

## Kelompok 5:

1. Ahmad Izza Zain Firdaus 19051214063
2. Amara Indah Putri 19051214076
3. Dinda Kartikasari 19051214096

## Sistem Informasi B 2019

### LAPORAN *WHITE BOX TESTING* PADA APLIKASI LAUNDRY

Studi kasus Test plan kelompok kami menggunakan Project Aplikasi LAUNDRY berbasis website. Akan dilakukan pengujian terhadap 3 modul yaitu : modul tambah data pemesanan, modul ubah status pemesanan, dan modul update profile admin.

### Unit Testing

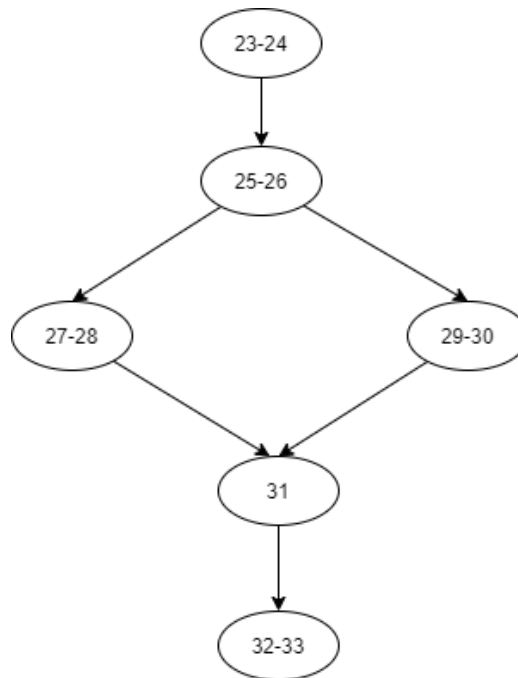
Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan unit testing dengan metode whitebox.

#### a. Pengujian modul tambah data pemesanan

Fungsi tambah data pemesanan() digunakan admin untuk menambah data pemesanan dengan memasukkan jenis pakaian dan jumlah pakaian yang nantinya akan disimpan di database. Data yang ditambahkan akan dicek di database. Jika tambah data pemesanan dengan mengisi jenis pakaian dan jumlah pakaian maka proses tambah data pemesanan berhasil. Namun, jika tambah data pemesanan tidak mengisi jenis pakaian dan jumlah pakaian maka proses tambah data pemesanan gagal.

```
23 public function tambah_data_pemesanan()  
24 {  
25     $data = json_decode($this->security->xss_clean($this->input->raw_input_stream), true);  
26     $result = $this->PemesananModel->insert($data);  
27     if ($result) {  
28         $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil di simpan, success');  
29     } else {  
30         $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data gagal di simpan, error');  
31     }  
32     // redirect('member/pemesanan');  
33 }
```

Pengubahan source code menjadi flowgraph pada modul tambah data pemesanan() untuk mencari jalur yang dapat dilewati dilihat pada gambar dibawah



Berdasarkan flowgraph pada modul tambah data pemesanan() terdapat 6 node(N), 6 edge (E). Maka dapat diitung nilai cyclomatic complexity sbb:

$$V(G) = E - N + 2 = 6 - 6 + 2 = 2$$

Hasil dari cyclomatic complexity berdasarkan flowgraph adalah 2, sehingga ditentukan terdapat 2 jalur untuk modul tambah data pemesanan(). Adapun identifikasi jalur yang mungkin untuk dilakukan uji coba antara lain:

- 1) PM 11= 23-24, 25-26, 27-28, 31, 32-33  
User memasukkan jenis pakaian dan jumlah pakaian
- 2) PM 12= 23-24, 25-26, 29-30, 31, 32-33  
User mengosongkan jenis pakaian dan jumlah pakaian

Tabel pengujian modul tambah data pemesanan()

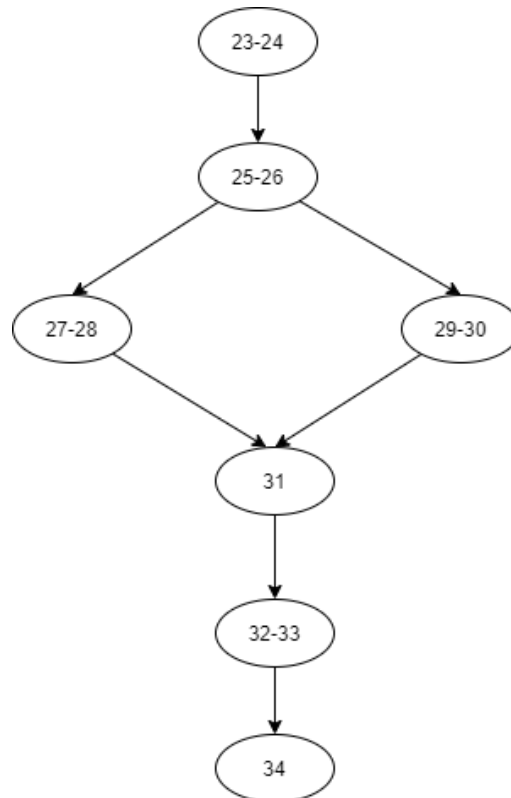
Jalur	Keluaran yang diharapkan	Keluaran Sebenarnya	Keterangan
PM 11	Berhasil menambahkan data pemesanan jasa laundry	Berhasil menambahkan data pemesanan sehingga muncul keterangan pemesanan telah ditambahkan	Berhasil
PM 12	Gagal menambahkan data pemesanan jasa laundry	Gagal menambahkan data pemesanan jasa laundry sehingga memunculkan peringatan form tidak boleh kosong	Berhasil

b. Pengujian modul ubah status pemesanan

Fungsi ubah status pemesanan() digunakan admin untuk mengubah status pemesanan dengan cara klik dropdown status yang sudah terdaftar pada database. Data yang diubah akan dicek di database. Jika data status pemesanan yang diubah berhasil disimpan maka proses ubah status pemesanan berhasil. Namun, jika data status pemesanan yang diubah gagal disimpan maka proses ubah status pemesanan gagal.

```
23 public function ubah_status_pemesanan()  
24 {  
25     $data = $this->input->post();  
26     $result = $this->PemesananModel->update($data);  
27     if ($result) {  
28         $this->session->set_flashdata('pesan', 'Status berhasil di ubah, success');  
29     } else {  
30         $this->session->set_flashdata('pesan', 'Status gagal di ubah, error');  
31     }  
32  
33     redirect('admin/pemesanan');  
34 }
```

Pengubahan source code menjadi flowgraph pada modul ubah status pemesanan() untuk mencari jalur yang dapat dilewati dilihat pada gambar dibawah



Berdasarkan flowgraph pada modul ubah status pemesanan() terdapat 6 node(N), 6 edge (E). Maka dapat diitung nilai cyclomatic complexity sbb:

$$V(G) = E - N + 2 = 6 - 6 + 2 = 2$$

Hasil dari cyclomatic complexity berdasarkan flowgraph adalah 2, sehingga ditentukan terdapat 2 jalur untuk modul ubah status pemesanan(). Adapun identifikasi jalur yang mungkin untuk dilakukan uji coba antara lain:

- 1) PM-21= 23-24,25-26,27-28,32-33,34  
admin mengubah data status pemesanan dan berhasil disimpan maka data status berhasil diubah.
- 2) PM-22= 23-24,25-26,29-30,32-33,34  
admin mengubah data status pemesanan dan gagal disimpan maka data status gagal diubah.

Untuk mengetahui tingkatan keberhasilan dari program yang telah dibuat , maka dibuat sebuah kasus uji (test case).

Tabel pengujian modul ubah status pemesanan()

Jalur	Keluaran yang diharapkan	Keluaran Sebenarnya	Keterangan
PM-21	Berhasil ubah status data pemesanan	Berhasil ubah status data pemesanan sehingga muncul keterangan status berhasil diubah	Berhasil
PM-22	Gagal ubah status data pemesanan	Gagal ubah status data pemesanan sehingga muncul keterangan status gagal diubah	Berhasil

#### c. Pengujian modul Update Profile Admin

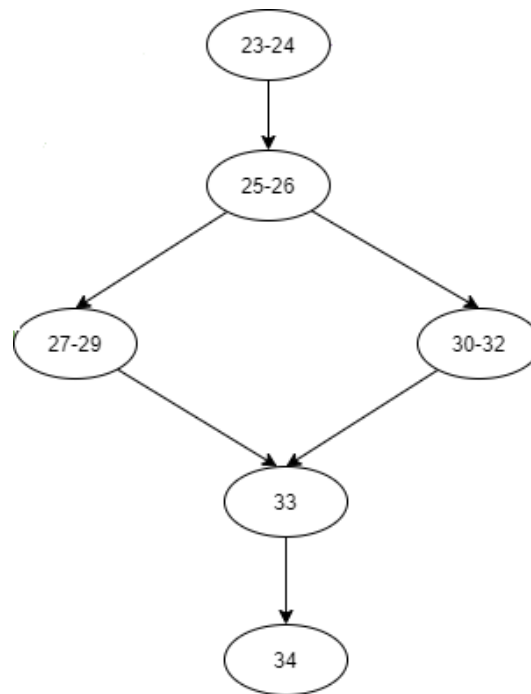
Modul update profile() digunakan admin untuk melakukan update dari isi profil admin yang terdaftar di database. Data yang diubah akan dicek pada database. Jika data yang diganti berhasil diproses maka proses update profil admin berhasil dan memunculkan pesan sukses. Namun, jika data yang diganti tidak berhasil diproses maka proses update profile admin gagal dan memunculkan pesan gagal.

```

23     function update_profile()
24     {
25         $data = $this->input->post();
26         $result = $this->ProfileModel->insert($data);
27         if($result['status']){
28             $this->session->set_flashdata('pesan', $result['message']);
29             redirect('admin/profile');
30         }else{
31             $this->session->set_flashdata('pesan', $result['message']);
32             redirect('profile');
33         }
34     }

```

Pengubahan source code menjadi flowgraph pada modul update\_profile() untuk mencari jalur yang dapat dilewati dilihat pada gambar dibawah



Berdasarkan flowgraph pada modul update\_profil() terdapat 6 node(N), 6 edge (E). Maka dapat diitung nilai cyclomatic complexity sbb:

$$V(G) = E - N + 2 = 6 - 6 + 2 = 2$$

Hasil dari cyclomatic complexity berdasarkan flowgraph adalah 2, sehingga ditentukan independent path(jalur) yang mana jalur independent dari fungsi update profile() terdapat 2 jalur. Adapun identifikasi jalur yang mungkin untuk dilakukan uji coba antara lain:

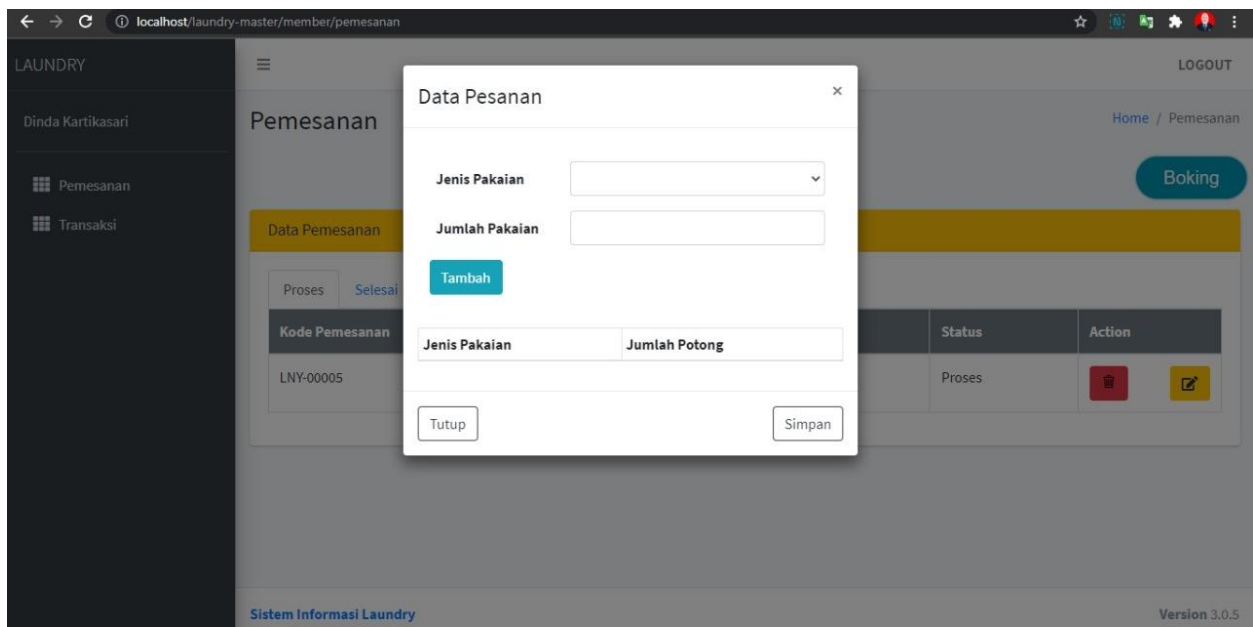
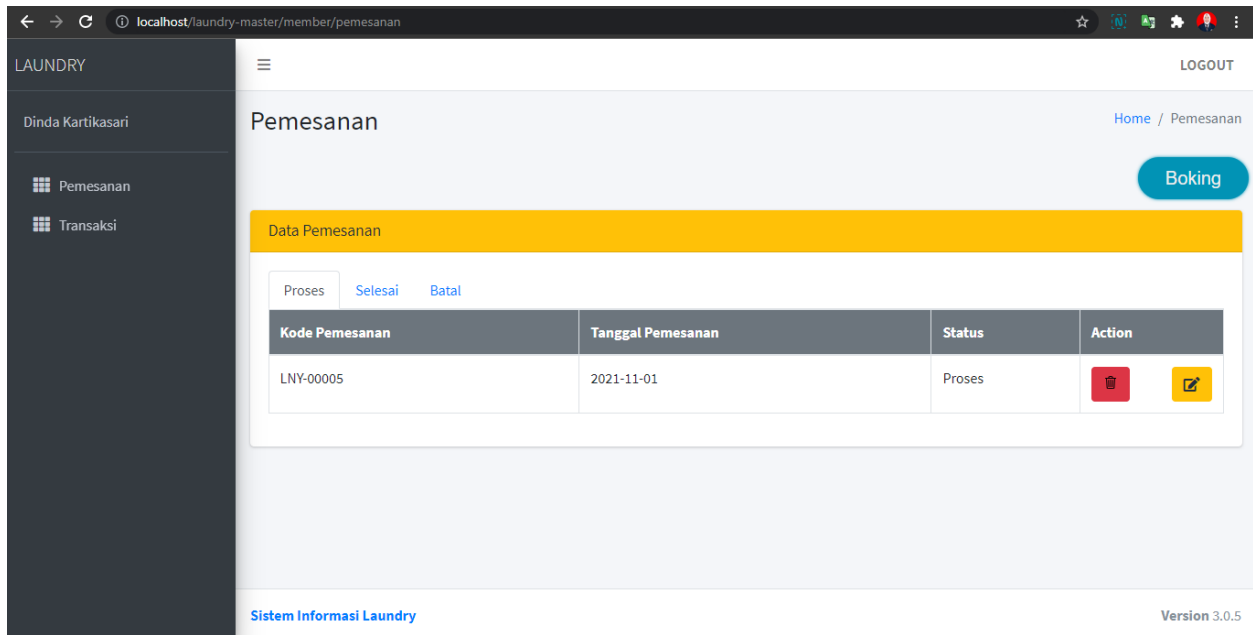
- 1) Jalur PM-31 = 23-24, 25-26, 27-29, 33, 34  
Admin mengupdate profil dan data berhasil diupdate
- 2) Jalur PM-32 = 23-24, 30-32, 27-29, 33, 34  
Admin mengupdate profil dan data gagal diupdate

Tabel pengujian modul update profile()

Jalur	Keluaran yg diharapkan	Keluaran sebenarnya	Keterangan
PM-31	Berhasil untuk melakukan update profil laundry	Berhasil hapus data sehingga memunculkan pesan keterangan berhasil	Berhasil
PM-32	Gagal untuk update profil laundry	Gagal hapus data sehingga memunculkan pesan keterangan gagal	Berhasil

## Tampilan Dari Website

### 1. Tambah data pemesanan



## 2. Ubah status pemesanan

The screenshot shows the 'Pemesanan' (Orders) page in the 'Laundry Master' admin system. A 'Warning Modal' is displayed in the center, asking for confirmation to change the status of an order. The modal contains a dropdown menu set to 'Proses' (Processing) and two buttons: 'Close' and 'Save changes'.

**Warning Modal**

Status: Proses

Close Save changes

**Pemesanan**

Data Pemesanan

Proses Selesai

Kode Pemesanan	Nama Pelanggan	No Telp	Alamat	Tgl Pemesanan	Status	Action
LNY-00005	Dinda Kartikasari	081234567890	Gresik	2021-11-01	Proses	<span>✎</span>

Sistem Informasi Laundry Version 3.0.5

## 3. Update profil admin

The screenshot shows the 'Profile Laundry' page in the 'Laundry Master' admin system. The page displays the current profile information for the laundry, which can be updated by clicking the 'Submit' button.

**Profile Laundry**

Data Profile

Nama Laundry:

No Telp:

Alamat Laundry:

Submit

Sistem Informasi Laundry Version 3.0.5