

GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Laundry-O

untuk:

PT. SAHABAT *LAUNDRY*

Dipersiapkan oleh:

Almas Bani Agam (1301174263)

Aurellius Putra Gutomo (1301174113)

Ignatius Eunicho Santoso (1301170421)

Imaduddin Qurrata Ayun (1301174207)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

2019

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>DUPL-01_Laundry_O</i>		
		Revisi	-	<i>Tgl: 2 Desember 2019</i>

Daftar Isi

1	Pendahuluan	5
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen	5
1.2	Ruang Lingkup Pengujian	5
1.3	Referensi	5
1.4	Overview Sistem & Fitur Utamanya	5
1.5	Overview Pengujian	5
1.5.1	Perangkat Keras Pengujian	5
1.5.2	Sumber Daya Manusia	6
1.5.3	Perangkat Lunak Pengujian	6
1.5.4	Material Pengujian	7
1.5.5	Strategi dan Metode Pengujian	7
1.5.6	Jadwal Pengujian	8
2	Pelaksanaan Pengujian	9
2.1	Pengujian UNIT	10
2.1.1	Pengujian <i>White box Method</i>	10
2.1.2	Pengujian <i>Class</i> dengan PHPUnit	12
2.3	Pengujian <i>USE CASE</i>	17
2.3.1	Pengujian DUPL_01 <i>Login</i>	17
2.3.3	Pengujian DUPL_01 Pendaftaran <i>Pengguna Baru</i>	18
2.3.5	Pengujian DUPL_01 Pesan <i>Laundry</i>	19
2.3.7	Pengujian DUPL_01 Cek Kuota	20
2.4	PENGGUNA <i>ACCEPTANCE TEST</i>	21
2.5	Kesimpulan Pengujian	21
3	Lampiran	23

Daftar Gambar

gambar 2.1. Flowchart	10
gambar 2.2. <i>Controller</i> Pesanan	13
gambar 2.3 Model Pesanan	14
gambar 2.4 Model Cek Kuota	15
gambar 2.5 <i>Controller</i> Cek Kuota	15
gambar 2.6 Pesanan <i>Laundry</i>	15
gambar 2.7 Cek Kuota	16
gambar 3.1 Lampiran 1	22
gambar 3.2 Lampiran 2	22
gambar 3.3 Lampiran 3	23
gambar 3.4 Lampiran 4	23
gambar 3.5 Lampiran 5.....	24

Daftar Tabel

Table 1 - Mateial Pengujian	7
Table 2 - Jadwal Pengujian	8
Table 3 - Pengujian <i>Class</i>	12
Table 4 - Pengujian <i>Login</i>	17
Table 5 - Pengujian Pendaftaran Pengguna Baru	18
Table 6 - Pengujian Pesan <i>Laundry</i>	19
Table 7 - Pengujian Cek Kuota	20
Table 8 - Pengguna <i>ACCEPTANCE TEST</i>	20
Table 9 - Kesimpulan Pengujian	21

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Tujuan penulisan Dokumen adalah untuk memberi penjelasan mengenai sistem *Laundry-O*. Dokumen ini juga digunakan sebagai acuan proses pengembangan aplikasi *Laundry-O*. Harapan dari pengembangan perangkat lunak *Laundry-O* menjadi lebih jelas dan menghilangkan keambiguan bagi developer atau programmer.

Penulisan dokumen ini juga bertujuan untuk mematangkan sistem aplikasi *Laundry-O*. Sekaligus mematangkan dalam pengembangannya menjadi aplikasi yang bermanfaat bagi masyarakat. Untuk itu, dibuatlah rancangan agar menjadikan sistem yang tidak cacat dan terencana.

Dokumen ini juga bertujuan untuk meningkatkan produktifitas UMKM terutama dibidang *Laundry*.

1.2 Ruang Lingkup Pengujian

Perangkat lunak “*Laundry-O*” yang akan dikembangkan dalam makalah ini membahas tentang fungsi sistem secara keseluruhan yang dapat membantu masalah mengenai data pengiriman *Laundry*, perencanaan sasaran serta pengelolaan pengguna, penyedia layanan *Laundry*, dan kurir.

1.3 Referensi

Referensi diperoleh dari template DUPL

1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya

Sistem ini merupakan alat sebagai mempermudah pengguna dalam menikmati layanan *laundry* online. Pengguna hanya perlu melakukan *input* pesanan di form pesanan yang telah disediakan.

Fitur utama yang terdapat pada aplikasi ini yaitu :

1. Pemesanan *laundry*
2. Sistem *tracking* kuota *laundry*

1.5 Overview Pengujian

1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

Aplikasi *Laundry-O* berjalan diatas perangkat keras, seperti:

1. Laptop atau Komputer :
Intel Core i 10 3.5 GHz, RAM 16 GB.
SSD 512 GB
Harddisk 1000 GB.
Windows 10 Professional, PHPTriad 2.21, Apache 1.3.23.
2. Server *database* dan server SMS :
AMD Athlon XP 2600+ 1,92 GHz, RAM 512MB.
Harddisk 120 GB.
Windows XP Professional SP 2, Microsoft Visual Studio .NET 2003.
DBMS Microsoft SQL Server 2000.
3. Gawai
Android versi 4.0 atau versi paling terbaru.
IOS versi 10 atau versi paling terbaru.

1.5.2 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang diperlukan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah pengembang dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan dimana pengembang tersebut memahami :

- Konsep sistem keseluruhan dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan
- Konsep pemrograman Bahasa PHP
- Konsep *database* menggunakan XAMPP

1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian

Aplikasi *Laundry-O* bergerak untuk mempermudah pemesanan oleh Pengguna yang ingin menggunakan jasa yang ditawarkan dari Penyedia jasa *Laundry*, Aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman java dengan konsep MVC pada Visual Studio Code yang dapat berjalan di berbagai PC maupun gawai berbasis Android dan IOS.

1.5.4 Material Pengujian

Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
Pengguna	Login	Login sebagai pengguna agar masuk kedalam sistem dengan hak akses berupa pemesanan, <i>tracking</i> kuota <i>laundry</i> , <i>tracking</i> pesanan <i>laundry</i> , dan Sistem <i>tracking</i> status pesanan <i>laundry</i> .
	Pemesanan	Pada menu ini pengguna dapat <i>menginputkan</i> data pesanan, seperti alamat dan jam penjemputan.
	Melihat Kuota	Pada menu ini pengguna dapat melihat kuota yang tersisa dari pembelian pengguna.

Table 1 - Mateial Pengujian

1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian

Pengujian *White box* : Pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara procedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian. Secara sekilas dapat diambil kesimpulan *white box* testing merupakan petunjuk untuk mendapatkan program yang benar secara 100%. Pengujian dilakukan berdasarkan bagaimana suatu *software* menghasilkan output dari *input* . Pengujian ini dilakukan berdasarkan kode program. Disebut juga struktural testing atau glass box testing

1.5.6 Jadwal Pengujian

<i>Use case</i>	PIC	Jadwal pengujian
<i>Login</i>	Ignatius	28 NOVEMBER 2019
Pesan Pesanan	Aurellius	29 NOVEMBER 2019
Lihat Kuota	Imad	30 NOVEMBER 2019

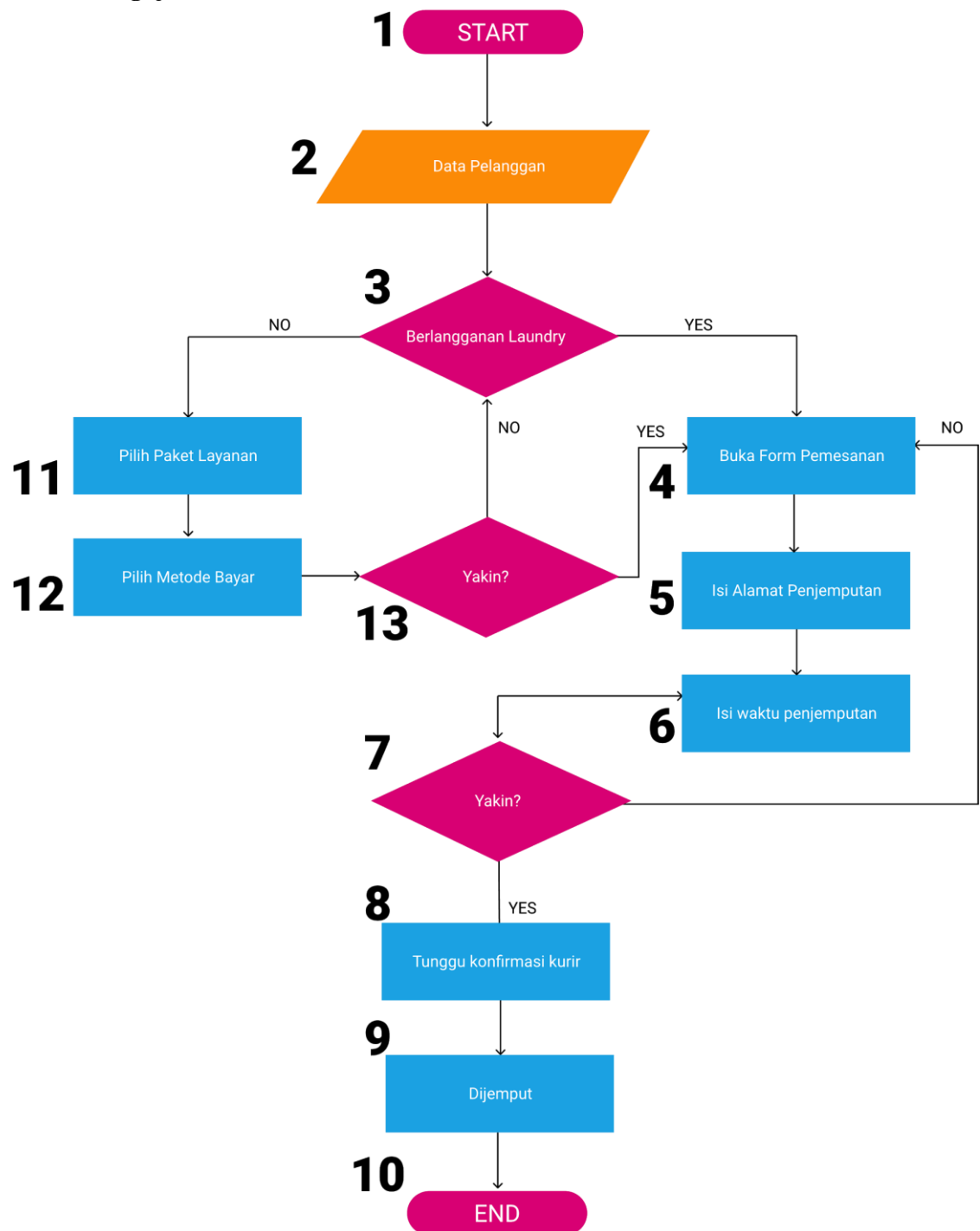
Table 2 - Jadwal Pengujian

2 Pelaksanaan Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada aplikasi *Laundry-O* diantaranya adalah *login* dan melakukan pemesanan.

2.1 Pengujian UNIT

2.1.1 Pengujian White box Method



gambar 2.1. Flowchart

Cyclomatic Complexity : $3 + 1 = 4$ Test

Case :

Jalur 1 : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

Jalur 2 : 1-2-3-11-12-13-4-5-6-7-8-9-10

Jalur 3 : 1-2-3-11-12-13-3-4-5-6-7-8-9-10

Jalur 4 : 1-2-3-4-5-6-7-4-5-6-7-8-9-10

Test Case Jalur 1 :

- Sistem mengambil Data Pelanggan Laundry-O
- User sudah berlangganan dan lanjut membuka Form pemesanan
- User mengisi alamat penjemputan
- User mengisi waktu penjemputan
- User yakin untuk melakukan pemesanan lalu sistem menunggu konfirmasi kurir
- Laundry dijemput oleh kurir

Test Case Jalur 2 :

- Sistem mengambil Data Pelanggan Laundry-O
- User belum berlangganan dan akan berlangganan
- User memilih paket layanan
- User memilih metode pembayaran
- User yakin memilih layanan tersebut
- User sudah berlangganan dan lanjut membuka Form pemesanan
- User mengisi alamat penjemputan
- User mengisi waktu penjemputan
- User yakin untuk melakukan pemesanan lalu sistem menunggu konfirmasi kurir
- Laundry dijemput oleh kurir

Test Case Jalur 3 :

- Sistem mengambil Data Pelanggan Laundry-O
- User belum berlangganan dan akan berlangganan
- User memilih paket layanan
- User memilih metode pembayaran
- User mengisi waktu penjemputan
- User tidak yakin untuk melakukan pemesanan lalu sistem menunggu konfirmasi kurir
- User sudah berlangganan dan lanjut membuka Form pemesanan
- User mengisi alamat penjemputan
- User mengisi waktu penjemputan
- User yakin untuk melakukan pemesanan lalu sistem menunggu konfirmasi kurir
- Laundry dijemput oleh kurir

Test Case Jalur 4 :

- Sistem mengambil Data Pelanggan Laundry-O
- User belum berlangganan dan akan berlangganan
- User memilih paket layanan
- User memilih metode pembayaran
- User mengisi waktu penjemputan
- User tidak yakin untuk melakukan pemesanan
- Form pemesanan
- User mengisi alamat penjemputan
- User mengisi waktu penjemputan
- User yakin untuk melakukan pemesanan lalu sistem menunggu konfirmasi kurir
- Laundry dijemput oleh kurir

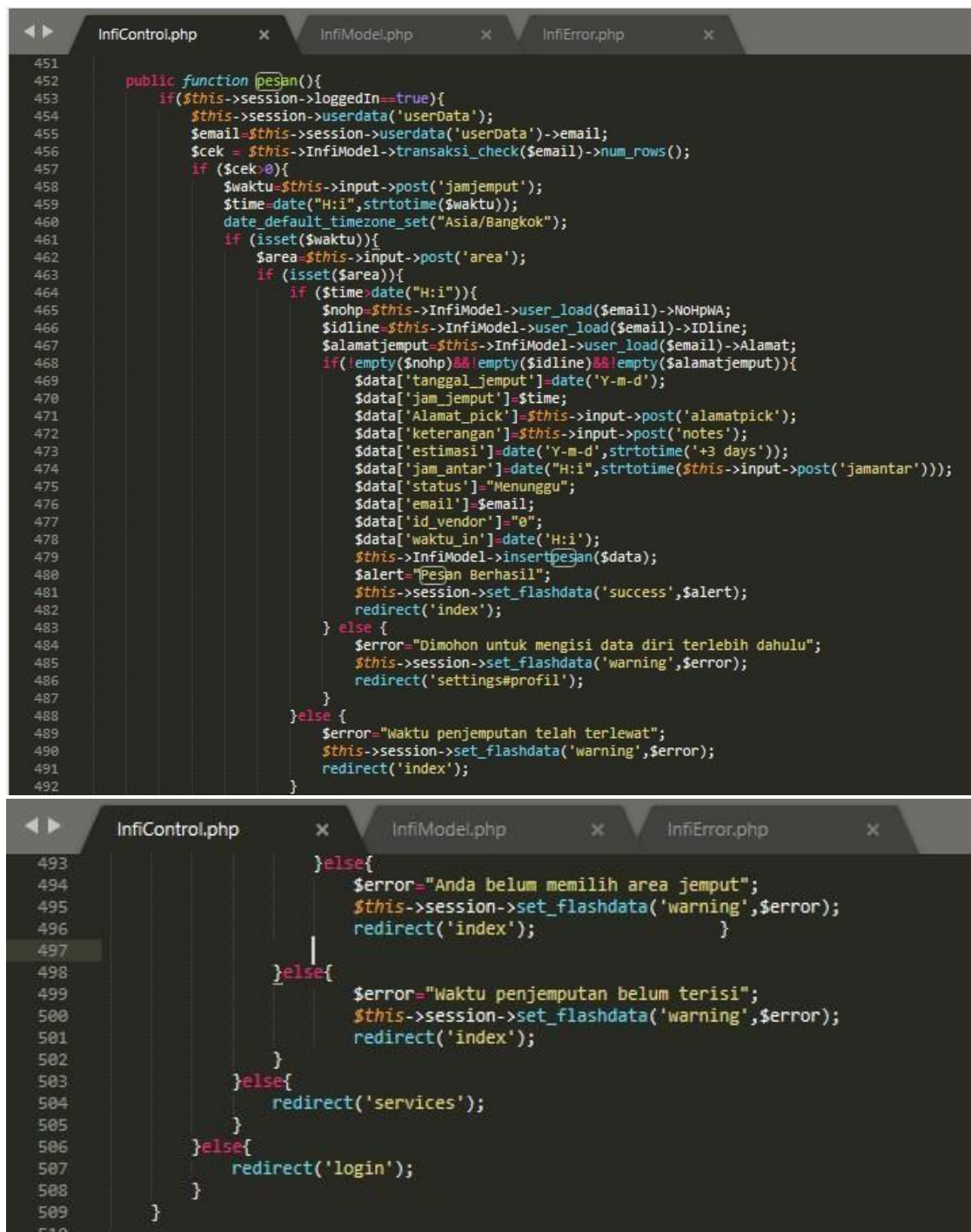
2.1.2 Pengujian *Class* dengan PHPUnit

CLASS	Method	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
		Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan *	Kesimpulan
		Alamat : Kost hijau daun	Form menampilkan pesanan	Dapat melakukan	[] diterima X
	Pesan Laundry	Jam penjemputan : 10.00 (hasil pada lampiran	pengguna Laundry-O	pengisian data pesanan] ditolak [

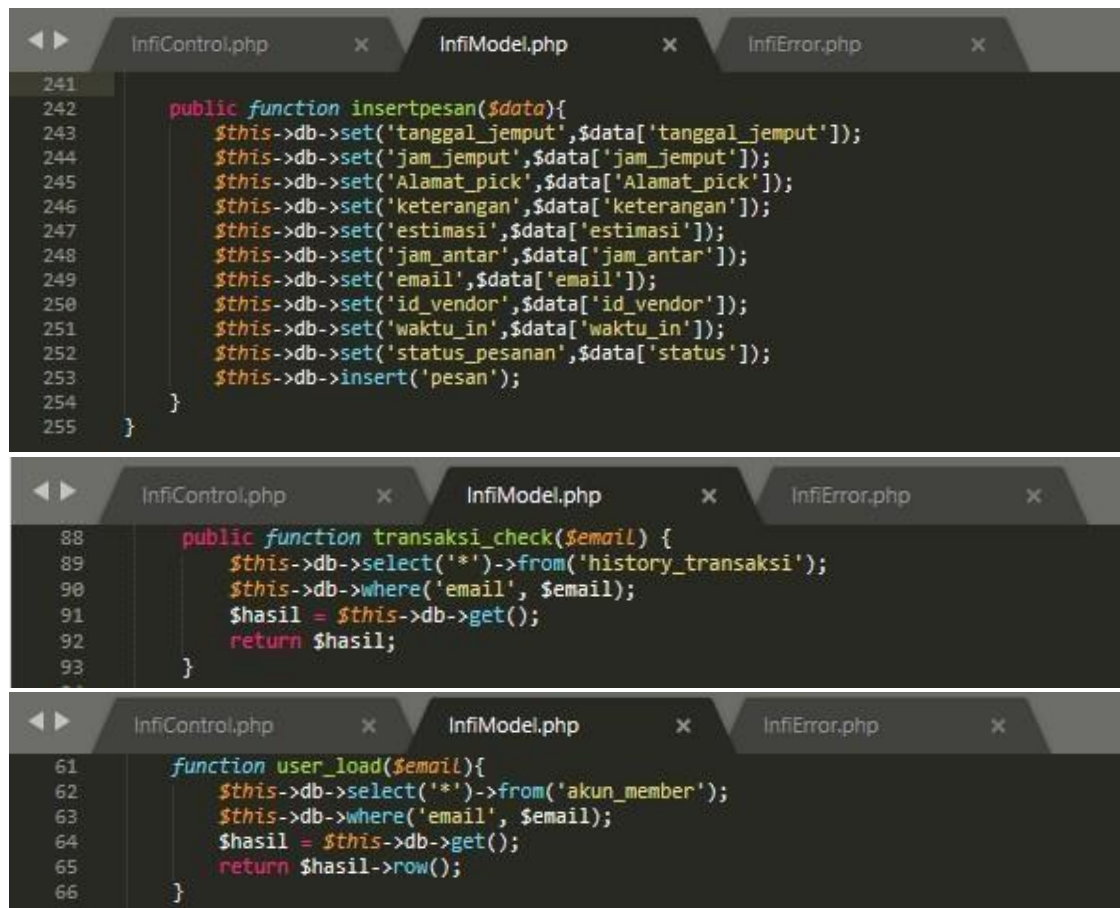
		gambar 3.4 Lampiran 3)		baru Sesuai yang diharapkan	
		Klik tombol pesan (hasil pada lampiran gambar 3.4 Lampiran 3)	Data tersimpan di file pesanan	Data pesanan pengguna tersimpan Sesuai yang diharapkan	[] diterima X [] ditolak
	Cek kuota	Klik tombol Info Layanan berlangsung pada Profil (hasil pada lampiran gambar 3.1 Lampiran 1)	Muncul nilai kuota yang tersisa	Muncul nilai kuota yang tersisa sesuai yang diharapkan	[] diterima X [] ditolak

Table 3 - Pengujian Class

A. Contoh Code PHPUnit untuk pengujian *Class* : Pesanan *Laundry*



gambar 2.2. Controller Pesanan



gambar 2.3 Model Pesanan

B. Contoh Code PHPUnit untuk pengujian *Class* : Cek Kuota

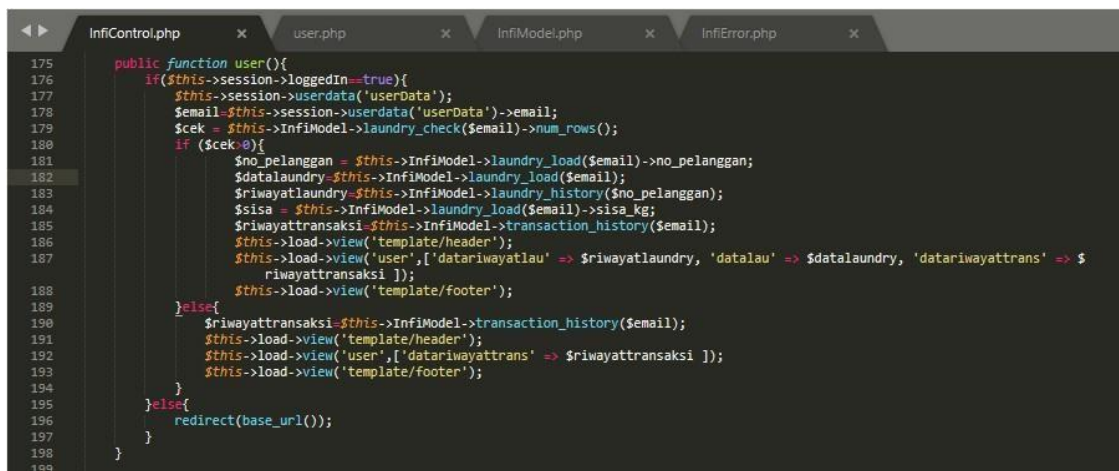


```

110
111     function laundry_load($email){
112         $this->db->select('*')->from('laundry');
113         $this->db->where('email',$email);
114         return $this->db->get()->row();
115     }
116
117     public function transaction_history($email){
118         $this->db->select('*')->from('history_transaksi');
119         $this->db->where('email',$email);
120         return $this->db->get()->row();
121     }

```

gambar 2.4 Model Cek Kuota



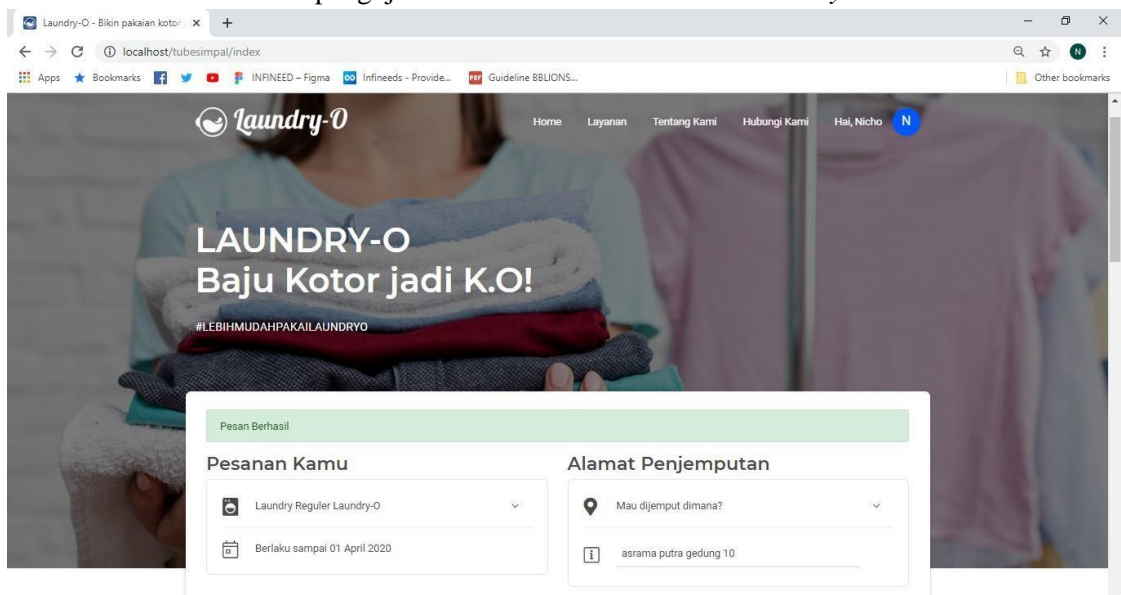
```

175     public function user(){
176         if($this->session->logged_in==true){
177             $this->session->userdata('userData');
178             $email=$this->session->userdata('userData')->email;
179             $cek = $this->InfiModel->laundry_check($email)->num_rows();
180             if ($cek>0){
181                 $no_pelanggan = $this->InfiModel->laundry_load($email)->no_pelanggan;
182                 $data laundry=$this->InfiModel->laundry_load($email);
183                 $riwayatlaundry=$this->InfiModel->laundry_history($no_pelanggan);
184                 $sisa = $this->InfiModel->laundry_load($email)->sisa_kg;
185                 $riwayattransaksi=$this->InfiModel->transaction_history($email);
186                 $this->load->view('template/header');
187                 $this->load->view('user',['datariwayatlau' => $riwayatlaundry, 'datalau' => $data laundry, 'datariwayattrans' => $riwayattransaksi ]);
188                 $this->load->view('template/footer');
189             }else{
190                 $riwayattransaksi=$this->InfiModel->transaction_history($email);
191                 $this->load->view('template/header');
192                 $this->load->view('user',['datariwayattrans' => $riwayattransaksi ]);
193                 $this->load->view('template/footer');
194             }
195         }else{
196             redirect(base_url());
197         }
198     }
199 }

```

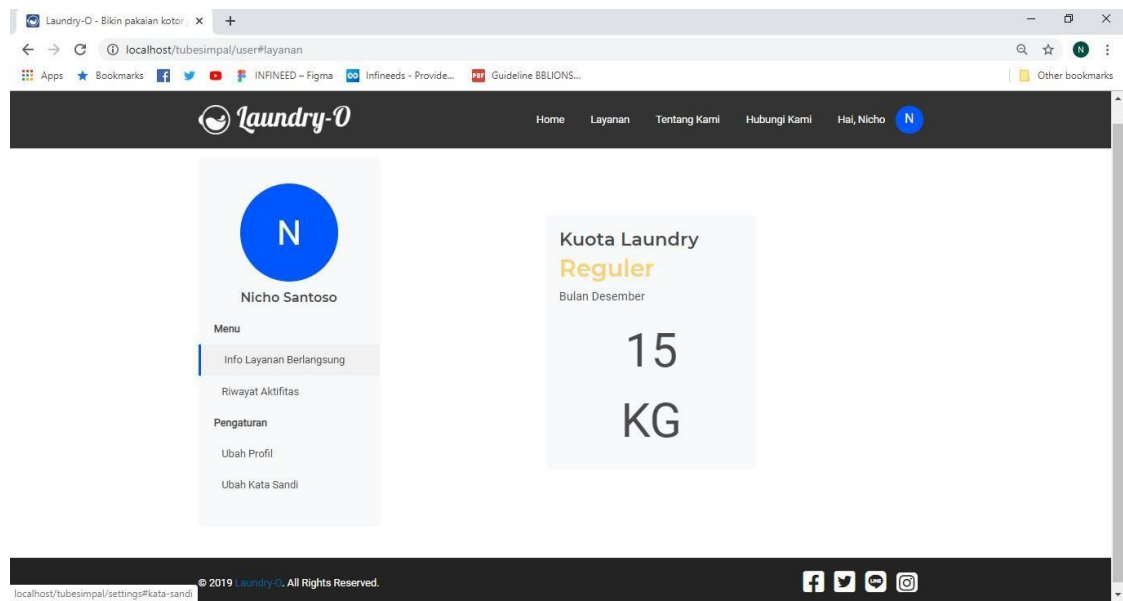
gambar 2.5 Controller Cek Kuota

C. Screenshoot hasil pengujian PHP Unit *Class* : Pesanan Laundry



gambar 2.6 Pesanan Laundry

D. Screenshoot hasil pengujian PhP Unit *Class* : Cek Kuota



gambar 2.7 Cek Kuota

2.3 Pengujian *USE CASE*

2.3.1 Pengujian DUPL_01 *Login*

<i>USE CASE</i>	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

<i>Login</i>	E-mail: almas@g.com password: rahasia konfirmasi password:rahasia(hasil pada lampiran gambar 3.2 Lampiran 2)	Form menampilkan data pengguna yang telah terdaftar	Dapat memasukkan data pengguna	[] diterima X [] ditolak []
	Klik tombol <i>Login</i> (hasil pada lampiran gambar 3.2 Lampiran 2)	Data yang dimasukan dicocokkan dengan data yang ada di <i>database</i> kemudian dapat melakukan pemesanan	Data pengisian pengguna dapat dikenali dan dapat <i>login</i> sebagai pengguna sesuai yang diharapkan	[] diterima X [] ditolak

Table 4 - Pengujian Login

2.3.3 Pengujian DUPL_01 Pendaftaran Pengguna Baru

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pendaftaran Pengguna Baru	E-mail: almas@g.com password: rahasia	Form menampilkan data pengguna baru untuk Pengguna	Dapat melakukan pengisian data Pengguna baru	[] diterima X [] ditolak []

	konfirmasi password:rahasia(hasil pada lampiran gambar 3.3 Lampiran 4)		Sesuai yang diharapkan	
	Klik tombol daftar (hasil pada lampiran gambar 3.3 Lampiran 4)	Data tersimpan di <i>database</i>	Data pengguna tersimpan Sesuai yang diharapkan	[] diterima X [] ditolak

Table 5 - Pengujian Pendaftaran Pengguna Baru

2.3.5 Pengujian DUPL_01 Pesan Laundry

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pesan Laundry	Alamat : Kos ibu Nenden Waktu penjemputan : 2 Desember 2019, pukul 10.00 (Lampiran gambar 3.4 Lampiran 5)	Form menampilkan data pesanan baru untuk pengguna	Dapat melakukan pengisian data pesanan baru sesuai yang diinginkan	[X] diterima [] ditolak

	(Lampiran gambar 3.4 Lampiran 5)	Tidak dapat memesan <i>laundry</i> karena waktu penjemputan telah terlewat	Pengguna tidak dapat melakukan pemesanan dan pesanan tidak dapat diproses oleh sistem	[X] diterima [] ditolak
--	----------------------------------	--	---	---

Table 6 - Pengujian Pesan Laundry

2.3.7 Pengujian DUPL_01 Cek Kuota

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan*	Kesimpulan
Cek Kuota	Klik tombol Info Layanan berlangsung pada Profil (hasil pada lampiran gambar 3.1 Lampiran 1)	Muncul nilai kuota yang tersisa	Muncul nilai kuota yang tersisa sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

Table 7 - Pengujian Cek Kuota

2.3.8 Pengujian DUPL_01 input pelanggan (Mitra)

Tabel 7. Input pelanggan

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Pelanggan	Klik tombol tambahkan pelanggan (hasil pada lampiran B(Gambar B.3 dan B.6))	Muncul tabel input pelanggan	Muncul tabel input pelanggan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.3.9 Pengujian DUPL_01 Proses pelanggan (Kurir)

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses Pelanggan	Klik tombol proses pelanggan pelanggan (hasil pada lampiran B(Gambar B.3 dan B.6))	Muncul tabel proses pelanggan	Muncul tabel proses pelanggan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [] ditolak

2.4 PENGGUNA ACCEPTANCE TEST

PENGGUNA	Use case Yang Diuji	Tanggal Pengujian	Hasil Pengujian	Komentar
Faiq	Login	30 November 2019	Berhasil	Wah keren bro
Haris	Daftar akun	30 November 2019	Berhasil	Wah mantap bro
Dafa	Pemesanan Laundry	30 November 2019	Berhasil	Wah Bagus bro

Table 8 - Pengguna ACCEPTANCE TEST

2.6 Kesimpulan Pengujian

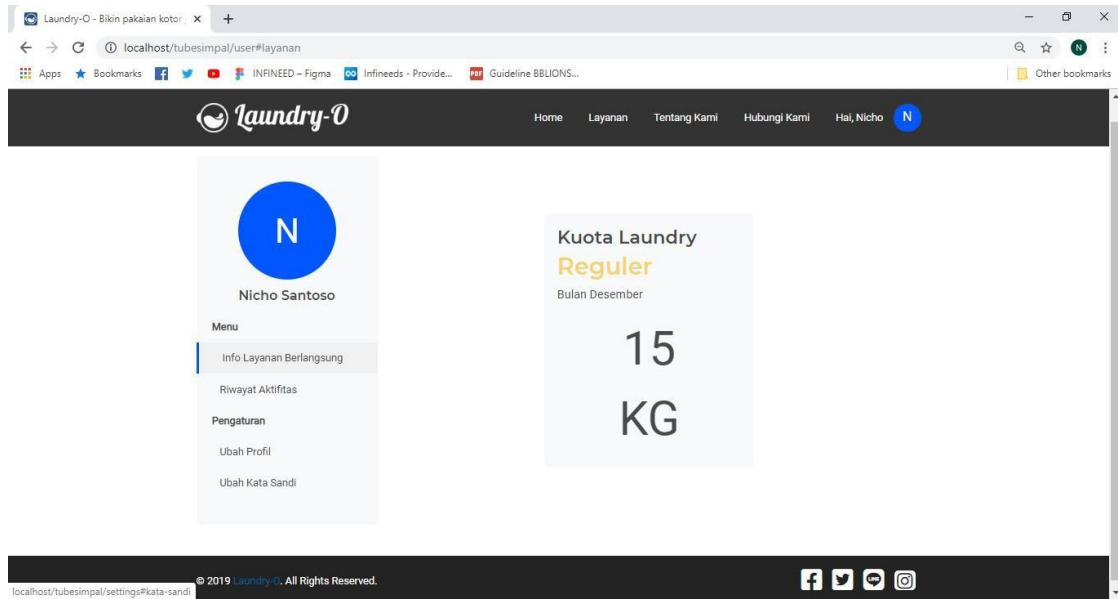
Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
-----------	-----------	----------------------

<i>Login Pengguna</i>	Pendaftaran <i>Pengguna</i> baru (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
	Pendaftaran <i>Pengguna</i> baru (kasus Uji : Data Salah)	Diterima
Daftar Pelangan	Pengecekan <i>Pengguna</i> yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Normal)	Diterima
Pesan <i>Laundry</i>	Pengecekan proses pemesanan <i>laundry</i> (kasus Uji : Data Normal)	Diterima

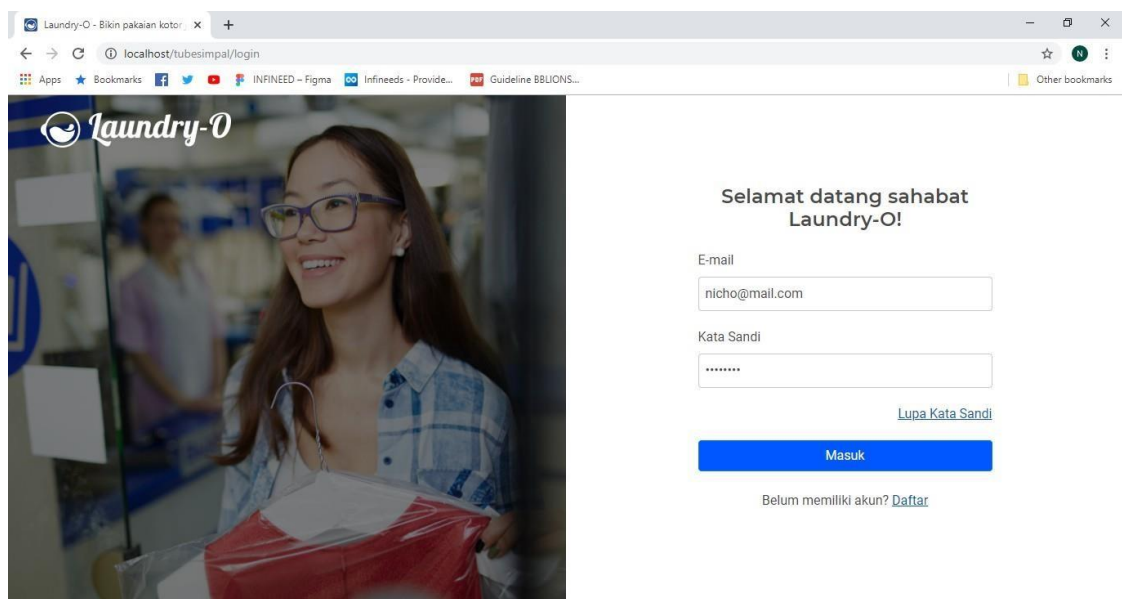
Table 9 - Kesimpulan Pengujian

3 Lampiran

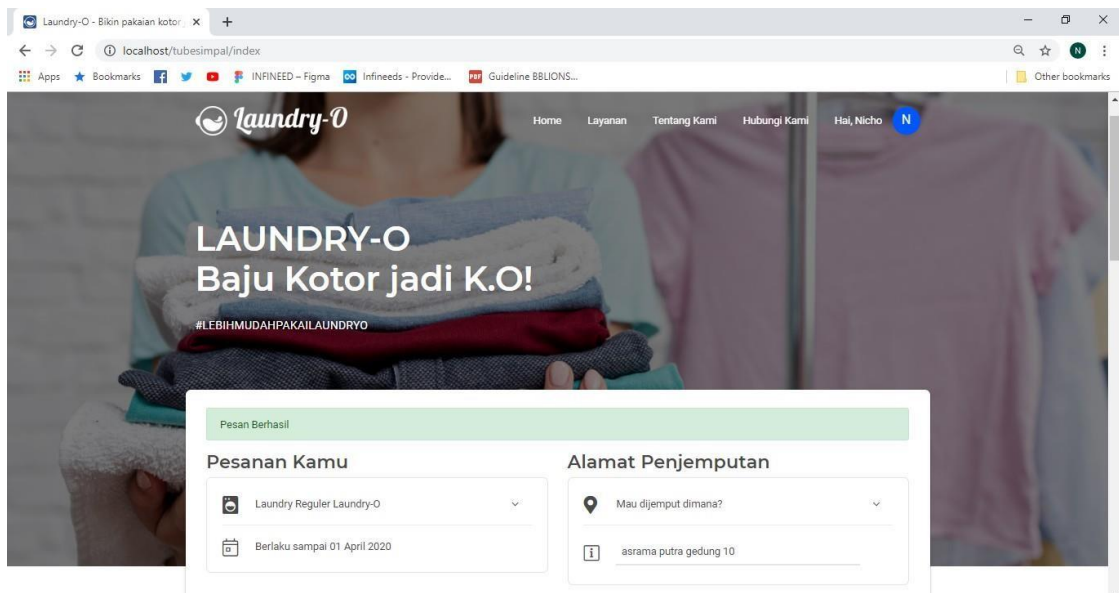
A. Capture /screenshot



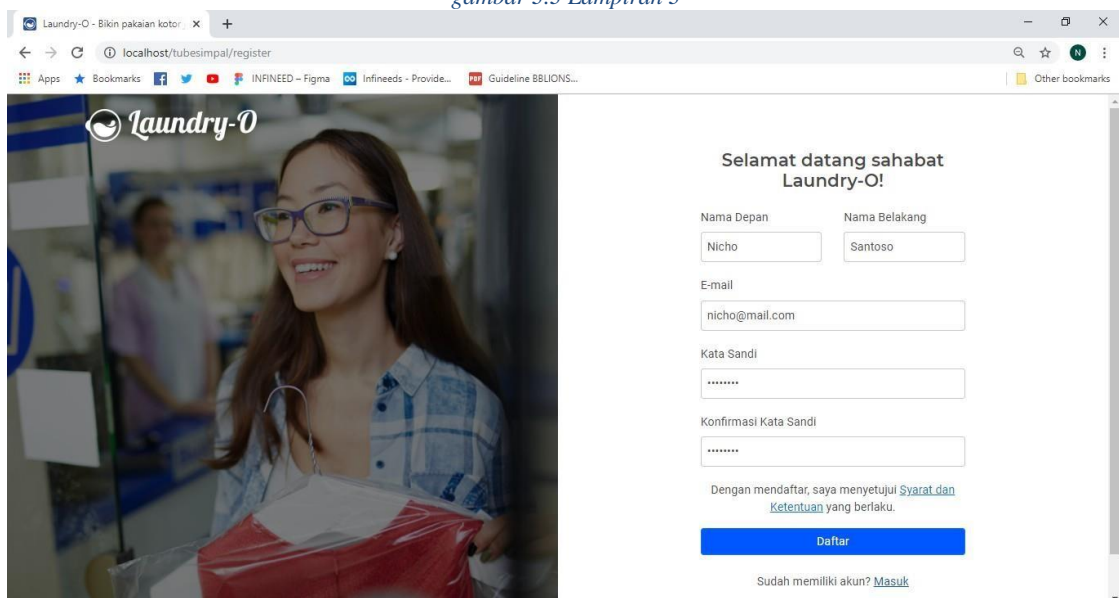
gambar 3.1 Lampiran 1



gambar 3.2 Lampiran 2



gambar 3.3 Lampiran 3



gambar 3.4 Lampiran 4

Laundry-O - Bikin pakaian kotor

localhost/tubesimpal/index

Apps Bookmarks INFINEED - Figma INFINEEDs - Provide... Guideline BBLIONS...

Other bookmarks

Laundry-O Home Layanan Tentang Kami Hubungi Kami Hai, Nicho

Waktu penjemputan telah lewat

Pesanan Kamu

Laundry Reguler Laundry-O

Berlaku sampai 01 April 2020

Alamat Penjemputan

Mau dijemput dimana?

asrama putra gedung 10

Waktu Penjemputan

Tanggal

02 December 2019

Jam Penjemputan

Mau dijemput jam berapa?

Sekitar jam 10an lah yaa..

Estimasi Waktu Pengantaran

Tanggal*

05 December 2019

Jam Pengantaran

Mau diantar jam berapa?

*Tanggal tersebut hanya estimasi, apabila lebih dari tanggal tersebut diharapkan untuk menghubungi CS LAUNDRY-O.

pemesanan gagal

localhost/tubesimpal/mitra/datapelanggan

INFINEEDS

mitra satu

HOME NAVIGATION

- Dashboard
- Customers

Customers

Daftar Pelanggan - Siap Antar

Search:

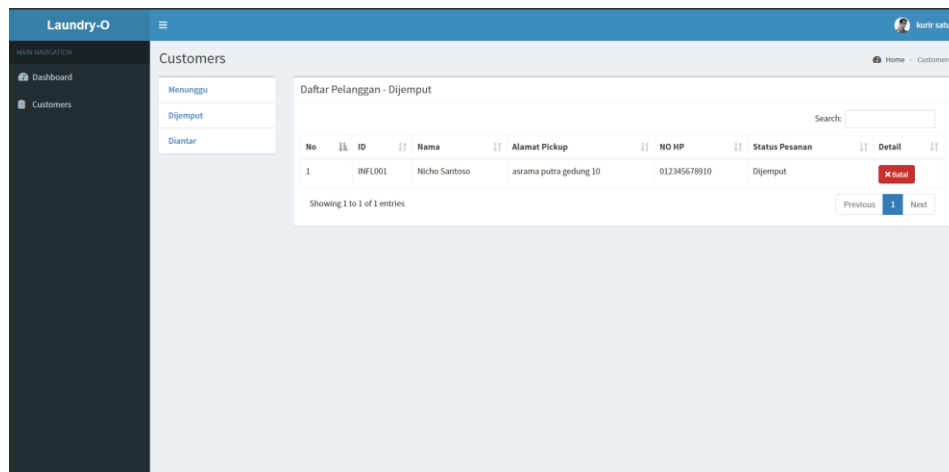
No	ID	Nama	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Berat (Kg)	Action
1	INF1001	Nicho Santoso	2019-12-04	2019-12-07	2	Detail

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © 2019 infineeds. All rights reserved.

mitra



kurir