

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi pada bab ini merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output* dan rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan di bab 4. Adapun implementasi rancangan program *output/input* antara lain adalah sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi Rancangan *Input*

Implementasi input merupakan rancangan program input yang telah diterapkan dalam program. Berikut ini adalah implementasi tampilan program *input*.

1. Tampilan Program *Input Login*

Tampilan program *input login* berisikan *username* dan *password*. *Username* dan *password* yang dimasukan harus sesuai dengan yang terdapat dalam *database*. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.1.



The image shows a login form for 'Enda Laundry'. At the top, there is a banner with a washing machine and a steam iron, with text: 'MENGUNAKAN STRIKA UAP BERSIH, RAPI & WANGI', 'MENGUNAKAN SETRIKA UAP', and 'SIAP ANTAR JEMPUT'. Below the banner, the form has two input fields: 'Username' with the placeholder 'Enter username' and 'Password' with the placeholder 'Enter password'. A green 'Login' button is centered below the fields. At the bottom, it says 'Dibuat Oleh Dimas Pratama Putra | Enda Laundry'.

Gambar 5.1 Tampilan Program *Input Login*

2. Tampilan Program *Input* Data Paket

Tampilan program *input* data Paket digunakan untuk menambah data Paket. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel Paket. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.2.



The screenshot shows a web interface for adding a new package. At the top left, it says 'DATA MASTER PAKET' and at the top right, 'paket / Tambah paket'. Below this is a header bar with a blue '← KEMBALI' button on the left and a blue refresh icon on the right. The main form area contains four input fields: 'Nama Paket' (a text input), 'Jenis Paket' (a dropdown menu with 'kiloan' selected), 'Harga' (a text input), and 'Pilih Outlet' (a dropdown menu with 'Outlet Mawar' selected). At the bottom right of the form, there are two buttons: a red 'Reset' button and a blue 'Simpan' button.

Gambar 5.2 Tampilan Program *Input* Data Paket

3. Tampilan Program *Input* Terima Laundry

Tampilan program *input* terima laundry digunakan untuk menambah data terima laundry dan detail terima laundry. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel laundry. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.3.

Kode Invoice	DRY202301134001
Outlet	Outlet Mawar
Pelanggan	Abang Fikri
Pilih Paket	Paket Kering Wangi
Jumlah	
Biaya Tambahan	0
Diskon (%)	0
Pajak	0

[Reset](#) [Simpan](#)

Gambar 5.3 Tampilan Program *Input* Terima Laundry

4. Tampilan Program *Input* Pengambilan Laundry

Tampilan program *input* data pengambilan laundry digunakan untuk pengambilan laundry yang dilakukan oleh petugas. Jika data yang dimasukkan valid maka akan di *update* ke tabel laundry. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.4.

Kode Invoice	DRY202301134703
Outlet	Outlet Mawar
Pelanggan	Abang Fikri
Jenis Paket	Paket Kering Wangi
Jumlah	10
Total Harga	50000
Total Bayar	50000
Di Bayar Pada Tanggal	2023-01-13 08:05:30
Status Transaksi	baru

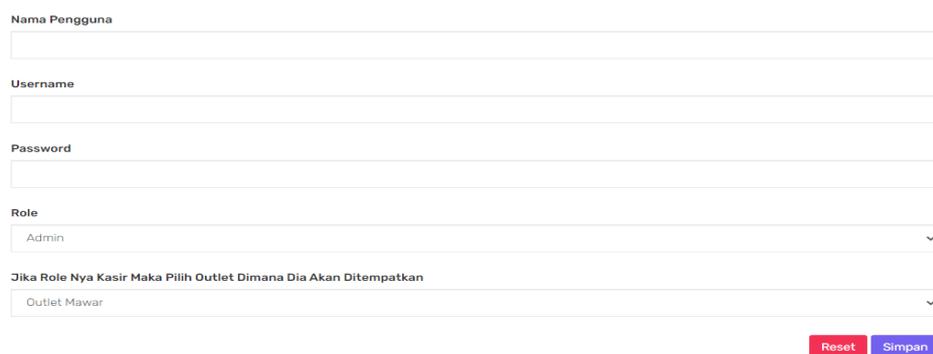
Klik Tombol Ubah Untuk Menyimpan Perubahan Transaksi

[Ubah](#)

Gambar 5.4 Tampilan Program *Input* Pengambilan Laundry

5. Tampilan Program *Input Data Admin*

Tampilan program *input data admin* digunakan untuk menambah data *admin*. Jika data yang dimasukkan valid maka akan disimpan ke tabel *admin*. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.5.



The image shows a web form for adding an admin user. It contains the following fields and controls:

- Nama Pengguna**: A text input field.
- Username**: A text input field.
- Password**: A text input field.
- Role**: A dropdown menu with "Admin" selected.
- Jika Role Nya Kasir Maka Pilih Outlet Dimana Dia Akan Ditempatkan**: A dropdown menu with "Outlet Mawar" selected.
- Buttons**: Two buttons at the bottom right, "Reset" (red) and "Simpan" (blue).

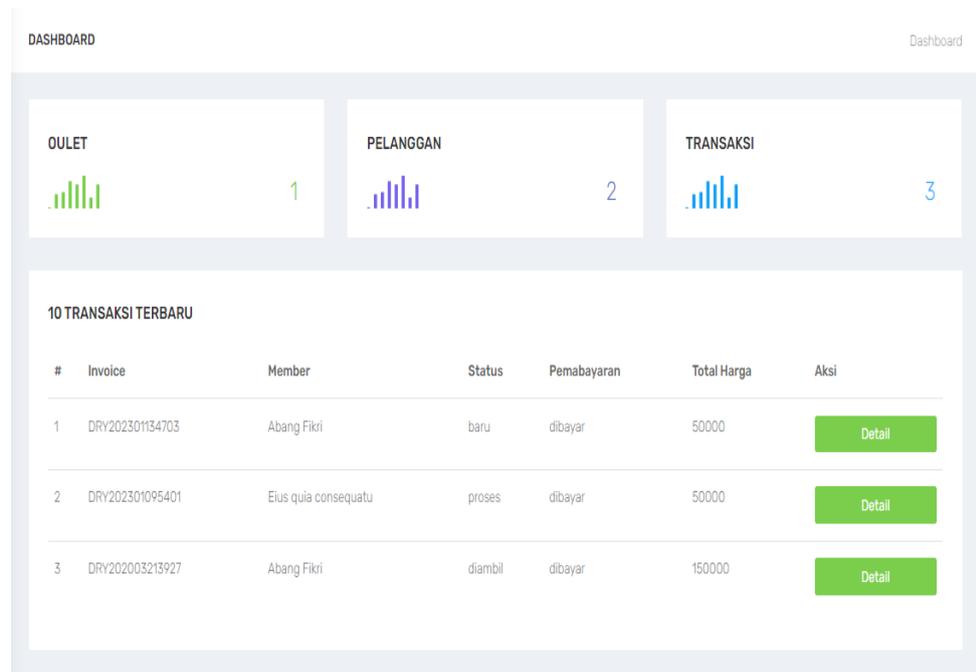
Gambar 5.5 Tampilan Program *Input Data Admin*

5.1.2. Implementasi Rancangan *Output*

Implementasi *output* merupakan tahap pelaksanaan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang digambarkan dalam program. Implementasi *output* yang dibuat akan dijabarkan dibawah ini. Berikut adalah implementasi *output*.

1. Tampilan Program *Output* Halaman Utama

Tampilan program menu utama terdapat menu yang bisa digunakan untuk memanipulasi data, juga tersedia laporan, dan *logout*. Gambar berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Program *Output* Halaman Utama

2. Tampilan Program *Output* Data Paket

Tampilan program *output* data Paket tersedia menu-menu untuk mengelola data Paket seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

Tampilkan data per halaman Cari

#	Nama Paket	Jenis	Harga	Outlet	Aksi
1	Gosok Wangi	kaos	5000	Outlet Mawar	Edit Hapus
2	Paket Kering Wangi	kiloan	7000	Outlet Mawar	Edit Hapus

Menampilkan 1 halaman dari 1 halaman Sebelumnya Selanjutnya

Gambar 5.7 Tampilan Program *Output* Data Paket

3. Tampilan Program *Output* Data Laundry Masuk

Tampilan program *output* data laundry masuk tersedia menu-menu untuk mengelola data laundry masuk seperti terima laundry, pencarian, lihat detail, *update* status, hapus dan cetak kwitansi. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

Tampilkan 10 data per halaman Cari

#	Invoice	Member	Status	Pembayaran	Total Harga	Aksi
1	DRY202003213927	Abang Fikri	diambil	dibayar	150000	Detail
2	DRY202301095401	Eius quia consequatu	proses	dibayar	50000	Detail
3	DRY202301134703	Abang Fikri	baru	dibayar	50000	Detail

Menampilkan 1 halaman dari 1 halaman Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 5.8 Tampilan Program *Output Data Laundry Masuk*

5. Tampilan Program *Output Data Admin*

Tampilan program *output data admin* tersedia menu-menu untuk mengelola data *admin* seperti tambah, edit dan hapus. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.

Tampilkan 10 data per halaman Cari

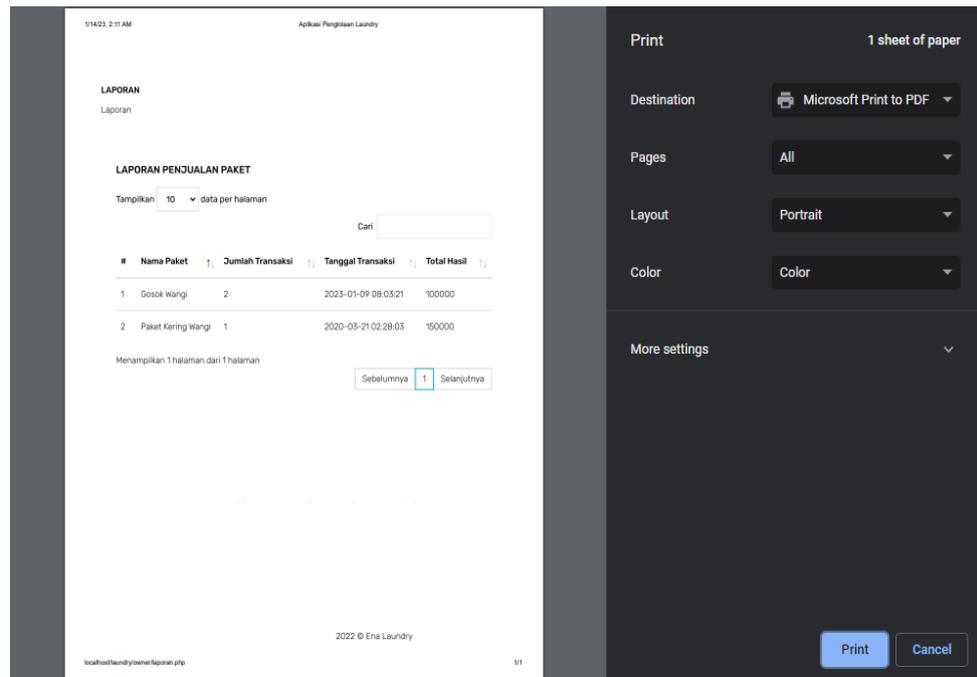
#	Nama	Username	Role	Aksi
1	Admin	admin	admin	Edit Hapus
2	Bapak Mawar	mawar	owner	Edit Hapus
3	Dimas	dimas	pelanggan	Edit Hapus
4	kasirmawar	kasirmawar	kasir	Edit Hapus

Menampilkan 1 halaman dari 1 halaman Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 5.9 Tampilan Program *Output Data Admin*

6. Tampilan Program *Output Laporan*

Tampilan program *output laporan* tersedia list laporan dan menu untuk mencetak laporan. Adapun tampilan dapat dilihat pada gambar dihalaman berikutnya.



Gambar 5.10 Tampilan Program *Output Laporan*

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menguji program yang telah dibangun untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibuat telah sesuai dengan kriteria yang ditetapkan agar dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian Program *Input Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada *input login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian *Input Login*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Petugas (berhasil)	- Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> petugas secara benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan di database	- Petugas berhasil login - Petugas masuk ke dalam sistem	- Petugas berhasil login - Petugas masuk ke dalam sistem	Baik
<i>Login</i> Petugas (gagal)	- Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> petugas yang salah	- <i>Username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan di database	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang dimasukan salah - Sistem kembali ke halaman login	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang dimasukan salah - Sistem kembali ke halaman login	Baik

2. Pengujian Program Mengelola Data Paket

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data Paket untuk mengetahui apakah proses pengolahan data Paket atau fungsional pengolahan data Paket dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Program Mengelola Data Paket

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Jenis Jasa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Paket - Mengedit data Paket - Menghapus data Paket 	- <i>Input</i> karakter	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambahkan - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil di hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambahkan - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil di hapus 	Baik
Mengelola Data Jenis Jasa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data Paket - Mengedit data Paket - Menghapus data Paket 	- <i>Input</i> karakter	<ul style="list-style-type: none"> - Data gagal di tambahkan - Data gagal di <i>update</i> - Data gagal di hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data gagal di tambahkan - Data gagal di <i>update</i> - Data gagal di hapus 	Baik

3. Pengujian Program Terima Laundry

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada terima laundry untuk mengetahui apakah proses terima laundry, *update* status dan hapus atau fungsional terima laundry, *update* status dan hapus data laundry dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Program Terima Laundry

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Terima Laundry (berhasil)	- Menambah data laundry	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> jasa laundry	- Data berhasil ditambahkan	- Data berhasil ditambahkan	Baik
Terima Laundry (gagal)	- Menambah data laundry	- <i>Input</i> karakter - <i>Input</i> jasa laundry	- Data gagal ditambahkan	- Data gagal ditambahkan	Baik
<i>Update</i> Status Laundry (berhasil)	- Mengubah status laundry	- <i>Input</i> status	- Berhasil mengubah status	- Berhasil mengubah status	Baik
<i>Update</i> Status Laundry (gagal)	- Mengubah status laundry	- <i>Input</i> status	- Gagal mengubah status	- Gagal mengubah status	Baik
Hapus Laundry (berhasil)	- Menghapus data laundry	- <i>Get ID</i> laundry	- Berhasil menghapus data laundry	- Berhasil menghapus data laundry	Baik
Hapus Laundry (gagal)	- Menghapus data laundry	- <i>Get ID</i> laundry	- Gagal menghapus data laundry	- Gagal menghapus data laundry	Baik

4. Pengujian Program Mengelola Data *Admin*

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada mengelola data *admin* untuk mengetahui apakah proses pengolahan data *admin* atau fungsional pengolahan data *admin* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Program Mengelola Data Admin

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data <i>admin</i> - Mengedit data <i>admin</i> - Menghapus data <i>admin</i> 	- <i>Input</i> karakter	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambahkan - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil di hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data berhasil ditambahkan - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil di hapus 	Baik
Mengelola Data <i>admin</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Menambah data <i>admin</i> - Mengedit data <i>admin</i> - Menghapus data <i>admin</i> 	- <i>Input</i> karakter	<ul style="list-style-type: none"> - Data gagal di tambahkan - Data gagal di <i>update</i> - Data gagal di hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - Data gagal di tambahkan - Data gagal di <i>update</i> - Data gagal di hapus 	Baik

5. Pengujian Program Cetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada cetak laporan untuk mengetahui apakah proses cetak laporan atau fungsional cetak laporan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Program Cetak Laporan

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cetak Laporan (berhasil)	- Cetak laporan	- <i>Input</i> karakter	- Menampilkan laporan	- Menampilkan laporan	Baik
Cetak laporan (gagal)	- Cetak Laporan	- <i>Input</i> karakter	- Tidak menampilkan laporan	- Tidak menampilkan laporan	Baik

6. Pengujian Program *Logout*

Pada tahap ini dilakukan pengujian program pada *logout* untuk mengetahui apakah proses *logout* atau fungsional *logout* dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Program *Logout*

Modul Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Logout</i> (berhasil)	- Keluar dari sistem	- Apache di hidupkan	- Berhasil melakukan <i>logout</i>	- Berhasil melakukan <i>logout</i>	Baik
<i>Logout</i> (gagal)	- Keluar dari sistem	- Apache di matikan	- Gagal melakukan <i>logout</i>	- <i>Server not found</i>	Baik

5.3. ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi sistem informasi pengolahan data laundry berbasis web ini, di antaranya sebagai berikut :

1. Pada aplikasi aplikasi sistem informasi pengeolahan data laundry berbasis web ini, *admin* dapat login dengan baik
2. Data Utama yang perlu di inputkan terlebih dahulu seperti data Paket agar modul terima laundry dapat berjalan dengan baik.

Kelebihan dari aplikasi rekam medis berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan kepada admin dalam melakukan terima laundry yang lebih terdata dan rapi dan mudah dalam melakukan pencarian data

2. Dapat melihat laporan sehingga dapat mengetahui jumlah pendapatan.

Selain memiliki kelebihan, aplikasi rekam medis berbasis web ini masih memiliki kelemahan, adapun kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini belum memiliki sistem ke amanan yang baik
2. Aplikasi ini hanya dapat melihat laporan keseluruhan, dan belum per periode.