

GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Sistem Pemesanan Jajanan Online

untuk:

Cemal-Cemil

Dipersiapkan oleh:

Fakhira Zahra Zulfira (1301164549)

Haifa Salsabila (1301160170)

Monica Dessy Amanda (1301164452)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DUPL-xxx</i> <i><x: id_proyek></i>		<i><#>/<jml #</i>
		Revisi	<i><nomor revisi></i>	<i>Tgl: <isi tanggal></i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan	5
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen.....	5
1.2	Deskripsi Umum Sistem	5
1.3	Definisi dan Singkatan.....	5
1.4	Referensi.....	5
2	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	6
2.1	Perangkat Lunak Pengujian	6
2.2	Perangkat Keras Pengujian	6
2.3	Material Pengujian.....	6
2.4	Sumber Daya Manusia.....	8
2.5	Metode Pengujian	8
2.6	Tujuan Pengujian	8
2.7	Rencana Pengujian.....	10
2.8	Pelaksanaan Pengujian.....	11
2.8.1	Pengujian DUPL-01 Login User.....	11
2.9	Kesimpulan Pengujian	20
3	Lampiran.....	21

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Dokumen Uji Perangkat Lunak (DUPL) untuk Sistem Pemesanan Jajanan Online. Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk menguji Perangkat Lunak yang sebelumnya sudah dirancang.

Pengguna dari dokumen ini adalah tim pengembang dan penguji dari perangkat lunak dan *stakeholders* yang terlibat dalam sistem ini. Dengan disusunnya dokumen DUPL ini, diharapkan pengujian perangkat lunak akan lebih terpandu dan terstruktur.

1.2 Deskripsi Umum Sistem

Sistem Pemesanan Jajanan *Online* adalah perangkat lunak berbasis web untuk melakukan pembelian jajanan pedagang kaki lima yang biasa berada di pinggir jalan. Sistem aplikasi ini melakukan proses pendaftaran akun, pemesanan, pemilihan lokasi pengiriman, serta pemberian rating. Aplikasi ini dapat dioperasikan melalui *device* seperti komputer, laptop, maupun *smartphone* kapanpun dimanapun dan pengguna berada. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diimplementasikan dengan *framework* Code Igniter.

1.3 Definisi dan Singkatan

Berikut ini adalah beberapa definisi dan istilah penting pada DUPL ini :

- DUPL : Dokumen Uji Perangkat Lunak, merupakan uraian dari pengujian perangkat lunak yang telah dikembangkan

1.4 Referensi

Tim 3.2018.Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak : Sistem Pemesanan Jajanan Online. SKPL.Prodi S1 Teknik Informatika.Universitas Telkom

Tim 3.2018.Desain Perancangan Perangkat Lunak : Sistem Pemesanan Jajanan Online. DPPL.Prodi S1 Teknik Informatika.Universitas Telkom

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Menjelaskan perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk melakukan pengujian pada Sistem Pemesanan Jajanan *Online* adalah sebagai berikut :

1. Nama : XAMPP Control Panel v3.2.2

Sumber : ApacheFriends

Sebagai dasar HTTP Web Server dan dasar Server MySQL

2. Nama : phpMyAdmin 4.7.4

Sumber : PhpMyAdmin

Sebagai user interface dalam pembuatan database

3. Nama : Windows 10

Sumber : Microsoft

Sebagai sistem operasi komputer

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji Aplikasi Sistem Pemesanan Jajanan *Online* adalah

1. Memori : 4 GB
2. Processor : Intel Core i5
3. Hard Disk : 500 GB
4. Laptop / Komputer

2.3 Material Pengujian

Pengguna	Modul	Keterangan
Member, Admin	Login	Pada modul login, pengujian yang dilakukan adalah fungsi-fungsi yang mendukung modul login, seperti menguji kecocokan antara <i>email</i> dan <i>password</i> yang diinputkan pengguna dengan yang ada di database dan menguji

		apakah pengguna berhasil masuk ke aplikasi
	Logout	Pada modul logout, pengujian yang dilakukan adalah menguji apakah pengguna berhasil keluar dari sistem aplikasi
Member	Register	Pada modul register, pengujian yang dilakukan adalah menguji apakah pengguna berhasil membuat akun serta memastikan apakah terdapat <i>error handling</i> jika terdapat inputan (email) yang tidak sesuai
	Melakukan Pemesanan	Pada modul melakukan pemesanan, pengujian yang dilakukan adalah menguji fungsi – fungsi yang mendukung modul melakukan pemesanan seperti memilih makanan/minuman, menginputkan jumlah pemesanan, memilih tempat pengiriman serta menginputkan notes (spot terdekat)
	Memberikan Rating	Pada modul logout, pengujian yang dilakukan adalah menguji apakah pengguna berhasil

		memberikan rating
Admin	Mengelola Data Master	Pada modul mengelola data master pengujian yang dilakukan adalah menguji fungsi – fungsi yang mendukung modul melakukan mengelola data master seperti <i>input</i> , <i>edit delete</i> data menu, <i>edit</i> dan <i>delete</i> data akun, dan melihat data <i>driver</i> serta data transaksi

2.4 Sumber Daya Manusia

Pengujian Aplikasi Sistem Pemesanan Jajanan *Online* dilakukan oleh sumber daya manusia yang memiliki kemampuan sebagai berikut :

1. Mampu mengoperasikan komputer
2. Memahami bahasa pemrograman PHP yang menggunakan *framework* Code Igniter dengan konsep MVC
3. Memahami konsep pengujian *Black Box*

2.5 Strategi dan Metode Pengujian

Pengujian Sistem Pemesanan Jajanan *Online* dilakukan dengan metode pengujian *Black Box* yang fokus kepada persyaratan fungsionalitas perangkat lunak yang dilakukan oleh pengguna.

2.6 Tujuan Pengujian

Pengujian *Black Box* dilakukan dengan tujuan:

1. Mencari fungsi – fungsi yang tidak benar atau hilang
2. Memastikan ada atau tidaknya bug dalam sistem aplikasi
3. Mencari kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal
4. Kesalahan *interface*
5. Kesalahan kinerja
6. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

2.7 Rencana Pengujian

Kode Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Kode butir uji	Jenis Pengujian	Jadwal pengujian
DUPL-01	Login	Pengecekan <i>User</i> yang telah terdaftar	DUPL-01_01	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Masuk sebagai <i>user</i>	DUPL-01_02	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
DUPL-02	Logout	Keluar dari akun <i>user</i>	DUPL-02_01	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
DUPL-03	Register	Validasi data nama lengkap, nomor ponsel,email, password	DUPL-03_01	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Daftar sebagai <i>member</i>	DUPL-03_02	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
DUPL-04	Melakukan Pemesanan	Memilih makanan / minuman	DUPL-04_01	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Menginputkan jumlah pemesanan	DUPL-04_02	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Menginputkan Alamat	DUPL-04_03	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Menginputkan notes	DUPL-04_04	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Mencari Driver	DUPL-04_05	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
DUPL-05	Memberikan Rating	Memberikan Rating	DUPL-05_01	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
DUPL-06	Mengelola Data Master	Input Data Menu	DUPL-06_01	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Edit Data Menu	DUPL-06_02	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Delete Data Menu	DUPL-06_03	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Edit Data Akun	DUPL-06_04	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Delete Data Akun	DUPL-06_05	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Melihat Data Driver	DUPL-06_06	<i>Black box</i>	1 Desember 2018
		Melihat Data Transaksi	DUPL-06_07	<i>Black box</i>	1 Desember 2018

2.8 Pelaksanaan Pengujian

2.8.1 Pengujian DUPL-01 Login

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian diantaranya pengecekan *User* yang telah terdaftar dan masuk sebagai *user*. Pengujian dilakukan sebagai berikut :

2.8.1.1 Pengujian DUPL-01_01 Pengecekan *User* yang telah terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data akun pengguna yang telah terdaftar	Menampilkan halaman <i>home</i>	Login berhasil sebagai pengguna	[x] diterima
Email : haifa@gmail.com (member) hafikamon@gmail.com (admin)			[] ditolak
Password : haifa (member) bismillah (admin)			

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data akun pengguna yang tidak terdaftar	Kembali ke halaman awal, yaitu register	Pengguna tidak dapat login dan kembali ke halaman yang diharapkan	[x] diterima
Email : member@gmail.com (member) admin@gmail.com (admin)			[] ditolak
Password : abcd (member) efghi (admin)			

2.8.1.2 Pengujian DUPL_01_02 Masuk Sebagai *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data akun pengguna yang telah terdaftar	Menampilkan halaman <i>home</i>	Dapat melakukan aktifitas (fitur – fitur) pengguna	[x] diterima
Email : haifa@gmail.com (member) hafikamon@gmail.com (admin)			[] ditolak
Password :			
Prodi Informatika – Universitas Telkom	DUPL-xxx		Halaman 11 dari 29

haifa (member) bismillah (admin)			
--------------------------------------	--	--	--

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data akun pengguna yang tidak terdaftar	Kembali ke halaman awal, yaitu register	Pengguna tidak dapat login dan kembali ke halaman yang diharapkan	[x] diterima
Email : member@gmail.com (member) admin@gmail.com (admin)			
Password : abcd (member) efghi (admin)			[] ditolak

2.8.2 Pengujian DUPL-02 Logout

2.8.2.1 Pengujian DUPL_02_01 Keluar dari akun *user*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol logout	Kembali ke halaman register	Dapat menampilkan halaman yang diharapkan	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.3 Pengujian DUPL-03 Register

2.8.3.1 Pengujian DUPL_03_01 Validasi data nama lengkap, nomor ponsel,email, password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : impalTubes@gmail.com	Tidak muncul pesan "please include an '@' in the email address"	Dapat melakukan pendaftaran akun dan yang diharapkan terjadi	[x] diterima
Klik tombol sign up			[] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : impalTubesg mail.com	Muncul pesan "please include an '@' in the email address"	Muncul pesan yang diharapkan	[x] diterima
Klik tombol sign up			[] ditolak

2.8.3.2 Pengujian DUPL_03_02 Daftar sebagai *member*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : impalTubes@ gmail.com	Akun terdaftar dan dapat melakukan login	Akun berhasil masuk ke database dan dapat melakukan login	[x] diterima
Klik tombol sign up			[] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Terdapat atribut yang tidak diinputkan	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan yang diharapkan	[x] diterima
Klik tombol sign up			[] ditolak

2.8.4 Pengujian DUPL-04 Melakukan Pemesanan

2.8.4.1 Pengujian DUPL_04_01 Memilih makanan / minuman

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data input makanan/minuman yang terdapat pada <i>dropdown</i>	Muncul data input makanan/minuman yang dipilih	Data yang diharapkan muncul di Nama Makanan/Minuman	[x] diterima
Data Input : Surabi			[] ditolak

2.8.4.2 Pengujian DUPL_04_02 Menginputkan jumlah pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data input jumlah pemesanan	Muncul data input jumlah pemesanan	Data yang diharapkan muncul di jumlah	[x] diterima
Jumlah = 5			[] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data input jumlah pemesanan	Muncul pesan "value must be greater than or equal to -1."	Member belum menginputkan jumlah pemesanan	[x] diterima
Jumlah = -5			[] ditolak

2.8.4.3 Pengujian DUPL_04_03 Menginputkan Alamat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Elfiana House Jl.Sukabirus No. 24, Sukabirus	Muncul data masukan	Data yang diharapkan muncul di alamat	[x] diterima
			[] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginputkan data masukan	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan yang diharapkan	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.4.4 Pengujian DUPL_04_04 Menginputkan notes

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Sebelah Bengkel seberang KSD	Muncul data masukan	Data yang diharapkan muncul di notes	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.4.5 Pengujian DUPL_04_05 Memilih Driver

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Cari driver	Muncul Modal Driver	Data yang diharapkan akan muncul di halaman driver	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.5 Pengujian DUPL-05 Memberikan Rating

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Input Rating	Data Masukan berhasil disimpan di database	Data Masukan berhasil disimpan di database	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.6 Pengujian DUPL-06 Mengelola Data Master

2.8.6.1 Pengujian DUPL_06_01 Input Data Menu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Input Malmil	Data Masukan berhasil disimpan di database	Data Masukan berhasil disimpan di database	[x] diterima
Data Menu yang akan ditambah Nama : Es Teh Tarik Harga : 5000 Jenis : MalmilIce			[] ditolak
Klik tombol tambah			

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginputkan data masukan	Muncul pesan ”please fill out this field”	Muncul pesan yang diharapkan	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.6.2 Pengujian DUPL_06_02 Edit Data Menu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Edit pada data menu yang ingin diedit	Data Masukan berhasil diperbaharui	Data Masukan berhasil disimpan di database	[x] diterima
Data Menu yang akan diedit Nama : Kebab Harga : 5000 Jenis : MalmilFood			[] ditolak
Klik tombol Edit			

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginputkan data masukan	Muncul pesan ”please fill out this field”	Muncul pesan yang diharapkan	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.6.3 Pengujian DUPL_06_03 Delete Data Menu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Delete pada data menu yang ingin dihapus	Data masukan berhasil di hapus	Data yang diharapkan berhasil dihapus di database	[x] diterima
Klik tombol hapus			[] ditolak

2.8.6.4 Pengujian DUPL_06_04 Edit Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Tombol Edit pada data akun yang ingin diedit	Data Masukan berhasil diperbaharui	Data Masukan berhasil disimpan di database	[x] diterima
Data Menu yang akan diedit Email : haifasalsa@gmail.com Nama : salsa Ponsel : 08123456743 90			[] ditolak
Klik tombol Edit			

2.8.6.5 Pengujian DUPL_06_05 Delete Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik Tombol Delete pada data akun yang ingin dihapus	Data masukan berhasil di hapus	Data yang diharapkan berhasil dihapus di database	[x] diterima
Klik tombol hapus			[] ditolak

2.8.6.6 Pengujian DUPL_06_06 Melihat Data Driver

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Navbar Data Driver	Menampilkan halaman Data Driver	Pengguna dapat melihat data driver	[x] diterima
			[] ditolak

2.8.6.7 Pengujian DUPL_06_07 Melihat Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Menu Navbar Data Transaksi	Menampilkan halaman Data Transaksi	Pengguna dapat melihat data transaksi	[x] diterima
			[] ditolak

2.9 Kesimpulan Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Login	Pengecekan <i>User</i> yang telah terdaftar	Diterima
	Masuk Sebagai <i>User</i>	Diterima
Logout	Keluar dari akun <i>user</i>	Diterima
Register	Validasi data nama lengkap, nomor ponsel, email, password	Diterima
	Daftar sebagai <i>member</i>	Diterima
Melakukan Pemesanan	Memilih makanan / minuman	Diterima
	Menginputkan jumlah pemesanan	Diterima
	Menginputkan Alamat	Diterima

Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
	Menginputkan Notes	Diterima
Memberikan Rating	Memberikan Rating	Diterima
Mengelola Data Master	Input Data Menu	Diterima
	Edit Data Menu	Diterima
	Delete Data Menu	Diterima
	Edit Data Akun	Diterima
	Delete Data Akun	Diterima
	Melihat Data Driver	Diterima
	Melihat Data Transaksi	Diterima

3 Lampiran

(lampiran berisi capture dari interface perangkat lunak yang memperlihatkan hasil pengujian)

3.1 Pengujian DUPL-01 Login

Ingin makanan cemilan, tetapi malas keluar, hujan, pkl susah d |

Sign In ▾

Email address

hafikamon@gmail.com

Password

.....

☐ Remember me

Sign in

New around here? Sign up



Data Transaksi Data Menu Data Driver Data Akun

Log Out

INPUT MENU

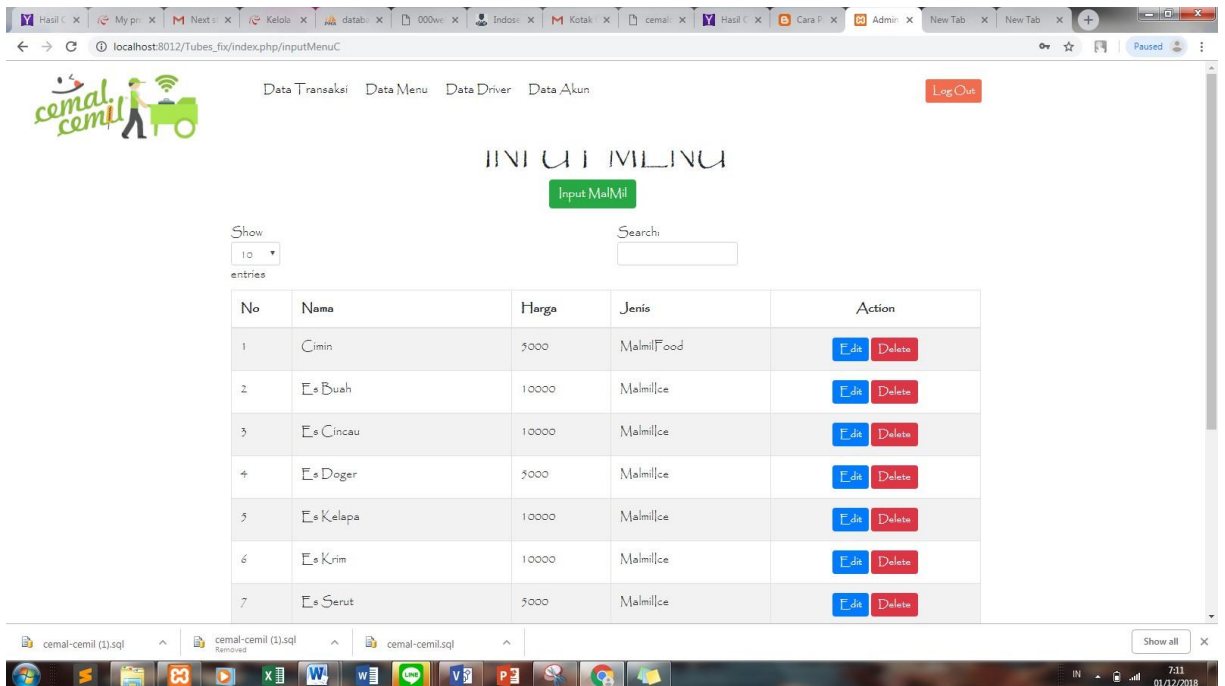
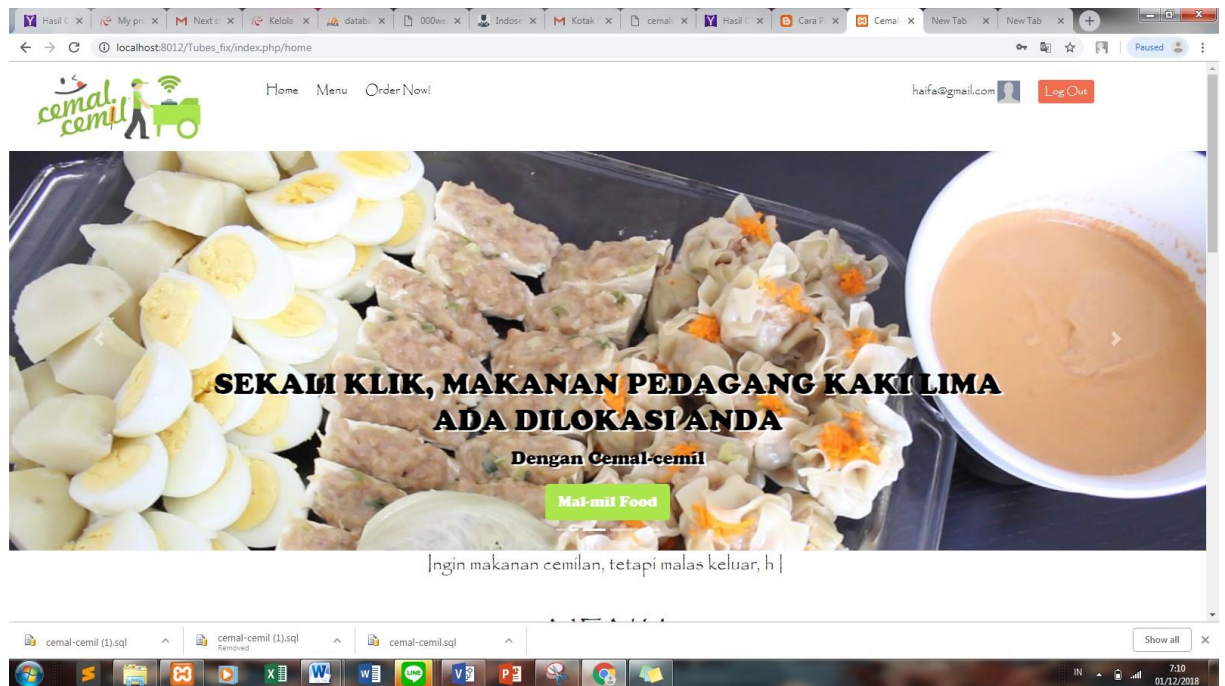
Input MaMil

Show
10
entries

Search:

No	Nama	Harga	Jenis	Action
1	Cimin	5000	MalMilFood	Edit Delete
2	Es Buah	10000	MalMilIce	Edit Delete
3	Es Cincin	10000	MalMilIce	Edit Delete
4	Es Dager	5000	MalMilIce	Edit Delete
5	Es Kelapa	10000	MalMilIce	Edit Delete
6	Es Krim	10000	MalMilIce	Edit Delete
7	Es Serut	5000	MalMilIce	Edit Delete

3.2 Pengujian DUPL-02 Logout



Pengujian DUPL-03 Register

Sign Up

Nama Lengkap
Impal Tubes

Nomor Ponsel
0811233422

Email
impalTubes

Please include an '@' in the email address. 'impalTubes' is missing an '@'.

.....

Sign Up

KUNJUNGI

Sign Up

Nama Lengkap
Impal Tubes

Nomor Ponsel
0811233422

Email
impalTubes@gmail.com

Password
.....

Sign Up

3.3 Pengujian DUPL -04 Melakukan Pemesanan

Nama Makanan/Minuman

Surabi

Jumlah

5

Add Order

Value must be greater than or equal to 1.

Add Order

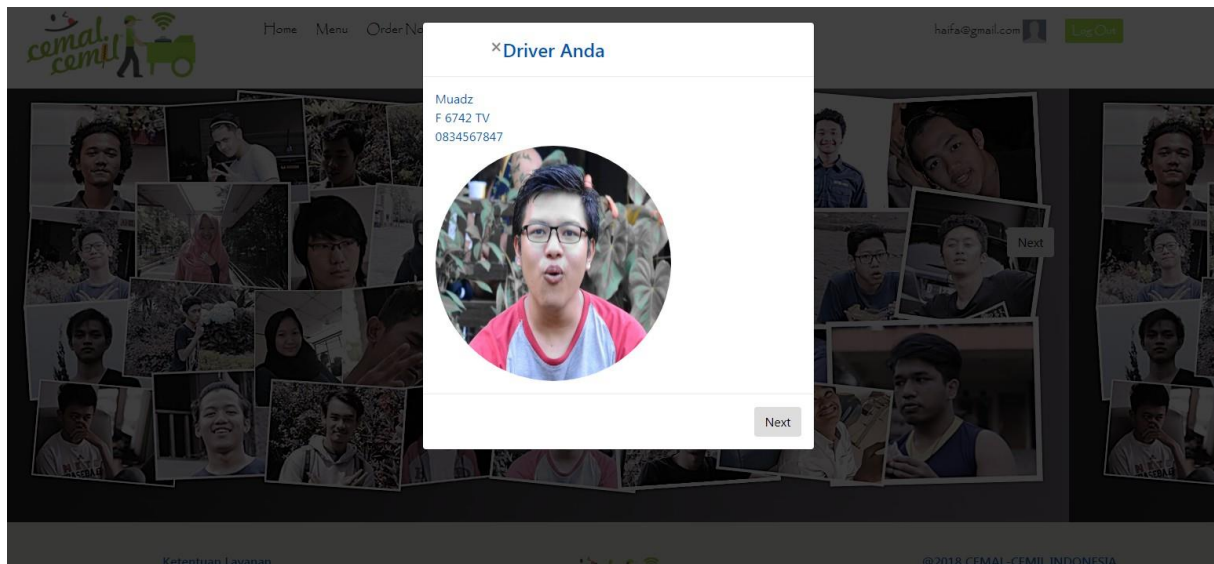
Alamat Pengiriman

Elfiana House Jalan Sukabirus No.24 , Sukabirus

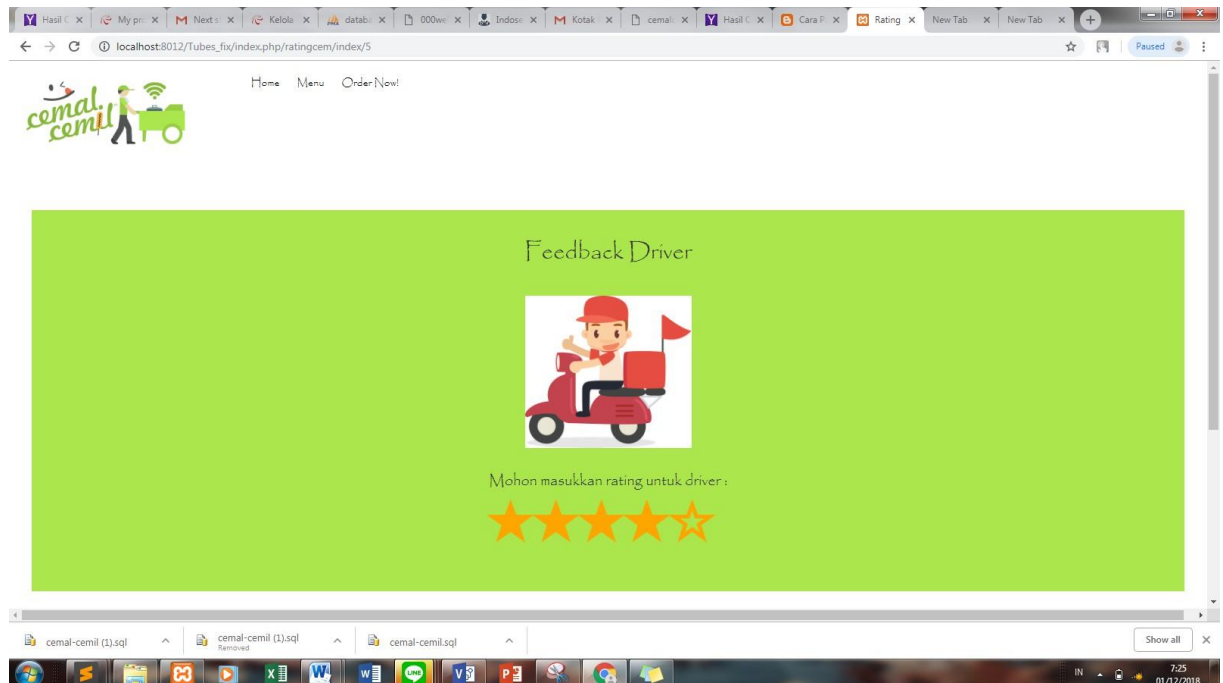
Keterangan

Sebelah bengkel seberang KSD

Submit



3.4 Pengujian DUPL-04 Memberikan Rating



3.5 Pengujian DUPL-05 Mengelola Data Master

Tambah Data Malmil

Nama

Harga

Jenis

Tambah

si Data Menu

Edit Data MalmilFood

Cimin

Harga

5000

Jenis

Close

Edit

ah	10000	MalmilIce	Edit
			Edit

ta Men

Anda Ingin Menghapus?

Tidak

Hapus

Input MailMil

e

Edit Data Akun

firafakhira25@gmail.com

nama

fira

Ponsel

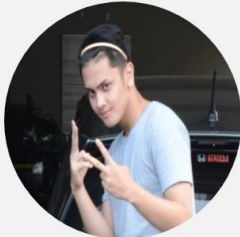

Close

Edit



DATA-DRIVER

* berikut adalah data driver *

No	gambar	Nama Driver	Nomor Plat	Nomor HP	Rating
1		Naufal	D 1236 VT	0812345678	0
2		Muadz	F 6742 TV	0834567847	2



DATA-TRANSAKSI

* berikut adalah laporan data transaksi *

No	Tanggal	Lokasi	Menu	Jumlah	Harga	Total Harga
1	2018-11-30		Sop Buah	1	5000	5000
2	2018-11-30		Es Buah	4	5000	20000
3	2018-11-30		Siomay	1	5000	5000
4	2018-11-30		Lupis	3	5000	15000
5	2018-12-01		Siomay	1	5000	5000
6	2018-12-01		Siomay	1	5000	5000
7	2018-12-01		Surabi	5	5000	25000
Total						80000