordering system. Developing a web-based food ordering information system is crucial to improving efficiency, accuracy, and ease of access to information.

This study applies the Feature Driven Development (FDD) method in developing a web-based food ordering information system at CV. Hence Art & Bakery. FDD offers a structured approach to identifying, planning, and implementing system features incrementally.

The research results indicate that the manual ordering system at CV. Hence Art & Bakery has many shortcomings. By applying a web-based ordering information system using the FDD method, the system was successfully developed, received a high SUS score, and addressed business problems. The new system improves efficiency, accuracy, and ease of access to information, and supports better order management, payment, and reporting integration.

The development of a web-based food ordering information system using the Feature Driven Development (FDD) method in this study has successfully enhanced the effectiveness and efficiency of the ordering process at CV. Hence Art & Bakery. The new system not only aids in better order management but also provides easy access to information for customers and management.

Keywords: *feature driven development, information systems, agile*

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Web Menggunakan Metode *Feature Driven Development* Pada CV. Hence Art & Bakery” dengan sebaik-baiknya. Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai bentuk tanggung jawab penulis dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritik, serta saran yang konstruktif untuk memperbaiki skripsi ini. Penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pembaca.

Surabaya, 7 Juli 2024

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada penulisan skripsi ini, penulis panjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat, dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan sebaik-baiknya. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak terlibat yang telah memberikan dukungan, ilmu, arahan, kritik, dan saran. Oleh karenanya, segala hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu, Ayah, serta Kakak yang atas dukungan, motivasi, dan doa sehingga penulis terus semangat dalam menyelesaikan kewajiban penyusunan skripsi.
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu secara ikhlas dan sabar dalam membimbing, memberikan masukan, kritik, serta pengembangan ide dalam penelitian skripsi
3. Ibu Anindo Saka Fitri S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan, dukungan, dan saran yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Eka Dyar Wahyuni S.Kom., M.Kom selaku Dosen Wali yang telah membantu dengan tegas, jelas, dan penuh pengertian selama penulis berkuliah sampai lulus
5. Ardiansyah Eka Putra, M. Chevalier Daniswara, M. Rangga Saputra, dan Rahayu Eka Fitriani atas kerja sama dan semangat perjuangan selama proses menuju dan pasca seminar hasil skripsi.

Atas segala bentuk dukungan yang diberikan, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas seluruh kebaikan yang telah diberikan selama proses penelitian serta penyusunan skripsi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR REVISI.....	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.1.1 <i>Website</i>	6
2.1.2 <i>Application Programming Interface</i>	6
2.1.3 Metode Agile	7
2.1.4 <i>Feature Driven Development (FDD)</i>	7
2.1.5 <i>Use Case Diagram</i>	8
2.1.6 <i>Conceptual Data Model</i>	9
2.1.7 <i>Logical Data Model</i>	9
2.1.8 <i>React Library</i>	9
2.1.8 <i>System Usability Scale</i>	10
2.2 Profil Studi Kasus.....	11
2.3 Penelitian Terdahulu	12
BAB III	13

3.1 Alur Penelitian.....	13
3.2 Studi Literatur	14
3.3 Analisa Kebutuhan	14
3.4 Pengembangan Sistem.....	15
3.4.1 Develop Overall Model	16
3.4.2 Build Feature List	16
3.4.3 Plan by Feature	16
3.4.4 Design by Feature	17
3.4.6 Build by Feature	18
3.5 Testing.....	15
BAB IV	22
4.1 Hasil Analisa Kebutuhan.....	22
4.2 Develop an Overall Model	23
4.3 Build a Feature List	26
4.4 Plan by Feature.....	28
4.5 Design by Feature.....	30
4.6 Build by Feature	65
4.7 Pengujian <i>System Usability Scale</i>	108
BAB V	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 4.1 <i>Feature List User</i>	26
Tabel 4.2 <i>Feature List Admin</i>	27
Tabel 4.3 Perencanaan Waktu Pengembangan Fitur-Fitur User.....	29
Tabel 4.4 Perencanaan Waktu Pengembangan Fitur-Fitur Admin	29
Tabel 4.5 Aspek Iterasi Pengembangan Rangkaian Otentikasi	66
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Otentikasi	68
Tabel 4.7 Aspek Iterasi Pengembangan Otorisasi	69
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Otorisasi	71
Tabel 4.9 Aspek Iterasi Pengembangan Tampilan Menu	72
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Otorisasi	74
Tabel 4.11 Aspek Iterasi Pengembangan Pengelolaan Keranjang.....	75
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Keranjang	77
Tabel 4.13 Aspek Iterasi Pengembangan Checkout Keranjang.....	79
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Checkout.....	81
Tabel 4.15 Aspek Iterasi Pengembangan Pengelolaan Pemesanan	83
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Pembayaran & Status Pesanan	92
Tabel 4.17 Aspek Iterasi Administrasi Pengguna.....	93
Tabel 4.18 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Administrasi Pengguna	96
Tabel 4.19 Aspek Iterasi Pengembangan Manajemen Inventory	98
Tabel 4.20 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Pengelolaan Produk.....	101
Tabel 4.21 Aspek Iterasi Pengembangan Manajemen Pesanan.....	102
Tabel 4.22 Aspek Iterasi Pengembangan Dasbor Admin	105
Tabel 4.23 Hasil Pengujian Black Box Rangkai Fitur Pengelolaan Produk.....	107
Tabel 4.24 Pertanyaan SUS	108
Tabel 4.25 Perhitungan Soal Q1	109
Tabel 4.26 Perhitungan Soal Q2	110
Tabel 4.27 Perhitungan Soal Q3	110
Tabel 4.28 Perhitungan Soal Q4.....	111

Tabel 4.29 Perhitungan Soal Q5	111
Tabel 4.30 Perhitungan Soal Q6	112
Tabel 4.31 Perhitungan Soal Q7	112
Tabel 4.32 Perhitungan Soal Q8	113
Tabel 4.33 Perhitungan Skor Soal Q9.....	113
Tabel 4.34 Perhitungan Skor Soal Q10.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Feature Driven Development</i>	8
Gambar 2.2 Logo Usaha	11
Gambar 2.3 Gambar Produk Hence Cooks	11
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	13
Gambar 3.2 Lima Proses Feature-Driven Development (Palmer & Felsing, 2002)	15
Gambar 3.3 Alur Pengujian Black Box	19
Gambar 3.4 SUS <i>Acceptability Ranges</i> , <i>Grade Scale</i> , dan <i>Adjective Ratings</i>	21
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pemesanan	23
Gambar 4.2 <i>Conceptual Data Model</i>	24
Gambar 4.3 <i>Logical Data Model</i>	25
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Login User	31
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Login User	32
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Register User	33
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Register User	34
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Logout User	35
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Logout User	36
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pembaruan Profil User	37
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Pembaruan Profil User	38
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Menu	39
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Menu	40
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Detail Menu	40
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Detail Menu	41
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Menambah Item ke Keranjang	42
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Menambah item ke Keranjang	43
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Item ke Keranjang	44
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus item ke Keranjang	44
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Detail Keranjang	45
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Keranjang	46
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Pesanan	47

Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Pesanan	48
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	49
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran	50
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Penyajian Status Pesanan	51
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Status Pesanan	52
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status Pesanan	52
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Status Pesanan	53
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Pengguna.....	54
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Pengguna.....	55
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pengguna.....	55
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Pengguna.....	56
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Informasi Pesanan	56
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Informasi Pesanan	57
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status Pengiriman.....	58
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Status Pengiriman.....	59
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Penambahan Produk.....	60
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Produk	61
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Detail Produk.....	62
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Detail Produk.....	63
Gambar 4.42 <i>Activity Diagram</i> Dasbor Admin	64
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Dasbor Admin	65
Gambar 4.55 Hasil Rangkaian Fitur Otentikasi (Halaman Login).....	67
Gambar 4.56 Hasil Rangkaian Fitur Otentikasi (Halaman Register)	67
Gambar 4.57 <i>Popup</i> Menu Profil.....	70
Gambar 4.58 Halaman Pembaruan Data Profil Pengguna.....	71
Gambar 4.59 Halaman Menu	73
Gambar 4.60 Halaman Detail Produk.....	74
Gambar 4.61 Halaman Keranjang.....	76
Gambar 4.62 Halaman Keranjang Terisi	77
Gambar 4.63 Halaman <i>Order Info</i>	80
Gambar 4.64 Halaman <i>Place Order</i>	80

Gambar 4.65 Halaman <i>Order Summary</i>	81
Gambar 4.66 Halaman Detail Order Baru	84
Gambar 4.67 <i>Pop Up</i> Jendela Pembayaran.....	85
Gambar 4.68 Jendela Metode Pembayaran.....	86
Gambar 4.69 Jendela Metode Pembayaran.....	87
Gambar 4.70 Jendela Metode Pembayaran.....	88
Gambar 4.71 Tombol Admin Terkirim.....	89
Gambar 4.72 Status Dalam Pengiriman.....	89
Gambar 4.73 Tombol Terima Pesanan	90
Gambar 4.74 Status Pengiriman Selesai	90
Gambar 4.75 Tampilan Riwayat Pesanan	91
Gambar 4.76 Halaman Daftar Pengguna	94
Gambar 4.77 Halaman Mengubah Data Pengguna.....	95
Gambar 4.78 <i>Popup</i> Konfirmasi Penghapusan Pengguna	96
Gambar 4.79 Halaman Daftar Produk	99
Gambar 4.80 Halaman Edit Produk	99
Gambar 4.81 Notifikasi Perubahan Produk Berhasil.....	100
Gambar 4.82 <i>Popup</i> Konfirmasi Pembuatan Produk Baru.....	100
Gambar 4.83 <i>Popup</i> Konfirmasi Penghapusan Produk	101
Gambar 4.84 Tampilan Riwayat Seluruh Pesanan	103
Gambar 4.85 Halaman Detail Pesanan (Admin).....	104
Gambar 4.86 <i>Popup</i> Konfirmasi Penghapusan Pesanan.....	105
Gambar 4.87 Tampilan Dasbor Admin.....	106