

BAB V

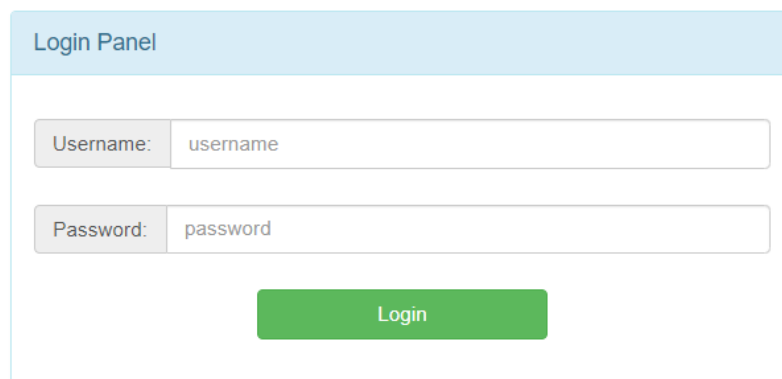
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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". It contains two input fields: "Username:" with the placeholder text "username" and "Password:" with the placeholder text "password". Below the fields is a green button labeled "Login".

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.

The screenshot shows the 'Ubah Password' page in the 'Laa Laundry Jambi' system. The page has a blue header with the site name 'Laa Laundry Jambi' and a navigation menu on the left. The main content area contains three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Verifikasi Password Baru', each with a placeholder text. A 'Simpan' button is located below the input fields. The page also includes a date and time stamp in the top right corner and a copyright notice at the bottom.

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 shows a web application interface for 'Laa Laundry Jambi'. On the left, there is a 'Menu' sidebar with options: UBAH PASSWORD, PENGGUNA, PELANGGAN, JENIS LAUNDRY, JASA, LEMARI, TRANSAKSI, PENGAMBILAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main area is titled 'Tambah Jenis Laundry' and contains a form with the following fields: 'Kode Jenis' (text input with 'JL-003'), 'Nama Jenis' (text input), 'Lama Selesai' (text input), and 'Satuan Waktu' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu'). A blue 'Simpan' button is positioned below the form. The top right corner displays 'Selamat Datang, Valesu | Tuesday, 19 January 2021' and the bottom center shows '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, Yaka | Tuesday, 19 January 2021

Menu

- UBAH PASSWORD
- PENGGUNA >
- 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, Yaka | Tuesday, 19 January 2021

Menu

- UBAH PASSWORD
- PENGGUNA >
- 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.

The screenshot shows the 'Tambah Transaksi' page. On the left is a 'Menu' sidebar with options: UBAH PASSWORD, PENGGUNA, PELANGGAN, JENIS LAUNDRY, JASA, LEMARI, TRANSAKSI, PENGAMBILAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main form area has the following fields: 'Kode' (text input with value 'TR.2021.002'), 'Tanggal' (date picker with value 'mm dd yyyy'), 'Nama Pelanggan' (text input with a 'Cari' button), and 'Jenis' (dropdown menu with value '- Pilih Salah Satu -'). A 'Simpan' button is at the bottom left of the form. The page header is 'Laa Laundry Jambi' and the footer is 'Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi'.

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.

The screenshot displays the 'Laa Laundry Jambi' web interface. On the left is a 'Menu' sidebar with options: UBAH PASSWORD, PENGGUNA, PELANGGAN, JENIS LAUNDRY, JASA, LEMARI, TRANSAKSI, PENGAMBILAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled 'DATA PENGGUNA' and features a search bar. Below the search bar is a table with the following data:

No.	Nama Pengguna	Username	Password	Jabatan	Urah
1	Vales	owner	owner123	Owner	Ubah Hapus

At the bottom of the table area, there is a pagination control with 'Previous', '1', and 'Next' buttons. The footer of the page reads 'Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi'.

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.

Laa Laundry Jambi

Menu

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

TABEL PELANGGAN

Search:

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	KP-001	Ibu Lisa	081174334567	Jambi	Ubah	Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi

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.

Laa Laundry Jambi

Menu

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

TABEL JENIS LAUNDRY

Search:

No.	Kode Jenis	Nama Jenis	Lama Selesai	Ubah	Hapus
1	JL-001	Express	5 Jam	Ubah	Hapus
2	JL-002	Cuci Komplit	3 Hari	Ubah	Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi

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.

The screenshot shows the 'Laa Laundry Jambi' web application interface. The header is blue with the text 'Laa Laundry Jambi' and a date 'Selamat Datang, Valesu | Tuesday, 19 January 2021'. A left sidebar menu includes options like 'UBAH PASSWORD', 'PENGGUNA', 'PELANGGAN', 'JENIS LAUNDRY', 'JASA', 'LEMARI', 'TRANSAKSI', 'PENGAMBILAN', 'LAPORAN', and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'TABEL JASA' and contains a table with the following data:

No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya	Jenis	Satuan	Ubah	Hapus
1	J-0001	Selamat	100.000,00	5 Jam	Pcs	Ubah	Hapus

Below the table, there are pagination controls: 'Previous', '1', and 'Next'. A search bar is located at the top right of the table area.

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.

Laa Laundry Jambi

Selamat Datang, Yafau || Tuesday, 19 January 2021

Menu

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

TABEL LEMARI

Search:

No.	Kode Lemari	Nama Lemari	Status	Hapus
1	L-0001	A-01	Bisa Digunakan	Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi

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.

Laa Laundry Jambi

Selamat Datang, Yafau || Tuesday, 19 January 2021

Menu

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

TABEL TRANSAKSI

Search:

No.	No. Trans	Nama Pelanggan	Telp	Tgl. Trans	Nomer Lemari	Status	Detail	Hapus
1	TR-2020-0001	Ibu Lina	081174334567	2020-12-13	A-01	Sudah Bisa Diambil	Detail	Hapus

Previous 1 Next

Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi

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.

The screenshot shows the 'Laa Laundry Jambi' web application interface. The main content area is titled 'TABEL PENGAMBILAN'. It contains a table with the following data:

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

Below the table, there are navigation buttons: 'Previous', '1', and 'Next'. The page also includes a search bar and a copyright notice at the bottom: 'Copyright 2020 © Laa Laundry Jambi'.

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	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Username - <i>Password</i> - Jabatan 	Message "Berhasil Tambah Pengguna"	Message "Berhasil Tambah Pengguna"	Handal
6.	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pelanggan - Telp - Alamat 	Message "Berhasil Tambah Pelanggan"	Message "Berhasil Tambah Pelanggan"	Handal
8.	Pengujian pada buat pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah jenis <i>laundry</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pemilik - Klik tambah jenis <i>laundry</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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*.