

BAB V

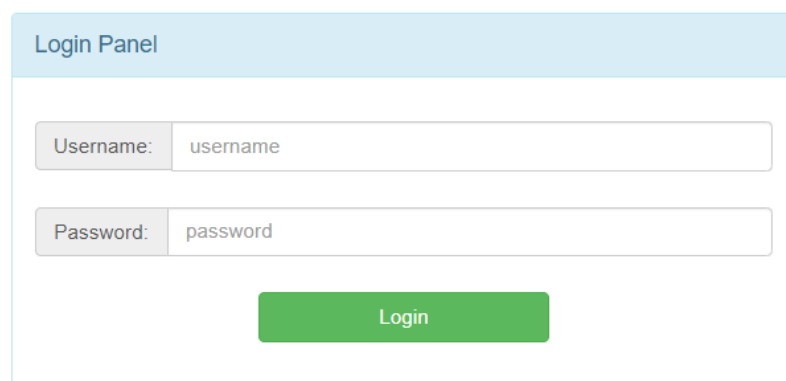
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



The image shows a web form titled "Login Panel" in a light blue header. Below the header, there are two input fields. The first field is labeled "Username:" and contains the placeholder text "username". The second field is labeled "Password:" and contains the placeholder text "password". Below these fields is a green button with the text "Login" in white.

Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Ubah Password

Halaman tambah ubah *password* digunakan oleh pengguna sistem untuk mengubah password lama menjadi password baru. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

Gambar 5.2 Halaman Ubah Password

3. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah pengguna baru kedalam sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

Gambar 5.3 Halaman Tambah Pengguna

4. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat pelanggan baru. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Gambar 5.4 Halaman Tambah Pelanggan

5. Halaman Tambah Jenis *Laundry*

Halaman tambah jenis *laundry* digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat jenis *laundry* baru. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

The screenshot displays the 'Tambah Jenis Laundry' interface. On the left, a menu sidebar is visible with the following items: UBAH PASSWORD, PENGGUNA, PELANGGAN, JENIS LAUNDRY (selected), JASA, LEMARI, TRANSAKSI, PENGAMBILAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main area is titled 'Tambah Jenis Laundry' and contains the following form elements: a text input for 'Kode Jenis' containing 'JL-003', a text input for 'Nama Jenis', a text input for 'Lama Selesai', and a dropdown menu for 'Satuan Waktu' with the option '- Pilih Salah Satu'. A blue 'Simpan' button is positioned below the form fields. The top of the page has a blue header with the text 'Laa Laundry Jambi' and a date/time stamp 'Selamat Datang, Valesa @ Tuesday, 19 January 2021'. The bottom of the page has a small copyright notice: 'Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi'.

Gambar 5.5 Halaman Tambah Jenis *Laundry*

6. Halaman Tambah Jasa

Halaman tambah jasa digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat jasa baru. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

Laa Laundry Jambi

Selamat Datang, Valesa | Tuesday, 19 January 2021

Menu

- UBAH PASSWORD
- PENGUNA >
- PELANGGAN >
- JENIS LAUNDRY >
- JASA >
- LEMARI >
- TRANSAKSI >
- PENGAMBILAN >
- LAPORAN >
- LOGOUT

Tambah Jasa

Kode Jasa:

Nama Jasa:

Biaya:

Satuan:

Jenis:

Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi

Gambar 5.6 Halaman Tambah Jasa

7. Halaman Tambah Lemari

Halaman tambah lemari digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat lemari baru. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

Laa Laundry Jambi

Selamat Datang, Valesa | Tuesday, 19 January 2021

Menu

- UBAH PASSWORD
- PENGUNA >
- PELANGGAN >
- JENIS LAUNDRY >
- JASA >
- LEMARI >
- TRANSAKSI >
- PENGAMBILAN >
- LAPORAN >
- LOGOUT

Tambah Lemari

Kode Lemari:

Nama Lemari:

Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi

Gambar 5.7 Halaman Tambah Lemari

8. Halaman Tambah Transaksi

Halaman tambah transaksi merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat transaksi baru. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

Gambar 5.8 Halaman Tambah Transaksi

9. Halaman Tambah Pengambilan

Halaman tambah pengambilan digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pengambilan baru. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

Gambar 5.9 Halaman Tambah Pengambilan

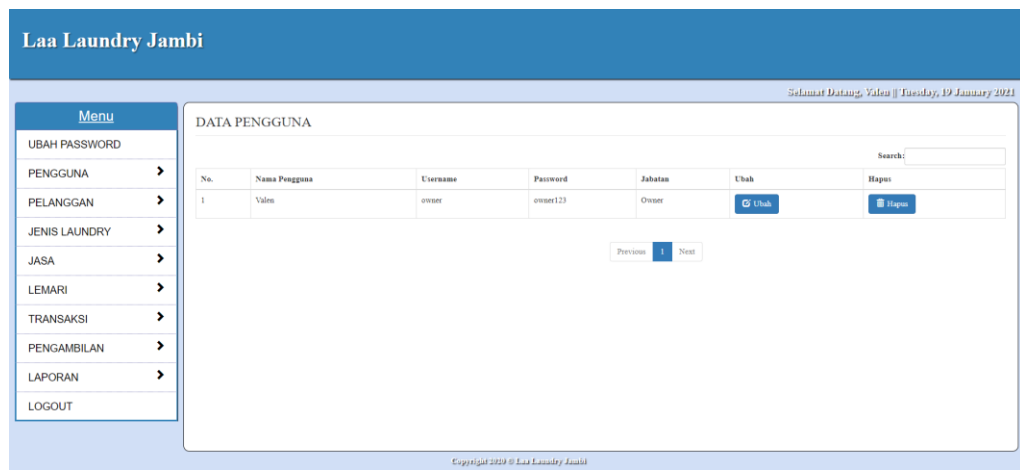
10. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Gambar 5.10 Halaman *Home*

11. Halaman Tabel Pengguna

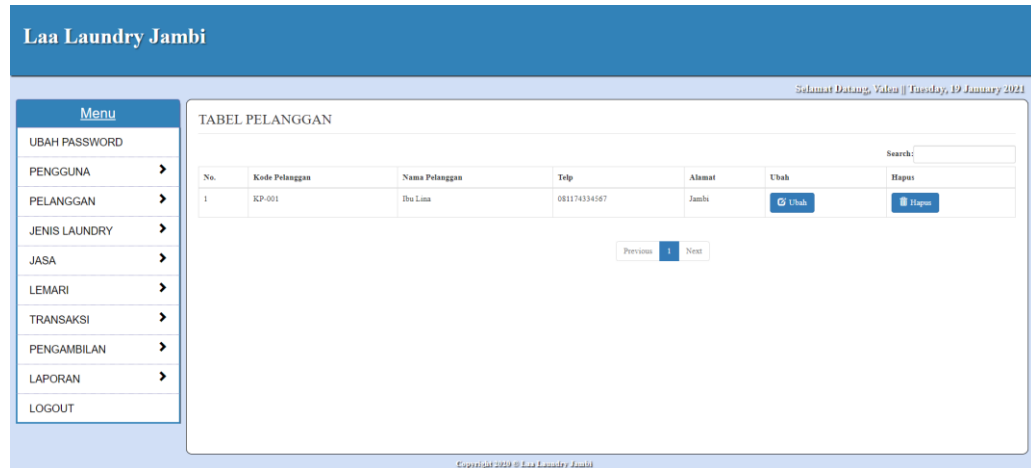
Halaman Tabel Pengguna merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengguna. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.11 Halaman Pengguna

12. Halaman Tabel Pelanggan

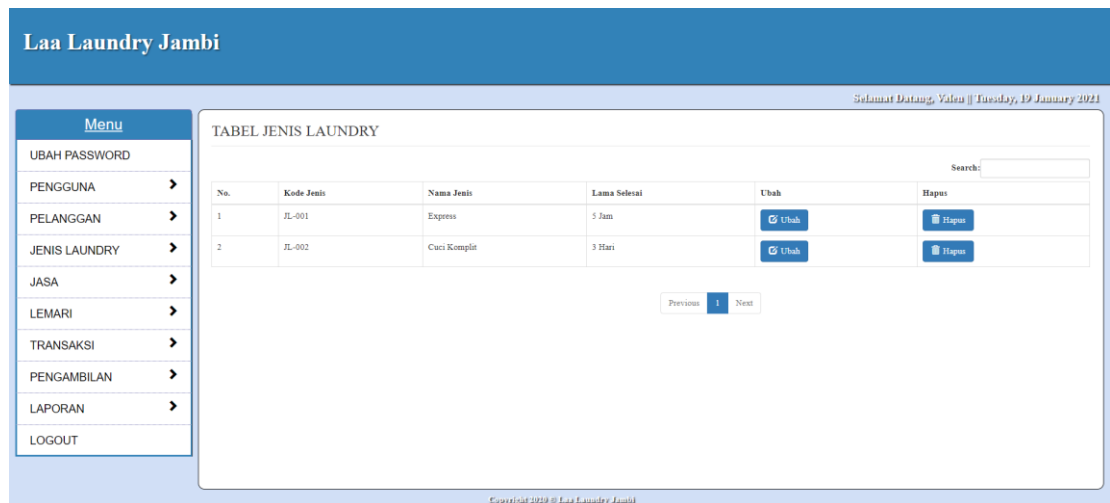
Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pelanggan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.12 Halaman Tabel Pelanggan

13. Halaman Tabel Jenis *Laundry*

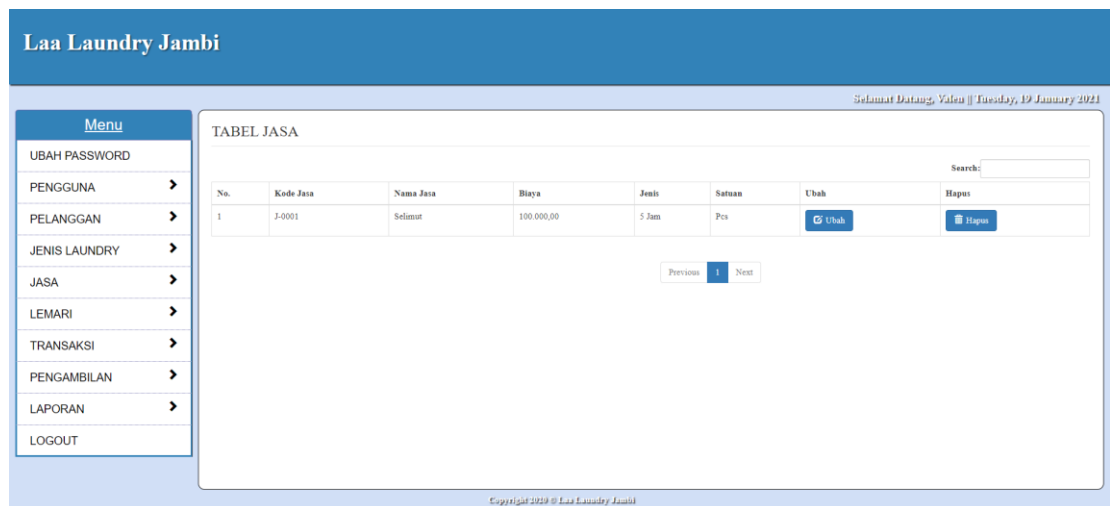
Halaman tabel jenis *laundry* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data jenis *laundry*. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.13 Halaman Tabel Jenis *Laundry*

14. Halaman Tabel Jasa

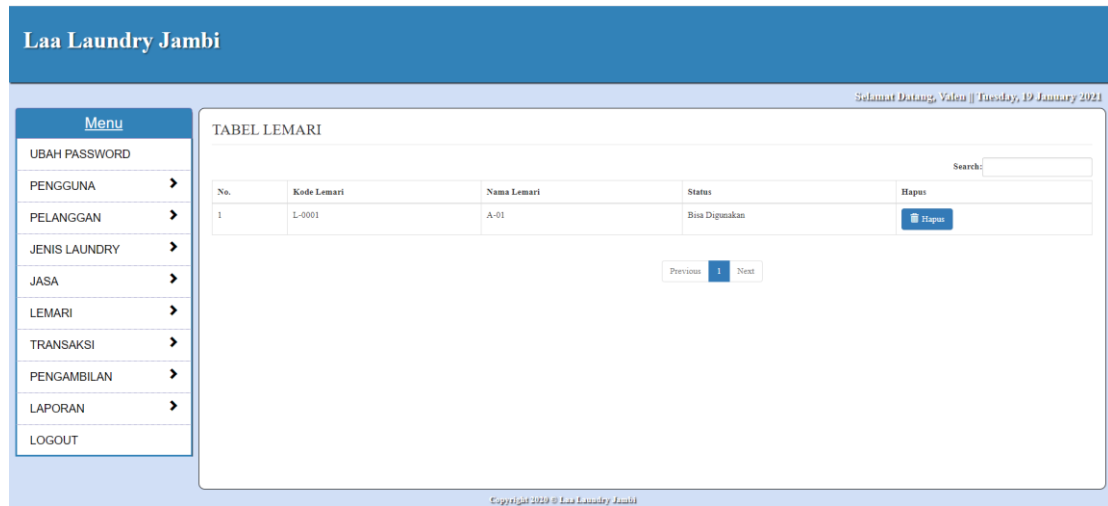
Halaman tabel jasa merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data jasa. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.14 Halaman Tabel Jasa

15. Halaman Tabel Lemari

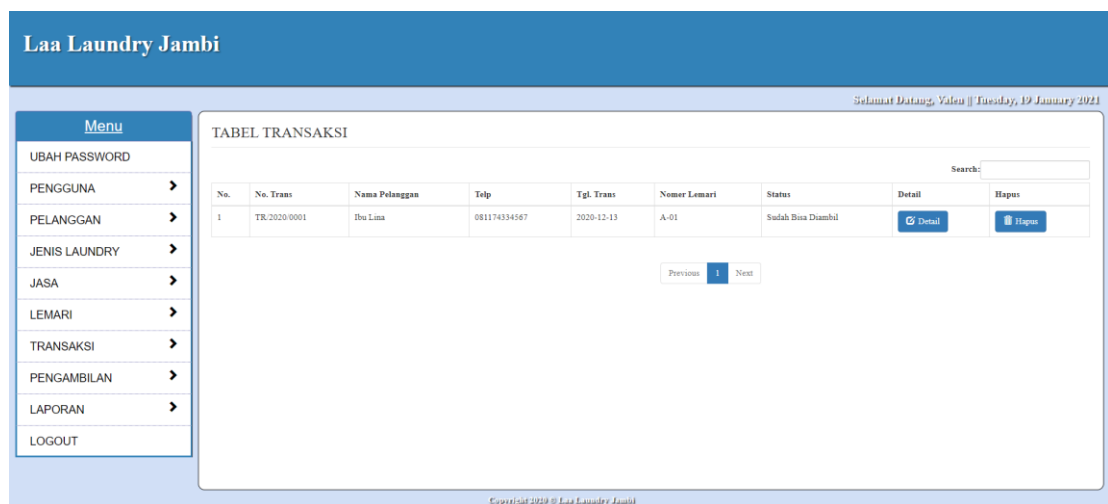
Halaman tabel lemari merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data lemari. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.15 Halaman Tabel Lemari

16. Halaman Tabel Transaksi

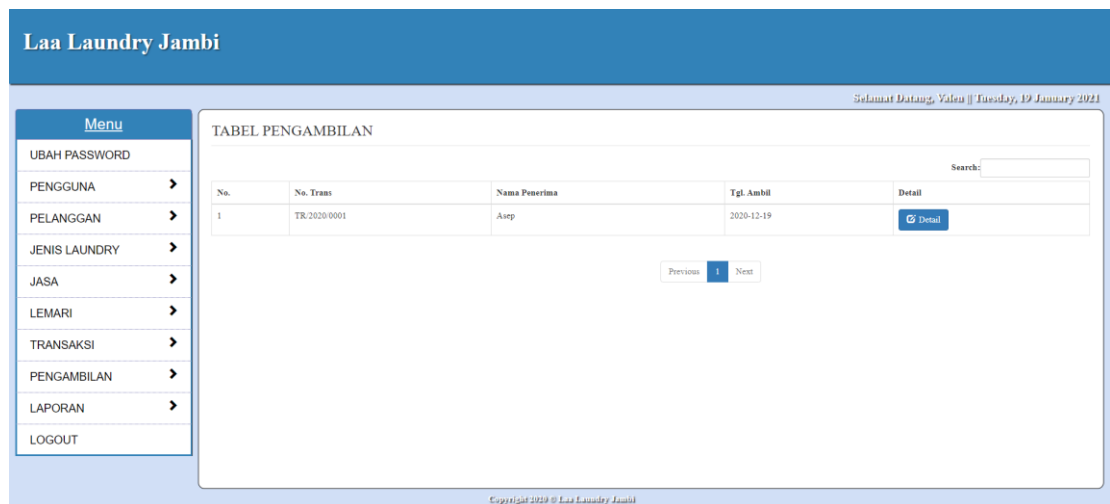
Halaman tabel transaksi merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data transaksi yang terjadi. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.16 Halaman Tabel Transaksi

17. Halaman Tabel Pengambilan

Halaman tabel pengambilan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengambilan yang dilakukan. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.17 Halaman Tabel Pengambilan

18. Halaman Laporan Transaksi

Halaman laporan transaksi berisikan informasi mengenai data transaksi perhari atau perbulan. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Laa Laundry
 Laporan Transaksi
 Periode : 01 December 2020 S/D 31 January 2021

No.	Tgl. Trans	No. Trans	Nama Pelanggan	Jenis	Total Bayar
1	2020-12-13	TR/2020/0001	Ibu Lina	Express	Rp. 400.000,00

Dicetak Oleh, 05 January 2021

(Valen)

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.18 Halaman Laporan Transaksi

19. Halaman Laporan Pengambilan

Halaman laporan pengambilan berisikan informasi mengenai data pengambilan perhari atau perbulan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Laa Laundry
 Laporan Pengambilan
 Periode : 01 December 2020 S/D 31 January 2021

No.	Tgl. Ambil	No. Trans	Nama Penerima	Nama Karyawan
1	2020-12-19	TR/2020/0001	Asep	Valen

Dicetak Oleh, 05 January 2021

(Valen)

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.19 Halaman Laporan Pengambilan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “owner” dan password = “owner123”	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman Home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = “asdfg” dan password = “123”	Message: ”Username atau password anda salah”	Message: ”Username atau Password Anda Salah”	Handal
3	Pengujian pada ubah <i>password</i>	- Buka halaman <i>login</i> - Login pemilik - Klik ubah <i>password</i>	Isi - <i>Password</i> lama - <i>Password</i> Baru - Verifikasi <i>Password</i>	Message “Berhasil Merubah <i>Password</i> ”	Message “Berhasil Merubah <i>Password</i> ”	Handal
4	Pengujian pada ubah <i>password</i>	- Buka halaman <i>login</i> - Login pemilik - Klik ubah <i>password</i>	Isi - <i>Password</i> lama - <i>Password</i> Baru - Verifikasi <i>Password</i> Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
5.	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengguna	Isi - Nama - Username - <i>Password</i> - Jabatan	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Handal
6.	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengguna	Isi - Nama - Username - <i>Password</i> - Jabatan Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
7.	Pengujian pada buat pelanggan	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama Pelanggan - Telp - Alamat	Message “Berhasil Tambah Pelanggan”	Message “Berhasil Tambah Pelanggan”	Handal
8.	Pengujian pada buat pelanggan	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama Pelanggan - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9.	Pengujian pada buat jenis <i>laundry</i>	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah jenis <i>laundry</i>	Isi - Kode Jenis - Nama Jenis - Lama Selesai - Satuan Waktu	Message “Berhasil Tambah Jenis Jasa”	Message “Berhasil Tambah Jenis Jasa”	Handal
10.	Pengujian pada buat jenis <i>laundry</i>	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah jenis <i>laundry</i>	Isi - Kode Jenis - Nama Jenis - Lama Selesai - Satuan Waktu Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
11.	Pengujian pada buat jasa	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah jasa	Isi - Kode Jasa - Nama Jasa - Biaya - Satuan - Jenis	Message “Berhasil Tambah Jasa”	Message “Berhasil Tambah Jasa”	Handal
12.	Pengujian pada buat jasa	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah jasa	Isi - Kode Jasa - Nama Jasa - Biaya - Satuan - Jenis Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13.	Pengujian pada buat lemari	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah lemari	Isi - Kode Lemari - Nama Lemari	Message “Berhasil Tambah Lemari”	Message “Berhasil Tambah Lemari”	Handal
14.	Pengujian pada buat lemari	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah lemari	Isi - Kode Lemari - Nama Lemari Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
15.	Pengujian pada tambah transaksi	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah transaksi	Isi - Kode - Tanggal - Nama Pelanggan - Jenis	Message “Berhasil Tambah Transaksi”	Message “Berhasil Tambah Transaksi”	Handal
16.	Pengujian pada tambah transaksi	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah transaksi	Isi - Kode - Tanggal - Nama Pelanggan - Jenis Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
17.	Pengujian pada tambah pengambilan	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengambilan	Isi - No. Transaksi - Nama penerima	Message “Berhasil Proses Pengambilan Laundry”	Message “Berhasil Proses Pengambilan Laundry”	Handal
18.	Pengujian pada tambah pengambilan	- Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengambilan	Isi - No. Transaksi - Nama penerima Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada *Laa Laundry* adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan pihak *Laa Laundry* dalam mengelola data pengguna, data pelanggan, data jasa, data jenis *Laundy*, data lemari, data transaksi dan mengelola data pengambilan.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk karyawan dalam melakukan pencetakan nota transaksi.
3. Sistem yang di rancang membantu pengguna sistem dalam proses pencarian lokasi barang *laundry* dan proses pengambilan barang *laundry* dikarenakan sistem telah terintegrasi dan saling terhubung.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk *Laa Laundry* untuk mengelola data transaksi dan data pengambilan yang akan dilakukan.
2. Proses pencarian barang laundry yang ingin dikembalikan menjadi lebih gampang dan mudah dikarenakan bantuan sistem.
3. Memudahkan dalam merekap dan mencetak laporan transaksi dan laporan pengambilan yang diperlukan oleh pengguna sistem

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data transaksi yang terjadi sebagai pembanding.
2. Belum ada sistem *import* dan *export* data agar mempermudah dalam memasukan dan memindahkan data.
3. Pengecekan status barang laundry masih bersifat *offline*.