

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem tentu dibutuhkannya sebuah perencanaan sebelum melakukan pembuatan sebuah sistem. Pada tahapan perencanaan ini meliputi perkiraan sistem yang akan dibangun sesuai dengan keinginan, kemudian penggambaran dengan jelas proses-proses yang diinginkan. Pada proses perencanaan ini tentu sesuai dengan metode yang digunakan yaitu metode pendekatan objek.

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini tentu memiliki tujuan untuk memberikan sebuah gambaran umum dan penjelasan kepada pengguna terhadap sistem yang akan dibuat serta mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi secara detail. Adapun tujuan dari perancangan sistem informasi pelayanan jasa laundry pada SL Laundry berbasis *web* sebagai berikut:

1. Merubah semua proses manual yang berjalan menjadi terkomputerisasi seperti pada proses transaksi layanan jasa, pengelolaan data pelanggan, stok bahan baku, dan semua pembuatan laporan.
2. Meminimalisir kesalahan dalam proses pengelolaan data.
3. Meningkatkan pelayanan kepada konsumen serta memberikan kemudahan bagi pengguna sistem dalam proses pengelolaan data.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

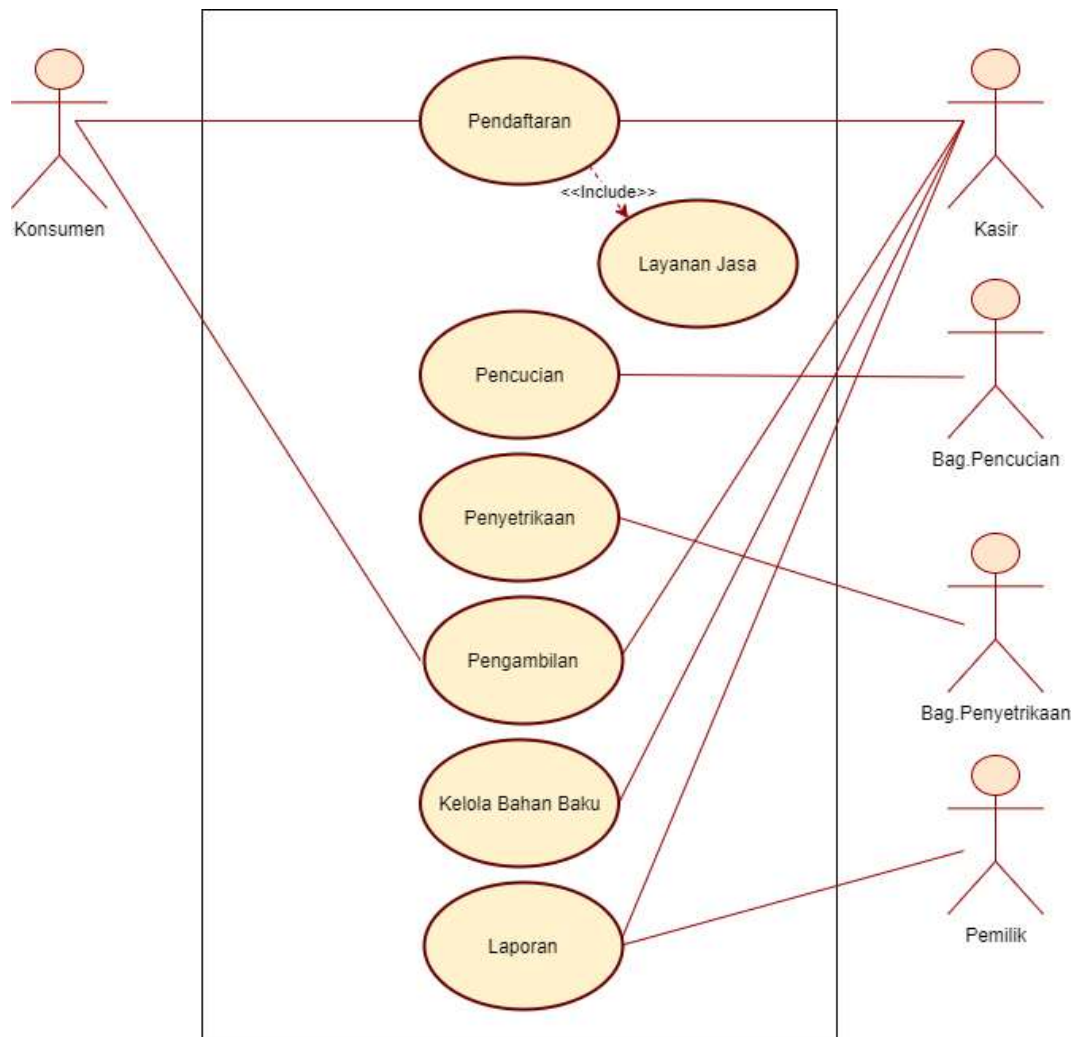
Perancangan sistem informasi ini dirancang sebagai fasilitas yang dapat memberikan kemudahan dalam proses bisnis yang berjalan pada SL Laundry. Sistem informasi ini meliputi proses bisnis seperti transaksi layanan jasa, pengelolaan data pelanggan, stok bahan baku, dan pembuatan laporan.

4.1.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan

Pada perancangan ini menggunakan alat bantu sesuai dengan metode pendekatan objek, adapun alat bantu tersebut berupa *Use Case Diagram*, *Skenario Use Case*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan *Deployment Diagram* yang digunakan untuk menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan.

4.1.3.1 Use Case Diagram

Berikut ini merupakan *use case diagram* pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada SL Laundry yang diusulkan sebagai berikut.



Gambar 4. 1 *Use Case Diagram* yang Diusulkan pada SL Laundry

a. Definisi Aktor dan Deskripsinya

Berikut merupakan definisi aktor dan deskripsi pada perancangan sistem yang diusulkan pada SL Laundry.

Tabel 4. 1 Definisi Aktor dan Deskripsinya

No	Aktor	Deskripsi
1.	Konsumen	Pihak yang melakukan permintaan jasa laundry, pengambilan dan melakukan transaksi.
2.	Kasir	Pihak yang melayani permintaan konsumen atas jasa laundry, melakukan pengembalian barang yang dikerjakan, mengelola bahan baku, serta pembuatan laporan transaksi.
3.	Pemilik	Pihak yang melakukan pengecekan terhadap laporan.
4.	Bag. Pencucian	Pihak yang melakukan pencucian.
5.	Bag. Penyetrikaan	Pihak yang melakukan penyetrikaan.

b. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya

Berikut merupakan definisi *use case* dan deskripsi pada perancangan sistem yang diusulkan pada SL Laundry.

Tabel 4. 2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya

No	<i>Use Case</i>	Deskripsinya
1.	Pendaftaran	Merupakan proses dimana konsumen melakukan pendaftaran kepada kasir sebelum melakukan transaksi layanan jasa.
2.	Layanan Jasa	Merupakan proses konsumen melakukan transaksi layanan jasa kepada kasir.
3.	Pengambilan	Merupakan proses pengambilan barang yang telah rapih dari kasir kepada konsumen.
4.	Kelola Bahan Baku	Merupakan proses pengelolaan, pengecekan dan pembuatan laporan bahan baku seperti sabun maupun pewangi oleh kasir.
5.	Pencucian	Merupakan proses mencuci yang dilakukan oleh bag. Pencucian.
6.	Penyetrikaan	Merupakan proses setrika dan perapihan yang dilakukan oleh bag. Penyetrikaan.
7.	Laporan	Merupakan proses pengecekan laporan hasil layanan jasa laundry serta laporan bahan baku yang dilakukan oleh pemilik.

c. Skenario *Use Case*

Berikut merupakan definisi aktor dan deskripsi pada perancangan sistem yang diusulkan pada SL Laundry. Berikut merupakan scenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan pada SL Laundry.

1. Skenario *Use Case* Pendaftaran

Berikut merupakan tahapan proses pendaftaran dari skenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan.

Tabel 4. 3 Skenario *Use Case* Pendaftaran yang Diusulkan

Nama Use Case	Pendaftaran
Tujuan	Konsumen melakukan pendaftaran
Deskripsi	Merupakan proses dimana konsumen melakukan pendaftaran kepada kasir sebelum melakukan transaksi layanan jasa.
Aktor	Konsumen, Kasir
SKENARIO UTAMA	
Kondisi awal: Kasir telah masuk pada halaman admin.	
Aktor	Reaksi Sistem

1. Konsumen mendaftar pada kasir untuk menerima layanan jasa.	
2. Kasir membuka halaman pendaftaran.	
	3. Menampilkan halaman pendaftaran.
4. Kasir melakukan <i>input</i> data pendaftaran.	
	5. Simpan data pendaftaran.
	6. Menampilkan data pendaftaran.
Kondisi Akhir: Konsumen telah terdaftar.	

2. Layanan Jasa

Berikut merupakan tahapan proses layanan jasa dari skenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan.

Tabel 4. 4 Skenario *Use Case* Layanan Jasa yang Diusulkan

Nama Use Case	Layanan Jasa
Tujuan	Konsumen mendapatkan pelayanan.

Deskripsi	Merupakan proses konsumen melakukan transaksi layanan jasa setelah terdaftar kepada kasir.
Aktor	Konsumen, Kasir
SKENARIO UTAMA	
Kondisi awal: Konsumen telah terdaftar.	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Konsumen memberikan pakaian yang akan dilaundry.	
2. Kasir melakukan perhitungan berat pakaian dan melakukan penginputan.	
	3. Hitung total pembayaran.
	4. Menyimpan data layanan jasa.
	5. Menampilkan pembayaran layanan jasa.

6. Kasir mencetak nota transaksi layanan jasa.	
Kondisi Akhir: Konsumen melakukan pembayaran.	

3. Pencucian

Berikut merupakan tahapan proses pencucian dari skenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan.

Tabel 4. 5 Skenario *Use Case* Pencucian yang Diusulkan

Nama Use Case	Pencucian
Tujuan	Bag. Pencucian melakukan pencucian.
Deskripsi	Merupakan proses mencuci yang dilakukan oleh bag. Pencucian.
Aktor	Bag. Pencucian
SKENARIO UTAMA	
Kondisi awal: Bag.Pencucian telah masuk pada halaman Pencucian.	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Bag. Pencucian mengecek list yang harus dilakukan pencucian.	

	2. Menampilkan halaman status cucian.
3. Bag. Pencucian mengubah status cucian.	
	4. Memperbaharui status cucian
	5. Menampilkan status cucian yang sudah diperbaharui.
Kondisi Akhir: Bag. Pencucian selesai melakukan perbaharuan status pencucian.	

4. Penyetrikaan

Berikut merupakan tahapan proses penyetrikaan dari skenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan.

Tabel 4. 6 Skenario *Use Case* Penyetrikaan yang Diusulkan

Nama Use Case	Penyetrikaan
Tujuan	Bag. Penyetrikaan melakukan setrika dan perapihan pakaian.
Deskripsi	Merupakan proses setrika dan perapihan yang dilakukan oleh bag. penyetrikaan.
Aktor	Bag. Penyetrikaan
SKENARIO UTAMA	

Kondisi awal: Bag. penyetrikaan telah masuk pada halaman penyetrikaan.	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Bag. penyetrikaan mengecek list yang harus dilakukan penyetrikaan.	
	2. Menampilkan halaman status penyetrikaan.
3. Bag. Penyetrikaan mengubah status setrika.	
	4. Memperbaharui status setrika
	5. Menampilkan status setrika yang sudah diperbaharui.
Kondisi Akhir: Bag. Penyetrikaan selesai melakukan perbaharuan status setrika.	

5. Pengambilan

Berikut merupakan tahapan proses pengambilan dari skenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan.

Tabel 4. 7 Skenario *Use Case* Pengambilan yang Diusulkan

Nama Use Case	Pengambilan

Tujuan	Konsumen melakukan pengambilan pakaian.
Deskripsi	Merupakan proses pengambilan barang yang telah rapih dari kasir kepada konsumen.
Aktor	Konsumen, Kasir
SKENARIO UTAMA	
Kondisi awal: Konsumen datang ketoko.	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Konsumen memberikan nota transaksi.	
2. Kasir melakukan pengecekan pada nota transaksi.	
	3. Menampilkan status laundry
4. Kasir mengubah status laundry	
	5. Memperbaharui status laundry.

	6. Menampilkan status laundry yang sudah diperbaharui.
Kondisi Akhir: Konsumen menerima pakaian.	

6. Kelola Bahan Baku

Berikut merupakan tahapan proses kelola bahan baku dari skenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan.

Tabel 4. 8 Skenario *Use Case* Kelola Bahan Baku yang Diusulkan

Nama Use Case	Kelola Bahan Baku
Tujuan	Kasir mengelola bahan baku.
Deskripsi	Merupakan proses pengelolaan, pengecekan dan pembuatan laporan bahan baku seperti sabun maupun pewangi oleh kasir.
Aktor	Kasir, Bag. Pencucian, Bag. Penyetrikaan
SKENARIO UTAMA	
Kondisi awal: Kasir melakukan pengecekan bahan baku.	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Kasir mengecek persediaan bahan baku.	

	2. Menampilkan persediaan bahan baku.
3. Kasir menambahkan bahan baku yang masuk.	
	4. Menambah data bahan baku.
	5. Memperbaharui persediaan bahan baku.
	6. Menampilkan persediaan bahan baku yang sudah diperbaharui.
7. Bag. Pencucian dan Bag. Penyetrikaan menggunakan bahan baku	
	8. Data bahan baku dikurangi.
	9. Memperbaharui persediaan bahan baku.
	10. Menampilkan persediaan bahan baku yang sudah diperbaharui.
Kondisi Akhir: Kasir, Bag. Pencucian, dan Bag. Penyetrikaan mengetahui persediaan bahan baku.	

Berikut merupakan tahapan proses laporan dari skenario *use case* pada perancangan sistem yang diusulkan.

Tabel 4. 9 Skenario *Use Case* Laporan yang Diusulkan

Nama Use Case	Laporan
Tujuan	Pemilik mendapatkan laporan.
Deskripsi	Merupakan proses pengecekan laporan hasil layanan jasa laundry serta laporan bahan baku yang dilakukan oleh pemilik.
Aktor	Pemilik
SKENARIO UTAMA	
Kondisi awal: Pemilik masuk pada halaman pemilik.	
Aktor	Reaksi Sistem
1. Pemilik melakukan pengecekan laporan hasil layanan laundry	
	2. Menampilkan laporan hasil layanan laundry
3. Mencetak laporan hasil layanan laundry	

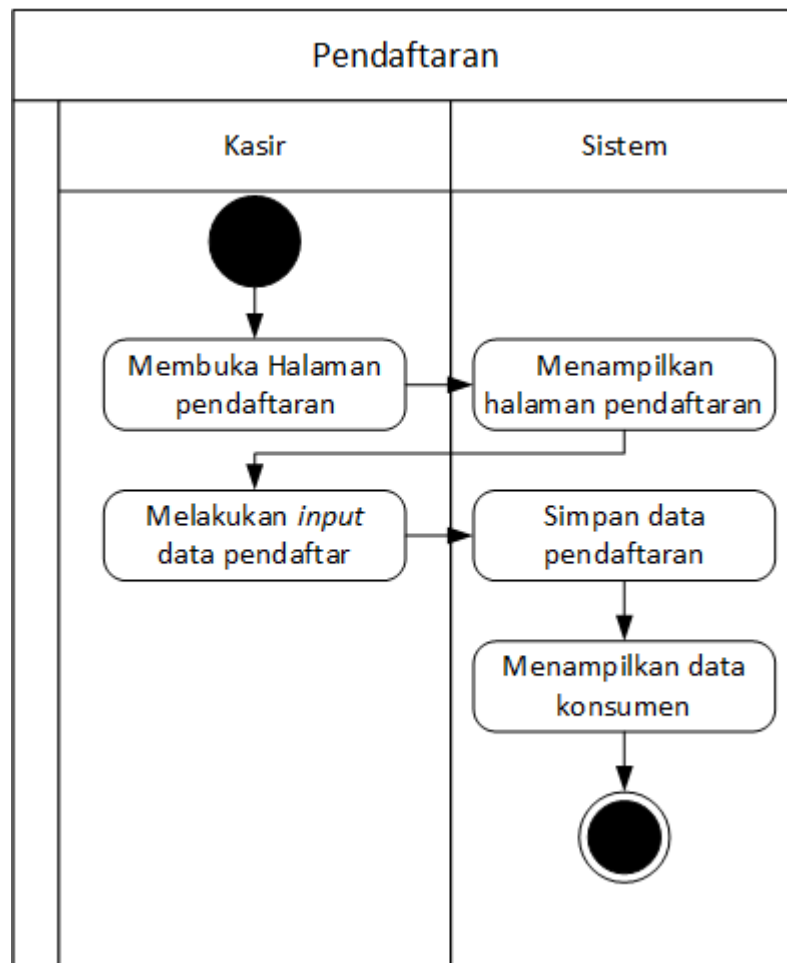
4. Pemilik melakukan pengecekan laporan bahan baku masuk.	
	5. Menampilkan laporan bahan baku masuk
6. Mencetak laporan bahan baku masuk.	
Kondisi Akhir: Pemilik mendapatkan laporan hasil layanan laundry dan bahan baku masuk.	

4.1.3.2 Activity Diagram

Berikut ini merupakan *activity diagram* pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada SL Laundry yang diusulkan sebagai berikut.

1. Activity Diagram Pendaftaran.

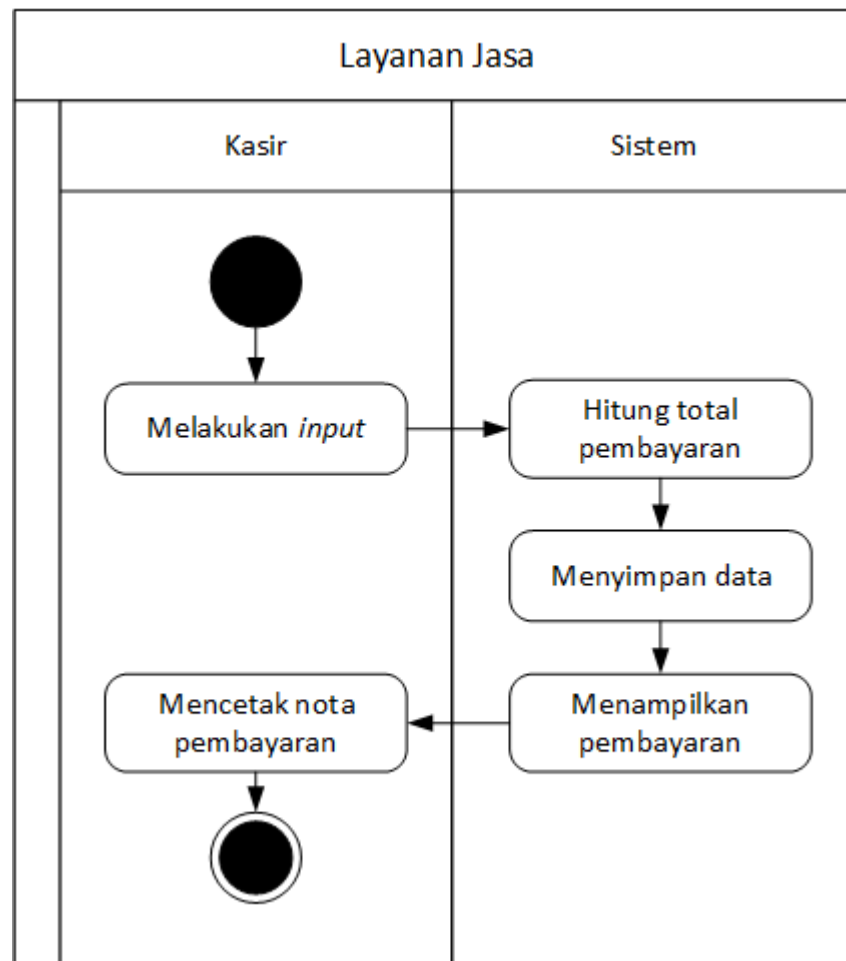
Berikut ini merupakan *activity diagram* saat konsumen melakukan proses pendaftaran.



Gambar 4. 2 Activity Diagram Pendaftaran yang Diusulkan

2. Activity Diagram Layanan Jasa.

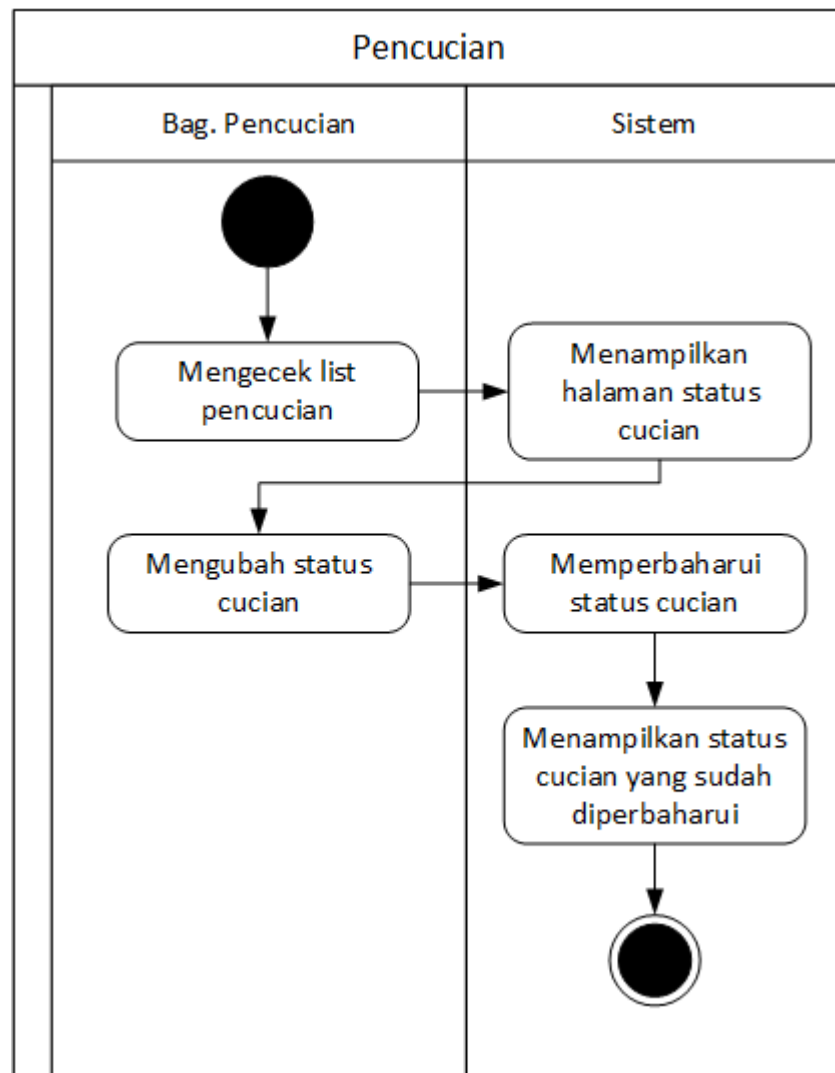
Berikut ini merupakan *activity diagram* layanan jasa setelah kosumen melakukan pendaftaran.



Gambar 4. 3 *Activity Diagram* Layanan Jasa yang Diusulkan

3. *Activity Diagram* Pencucian.

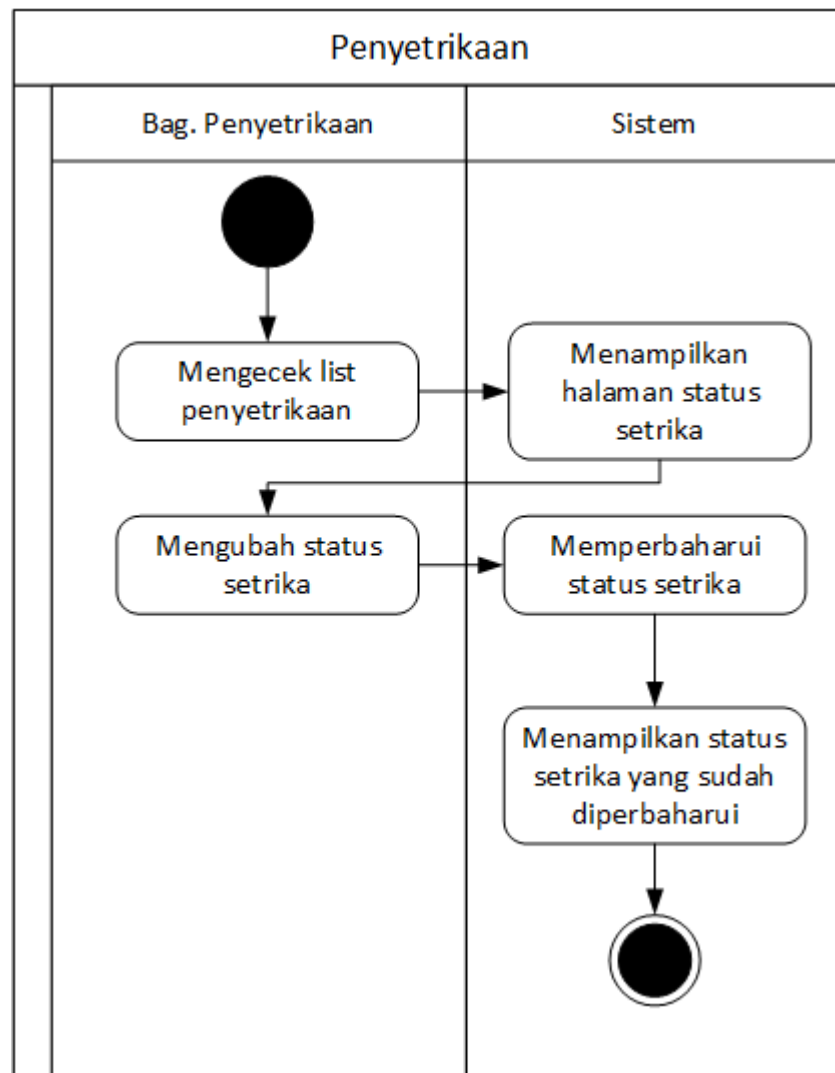
Berikut ini merupakan *activity diagram* saat bag. pencucian melakukan proses pencucian.



Gambar 4. 4 *Activity Diagram* Pencucian yang Diusulkan

4. *Activity Diagram* Penyetrikaan.

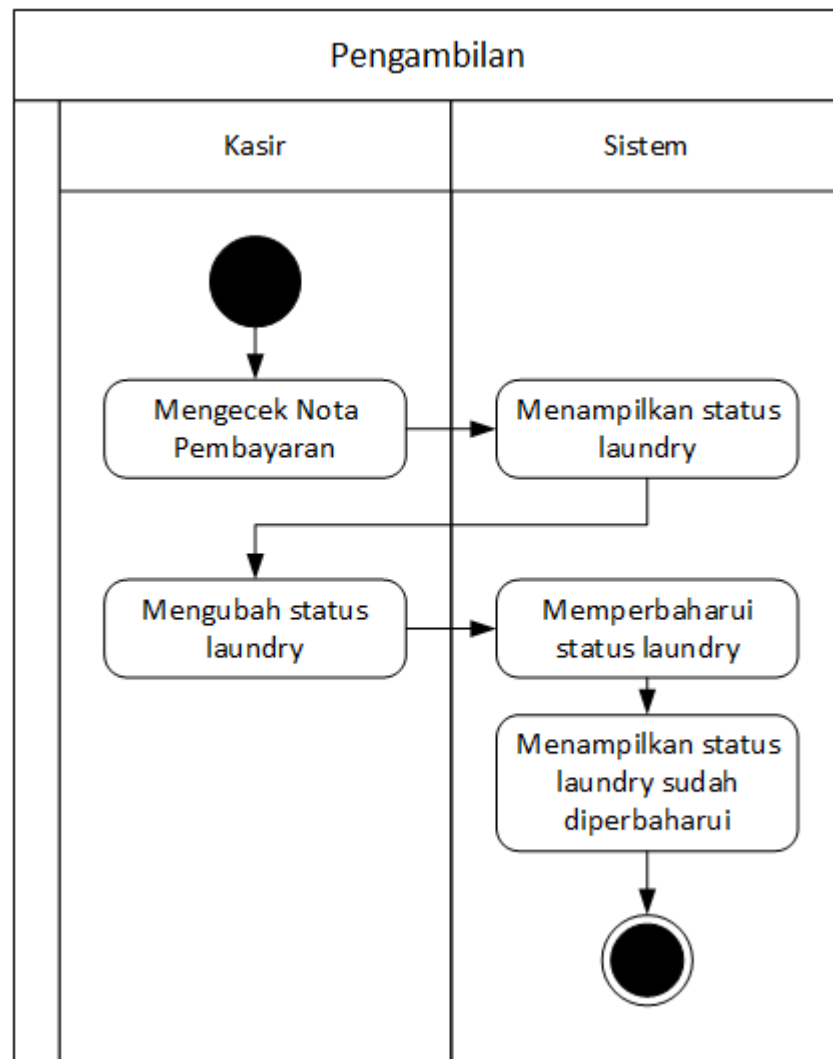
Berikut ini merupakan *activity diagram* saat bag. penyetrikaan melakukan proses penyetrikaan.



Gambar 4. 5 *Activity Diagram* Penyetriksaan yang Diusulkan

5. *Activity Diagram* Pengambilan.

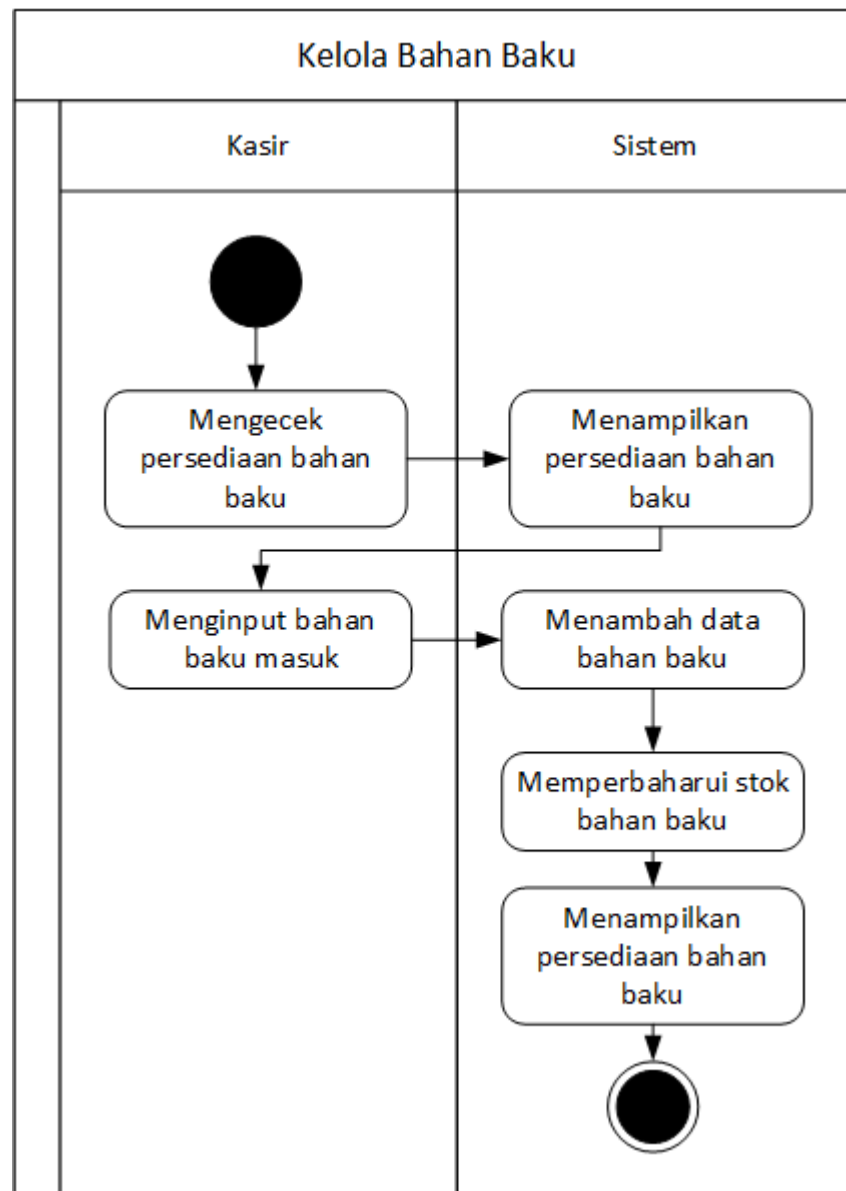
Berikut ini merupakan *activity diagram* saat konsumen melakukan proses pengambilan.



Gambar 4. 6 *Activity Diagram* Pengambilan yang Diusulkan

6. *Activity Diagram* Kelola Bahan Baku

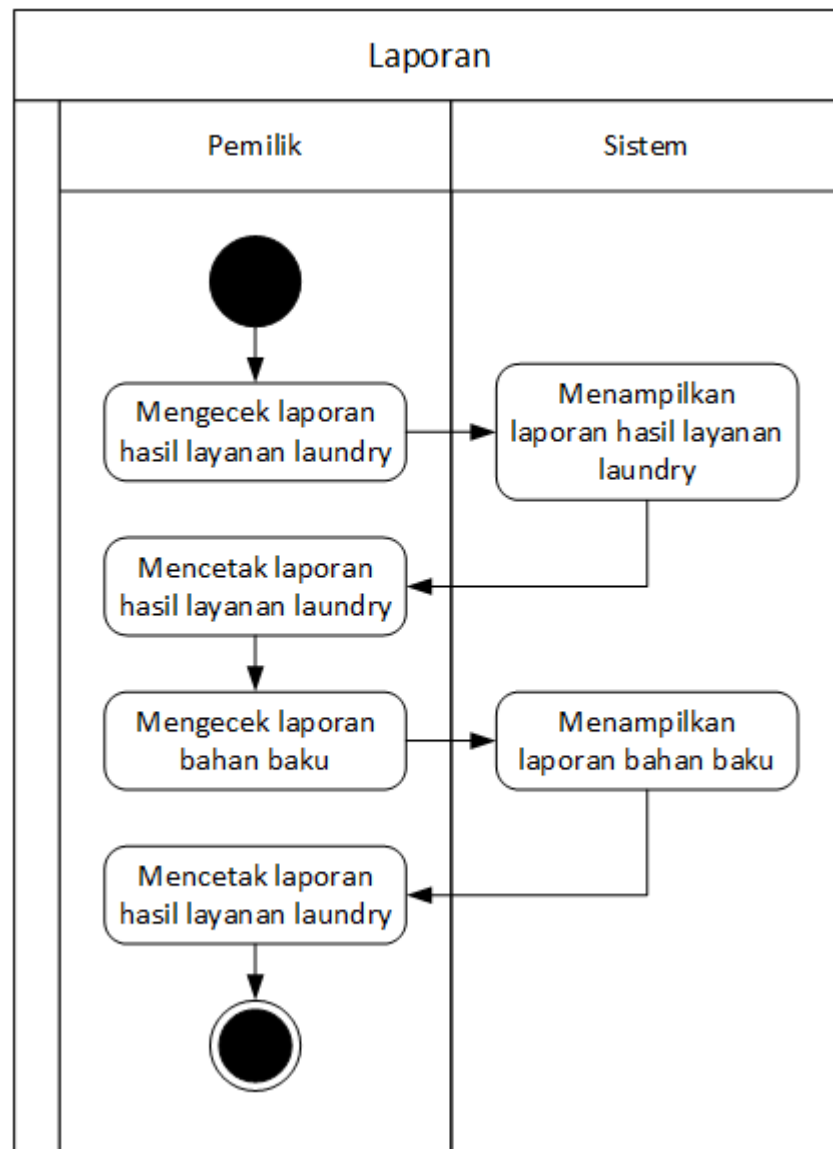
Berikut ini merupakan *activity diagram* saat kasir melakukan proses kelola bahan baku.



Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Bahan Baku yang Diusulkan

7. Activity Diagram Laporan

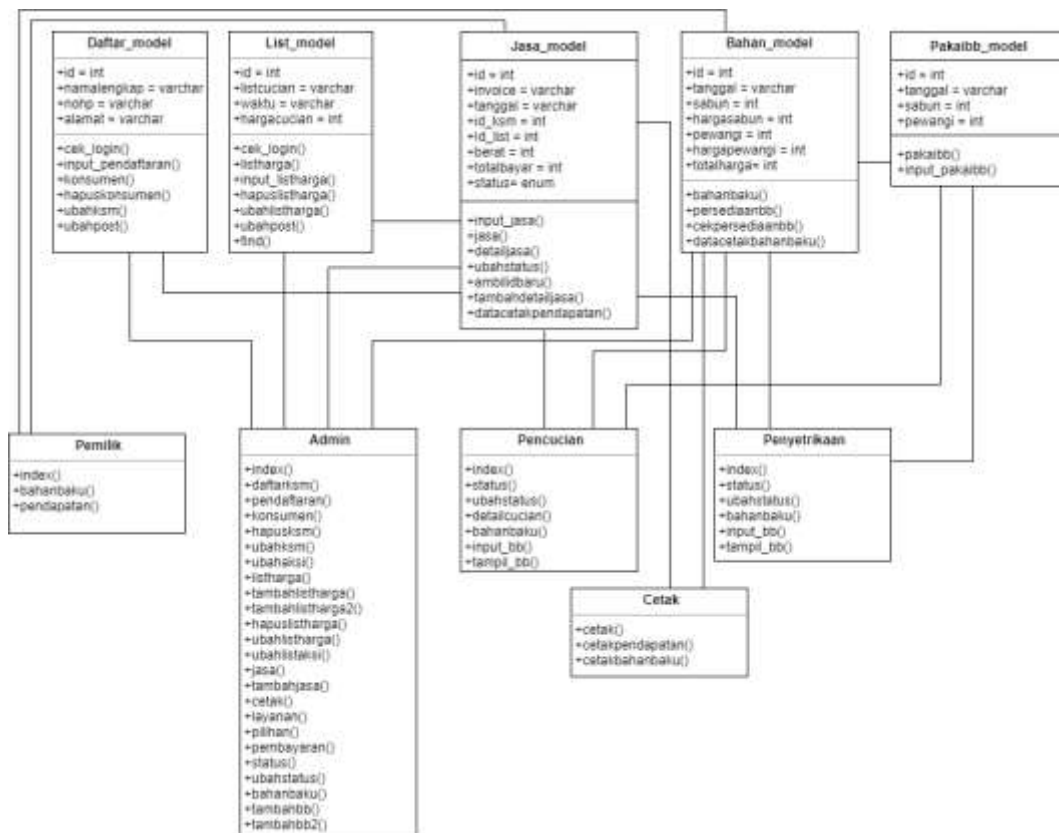
Berikut ini merupakan *activity diagram* saat pemilik melakukan proses pengambilan laporan.



Gambar 4. 8 *Activity Diagram* Laporan yang Diusulkan

4.1.3.3 *Class Diagram*

Berikut ini merupakan *class diagram* pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada SL Laundry yang diusulkan .

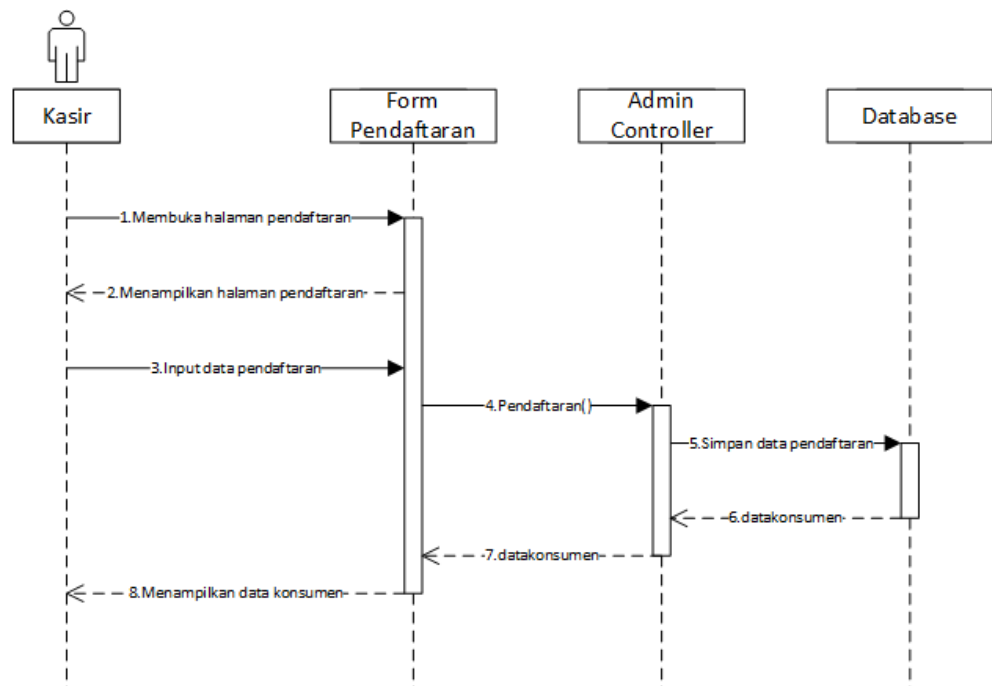


Gambar 4. 9 Class Diagram yang Diusulkan

4.1.3.4 Sequence Diagram

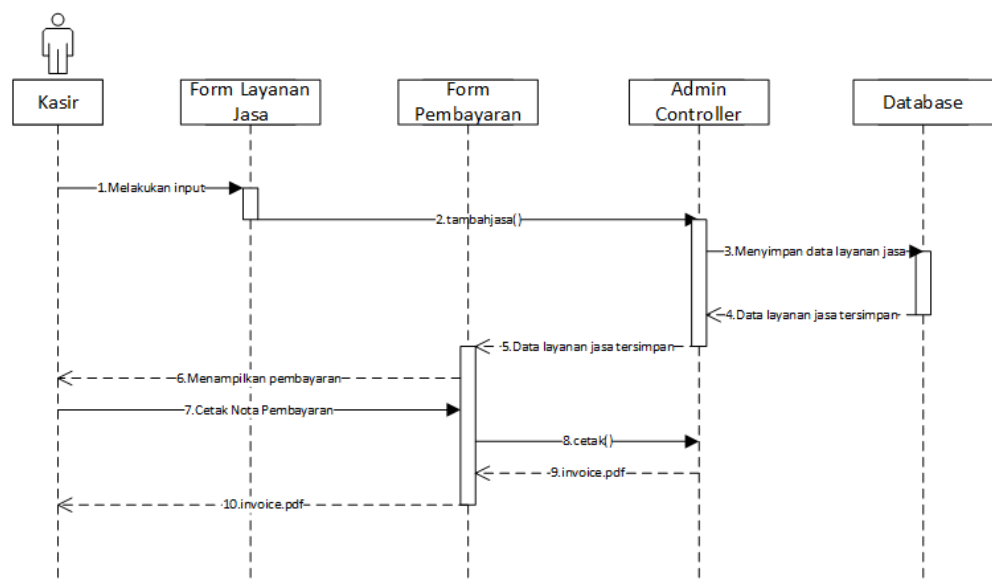
Berikut ini merupakan *sequence diagram* pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada SL Laundry yang diusulkan sebagai berikut.

1. Sequence Diagram Pendaftaran



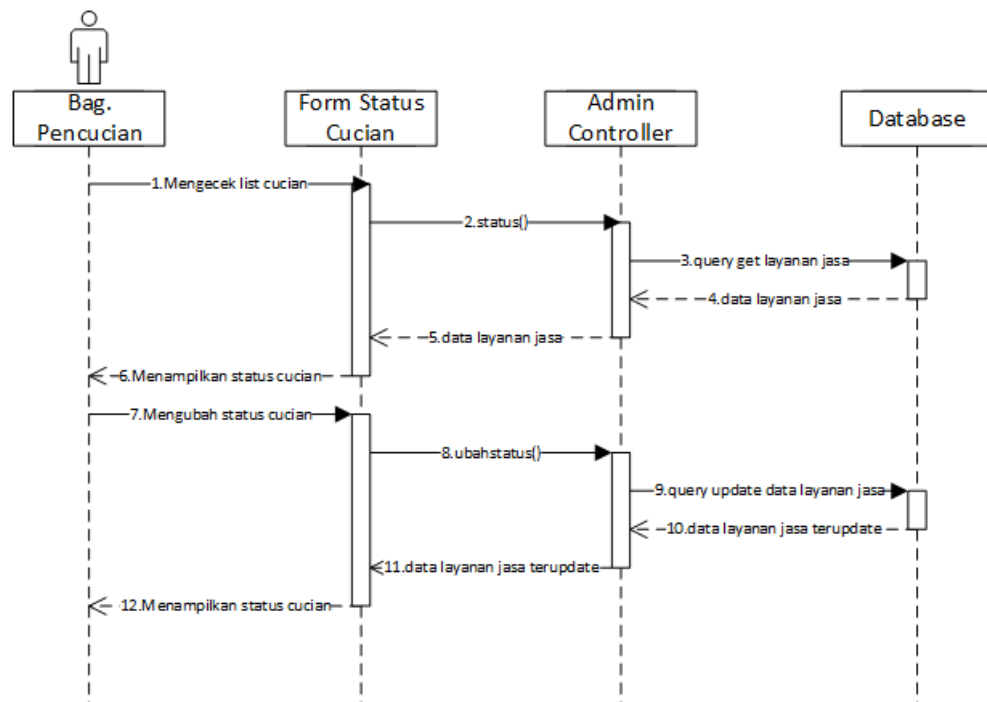
Gambar 4. 10 *Sequence Diagram* Pendaftaran yang Diusulkan

2. *Sequence Diagram* Layanan Jasa



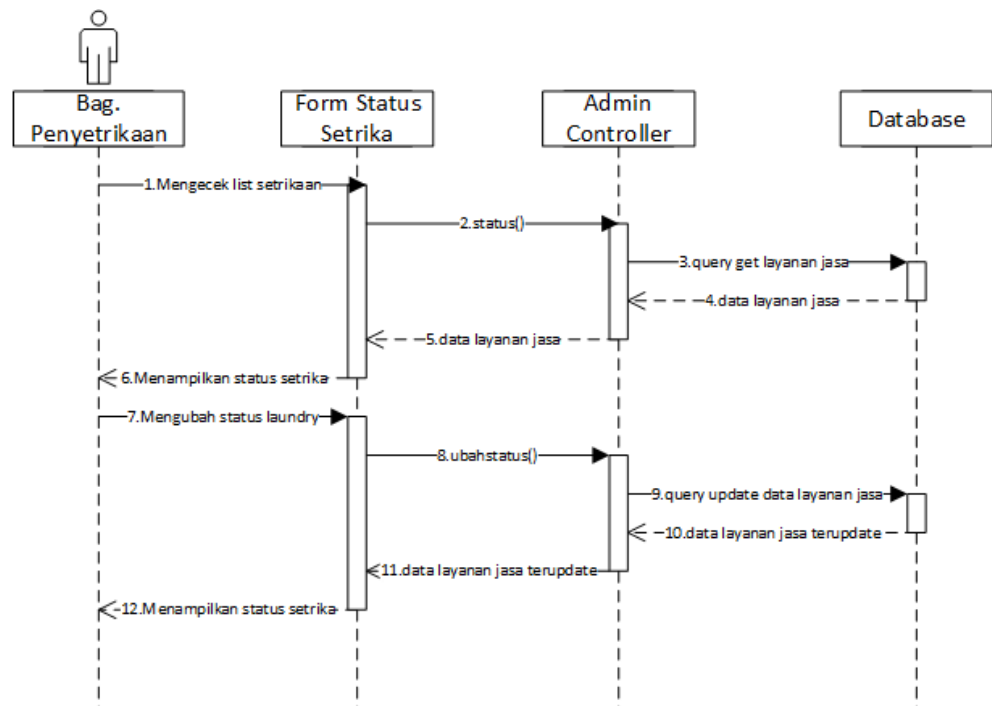
Gambar 4. 11 *Sequence Diagram* Layanan Jasa yang Diusulkan

3. *Sequence Diagram* Pencucian



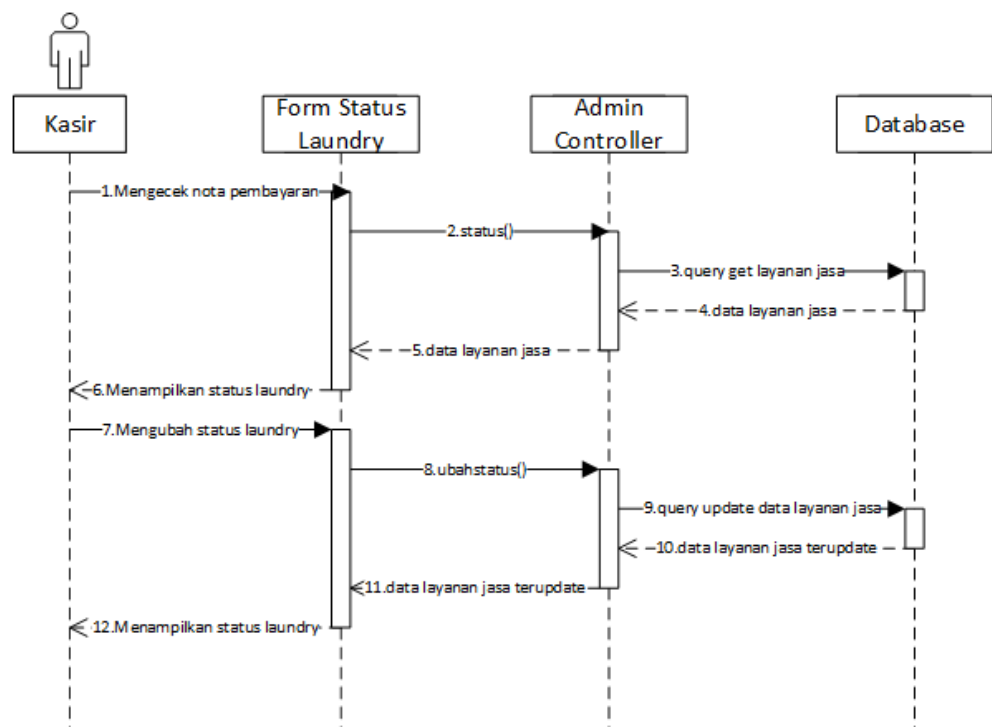
Gambar 4. 12 *Sequence Diagram* Pencucian yang Diusulkan

4. *Sequence Diagram* Penyetrikaan



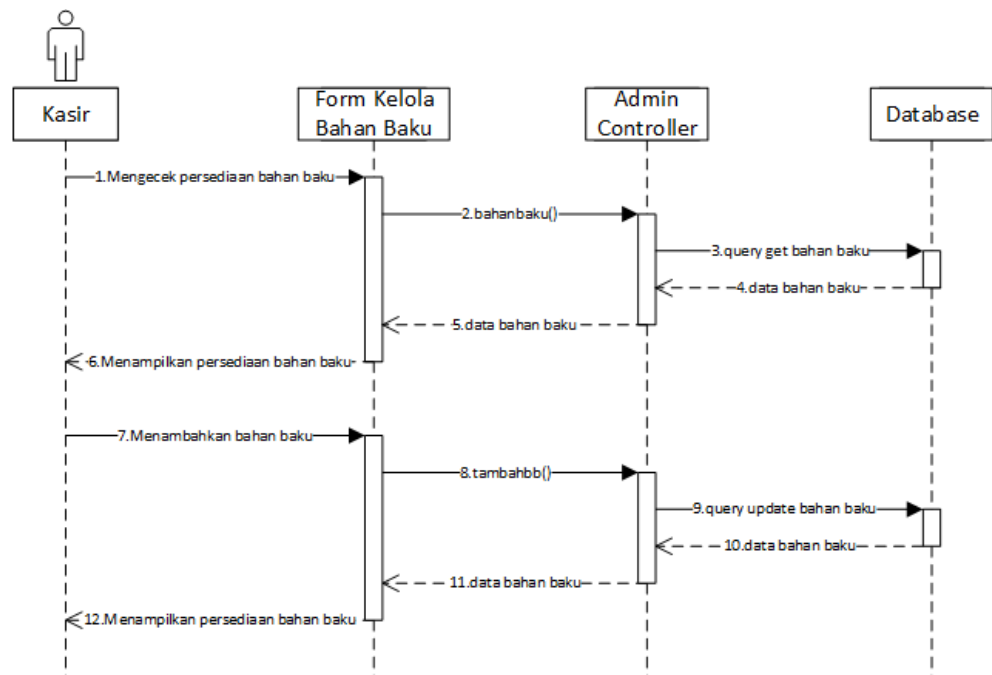
Gambar 4. 13 *Sequence Diagram* Penyetrikaan yang Diusulkan

5. *Sequence Diagram* Pengambilan



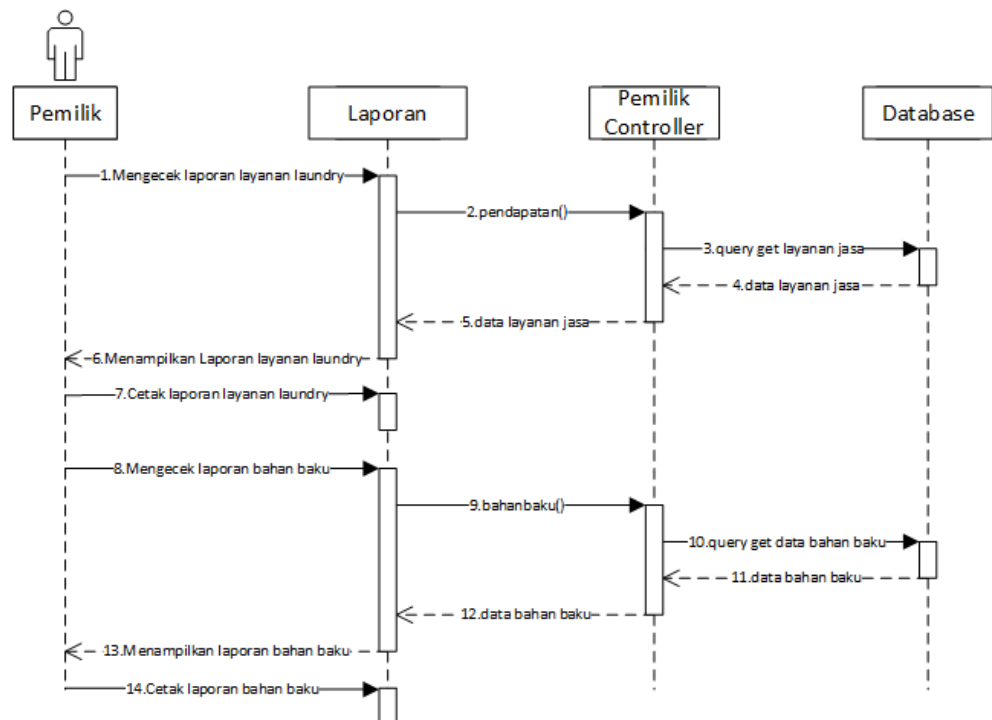
Gambar 4. 14 *Sequence Diagram* Pengambilan yang Diusulkan

6. Sequence Diagram Kelola Bahan Baku



Gambar 4. 15 Sequence Diagram Kelola Bahan Baku yang Diusulkan

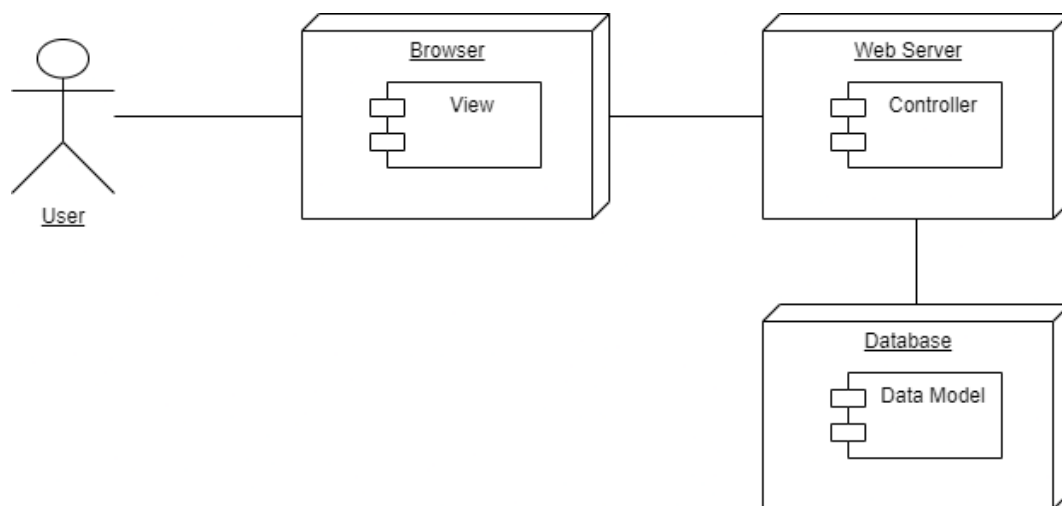
7. Sequence Diagram Laporan



Gambar 4. 16 Sequence Diagram Laporan yang Diusulkan

4.1.3.5 Deployment Diagram

Berikut ini merupakan *deployment diagram* pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada SL Laundry yang diusulkan sebagai berikut.



Gambar 4. 17 *Deployment Diagram* yang Diusulkan

4.2 Perancangan *DataBase Diagram*

Perancangan *database* tentu dibutuhkan analisis untuk pertama kali sebelum membangun atau pengembangan sebuah sistem. Pada perancangan *database* penulis bertujuan untuk merancang table yang digunakan untuk diterapkan dalam *database*. Pada *class diagram* memiliki nilai yang nantinya akan dimasukkan dan disimpan pada *database*. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam merancang *database*.

1. Identifikasi Entitas

Entitas merupakan rancangan untuk tabel yang akan digunakan pada sistem, nama yang terdapat pada entitas merupakan nama calon dari tabel yang akan

dibuat pada *database*. Berikut merupakan entitas pada sistem yang sedang dibangun.

- a. **bahanbaku;**
- b. **pakaibahanbaku;**
- c. **jasa;**
- d. **detailjasa;**
- e. **listharga;**
- f. **pendaftaran;**

2. Identifikasi Atribut

Melakukan identifikasi atribut yang terdapat pada masing-masing entitas atau tabel. Berikut merupakan atribut yang terdapat dimasing-masing tabel.

Tabel 4. 10 Entitas dan Nama Atribut

Entitas	Atribut
bahanbaku	id tanggal sabun hargasabun pewangi hargapewangi totalharga
detailjasa	id id_jasa id_list berat
jasa	id invoice tanggal id_ksm id_list berat totalbayar status statuspembayaran
listharga	id listcucian waktu hargacucian
pendaftaran	id tanggal namalengkap nohp alamat

pakaibahanbaku	id tanggal sabun pewangi
----------------	--------------------------------

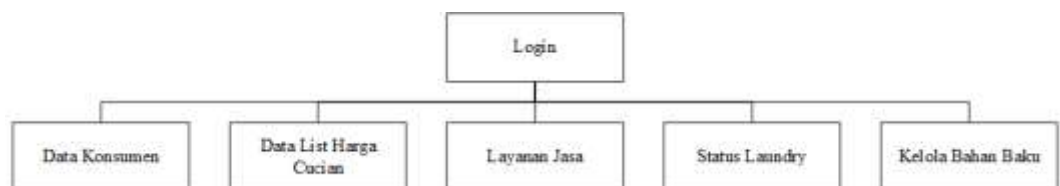
4.3 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka memiliki fungsi bagi pengguna untuk dapat berinteraksi dengan sistem, maka dari itu dibuatnya rancangan *interface* atau tampilan antar muka yang dapat membantu pengguna dalam menggunakan sistem. Pada perancangan antar muka, secara umum dibuatkannya beberapa tampilan meliputi: struktur menu, perancangan *input* dan perancangan *output*.

4.3.1 Struktur Menu

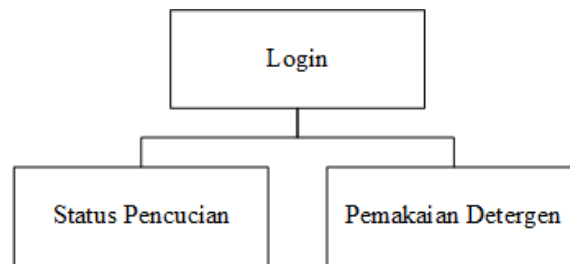
Struktur menu merupakan tampilan menu yang digunakan oleh pengguna, menu berisi beberapa pilihan yang disajikan kepada pengguna. Struktur menu dibawah ini menggambarkan susunan struktur menu yang diusulkan pada sistem informasi pelayanan jasa laundry berbasis web pada SL Laundry.

- a. Struktur Menu pada bagian Kasir.



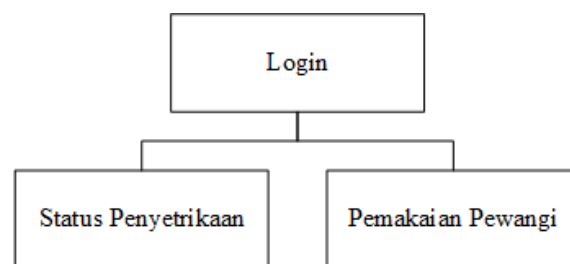
Gambar 4. 18 Stuktur Menu Kasir

- b. Struktur Menu pada bagian Pencucian



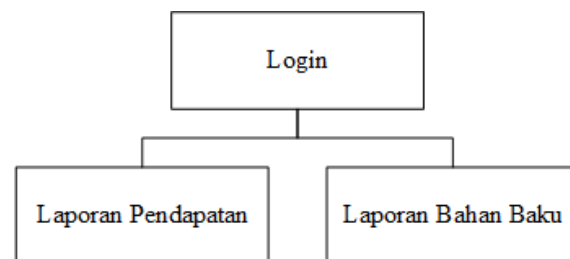
Gambar 4. 19 Stuktur Menu Pencucian

c. Struktur Menu pada bagian Penyetrikaan



Gambar 4. 20 Struktur Menu Penyetrikaan

d. Struktur Menu pada bagian Pemilik



Gambar 4. 21 Struktur Menu Pemilik

4.3.2 Perancangan *Input*

Perancangan *input* merupakan tampilan yang dirancang untuk menerima perintah dan masukan dari pengguna. Pada tampilan tersebut tentu harus dapat memberikan kejelasan atau petunjuk baik dalam bentuk tampilan maupun masukan yang akan diisi oleh pengguna.

4.3.2.1 Perancangan Kodifikasi

Perancangan kodifikasi merupakan sebuah pembuatan kode terhadap data tertentu yang bersifat unik. Adapun tujuan dari pembuatan kodifikasi ini agar memudahkan pengguna dalam mencari data tersebut. Berikut merupakan perancangan kodifikasi yang terdapat pada sistem informasi yang dibuat.

Bentuk Umum = LJ/DDMMYY/ID

Pengertian.

LJ = Singkatan dari Layanan Jasa.

DDMMYY = Merupakan tanggal terima laundry.

ID = Merupakan urutan pesanan.

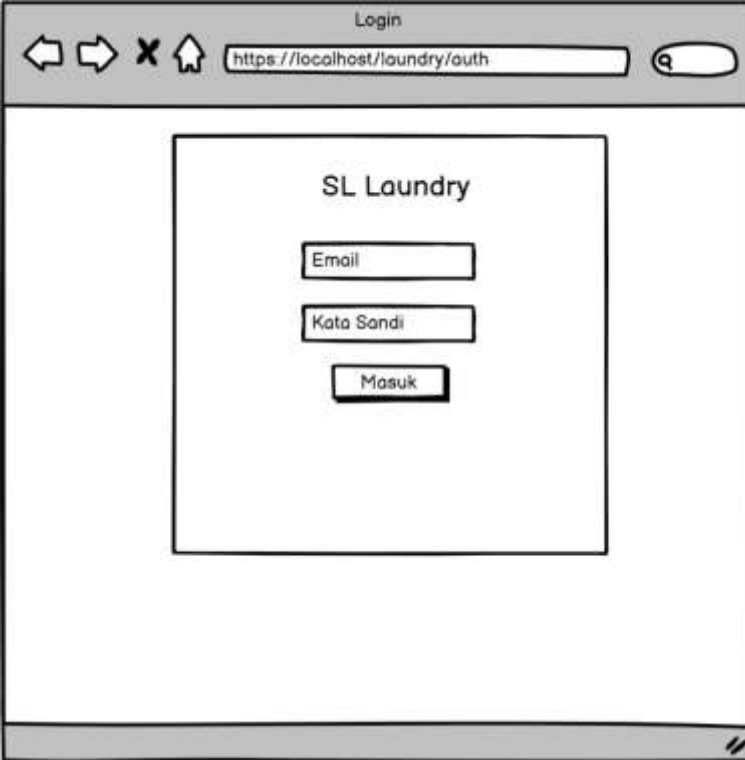
Contoh = LJ/270721/101

Penjelasan: Invoice layanan jasa tersebut dicetak pada tanggal 27-07-2021 dan memiliki urutan pesanan 101.

4.3.2.2 Perancangan *Interface Input*

1. Perancangan Form *Login*

Berikut merupakan rancangan dari form *login*:



The image shows a web browser window with the title 'Login'. The address bar contains the URL 'https://localhost/laundry/outh'. The main content area displays a login form for 'SL Laundry'. The form is centered and contains three input fields: 'Email', 'Kata Sandi' (Password), and a 'Masuk' (Login) button.

Gambar 4. 22 Perancangan Form *Login*

2. Perancangan Form Tambah Data Konsumen

Berikut merupakan rancangan dari form tambah data konsumen yang berisi dari tanggal, nama lengkap, no. hp, dan alamat dari konsumen.

The image shows a web browser window with the title 'Daftar Konsumen'. The address bar contains the URL 'https://localhost/laundry/admin/daftarksm'. On the left side, there is a sidebar menu with the following links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cusian](#), [Layanan Jasa](#), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#). The main content area is titled 'Data Konsumen' and contains the following form fields: 'Tanggal' (Date) with a small rectangular input field, 'Nama Lengkap' (Full Name) with a long horizontal input field, 'No. HP' (Phone Number) with a horizontal input field, and 'Alamat' (Address) with a large rectangular input field. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Simpan' (Save).

Gambar 4. 23 Perancangan Form Tambah Data Konsumen

3. Perancangan Form Ubah Data Konsumen

Berikut merupakan rancangan dari form ubah data konsumen jika adanya perubahan dari data konsumen.

The screenshot displays a web browser window with the title 'Data Konsumen'. The address bar contains the URL 'https://localhost/laundry/admin/ubahksm/id?='.

On the left side, there is a sidebar menu with the following links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cuci](#), [Layanan Jasa](#), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#).

The main content area is titled 'Ubah Data Konsumen' and contains the following form fields:

- Nama Lengkap**: A text input field.
- No. HP**: A text input field.
- Alamat**: A large text area for address input.

Below the form fields is a **Simpan** (Save) button.

Gambar 4. 24 Perancangan Form Ubah Data Konsumen

4. Perancangan Tambah Data List Harga Cucian

Berikut merupakan rancangan dari form tambah data list harga cucian yang berisi dari nama cucian, harga cucian /kg, dan waktu pengerjaan.

The image shows a web browser window with the title "Data List Harga Cucion". The address bar displays "https://localhost/laundry/admin/tambahlistharga". On the left, there is a sidebar menu with the following links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cucion](#), [Layanan Jasa](#), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#). The main content area is titled "Data List Harga Cucion" and contains a form with the following fields: "Nama Cucion", "Harga Cucion", "Waktu Pengerjaan", "Pemakai Detergen", and "Pemakai Pewangi". At the bottom of the form are two buttons: "Kembali" and "Tambah".

Gambar 4. 25 Perancangan Form Tambah Data List Harga Cucion

5. Perancangan Ubah Data List Harga Cucion

Berikut merupakan rancangan dari form ubah data list harga cucion jika terjadinya perubahan pada harga dan waktu pengerjaan.

The image shows a web browser window with the title "Data List Harga Cucion". The address bar contains the URL "https://localhost/laundry/admin/ubahlistharga/id?=". The page content is divided into a sidebar and a main form area.

Sidebar Links:

- [Data Konsumen](#)
- [Data List Harga Cucion](#)
- [Layanan Jasa](#)
- [Pengambilan](#)
- [Status Laundry](#)
- [Kelola Bahan Baku](#)

Main Form Area:

Ubah Data List Harga Cucion

Nama Cucion

Harga Cucion

Waktu Pengerjaan

Pemakai Detergen

Pemakai Pewangi

Gambar 4. 26 Perancangan Form Ubah Data List Harga Cucion

6. Perancangan Form Pemilihan Layanan Jasa

Berikut merupakan rancangan dari form pemilihan layanan jasa, yang nantinya akan memilih dari cucian apa yang akan dilakukan.

The screenshot shows a web application titled "Layanan Jasa". The browser address bar displays "https://localhost/laundry/admin/jasa". The sidebar on the left contains the following links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cuci](#), [Layanan Jasa](#) (highlighted), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#). The main content area is titled "Layanan Jasa" and features a search bar with "Isi Cuci" and "Data Pilihan" buttons, and a "search" button. Below the search bar is a "show entries" dropdown menu. A table header is visible with columns: "No", "Cuci", "Harga", "Waktu Pengerjaan", and "Aksi". The "Aksi" column contains a "Masukan Berat" button. At the bottom of the table area, there are pagination controls: "< Previous", "Next", and ">".

Gambar 4. 27 Perancangan Form Pemilihan Layanan Jasa

7. Perancangan Form Pembayaran

Berikut merupakan rancangan dari form pembayaran yang berisi dari tanggal terima, no. invoice, nama konsumen, dan total bayar.

The image shows a web browser window with the title 'Layanan Jasa'. The address bar displays 'https://localhost/laundry/admin/pembayaran'. On the left, there is a sidebar with the following links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cuci](#), [Layanan Jasa](#), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#). The main content area is titled 'Layanan Jasa' and contains a form with the following fields: 'Tanggal Terima' (text input), 'No. Invoice' (text input), 'Nama Konsumen' (dropdown menu with the text 'Pilih nama konsumen'), and 'Total Bayar' (text input). Below the form are two buttons: 'Kembali' and 'Selanjutnya'.

Gambar 4. 28 Perancangan Form Pembayaran

8. Perancangan Form Tambah Bahan Baku

Berikut merupakan rancangan dari form tambah bahan baku yang berisi dari tanggal, detergen/liter, harga detergen, pewangi/liter, harga pewangi, dan total harga.

The image shows a web browser window with the title 'Kelola Bahan Baku'. The address bar contains the URL 'https://localhost/laundry/admin/tambahbb2'. On the left, there is a sidebar menu with the following links: 'Data Konsumen', 'Data List Harga Cusian', 'Layanan Jasa', 'Pengambilan', 'Status Laundry', and 'Kelola Bahan Baku'. The main content area is titled 'Kelola Bahan Baku' and contains a form with the following fields: 'Tanggal', 'Detergen', 'Harga Detergen/Liter', 'Pewangi', 'Harga Pewangi/Liter', and 'Total Harga'. At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' and 'Simpan'.

Gambar 4. 29 Perancangan Form Tambah Bahan Baku

4.3.3 Perancangan *Output*

Perancangan *output* merupakan tampilan yang dirancang untuk menampilkan keluaran yang dihasilkan dari sistem.

1. Perancangan *Output* Data Konsumen

Berikut merupakan rancangan dari *output* data konsumen yang menampilkan hasil dari masukan penambahan data konsumen.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost/laundry/admin/konsumen`. The page title is "Data Konsumen". On the left is a sidebar with the following links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cuci](#), [Layanan Jasa](#), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#). The main content area is titled "Data Konsumen" and contains a "Tambah Data Konsumen" button, a search input field with a magnifying glass icon and the text "search", and a "show entries" dropdown menu. Below these is a table with the following structure:

No	Tanggal	Nama Lengkap	No HP	Alamat	Aksi
					<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Below the table, there are navigation links: "< Previous" and "Next >".

Gambar 4. 30 Perancangan *Output* Data Konsumen

2. Perancangan *Output* Data List Harga Cucian

Berikut merupakan rancangan dari *output* data list harga cucian yang menampilkan hasil dari masukan tambah data list harga cucian.

The screenshot shows a web application interface for managing laundry data. The browser address bar displays `https://localhost/laundry/admin/listharga`. The page title is "Data List dan Harga Cuci". On the left sidebar, there are navigation links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cuci](#) (active), [Layanan Jasa](#), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#). The main content area features a "Tambah Data Cuci Harga" button, a search bar labeled "search", and a "show entries" dropdown menu. Below these is a table with the following structure:

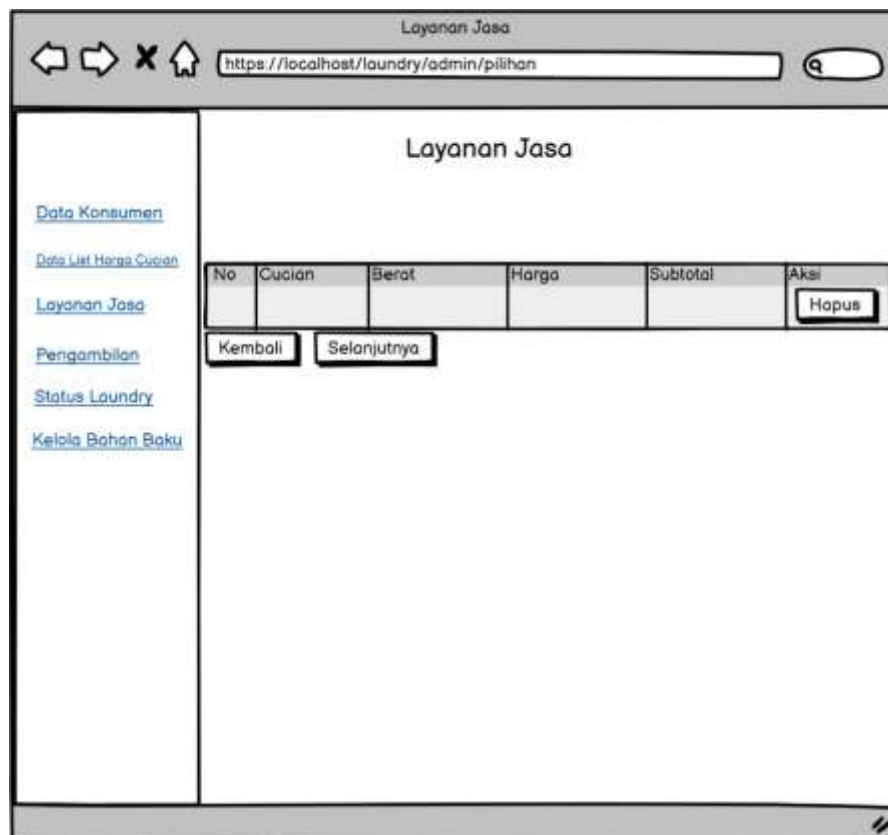
No	Cucian	Harga	Waktu Pengerjaan	Aksi
				<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

At the bottom of the table area, there are pagination controls: "< Previous" and "Next >".

Gambar 4. 31 Perancangan *Output* Data List Harga Cucian

3. Perancangan *Output* Pilihan Cucian

Berikut merupakan rancangan dari *output* pilihan cucian yang menampilkan setelah memilih cucian yang akan diterima.



Gambar 4. 32 Perancangan *Output* Pilihan Cucian

4. Perancangan *Output* Pembayaran

Berikut merupakan rancangan dari *output* pembayaran yang menampilkan hasil dari masukan pesanan dan pemilihan cucian.

Layanan Jasa

https://localhost/laundry/admin/cetak/id?=

[Data Konsumen](#)

[Data List Harga Cuci](#)

[Layanan Jasa](#)

[Pengambilan](#)

[Status Laundry](#)

[Kelola Bahan Baku](#)

Cetak Pembayaran

No. Invoice

Tanggal Terima

Nama Konsumen

Pesan

No.	Nama Cuci	Berat	Harga	Waktu

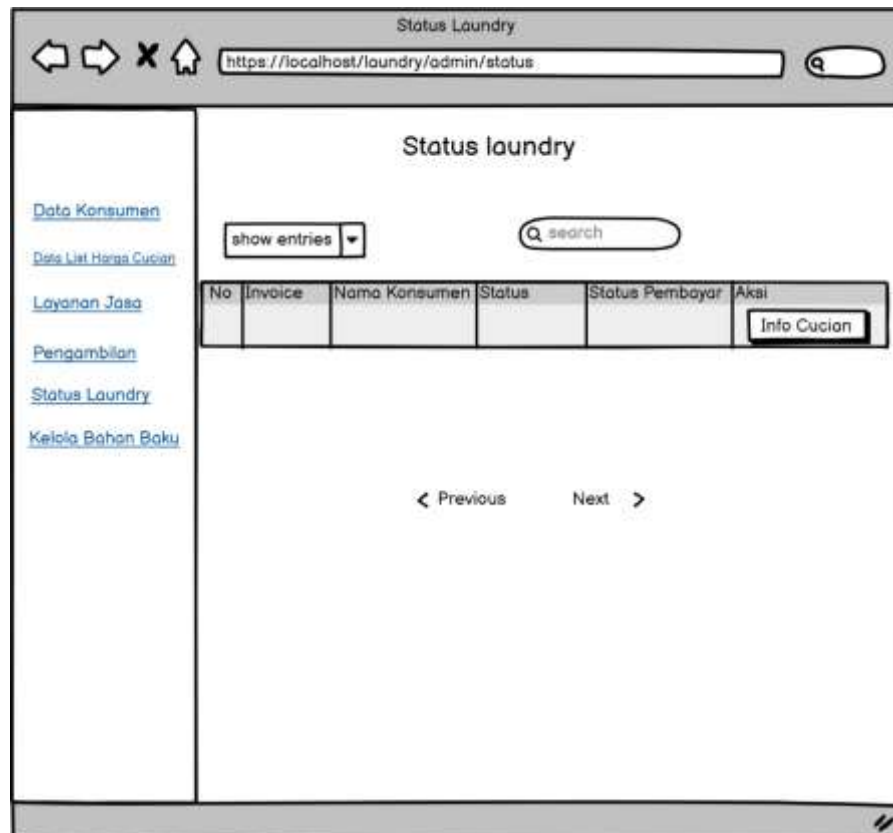
Total Bayar

Pembayaran

Gambar 4. 33 Perancangan *Output* Pembayaran

5. Perancangan *Output* Status

Berikut merupakan rancangan dari *output* status pada bagian kasir, bag. pencucian, bag. penyetrikaan yang menampilkan hasil dari masukan list pesanan konsumen.



Gambar 4. 34 Perancangan Output Status Laundry

Status Laundry

https://localhost/laundry/admin/status

Pengambilan

show entries

No	Invoice	Nama Konsumen	Status	Status Pembayar	Aksi
					Bayar Ambil

< Previous Next >

Gambar 4. 35 Perancangan *Output* Pengambilan

Browser: Status Pencucian
URL: https://localhost/laundry/pencucian/status

Left Sidebar:
[Status Pencucian](#)
[Pemakaian Detergen](#)

Main Content: Status Pencucian

Controls: show entries (dropdown), search (input)

No.	Invoice	Cucian	Total Berat	Status	Aksi
					Selesai Cuci Info

Navigation: < Previous Next >

Gambar 4. 36 Perancangan *Output* Status Bag. Pencucian

Browser: Status Penyetrikaan
URL: https://localhost/laundry/penyetrikaan/status

Left Sidebar:
[Status Penyetrikaan](#)
[Pemakaian Pewangi](#)

Main Content: Status Penyetrikaan

Controls: show entries (dropdown), search (input)

No.	Invoice	Cucian	Total Berat	Status	Aksi
					Selesai Setrika Info

Navigation: < Previous Next >

Gambar 4. 37 Perancangan *Output* Status Bag. Penyetrikaan

6. Perancangan *Output* Data Bahan Baku

Berikut merupakan rancangan dari *output* data bahan baku yang menampilkan hasil dari masukan tambah bahan baku.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost/laundry/admin/bahanbaku`. The page title is "Kelola Bahan Baku".

On the left is a sidebar with the following links: [Data Konsumen](#), [Data List Harga Cuci](#), [Layanan Jasa](#), [Pengambilan](#), [Status Laundry](#), and [Kelola Bahan Baku](#) (which is highlighted).

The main content area is titled "Kelola Bahan Baku" and contains:

- Two boxes: "Persediaan Detergen" and "Persediaan Pewangi".
- A section titled "Data Penambahan Bahan Baku" containing a "Tambah Data Bahan Baku" button.
- A table with the following structure:

No	Tanggal	Detergen	Pewangi
- Navigation links: "< Previous" and "Next >".

Gambar 4. 38 Perancangan Output Data Bahan Baku

7. Perancangan *Output* Pemakaian Detergen dan Pewangi

Berikut merupakan rancangan dari *output* pemakaian detergen dan pewangi yang menampilkan hasil dari masukan dari pemakaian detergen dan pewangi.

Kelola Bahan Baku

https://localhost/laundry/pencucian/bahanbaku

[Status Pencucian](#)

[Pemakaian Detergen](#)

Pemakaian Bahan Baku

Persediaan Detergen

Data Pemakaian Detergen

show entries ▼

Q search

No.	Tanggal	Detergen

< Previous Next >

Gambar 4. 39 Perancangan *Output* Pemakaian Detergen

Gambar 4. 40 Perancangan *Output* Pemakaian Pewangi

8. Perancangan *Output* Laporan Pendapatan

Berikut merupakan rancangan dari *output* laporan pendapatan yang menampilkan hasil dari layanan jasa laundry dengan status sudah selesai dan lunas.

Laporan Pendapatan

https://localhost/laundry/pemilik/pendapatan

Laporan Pendapatan Laundry

show entries ▼

No	Tanggal	Invoice	Nama Konsumen	Total Bayar
<p>< Previous Next ></p> <p><input type="button" value="Cetak"/></p>				

Gambar 4. 41 Perancangan Output Laporan Pendapatan

9. Perancangan Output Laporan Pembelian Bahan Baku

Berikut merupakan rancangan dari *output* laporan pembelian bahan baku yang menampilkan hasil dari pembelian bahan baku, masukan dari tambah bahan baku.

Laporan Bahan Baku

https://localhost/laundry/pemilik/bahanbaku

Laporan Pembelian Bahan Baku

/ /

No	Tanggal	Detergen/L	Harga Deter	Pewangi/L	Harga Pewangi	Total bayar

Gambar 4. 42 Perancangan *Output* Laporan Pembelian Bahan Baku

10. Perancangan *Output* Cetak Pembayaran

Berikut merupakan rancangan dari *output* cetak pembayaran.

KOP INVOICE	
Tanggal Cetak	
Invoice:	
Tanggal Terima:	
Nama Konsumen:	
Pesanan:	
Total Bayar:	
Status Pembayaran:	
Perhatian!	Hormat Kami
1. Pengambilan barang harus dengan invoice	
2. Barang tidak diambil tempo 1 minggu hilang tidak ditanggung	
3. Kain luntur/mengkerut sendiri diluar tanggung jawab kami	
4. Hak klaim berlaku 24 jam setelah cucian diambil	
PENCUCIAN PERLENGKAPAN SHOLAT GRATIS	Kasir

Gambar 4. 43 Perancangan *Output* Cetak Pembayaran

11. Perancangan *Output* Cetak Pendapatan

Berikut merupakan rancangan dari *output* cetak pendapatan.

KOP INVOICE			
Tanggal Cetak		Laporan Pendapatan	
No	Tanggal	Invoice	Total Bayar
Total Pendapatan			

Gambar 4. 44 Perancangan *Output* Cetak Pendapatan

12. Perancangan *Output* Cetak Pembelian

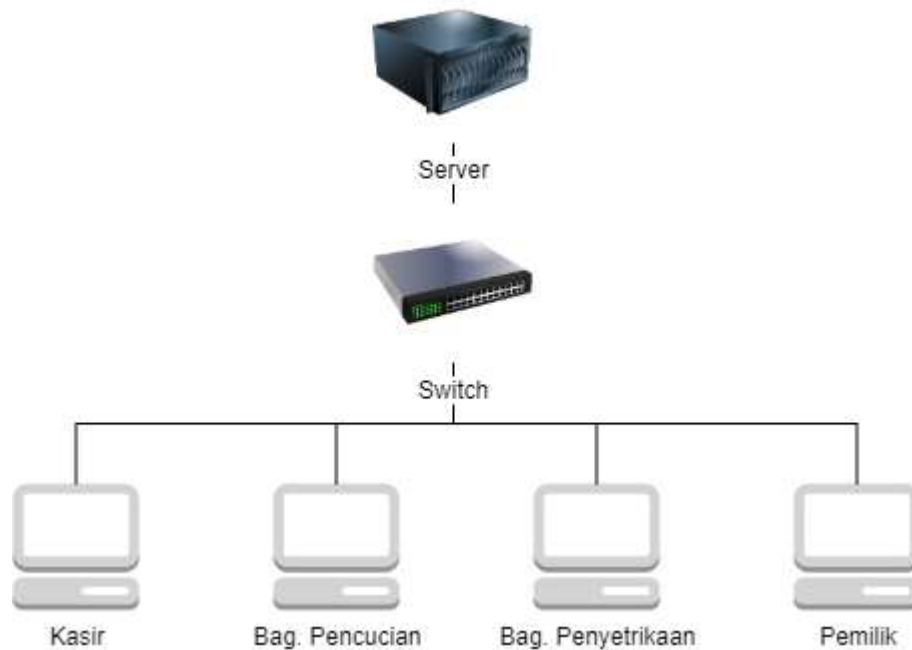
Berikut merupakan rancangan dari *output* cetak pembelian.

KOP INVOICE						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Tanggal Cetak Laporan Pembelian Bahan Baku </div>						
No	Tanggal	Sabun	Harga Sabun	Pewangi	Harga Pewangi	Total Harga
Total Pembayaran						

Gambar 4. 45 Perancangan Output Cetak Pembelian

4.4 Perancangan Arsitektur Jaringan

Berikut merupakan perancangan dari arsitektur jaringan yang diusulkan pada SL Laundry.



Gambar 4. 46 Arsitektur Jaringan yang Diusulkan

4.5 Pengujian

Pengujian merupakan sebuah Langkah yang penting dalam pembangunan sebuah sistem informasi. Dengan dilakukannya sebuah pengujian terhadap sistem informasi tersebut maka akan memberikan gambaran terhadap kesalahan yang mungkin akan muncul saat sistem tersebut dijalankan. Pengujian dilakukan agar dapat mengetahui akan kondisi sistem yang dibangun, agar fungsional sistem berjalan sesuai yang diharapkan dan tidak mengalami kesalahan fungsi atau error saat penggunaan program.

4.5.1 Rencana Pengujian

Berikut merupakan rencana pengujian yang akan dilakukan pada sistem informasi pelayanan jasa laundry yang sudah dibangun.

Tabel 4. 11 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
<i>Login.</i>	Verifikasi data login dari semua pengguna dengan memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> .	<i>Black Box.</i>
Pengujian penambahan dan pengisian data form yang terdapat pada data master di menu kasir.	Proses penambahan dan pengisian data pada form data master sekaligus proses simpan pada menu kasir.	<i>Black Box.</i>
Pengujian penambahan, pengisian dan perhitungan data form yang terdapat pada data transaksi di menu kasir.	Proses penambahan, pengisian, dan perhitungan data pada form data transaksi sekaligus proses simpan pada menu kasir.	<i>Black Box.</i>
Pengujian laporan	Proses menampilkan laporan berdasarkan filter tanggal sekaligus proses cetak.	<i>Black Box.</i>

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus uji dilakukan sesuai dengan rencana pengujian yang telah dijabarkan sebelumnya. Dibawah merupakan sampel kasus uji dan hasil pengujian yang dilakukan.

1. Pengujian *Black Box Login*.

Tabel 4. 12 Pengujian *Black Box Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Email dan Password</i> sesuai dengan yang sudah diberikan.	Dapat mengakses halaman sesuai <i>login user</i> .	Dapat mengakses halaman sesuai <i>login user</i> .	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Email dan Password</i> tidak sesuai dengan yang sudah diberikan.	Tidak dapat mengakses halaman <i>login user</i> dan menampilkan pesan kesalahan.	<i>User</i> tidak dapat <i>login</i> jika terjadi kesalahan pada <i>email</i> dan atau <i>password</i> .	[√] Diterima [] Ditolak

2. Pengujian *Black Box Data Master*.

Tabel 4. 13 Pengujian *Black Box Data Master*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Mengisi semua form pada data list harga cucian.	Data berhasil ditambahkan dan tersimpan.	Data berhasil ditambahkan dan tersimpan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu field pada form data list harga cucian	Menampilkan pesan error “please fill out this field”.	Menampilkan pesan error “please fill out this field”.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

3. Pengujian *Black Box* pada Data Transaksi

Tabel 4. 14 Pengujian *Black Box* Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi semua form pada data konsumen.	Data berhasil ditambahkan dan tersimpan.	Data berhasil ditambahkan dan tersimpan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Mengisi semua form pada data kelola bahan baku.	Data berhasil ditambahkan dan tersimpan.	Data berhasil ditambahkan dan tersimpan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Mengisi semua form pada data layanan jasa.	Data berhasil ditambahkan, data perhitungan benar dan tersimpan.	Data berhasil ditambahkan, perhitungan data sesuai diharapkan dan tersimpan.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu field pada form data konsumen.	Menampilkan pesan error “gagal di input, terdapat data kosong”.	Menampilkan pesan error “gagal di input, terdapat data kosong”.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Tidak mengisi salah satu field pada form data kelola bahan baku.	Menampilkan pesan error “please fill out this field”.	Menampilkan pesan error “please fill out this field”.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Tidak mengisi salah satu field pada form data kelola bahan baku.	Menampilkan pesan error “please select an item in the list”.	Menampilkan pesan error “please select an item in the list”.	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

4. Pengujian *Black Box* Data Laporan

Tabel 4. 15 Pengujian *Black Box* Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tanggal pada filter tanggal dengan memasukan range waktu maju dan mencetak.	Menampilkan data pada laporan sesuai dengan filter tanggal dan berhasil tercetak.	Menampilkan data pada laporan sesuai dengan filter tanggal dan berhasil tercetak.	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masuk	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tanggal pada filter tanggal dengan memasukan range waktu mundur.	Tidak menampilkan data pada laporan sesuai dengan filter tanggal.	Tidak menampilkan data pada laporan sesuai dengan filter tanggal.	[√] Diterima [] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan hasil pengujian

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan pada beberapa kasus uji yang sudah direncanakan sebelumnya dengan menggunakan metode pengujian *black box* penulis menarik kesimpulan bahwa sistem informasi pelayanan jasa laundry ini memberikan hasil fungsional dengan baik, kemudian sistem sudah sesuai dengan harapan dan tujuan yang sudah ditentukan diawal.

4.6 Implementasi

Implementasi dilakukan setelah proses perancangan dari sistem yang akan dibangun. Pada implementasi sangat berhubungan dengan perancangan dari suatu sistem serta bertujuan untuk mengetahui apa saja yang akan diterapkan dalam sistem.

4.6.1 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam melakukan implementasi perangkat lunak, penulis menggunakan beberapa perangkat lunak sebagai pendukung dalam membangun sistem informasi jasa pelayanan jasa. Berikut merupakan aplikasi yang digunakan penulis sebagai pendukung pembangunan sistem.

1. Microsoft Windows 10
2. XAMPP
3. Visual Studio Code
4. Microsoft Visio
5. Browser Google Chrome
6. Browser Brave
7. Draw.io

4.6.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mendukung pembangunan sistem informasi ini yaitu sebagai berikut.

1. Spesifikasi Komputer *Server*
 - a. Processor intel dual core atau lebih.

- b. Memori RAM minimal 2GB atau lebih.
- c. Kapasitaas penyimpanan *Hard Disk* 120GB atau lebih.
- d. Kartu grafis minimal APU.
- e. Monitor, Mouse, Keyboard.

2. Spesifikasi Komputer *Client*

- a. Processor intel dual core atau lebih.
- b. Memori RAM minimal 2GB atau lebih.
- c. Kapasitaas penyimpanan *Hard Disk* 120GB atau lebih.
- d. Kartu grafis minimal APU.
- e. Monitor, Mouse, Keyboard.

4.6.3 Implementasi Basis Data

Pada implementasi basis data ini digunakan dalam membangun sistem informasi yang diusulkan, dengan adanya basis data ini maka dapat menyimpan data dengan baik. Berikut merupakan sintaks / *query* SQL yang diusulkan.

1. Tabel bahanbaku

```
CREATE TABLE `bahanbaku` (
  `id` int(10) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `sabun` int(100) NOT NULL,
  `hargasabun` int(100) NOT NULL,
  `pewangi` int(100) NOT NULL,
```



```

`hargapewangi` int(100) NOT NULL,

`totalharga` int(100) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

2. Tabel pakaibahanbaku

```

CREATE TABLE `pakaibahanbaku` (

`id` int(10) NOT NULL,

`tanggal` varchar(100) NOT NULL,

`sabun` int(100) NOT NULL,

`pewangi` int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

3. Tabel jasa

```

CREATE TABLE `jasa` (

`id` int(10) NOT NULL,

`invoice` varchar(100) NOT NULL,

`tanggal` date NOT NULL,

`id_ksm` int(10) NOT NULL,

`totalbayar` int(100) NOT NULL,

`status` enum('Proses Cuci','Proses Strika','Siap Ambil','Selesai') NOT

NULL DEFAULT 'Proses Cuci',

`statuspembayaran` enum('Belum Lunas','Lunas','') NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

4. Tabel detailjasa

```

CREATE TABLE `detailjasa` (

```

```

`id` int(10) NOT NULL,

`id_jasa` int(10) NOT NULL,

`id_list` int(10) NOT NULL,

`berat` float NOT NULL,

`deskripsi` varchar(100) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

5. Tabel listharga

```

CREATE TABLE `listharga` (

`id` int(10) NOT NULL,

`listcucian` varchar(100) NOT NULL,

`waktu` varchar(100) NOT NULL,

`hargacucian` int(100) NOT NULL,

`sabun` int(100) NOT NULL,

`pewangi` int(100) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

6. Tabel pendaftaran

```

CREATE TABLE `pendaftaran` (

`id` int(10) NOT NULL,

`tanggal` varchar(10) NOT NULL,

`namalengkap` varchar(100) NOT NULL,

`nohp` varchar(100) NOT NULL,

`alamat` varchar(100) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

4.6.4 Implementasi Antar Muka

Pada implementasi antar muka memiliki tujuan untuk memberikan kemudahan bagi *user* agar dapat berinteraksi dengan sebuah sistem. Maka dari itu penulis menjelaskan bagaimana implementasi antar muka pada program yang sedang dibangun dan deskripsi dari tampilannya dalam bentuk table. Berikut merupakan implementasi antar muka dari sistem informasi pelayanan jasa laundry yang sedang dibangun.

1. Implementasi Menu Kasir

Tabel 4. 16 Implementasi Menu Kasir

Menu	Deskripsi	Nama File
Data Konsumen	Menampilkan halaman data konsumen yang sudah terdaftar pada sistem.	konsumen.php
Data List Harga Cucian	Menampilkan halaman data list dan harga cucian yang telah dimasukan.	listharga.php
Layanan Jasa	Menampilkan halaman list layanan jasa sebagai pilihan layanan.	jasa.php

Pengambilan	Menampilkan halaman list dari status laundry yang sudah siap diambil.	status.php
Status Laundry	Menampilkan halaman list dari seluruh status laundry yang sudah atau sedang diproses.	satus2.php
Kelola Bahan Baku	Menampilkan halaman bahan baku seperti persediaan serta data pembelian bahan baku.	persediaanbb.php

2. Implementasi Menu Pencucian

Tabel 4. 17 Implementasi Menu Pencucian

Menu	Deskripsi	Nama File
Status Pencucian	Menampilkan halaman status laundry yang sedang dalam proses cuci.	status.php

Pemakaian Detergen	Menampilkan halaman pemakaian detergen serta persediaan detergen.	persediaanbb.php
--------------------	---	------------------

3. Implementasi Menu Penyetrikaan

Tabel 4. 18 Implementasi Menu Penyetrikaan

Menu	Deskripsi	Nama File
Status Penyetrikaan	Menampilkan halaman status laundry yang sedang dalam proses setrika.	status.php
Pemakaian Pewangi	Menampilkan halaman pemakaian pewangi serta persediaan pewangi.	persediaanbb.php

4. Implementasi Menu Pemilik

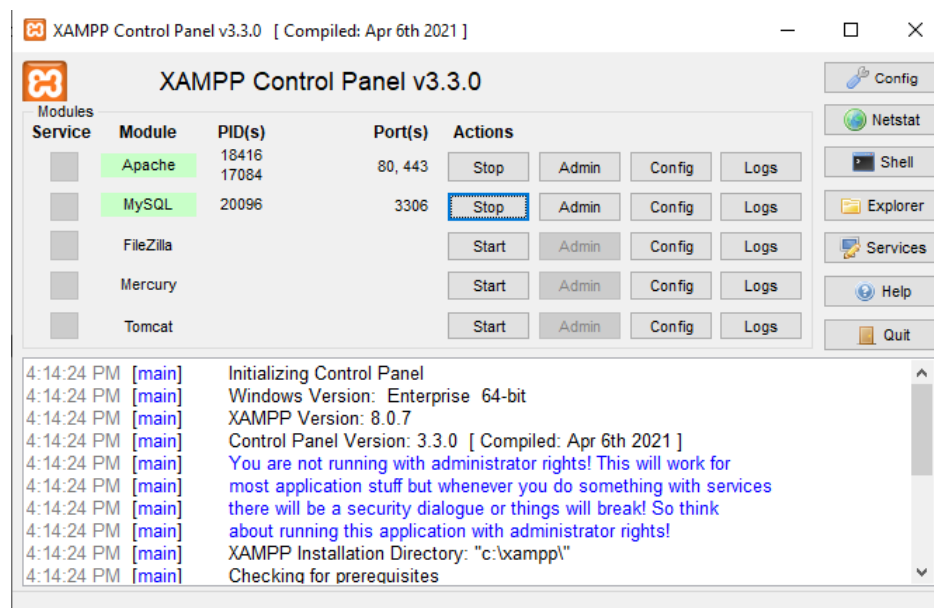
Tabel 4. 19 Implementasi Menu Pemilik

Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Bahan Baku	Menampilkan halaman pembelian bahan baku.	laporanbb.php
Laporan Pendapatan	Menampilkan halaman pendapatan laundry.	pendapatan.php

4.6.5 Implementasi Instalasi Program

Pada implementasi instalasi program ini merupakan tahapan sebelum melakukan instalasi aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry pada SL Laundry yang sudah dibangun, dipastikan untuk melakukan instal *software* XAMPP pada komputer kemudian aktifkan XAMPP, berikut merupakan langkah-langkahnya:

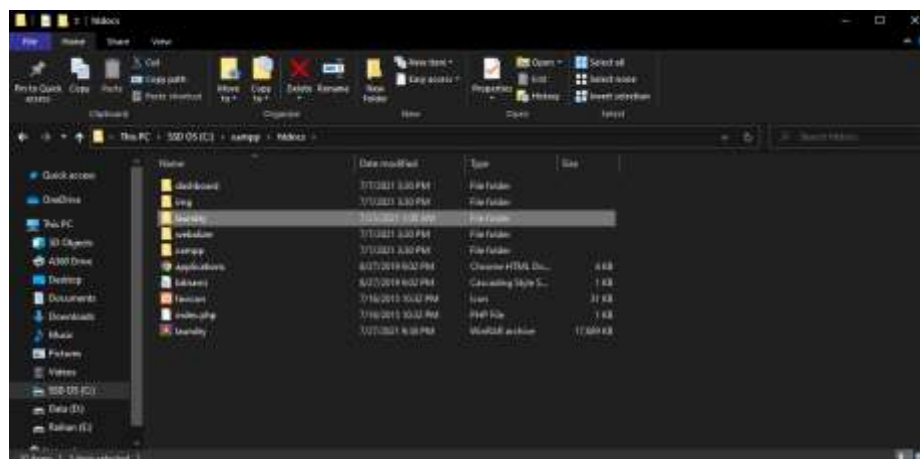
1. Setelah melakukan instalasi aplikasi XAMPP, buka aplikasi XAMPP kemudian klik tombol *start* pada *module* Apache dan MySQL hingga keduanya aktif.



Gambar 4. 47 Aplikasi XAMPP

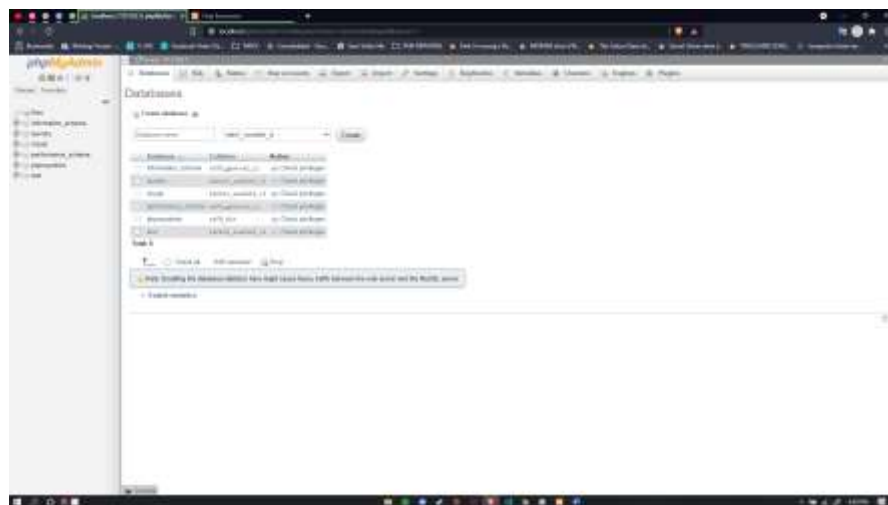
2. Setelah XAMPP sudah aktif, maka langkah berikutnya merupakan langkah dalam melakukan instal SI Pelayanan Jasa Laundry. Cari folder/file aplikasi SI Pelayanan Jasa Laundry yang telah didownload,

kemudian pindahkan dengan cara *copy/cut* file tersebut ke folder XAMPP yang terdapat pada *drive(c:)*, lalu *paste/ekstrak* (jika file dalam tipe .RAR) folder/file tersebut pada folder htdocs.



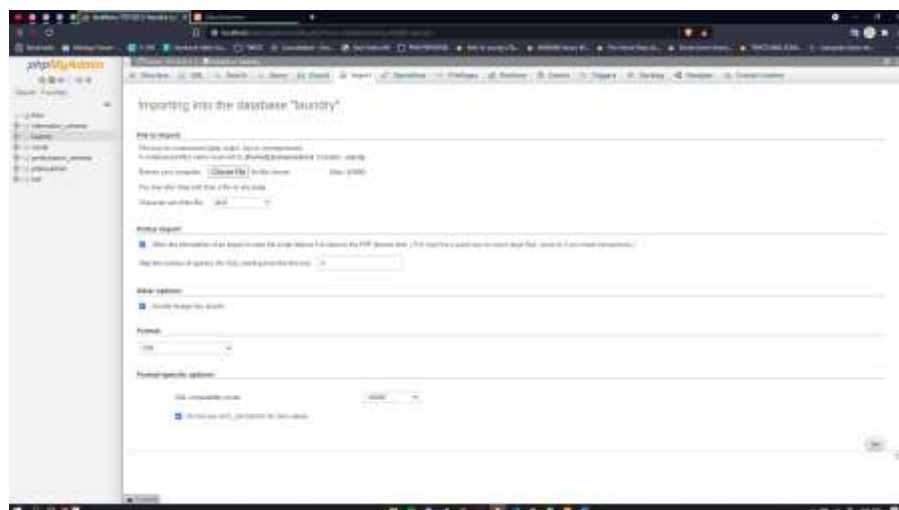
Gambar 4. 48 Folder Htdocs

3. Setelah menempatkan folder/file SI Pelayanan Jasa Laundry pada folder htdocs yang terdapat pada folder XAMPP, maka langkah selanjutnya yaitu melakukan *import* database yang sudah ada pada folder/file SI Pelayanan Jasa Laundry dengan nama file *laundry.sql*. Buka browser lalu ketik “localhost/phpMyAdmin”.

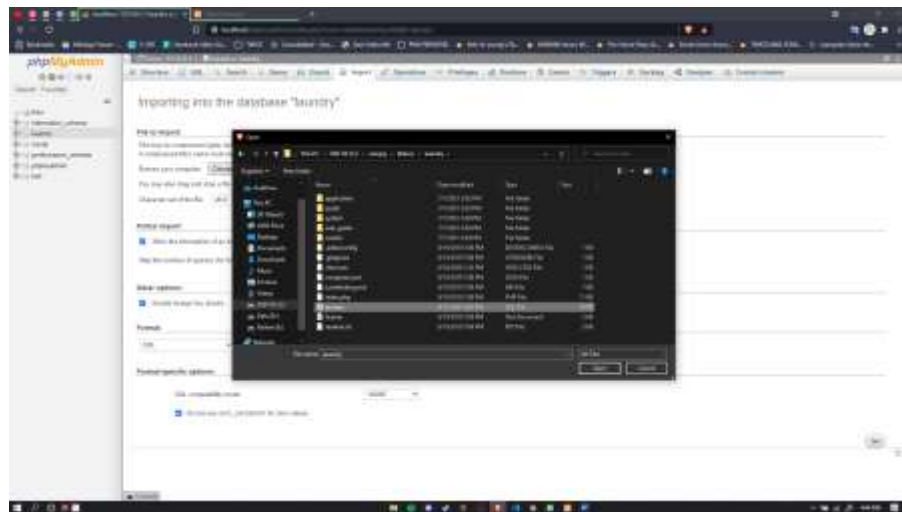


Gambar 4. 49 Localhost/phpMyAdmin

4. Kemudian klik “*new*” untuk membuat database baru, isi kolom nama dari database dengan nama “*laundry*”, lalu klik “*create*”. Setelah database terbuat masuk pada menu “*import*” untuk memasukan database yang sudah tersedia. Lalu klik pada tombol “*choose file*” kemudian cari file database yang sudah ada dengan nama file *laundry.sql* lalu klik open.

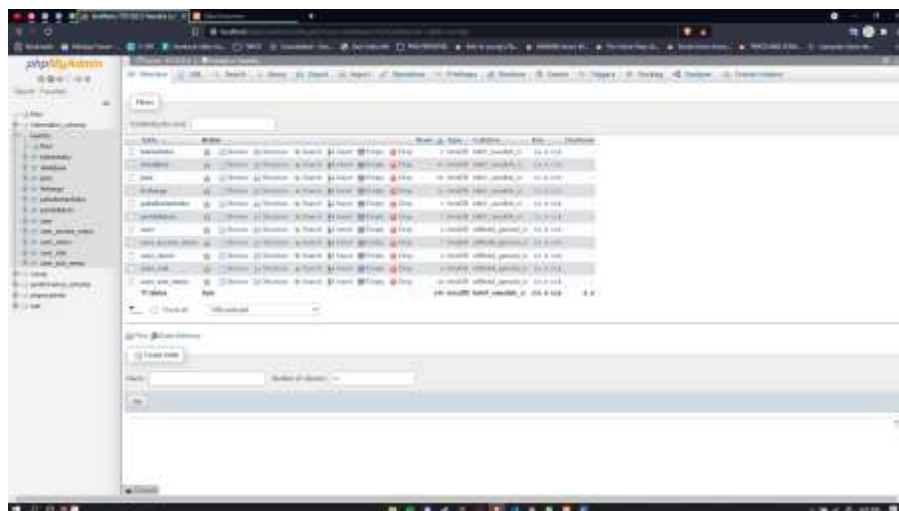


Gambar 4. 50 Import File SQL



Gambar 4. 51 Pilih file SQL

5. Jika sudah berhasil maka akan menampilkan tampilan database baru pada PhpMyAdmin yang bernama laundry.



Gambar 4. 52 DataBase Laundry

6. Selanjutnya *user* dapat menjalankan aplikasi pada browser dengan menuliskan “localhost/laundry” pada kolom url browser. Nantinya akan langsung menampilkan halaman login pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry.



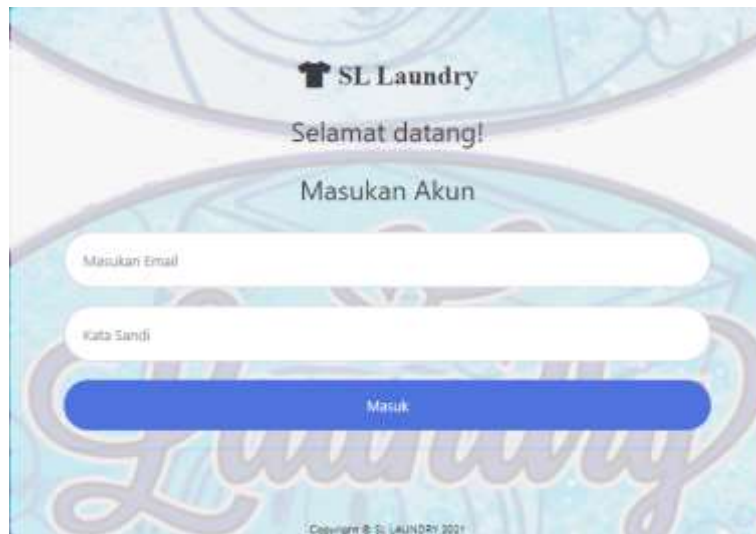
Gambar 4. 53 Halaman Login SI Pelayanan Jasa

4.6.6 Penggunaan Program

Pada penggunaan program ini dimana penulis akan memberikan gambaran bagaimana cara penggunaan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry kepada pengguna. Tujuan dari penggunaan program ini yaitu agar memudahkan pengguna dalam pemakaian aplikasinya, adapun tahapan yang akan diberikan yaitu memberikan dokumentasi serta penjelasan langkah demi langkah dari aplikasi yang sudah dibangun.

1. Login

Pada halaman login pengguna yaitu kasir, bag.pencucian, bag.penyetrikaan, dan pemilik harus mengisi form yang terdiri dari email dan kata sandi yang sudah diberikan sebelumnya hak akses oleh penulis.



Gambar 4. 54 Halaman Login

2. Halaman Awal Kasir

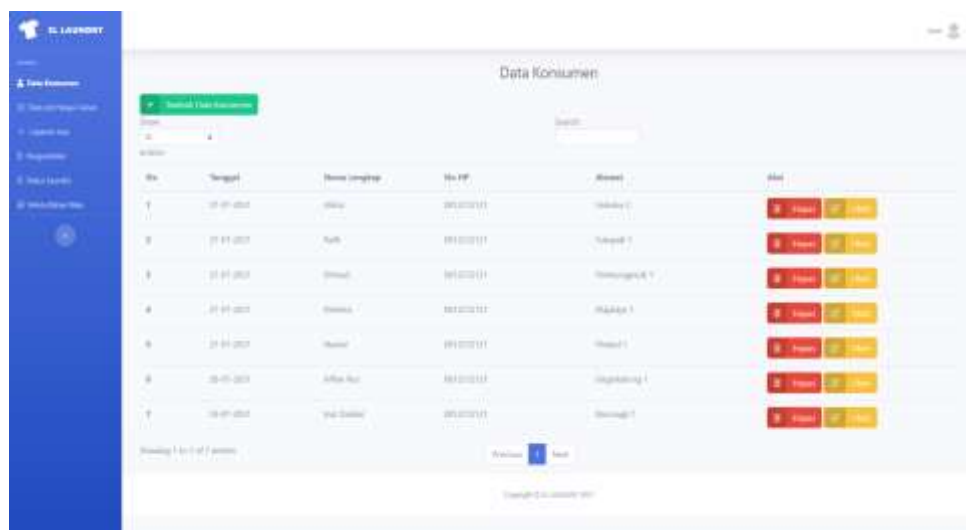
Setelah kasir melakukan login maka akan diarahkan pada tampilan dibawah ini, kemudian akan tersedia 6 menu yang dapat diakses oleh kasir yaitu data konsumen, data list harga cucian, layanan jasa, pengambilan, status laundry dan kelola bahan baku.



Gambar 4. 55 Halaman Awal Kasir

3. Halaman Data Konsumen

Pada halaman data konsumen merupakan tampilan dari data konsumen yang sudah terdaftar pada sistem. Adapun informasi dari halaman data konsumen ini meliputi dari tanggal konsumen terdaftar, nama lengkap konsumen, nomer handphone konsumen, dan alamat konsumen. Kasir dapat menambahkan data konsumen dengan mengklik tombol tambah data konsumen, kemudian dapat mengubah data konsumen yang sudah terdaftar jika terjadi perubahan, dan menghapus data konsumen.

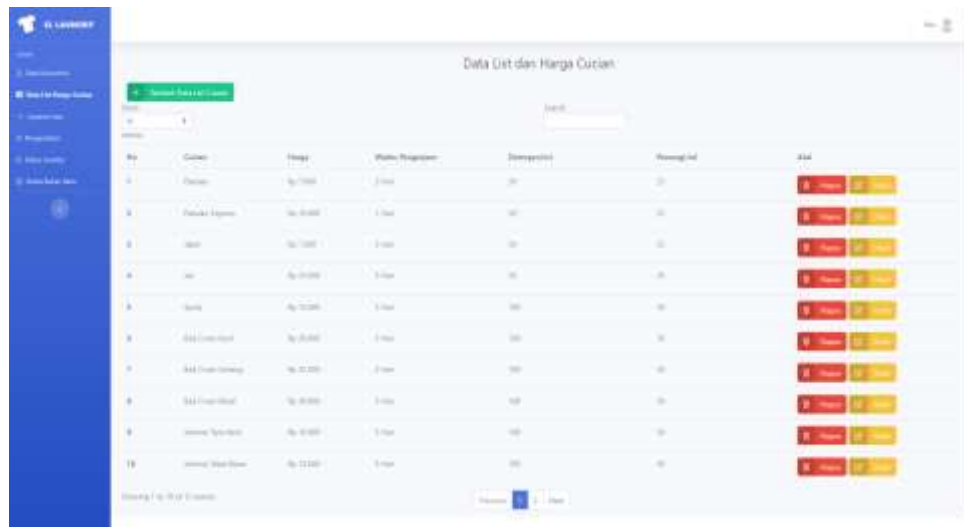


No	Tanggal	Nama lengkap	No HP	Alamat	Aksi
1	10-01-2021	Adi	08123456789	Jakarta 1	[Edit] [Hapus]
2	11-01-2021	Budi	08123456789	Jakarta 2	[Edit] [Hapus]
3	12-01-2021	Citra	08123456789	Semarang 1	[Edit] [Hapus]
4	13-01-2021	Dewi	08123456789	Malang 1	[Edit] [Hapus]
5	14-01-2021	Eka	08123456789	Cekung 1	[Edit] [Hapus]
6	15-01-2021	Fika	08123456789	Bandung 1	[Edit] [Hapus]
7	16-01-2021	Gina	08123456789	Surabaya 1	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 56 Halaman Data Konsumen

4. Halaman Data List Harga Cucian

Pada halaman data list harga cucian ini merupakan tampilan dari data jenis cucian yang disediakan oleh pihak laundry. Adapun informasi yang disajikan yaitu dari jenis cucian, harga cucian, waktu pengerjaan, pemakaian detergen dan pewangi. Kasir dapat melakukan penambahan data list harga cucian dengan cara mengeklik tombol tambah data list cucian, kemudian kasir dapat juga mengubah data dari data list harga cucian yang sudah tersimpan sebelumnya, serta menghapus data.

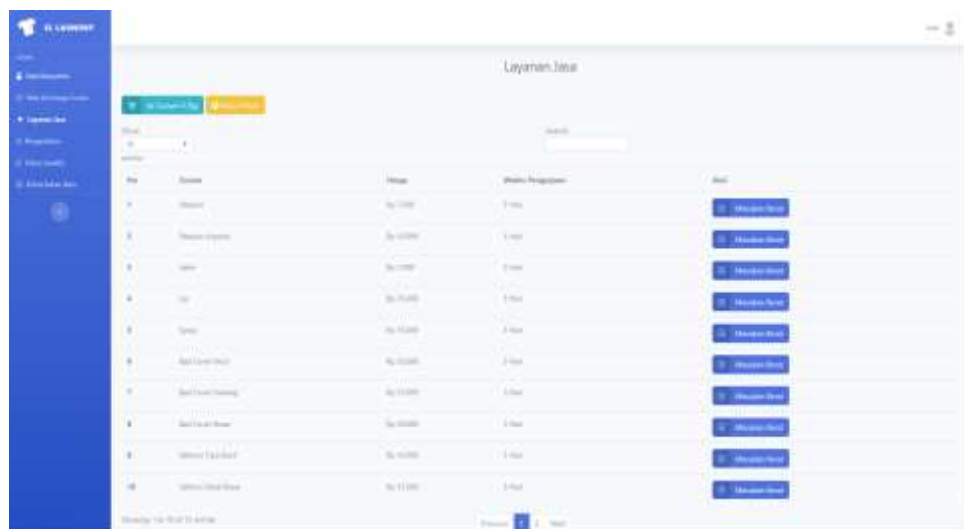


No	Cuci	Harga	Waktu Pengiriman	Diterima	Pengerang	Aksi
1	Cuci Biasa	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
2	Cuci Ekspres	Rp 15.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
3	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
4	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
5	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
6	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
7	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
8	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
9	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
10	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
11	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
12	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
13	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
14	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga
15	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	0%	0%	Masukan Berat Masukan Harga

Gambar 4. 57 Halaman List Harga Cucian

5. Halaman Layanan Jasa

Pada halaman layanan jasa ini merupakan tampilan dari list cucian yang disediakan oleh pihak laundry, pada halaman ini kasir akan memilih pilihan cucian dari konsumen dengan memasukkan berat serta deskripsi dengan mengklik tombol masukan berat.



No	Cuci	Harga	Waktu Pengiriman	Aksi
1	Cuci Biasa	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
2	Cuci Ekspres	Rp 15.000	2 Hari	Masukan Berat
3	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
4	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
5	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
6	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
7	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
8	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
9	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
10	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
11	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
12	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
13	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
14	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat
15	Cuci	Rp 10.000	2 Hari	Masukan Berat

Gambar 4. 58 Halaman Layanan Jasa

Setelah memilih jenis cucian serta memasukan berat, maka kasir akan melanjutkan ke halaman pembayaran dengan mengisi field dari nama konsumen.

Gambar 4. 59 Halaman Pembayaran

Kemudian setelah mengisi nama konsumen lalu mengklik tombol selanjutnya maka akan tampil pada halaman cetak pembayaran yang berisikan informasi dari pesanan yang telah dilakukan oleh konsumen terdiri dari invoice, tanggal terima, nama konsumen, pesanan, total bayar dan pembayaran. Pada halaman ini kasir dapat mengubah status pembayaran jika konsumen melakukan pembayaran diawal, serta dapat mencetak pembayaran.



Gambar 4. 60 Halaman Cetak Pembayaran

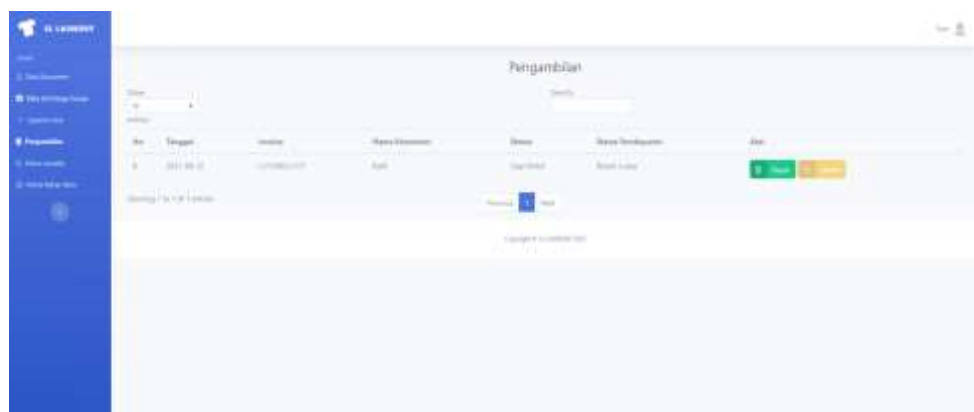


Gambar 4. 61 Tampilan *Output* Cetak Pembayaran

6. Halaman Pengambilan

Pada halaman pengambilan merupakan tampilan dari laundry yang memiliki status proses yaitu siap diambil. Adapun informasi yang

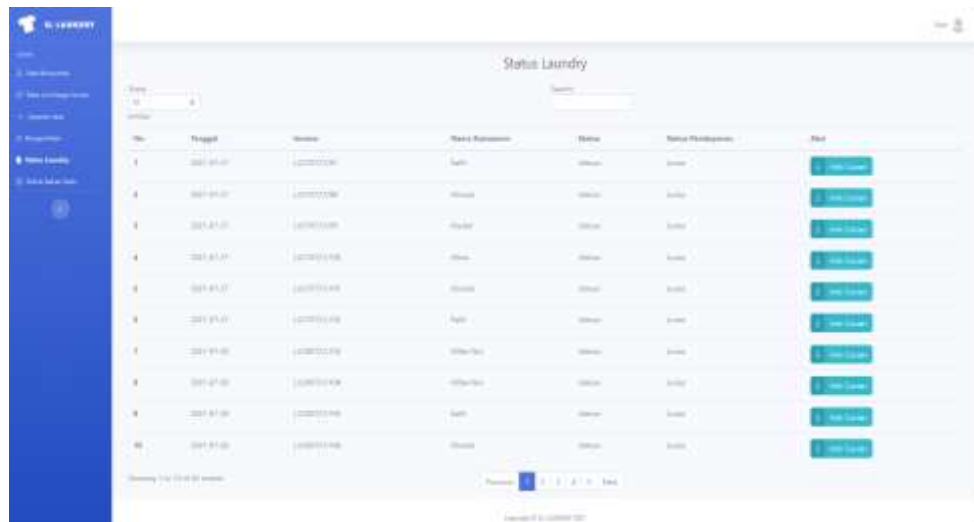
disajikan pada tampilan ini yaitu tanggal masuk, invoice, nama konsumen, status, dan status pembayaran. Kasir dapat melakukan perubahan pada proses yaitu merubah status siap diambil dengan mengklik tombol ambil, namun status tidak dapat diubah jika konsumen belum melakukan pelunasan, maka dari itu status pembayaran jika konsumen melakukan pembayaran maka perubahan dari belum lunas menjadi lunas dengan mengklik tombol bayar.



Gambar 4. 62 Halaman Pengambilan

7. Halaman Status Laundry

Pada halaman status laundry merupakan tampilan dari data laundry yang sedang maupun sudah berjalan. Informasi yang disajikan meliputi dari tanggal, invoice, nama konsumen, status, dan status pembayaran. Kemudian kasir dapat melihat informasi dari cucian dengan mengklik tombol info cucian.



No.	Tanggal	Nomor	Nama Pelanggan	Status	Status Pembayaran	Foto
1	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
2	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
3	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
4	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
5	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
6	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
7	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
8	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
9	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry
10	2021-01-01	1234567890	Budi	Selesai	Selesai	Tambah Laundry

Gambar 4. 63 Halaman Status Laundry

8. Halaman Kelola Bahan Baku

Pada halaman kelola bahan baku merupakan tampilan dari data hasil masukan pembelian bahan baku serta tampilan dari persediaan bahan baku. Informasi yang disajikan terdiri dari tanggal beli, detergen/ml, dan pewangi/ml. Kasir dapat menambahkan data bahan baku dengan mengklik tombol tambah bahan baku.

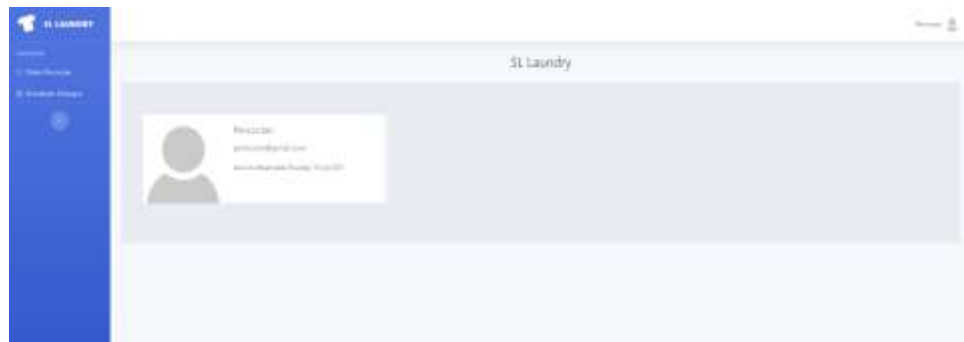


No.	Tanggal	Detergen	Pewangi
1	2021-01-01	100 ml	100 ml
2	2021-01-01	100 ml	100 ml

Gambar 4. 64 Halaman Kelola Bahan Baku

9. Halaman Awal Bag.Pencucian

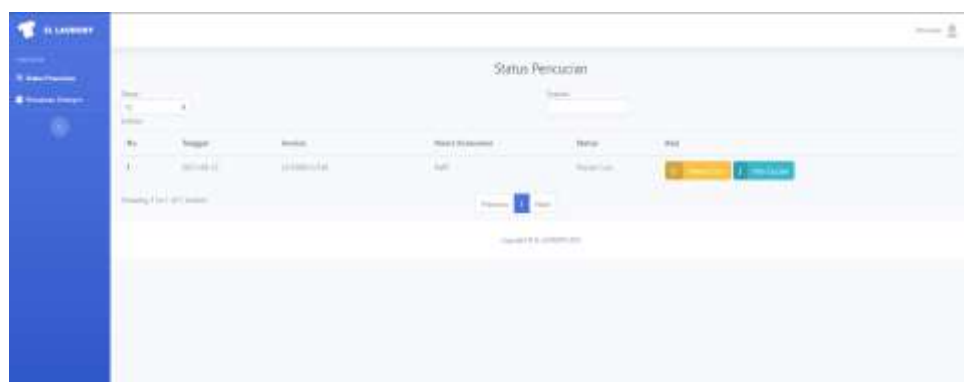
Setelah bag.pencucian melakukan login maka akan diarahkan pada tampilan dibawah ini, kemudian akan tersedia 2 menu yang dapat diakses oleh bag.pencucian yaitu status cucian dan pemakaian detergen.



Gambar 4. 65 Halaman Awal Bag. Pencucian

10. Halaman Status Pencucian

Pada halaman status pencucian merupakan tampilan data laundry yang menampilkan status proses cuci. Bag.pencucian dapat melihat informasi dari cucian dengan mengklik tombol info cucian serta dapat merubah status proses cuci dengan mengklik tombol selesai cuci jika telah melakukan pencucian.



Gambar 4. 66 Halaman Status Pencucian

11. Pemakaian Detergen

Pada halaman pemakaian detergen merupakan tampilan dari penggunaan detergen. Informasi yang disajikan yaitu tanggal pemakaian, serta berapa banyak penggunaan detergen selain itu juga menampilkan informasi persediaan detergen.

No	Tanggal	Detergen
1	2021-08-01	100ml
2	2021-08-01	50ml
3	2021-08-01	100ml
4	2021-08-01	100ml
5	2021-08-01	50ml
6	2021-08-01	100ml
7	2021-08-01	50ml
8	2021-08-01	50ml

Gambar 4. 67 Halaman Pemakaian Detergen

12. Halaman Awal Bag.Penyetrikaan

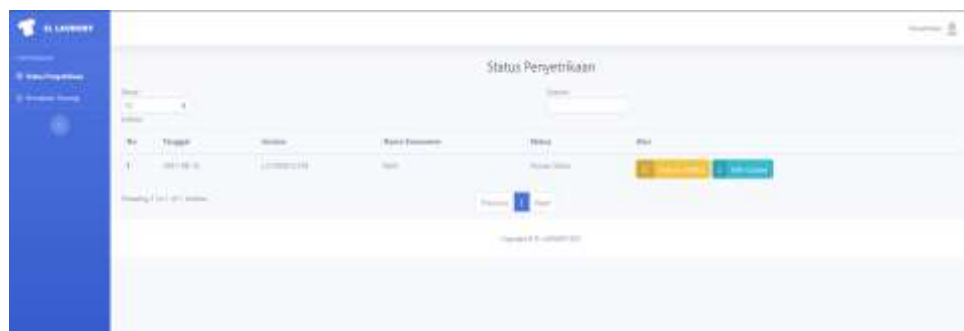
Setelah bag.penyetrikaan melakukan login maka akan diarahkan pada tampilan dibawah ini, kemudian akan tersedia 2 menu yang dapat diakses oleh bag.penyetrikaan yaitu status penyetrikaan dan pemakaian pewangi.



Gambar 4. 68 Halaman Awal Bag. Penyetrikaan

13. Halaman Status Penyetrikaan

Pada halaman status penyetrikaan merupakan tampilan data laundry yang menampilkan status proses setrika. Bag. penyetrikaan dapat melihat informasi dari cucian dengan mengklik tombol info cucian serta dapat merubah status proses setrika dengan mengklik tombol selesai setrika jika telah melakukan penyetrikaan.



Gambar 4. 69 Halaman Status Penyetrikaan

14. Halaman Pemakaian Pewangi

Pada halaman pemakaian pewangi merupakan tampilan dari penggunaan pewangi. Informasi yang disajikan yaitu tanggal pemakaian, serta berapa banyak penggunaan pewangi selain itu juga menampilkan informasi persediaan pewangi.

Gambar 4. 70 Halaman Pemakaian Pewangi

15. Halaman Awal Pemilik

Setelah pemilik melakukan login maka akan diarahkan pada tampilan dibawah ini, kemudian akan tersedia 2 menu yang dapat diakses oleh pemilik yaitu laporan bahan baku dan laporan pendapatan.



Gambar 4. 71 Halaman Awal Pemilik

16. Halaman Laporan Bahan Baku

Pada halaman laporan bahan baku merupakan tampilan dari data pembelian bahan baku yang dilakukan oleh kasir. Informasi yang disajikan yaitu tanggal, jumlah detergen, harga detergen, jumlah

pewangi, harga pewangi, dan total bayar. Pemilik dapat menampilkan laporan berdasarkan range tanggal tertentu serta mencetak laporan.



Gambar 4. 72 Halaman Laporan Bahan Baku

SL Laundry

Alamat : Jl. JatiPondap No 295 - JatiPondap Bandung 40105

Telp/Wa 081398794667

Tanggal Cetak: 12 Aug 2021

Laporan Pembelian Bahan Baku

No	Tanggal	Sabun	Harga Sabun	Pewangi	Harga Pewangi	Total Harga
1	2021-08-08	500	40.000	500	175.000	215.000
2	2021-08-08	500	40.000	500	175.000	215.000
Total Pembayaran						430.000

Gambar 4. 73 Tampilan *Output* Laporan Bahan Baku

17. Halaman Laporan Pendapatan

Pada halaman laporan pendapatan merupakan tampilan dari hasil jasa laundry. Pada data ini yang ditampilkan merupakan data laundry dengan status selesai serta status pembayaran lunas. Informasi yang disajikan yaitu tanggal, invoice, nama konsumen dan total bayar. Pemilik dapat

menampilkan laporan berdasarkan range tanggal tertentu serta mencetak laporan.

No	Tanggal	Invoice	Nama Pelanggan	Total Bayar
1	2021-07-27	LJ/270721/97	Rahm	32.000
2	2021-07-27	LJ/270721/98	Rahm	14.000
3	2021-07-27	LJ/270721/99	Rahm	25.000
4	2021-07-27	LJ/270721/100	Rahm	7.000
5	2021-07-27	LJ/270721/101	Rahm	17.000
6	2021-07-27	LJ/270721/102	Rahm	7.000
7	2021-07-28	LJ/280721/103	Rahm	27.000
8	2021-07-28	LJ/280721/104	Rahm	10.000
9	2021-07-28	LJ/280721/105	Rahm	7.000
10	2021-07-28	LJ/280721/106	Rahm	7.000
11	2021-07-28	LJ/280721/107	Rahm	7.000
12	2021-07-28	LJ/280721/108	Rahm	25.000
13	2021-07-28	LJ/280721/109	Rahm	7.000
14	2021-07-28	LJ/280721/110	Rahm	7.000
15	2021-07-28	LJ/280721/111	Rahm	14.000
16	2021-07-29	LJ/290721/112	Rahm	32.000
17	2021-07-29	LJ/290721/113	Rahm	31.000
18	2021-07-29	LJ/290721/114	Rahm	7.000
Total Pendapatan				253.000

Gambar 4. 74 Halaman Laporan Pendapatan

SL Laundry
Alamat : J. Jathandap No.285 - Jathandap Bandung 40195
Telp/Wa 081398794667

Tanggal Cetak: 12 Aug 2021

Laporan Pendapatan

No	Tanggal	Invoice	Total Bayar
1	2021-07-27	LJ/270721/97	32.000
2	2021-07-27	LJ/270721/98	14.000
3	2021-07-27	LJ/270721/99	25.000
4	2021-07-27	LJ/270721/100	7.000
5	2021-07-27	LJ/270721/101	17.000
6	2021-07-27	LJ/270721/102	7.000
7	2021-07-28	LJ/280721/103	27.000
8	2021-07-28	LJ/280721/104	10.000
9	2021-07-28	LJ/280721/105	7.000
10	2021-07-28	LJ/280721/106	7.000
11	2021-07-28	LJ/280721/107	7.000
12	2021-07-28	LJ/280721/108	25.000
13	2021-07-28	LJ/280721/109	7.000
14	2021-07-28	LJ/280721/110	7.000
15	2021-07-28	LJ/280721/111	14.000
16	2021-07-29	LJ/290721/112	32.000
17	2021-07-29	LJ/290721/113	31.000
18	2021-07-29	LJ/290721/114	7.000
Total Pendapatan			253.000

Gambar 4. 75 Tampilan Output Laporan Pendapatan