

**SISTEM REKOMENDASI PRODUK MAKANAN DAN
MINUMAN DI UNCLEROBS COFFEE DENGAN
ALGORITMA COLLABORATIVE FILTERING**

TUGAS AKHIR

Oleh:

Ferdi Kurnia

202110715123



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2025

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : SISTEM REKOMENDASI PRODUK MAKANAN DAN
MINUMAN DI UNCLEROBS COFFEE DENGAN
ALGORITMA COLLABORATIVE FILTERING
Nama : Ferdi Kurnia
Nomor Pokok Mahasiswa : 202110715123
Program Studi : Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian : *Senin, 4 Agustus 2025*

Bekasi, *Senin, 04 / 08 / 2025*

MENYETUJUI

Pembimbing I



(Dr. Rakhmi Khalida, S.T., MMSI)

NIDN. 0304099201

Pembimbing II



(Fata Nidaul Khasanah, S.Kom., M.Eng.)

NIDN. 0327059202

Ketua Prodi Studi



(Ahmad Fathurrozi, S. E., MMSI)

NIP. 2012486

Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : SISTEM REKOMENDASI PRODUK MAKANAN DAN
MINUMAN DI UNCLEROBS COFFEE DENGAN
ALGORITMA COLLABORATIVE FILTERING
Nama : Ferdi Kurnia
Nomor Pokok Mahasiswa : 202110715123
Program Studi : Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : Senin, 04 / Agustus / 2025

Bekasi, Senin, 04 / Agustus / 2025

MENGESAHKAN,

Ketua Penguji I : Wowon Priatna., S.T., M.TI

NIDN. 0429118007

Penguji II : Mukhlis, S.Kom., M.T

NIDN. 0312116802

Penguji III : Dr.Rakhmi khalida., S.T., M.M.S.I

NIDN. 0304099201

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Ilmu Komputer

(Ahmad Fathurrozi., S. E., M.M.S.I)

NIP. 2012486

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

(Dr. Robertus Suraji., S.S., M.A)

NIP. 1904406



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ferdi Kurnia
NPM : 202110715123
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : SISTEM REKOMENDASI PRODUK MAKANAN DAN
MINUMAN DI UNCLEROBS COFFEE DENGAN
ALGORITMA COLLABORATIVE FILTERING

Dengan ini menyatakan hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dengan pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, Selasa, 05 / Agustus / 2025

Penulis



(Ferdie Kurnia)

ABSTRAK

Ferdi Kurnia. 202110715123. 2025. Sistem Rekomendasi Produk Makanan Dan Minuman Di Unclerobs Coffee Dengan *Algoritma Collaborative Filtering*. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.

Permasalahan utama dalam bisnis kuliner seperti Unclerobs Coffee adalah belum tersedianya sistem rekomendasi otomatis yang mampu memberikan saran menu makanan dan minuman berdasarkan preferensi pelanggan sebelumnya. Pelanggan sering kali mengalami kesulitan dalam menentukan pilihan yang sesuai dengan selera mereka karena banyaknya variasi menu.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem rekomendasi makanan dan minuman berbasis web menggunakan algoritma *Collaborative Filtering*, khususnya pendekatan *Item-Based Collaborative Filtering*. Tujuan lainnya adalah menganalisis pengaruh data histori pembelian terhadap akurasi sistem rekomendasi dan meningkatkan pengalaman pelanggan dalam memilih menu.

Metode pengembangan sistem menggunakan pendekatan SDLC model *Waterfall* dengan pengujian *Black Box*. Sistem dibangun menggunakan PHP, MySQL, HTML, CSS, dan JavaScript. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan rekomendasi yang relevan, seperti pasangan produk dengan tingkat kemiripan tinggi: Toffee Butter dan Cafe Latte (0.901), Uncle's Platter dan *French Fries* (0.801), serta Mini Woonton dan Dimsum Mix (0.754). Semakin tinggi nilai similarity, semakin besar peluang produk disukai oleh pengguna serupa.

Dengan demikian, sistem rekomendasi yang dikembangkan terbukti efektif dan akurat dalam mengenali pola preferensi pelanggan berdasarkan data rating historis.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi, *Collaborative Filtering*, *Item-Based*, Makanan dan Minuman, Unclerobs Coffee.

ABSTRACT

Ferdi Kurnia. 202110715123. 2025. Food and Beverage Product Recommendation System at Unclerobs Coffee with Collaborative Filtering Algorithm. Faculty of Computer Science. Bhayangkara University Bekasi

The main problem in culinary businesses like Unclerobs Coffee is the absence of an automatic recommendation system that can suggest food and beverage menus based on previous customer preferences. Customers often face difficulties in choosing suitable menu items due to the wide variety of options.

This study aims to design and develop a web-based food and beverage recommendation system using the Collaborative Filtering algorithm, specifically the Item-Based Collaborative Filtering approach. Another objective is to analyze the influence of historical purchase data on the accuracy of the recommendation system and to enhance the customer experience in menu selection.

The system was developed using the Waterfall SDLC approach and tested with Black Box testing. Technologies used include PHP, MySQL, HTML, CSS, and JavaScript. The results show that the system successfully generates relevant recommendations, with several product pairs showing high similarity scores, such as Toffee Butter and Cafe Latte (0.901), Uncle's Platter and French Fries (0.801), and Mini Woonton and Dimsum Mix (0.754). The higher the similarity value, the more likely the products are preferred by similar users.

Therefore, the implemented recommendation system effectively and accurately identifies customer preferences based on historical rating data.

Keywords: Recommendation System, Collaborative Filtering, Item-Based, Food and Beverage, Unclerobs Coffee.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ferdi Kurnia
NPM : 202110715123
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi Pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul: **SISTEM REKOMENDASI PRODUK MAKANAN DAN MINUMAN DI UNCLEROBS COFFEE DENGAN ALGORITMA COLLABORATIVE FILTERING**.

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih medikan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Bekasi
Pada Tanggal : Senin, 04/08/2025
Yang Menyatakan



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya dengan judul **"SISTEM REKOMENDASI PRODUK MAKANAN DAN MINUMAN DI UNCLEROBS COFFEE DENGAN ALGORITMA COLLABORATIVE FILTERING"**. Penyusunan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk beralih ke tahap penyusunan skripsi dalam program Strata-I di Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penyusunan skripsi ini, maka peneliti banyak mendapatkan bantuan, dukungan bimbingan, dan arahan berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Peneliti mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada keluarga tercinta, yaitu Ayahanda Indra Kurnia dan Ibunda Asprida serta tidak lupa kepada Abang Rheiza Kurnia dan Adek Azis Kurnia karena telah mendoakan dan mendukung peneliti dalam penyusunan skripsi ini.

Selain itu, peneliti juga ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Prof. Dr. Drs. H. Bambang Karsono, SH., M.M., Ph.D., D.Crim (Honoris Causa) selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Dr. Robertus Suraji, S.S., M.A. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer.
4. Ibu Dr. Rakhmi Khalida, S.T., MMSI, selaku Dosen Pembimbing I Skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing,

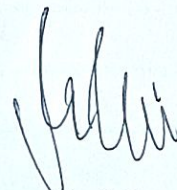
memberikan saran, memberikan masukan, dan memotivasi peneliti dalam penelitian ini.

5. Ibu Fata Nidaul Khasanah, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II Skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan saran, memberikan masukan, dan memotivasi peneliti dalam penelitian ini.
6. Ibu Dian Hartanti, S.Kom., MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer.
7. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2021 Fasilkom yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada peneliti.
8. Dan terakhir, kepada Vioaulia. Terimakasih banyak telah memberikan doa dan dukungan kepada peneliti, selalu menjadi penyemangat dalam setiap langkah, menghadirkan ketulusan yang tak pernah padam. Kehadiranmu menjadi alasan kuat bagi peneliti terus melangkah dan tidak menyerah.

Peneliti menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dari semua pihak di atas, penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik. Peneliti juga menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, dengan senang hati peneliti berharap mendapatkan saran dan kritik yang membangun demi kebaikan dan kesempurnaan sehingga skripsi ini dapat berkembang lebih lanjut dan bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb.

Bekasi, Seri.n, 04/08 / 2025



Ferdi Kurnia
202110715123

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	1
SKRIPSI.....	2
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11

2.2.1	Konsep Sistem Informasi	12
2.2.2	Konsep Sistem Informasi Rekomendasi	13
2.2.3	Konsep Sistem Rekomendasi Makanan dan Minuman.....	13
2.2.4	Konsep PIECES	14
2.3	Konsep Algoritma	15
2.3.1	Algoritma <i>Collaborative Filtering</i>	15
2.4	Teknologi berbasis <i>Web</i>	21
2.4.1	<i>Web</i>	21
2.4.2	<i>Database</i>	22
2.4.3	<i>My Structure Query Language</i> (MySQL).....	22
2.4.4	XAMPP	23
2.4.5	Visual Studio Code	23
2.4.6	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	24
2.4.7	<i>Cassading Style Shees</i> (CSS)	25
2.4.8	<i>HyperText Preprocessor</i> (PHP)	25
2.4.9	Bootstrap	26
2.4.10	Javascript.....	26
2.5	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	27
2.5.1	Definisi Sistem	27
2.5.2	Definisi Perancangan Sistem.....	31
2.5.3	<i>Use Case Diagram</i>	31
2.5.4	<i>Class Diagram</i>	32
2.5.5	<i>Activity Diagram</i>	33
2.5.6	<i>Sequence Diagram</i>	34
2.6	Model Pengembangan	35

2.6.1	Pengujian <i>Black Box</i>	35
2.6.2	SLDC (<i>Waterfall</i>).....	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		39
3.1	Objek Penelitian	39
3.1.1	Sejarah <i>Unclerobs Coffee</i>	39
3.1.2	Visi dan Misi <i>Unclerobs Coffee</i>	40
3.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.2	Kerangka Penelitian	42
3.3	Spesifikasi Sistem Pengembangan	44
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras	44
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	44
3.3.3	Studi Pustaka.....	45
3.4	Metode Pengumpulan Data	46
3.4.1	Observasi.....	46
3.4.2	Wawancara.....	47
3.4.3	Dataset.....	48
3.5	Metode Analisis.....	49
3.5.1	Analisis Sistem Berjalan	49
3.5.2	Analisis Permasalahan	53
3.5.3	Analisis Sistem Usulan	53
3.6	Metode Perancangan Algoritma	57
3.6.1	Langkah Perhitungan <i>Collaborative Filtering</i>	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		62
4.1	Perancangan Sistem.....	62
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	62

4.1.2	<i>Activity Diagram</i>	64
4.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	69
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	78
4.1.5	<i>Perancangan Database</i>	79
4.2	<i>Perancangan Antarmuka (Wireframe)</i>	82
4.3	<i>Hasil Tampilan Antarmuka Sistem</i>	89
4.4	<i>Analisis Implementasi Sistem</i>	97
4.4.1	<i>Hasil Cosine Similarity</i>	98
4.5	<i>Pengujian Sistem</i>	100
BAB V PENUTUP		106
5.1	<i>Kesimpulan</i>	106
5.2	<i>Saran</i>	107
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN		113

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. 2 <i>Use Case Diagram</i>	32
Tabel 2. 3 <i>Class Diagram</i>	33
Tabel 2. 4 <i>Activity Diagram</i>	34
Tabel 2. 5 <i>Sequence Diagram</i>	35
Tabel 3. 1 Hasil Wawancara	47
Tabel 3. 2 Dataset Menu Minuman dan Makanan	48
Tabel 3. 3 Kebutuhan Fungsional Berjalan.....	52
Tabel 3. 4 Kebutuhan Non-Fungsional Berjalan	52
Tabel 3. 5 Menyajikan Daftar Kebutuhan Fungsional Sistem	56
Tabel 3. 6 Menyajikan Daftar Kebutuhan Non-Fungsional Sistem.....	57
Tabel 3. 7 Proses Perhitungan Nilai Kemiripan (<i>Similarity</i>)	58
Tabel 3. 8 Hasil Nilai Kemiripan (<i>Similitary</i>).....	59
Tabel 3. 9 Hasil Peringkat Nilai yang hilang (<i>Similarity</i>).....	59
Tabel 3. 10 Hasil dari Prediksi.....	60
Tabel 4. 1 Aktor Admin	63
Tabel 4. 2 Aktor <i>User</i>	64
Tabel 4. 3 Tabel <i>users</i>	79
Tabel 4. 4 Tabel produk	79
Tabel 4. 5 Tabel <i>ratings</i>	80
Tabel 4. 6 Tabel produk_ unclerobs.....	80
Tabel 4. 7 Tabel <i>social _ medias</i>	81
Tabel 4. 8 Tabel <i>settings</i>	81
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Sistem Rekomendasi	98
Tabel 4. 10 Pengujian Kebutuhan Fungsional	100
Tabel 4. 11 Pengujian Non-Fungsional.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Makanan yang dijual di Unclerobs <i>Coffee</i>	3
Gambar 1. 2 Minuman yang dijual di Unclerobs <i>Coffee</i>	4
Gambar 2. 1 Alur Proses <i>Collaborative Filtering</i>	18
Gambar 2. 2 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	37
Gambar 3. 1 Logo Unclerobs <i>Coffee</i>	39
Gambar 3. 2 Tempat Unclerobs <i>Coffee</i>	41
Gambar 3. 3 Kerangka Penelitian Unclerobs <i>Coffee</i>	42
Gambar 3. 4 Rekomendasi Makanan dan Minuman.....	46
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	50
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Pelanggan.....	54
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Admin	55
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Perancangan Algoritma.....	57
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> Admin dan <i>User</i>	63
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> (Admin) <i>Login</i>	64
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> (Admin) <i>Dashboard</i>	65
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> (Admin) Hasil Rating.....	65
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> (Admin) Produk Unclerobs <i>Coffee</i>	66
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> (Admin) Pengelola <i>User</i> / Admin	67
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> (<i>User</i>) <i>Login</i>	67
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> (<i>User</i>) <i>Register</i>	68
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> (<i>User</i>) <i>Home</i>	68
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> (<i>User</i>) Pilih Produk	69
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> (Admin) <i>Login</i>	69
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> (Admin) <i>Dashboard</i>	70
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> (Admin) Hasil Rating.....	70
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> (Admin) Produk Unclerobs <i>Coffee</i>	71
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> (Admin) Tambah Produk	72
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> (Admin) Edit	72
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> (Admin) Hapus.....	72

Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram (Admin) User / Admin</i>	73
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram (Admin) Halaman detail User / Admin</i>	73
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram (Admin) Tambah User / Admin</i>	74
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram (Admin) Edit User / Admin</i>	74
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram (Admin) Hapus User / Admin</i>	75
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram (User) Login</i>	75
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram (User) Register</i>	76
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram (User) Home</i>	76
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram (User) Produk Kami</i>	77
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram (User) Rating dan Ulasan Produk</i>	77
Gambar 4. 29 <i>Class Diagram Unclerobs Coffee</i>	78
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Halaman (Admin) <i>Login</i>	83
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Halaman (Admin) <i>Dashboard</i>	83
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Halaman (Admin) Hasil Rating	84
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Halaman (Admin) Produk	84
Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Halaman (Admin) Tambah Produk	85
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Halaman (Admin) Edit Produk	85
Gambar 4. 36 Rancangan Tampilan Halaman (Admin) Hapus Produk	86
Gambar 4. 37 Rancangan Tampilan Halaman (User) <i>Login</i>	86
Gambar 4. 38 Rancangan Tampilan Halaman (User) Register	87
Gambar 4. 39 Rancangan Tampilan Halaman (User) <i>Home</i>	87
Gambar 4. 40 Rancangan Tampilan Halaman (User) Produk Kami	88
Gambar 4. 41 Rancangan Tampilan Halaman (User) Produk Unclerobs <i>Coffee</i>	88
Gambar 4. 42 Rancangan Tampilan Halaman (User) <i>About Us</i>	89
Gambar 4. 43 Rancangan Tampilan Halaman (User) <i>Contact Us</i>	89
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman (Admin) <i>Login</i>	90
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman (Admin) <i>Dashboard</i>	90
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman (Admin) Hasil Rating Unclerobs <i>Coffee</i>	91
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman (Admin) Produk Unclerobs <i>Coffee</i>	91
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman (Admin) Produk Unclerobs <i>Coffee</i> “Tambah”	92
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman (Admin) Produk Unclerobs <i>Coffee</i> “Edit”	92

Gambar 4. 50 Tampilan Halaman (Admin) Produk Unclerobs <i>Coffee</i> “Hapus” ..	93
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman (User) <i>Login</i>	93
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman (User) <i>Register</i>	94
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman (User) Beranda Unclerobs <i>Coffee</i>	95
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman (User) Produk Unclerobs <i>Coffee</i>	95
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman (User) Rating dan Ulasan	96
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman (User) <i>About Us</i>	96
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman (User) <i>Contact Us</i>	97



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Plagiarisme dengan Turnitin	114
Lampiran 2 Biodata Mahasiswa	115
Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian	116
Lampiran 4 Surat Rekomendasi Skripsi	118
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Skripsi	119

