

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan Penelitian

Kebutuhan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu:

4.1.1 Perangkat Keras (*Hardware*) Sistem

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk membuat aplikasi antara lain sebagai berikut:

- a. Processor : Intel Core 2 Duo 3,2 Ghz*
- b. Harddisk 320 GB*
- c. Monitor 14"*
- d. Printer*
- e. Mouse dan Keyboard*

4.1.2 Perangkat Lunak (*Software*) Sistem

Selain perangkat keras, untuk membuat sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain :

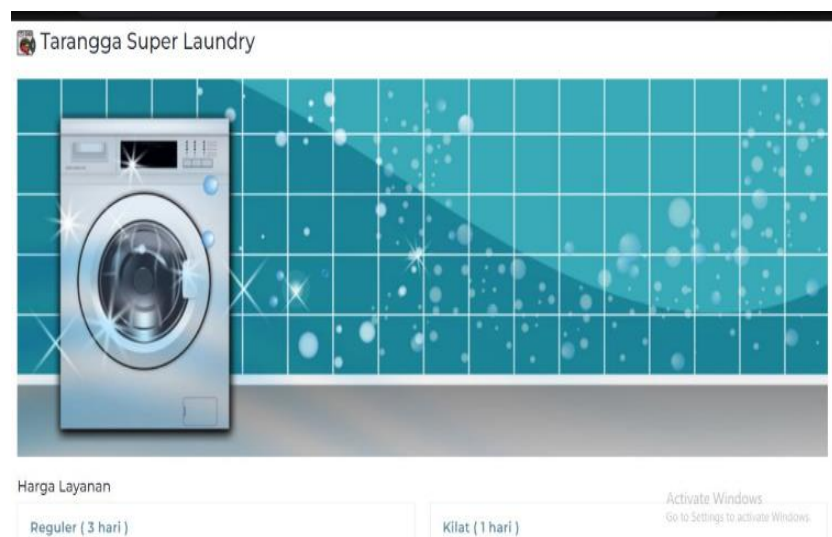
- a. Sistem operasi Microsoft Windows 10*
- b. Bahasa pemrograman PHP*
- c. SQLyog enterprise*
- d. Sublime Text / Dreamweaver*
- e. XAMPP*
- f. Browser : Google Chrome, dan Mozilla Firefox*

4.2 Implementasi Sistem

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program dengan memberikan contoh tampilan *form*. Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Dibawah ini adalah tampilan sistem yang telah dibuat yaitu:

4.2.1 Menu Utama

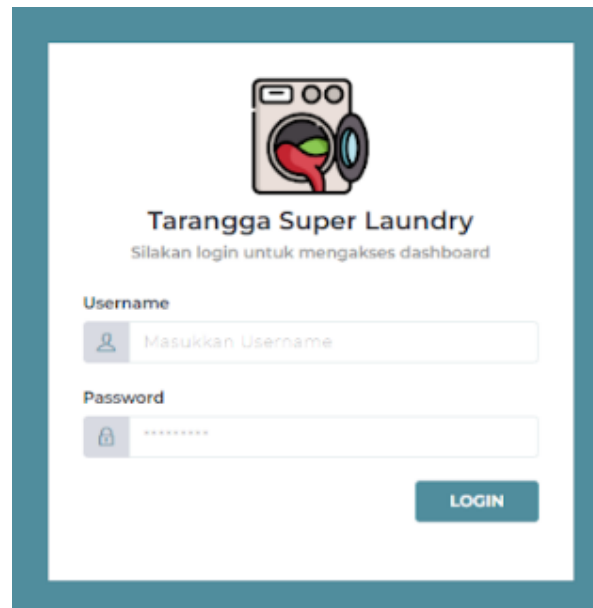
Halaman ini menampilkan halaman utama website Tarangga Super Laundry, dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Gambar 4.1 Menu Utama

4.2.2 Menu Login

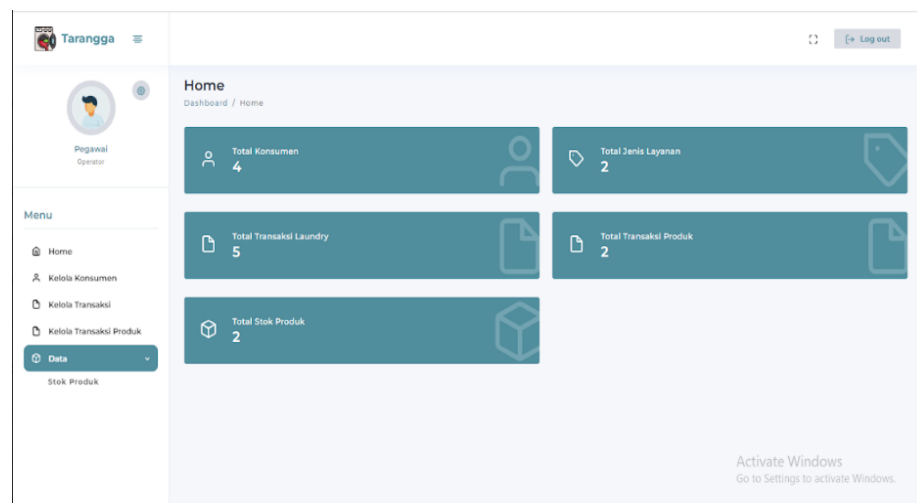
Halaman ini menampilkan admin dan user yang sudah terdaftar ke sistem dengan input *username* dan *password*. Pada menu login ini terdapat tombol login untuk masuk kedalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.2 dibawah ini.



Gambar 4.2 Menu Login

4.2.3 Menu Dashboard Pegawai Laundry

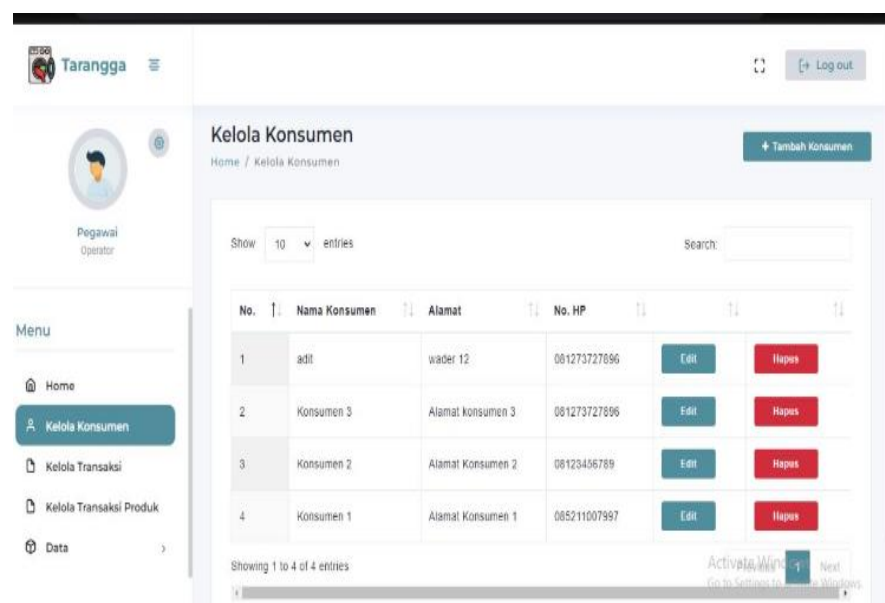
Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh bagian pegawai laundry, dapat dilihat pada Gambar 4.3 dibawah ini



Gambar 4.3 Menu Utama Pegawai Laundry

4.2.4 Menu Kelola Konsumen pegawai laundry

Menu kelola konsumen adalah menu untuk melihat data konsumen, pada menu ini terdapat kata tambah data untuk melakukan penginputan penambahan data konsumen, dan juga ada tombol edit, dan juga tombol untuk menghapus, dapat dilihat pada Gambar 4.4 dibawah ini.



Gambar 4.4 Menu Kelola Konsumen

4.2.5 Menu Kelola Transaksi Jasa Pegawai Laundry

Menu transaksi jasa laundry adalah menu untuk mengelola data transaksi jasa laundry, pada menu ini terdapat kata tambah data untuk melakukan penginputan penambahan data transaksi, jika telah diinputkan maka akan muncul pada kolom data transaksi, dapat dilihat pada Gambar 4.5 dibawah ini.

No.	Kode	Layanan	Berat	Nama	Alamat	No. HP	Masuk	Diambil	Status
1	TSL230704F	Reguler (3 hari)	5 Kg	desi	sukarame	081254549725	28 Juli 2023	28 Juli 2023	Sudah Diambil
2	TSL2307N1	Reguler (3 hari)	2 Kg	adit	wader 12	081273727896	15 Juli 2023	16 Juli 2023	Sudah Diambil
3	TSL23076IV	Reguler (3 hari)	3 Kg	Konsumen 3	Alamat konsumen 3	081273727896	15 Juli 2023	27 Juli 2023	Sudah Diambil
4	TSL230672Y	Reguler (3 hari)	3 Kg	Konsumen 3	Alamat konsumen 3	081273727896	10 Juli 2023	27 Juli 2023	Sudah Diambil

Gambar 4.5 Menu Transaksi Jasa Laundry

4.2.6 Menu Kelola Transaksi Produk Pegawai Laundry

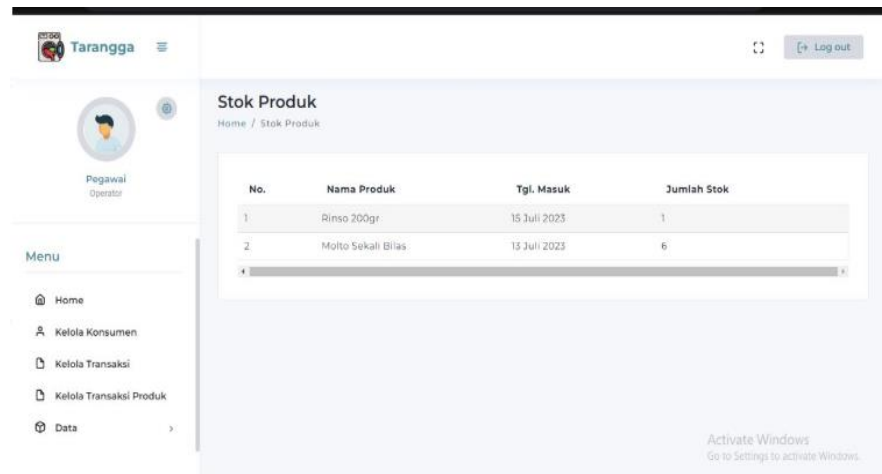
Menu transaksi penjualan Produk adalah menu untuk mengelola data transaksi penjualan produk, pada menu ini terdapat kata tambah data untuk melakukan penginputan penambahan data transaksi, jika telah diinputkan maka akan muncul pada kolom data transaksi, dapat dilihat pada Gambar 4.6 dibawah ini.

No.	Kode	Nama Barang	Grand Total	Waktu			
1	MS230751LU	Molto Sekali Bilas	Rp. 4.000	26 Juli 2023	▲	▼	✖
2	MS23075LZQ	Rinso 200gr	Rp. 40.000	28 Juli 2023	▲	▼	✖
3	MS2307KYX4	Molto Sekali Bilas, Rinso 200gr	Rp. 20.000	27 Juli 2023	▲	▼	✖
4	MS2307MLTY	Molto Sekali Bilas, Rinso 200gr	Rp. 18.000	27 Juli 2023	▲	▼	✖
5	MS2307XBQ8	Rinso 200gr	Rp. 6.000	23 Juli 2023	▲	▼	✖

Gambar 4. 6 Menu Input Transaksi Penjualan Produk

4.2.7 Menu Kelola Stock Produk Pegawai Laundry

Menu stock produk adalah menu untuk melihat jumlah produk yang tersedia, dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini.

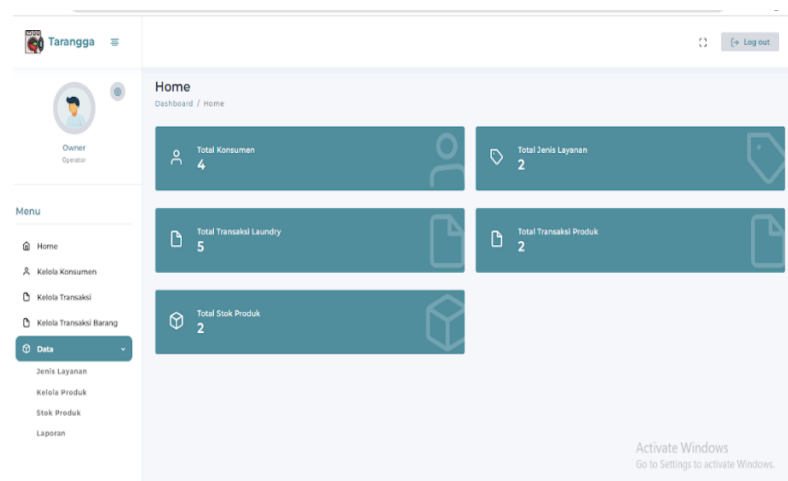


No.	Nama Produk	Tgl. Masuk	Jumlah Stok
1	Rinso 200gr	15 Juli 2023	1
2	Molto Sekali Bias	15 Juli 2023	6

Gambar 4.7 Menu Stock Produk

4.2.8 Menu Dashboard Owner

Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh bagian pegawai laundry, dapat dilihat pada Gambar 4.8 dibawah ini

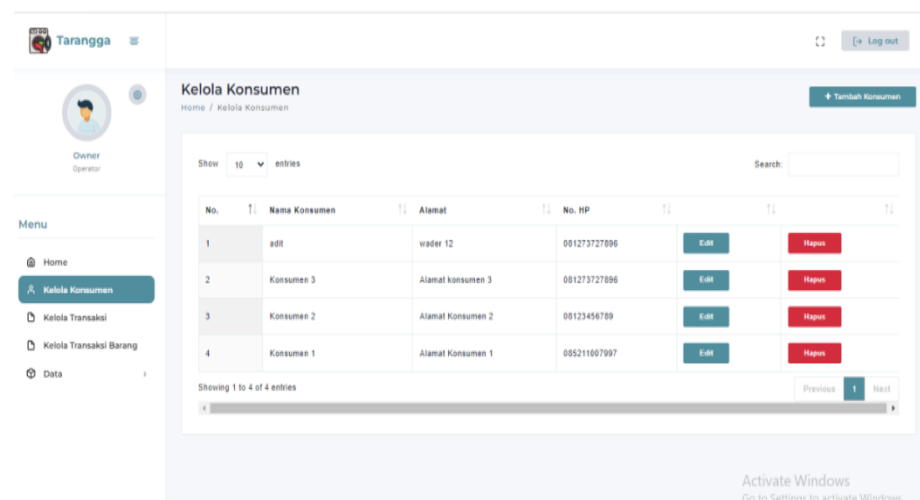


Category	Value
Total Konsumen	4
Total Jenis Layanan	2
Total Transaksi Laundry	5
Total Transaksi Produk	2
Total Stok Produk	2

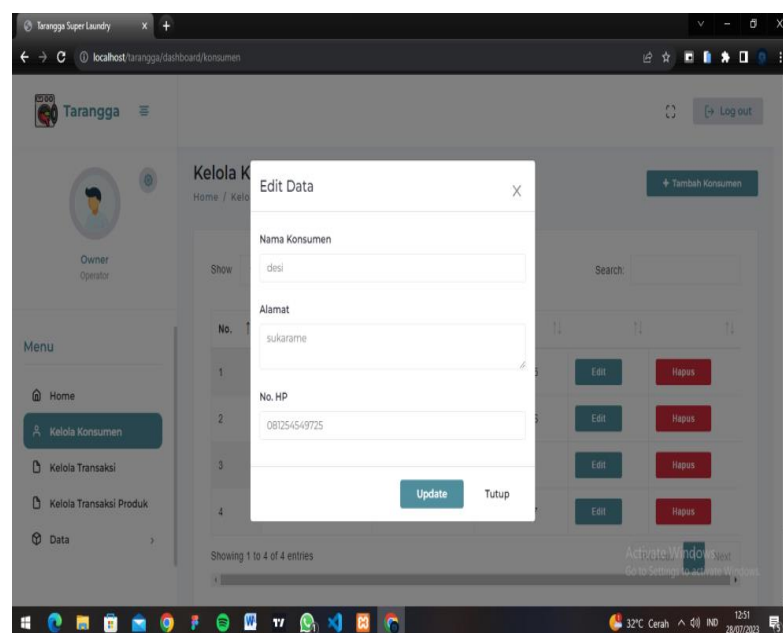
Gambar 4.8 Menu Dashboard Owner

4.2.9 Menu kelola data Konsumen Owner

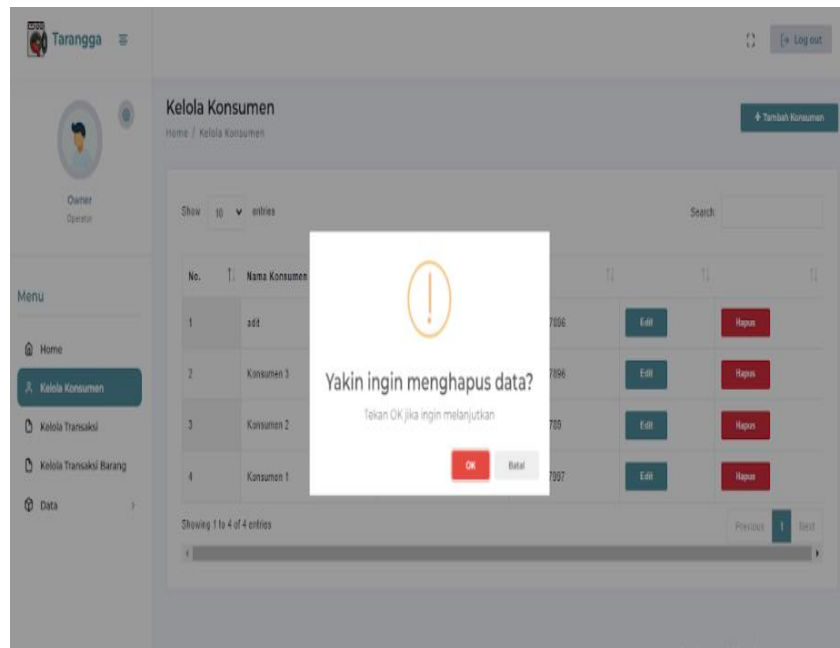
Menu kelola konsumen adalah menu untuk melihat data konsumen, pada menu ini terdapat kata tambah data untuk melakukan penginputan penambahan data konsumen, dan juga ada tombol edit, serta tombol untuk menghapus, dapat dilihat pada Gambar dibawah ini.



Gambar 4.9 Menu Kelola Konsumen



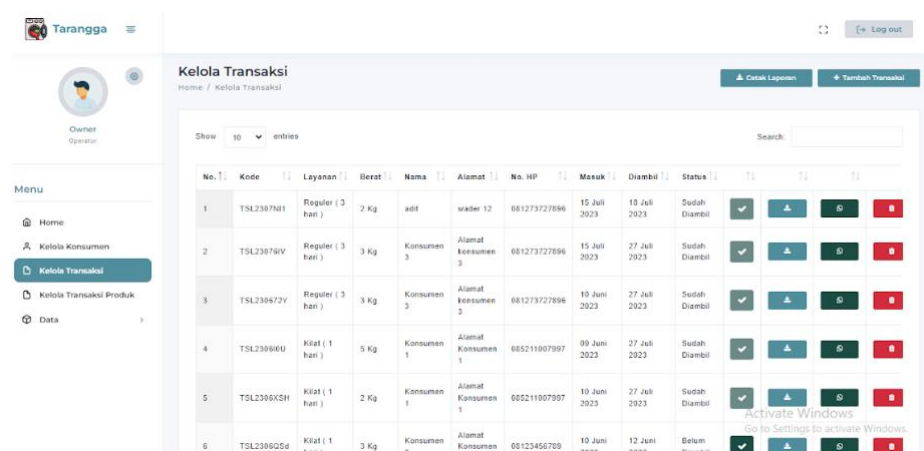
Gambar 4.10 Menu Edit Data Konsumen



Gambar 4.11 Menu Hapus Data Konsumen

4.2.10 Menu Kelola Data Transaksi Owner

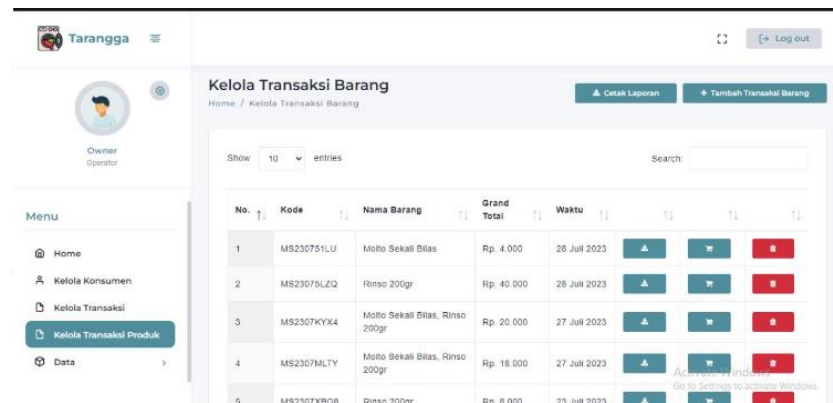
Menu kelola transaksi adalah menu untuk melihat data transaksi konsumen, pada menu ini terdapat tombol whatsapp tombol ini berfungsi untuk mengirimkan pesan ke konsumen bahwa laundry sudah bisa diambil, dapat dilihat pada Gambar 4.12 dibawah ini.



Gambar 4.12 Menu Kelola data Trnasaki

4.2.11 Menu Kelola Data Transaksi Barang Owner

Menu kelola transaksi adalah menu untuk melihat data transaksi barang yang terjual, dapat dilihat pada Gambar 4.13 dibawah ini.

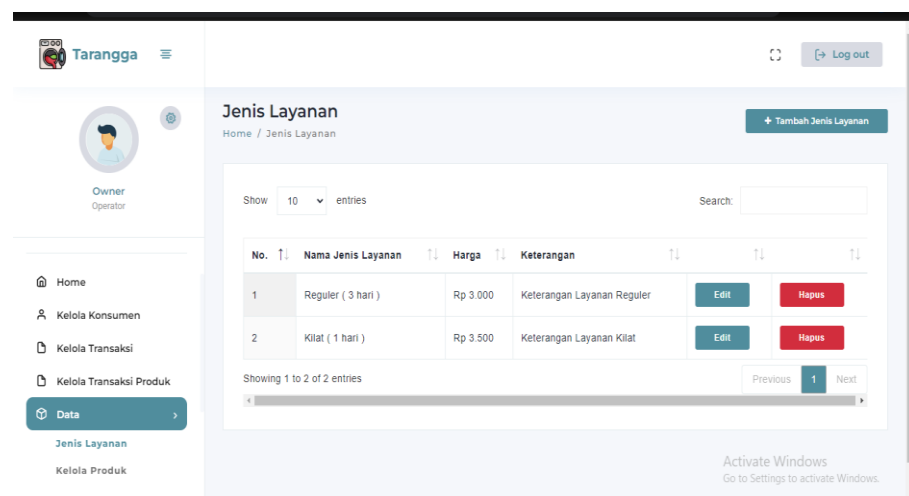


No.	Kode	Nama Barang	Grand Total	Waktu
1	MS230751.LU	Molto Sekali Bilas	Rp. 4.000	26 Juli 2023
2	MS23075LZQ	Rinso 200gr	Rp. 40.000	26 Juli 2023
3	MS2307KYX4	Molto Sekali Bilas, Rinso 200gr	Rp. 20.000	27 Juli 2023
4	MS2307MLTY	Molto Sekali Bilas, Rinso 200gr	Rp. 18.000	27 Juli 2023
5	MR2307XRDB	Rinso 2000er	Rp. 8.000	25 Juli 2023

Gambar 4. 13 Menu Kelola Transaksi Barang

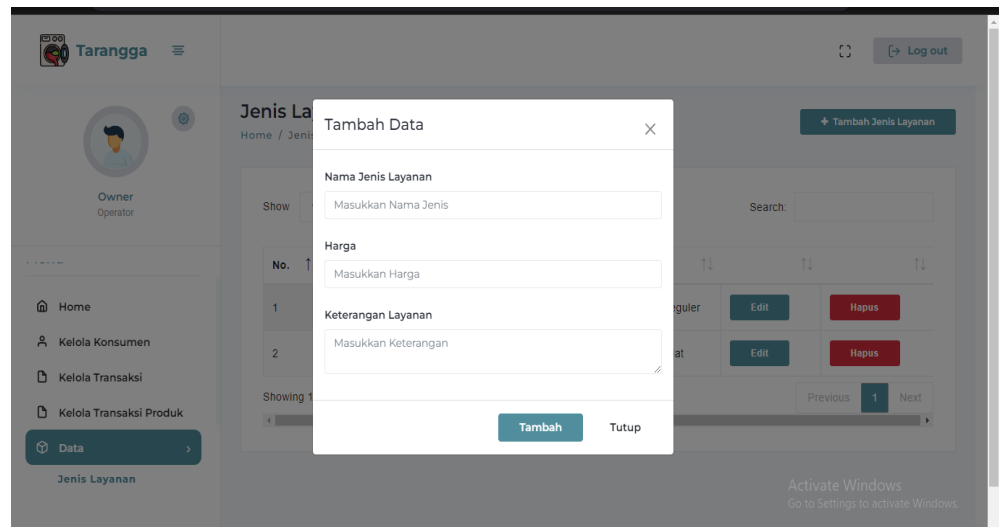
4.2.12 Menu Jenis Layanan Owner

Menu Jenis layanan adalah menu untuk melihat jenis-jenis layanan apa saja yang terdapat di Tarangga Super Laundry. Menu ini terdapat juga menu untuk menambah, mengedit dan juga menghapus data jenis layanan, dapat dilihat pada Gambar 4.14, Gambar 4.15, Gambar 4.16 dan Gambar 4.17 dibawah ini.

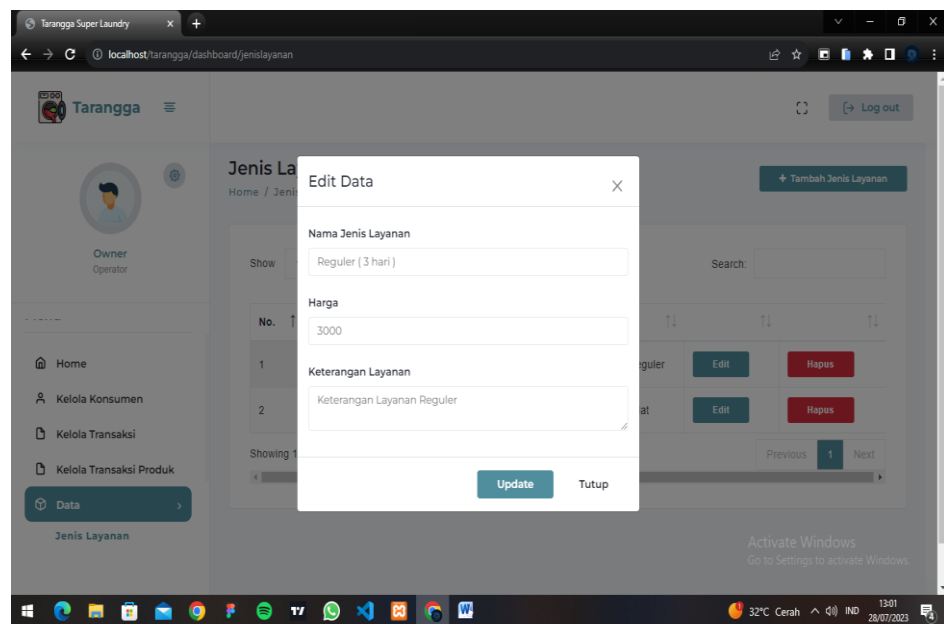


No.	Nama Jenis Layanan	Harga	Keterangan
1	Reguler (3 hari)	Rp 3.000	Keterangan Layanan Reguler
2	Kilat (1 hari)	Rp 3.500	Keterangan Layanan Kilat

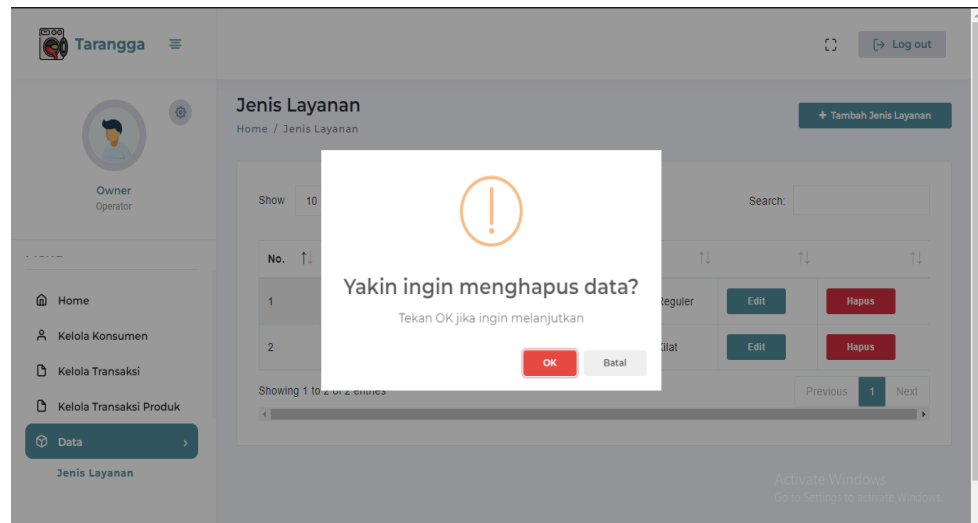
Gambar 4.14 Menu Kelola Jenis Layanan



Gambar 4.15 Menu Tambah Data Jenis Layanan



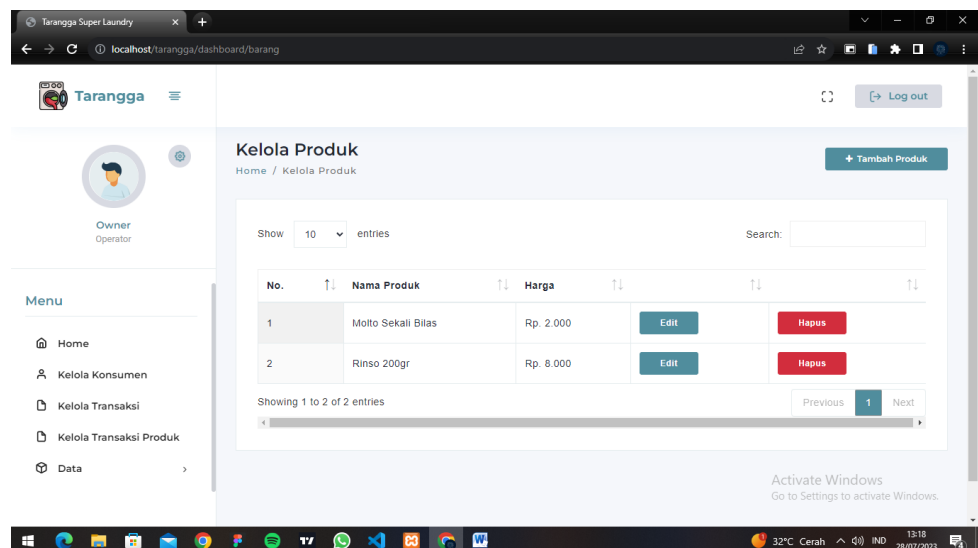
Gambar 4.16 Menu Edit Data Jenis Layanan



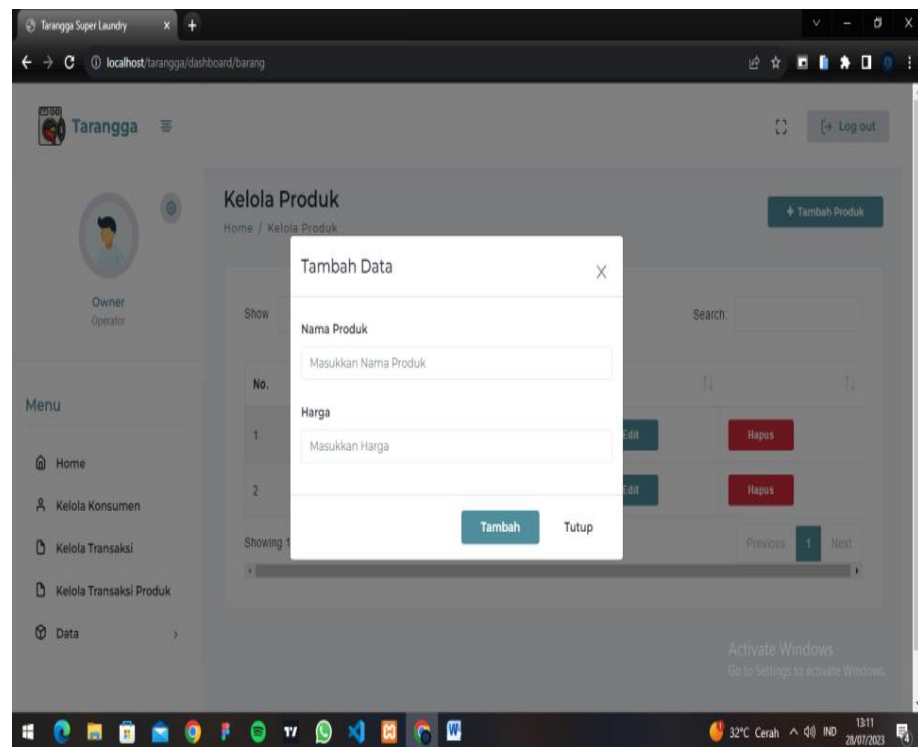
Gambar 4.17 Menu Hapus Data Jenis Layanan

4.2.13 Menu Kelola Produk Owner

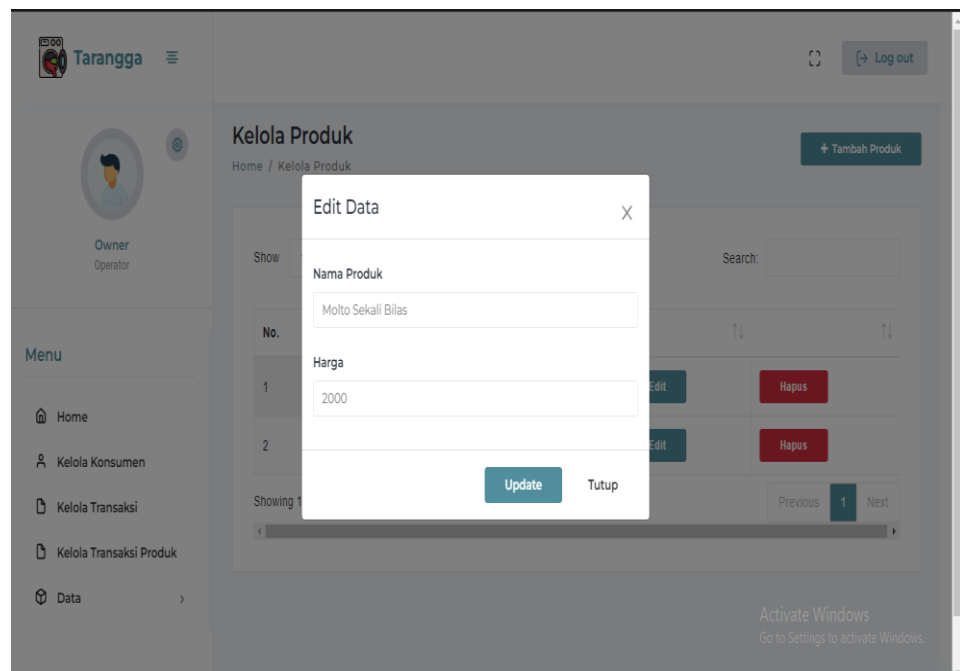
Menu Kelola Produk adalah menu untuk melihat halaman produk yang tersedia. Menu ini terdapat juga menu untuk menambah, mengedit, dan juga menghapus data Produk, dapat dilihat pada Gambar 4.18, Gambar 4.19, Gambar 4.20 dan Gambar 4.21 dibawah ini.



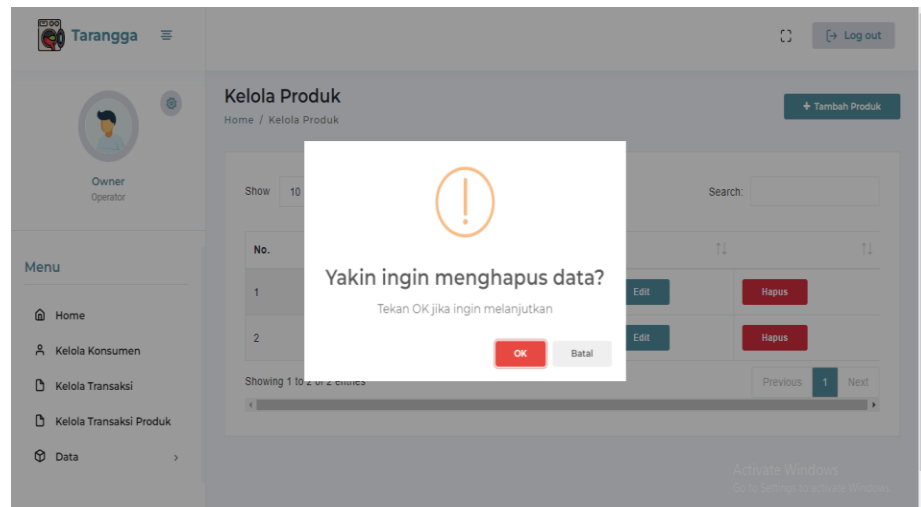
Gambar 4.18 Menu Kelola Produk



Gambar 4.19 Menu Tambah Data Produk



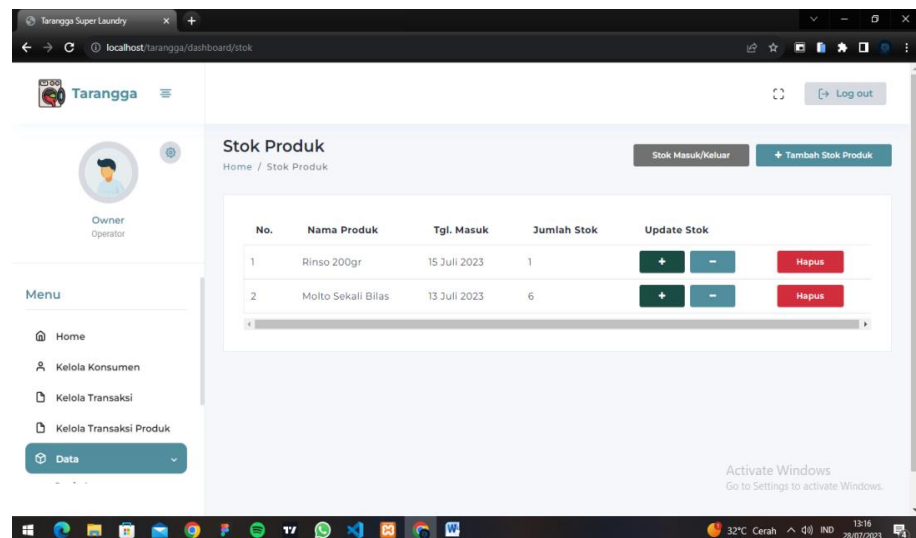
Gambar 4.20 Menu Edit Produk



Gambar 4.21 Menu Hapus Data Produk

4.2.14 Menu Stock Product Owner

Menu Stock Produk adalah halaman yang menampilkan data jumlah produk yang masuk dan jumlah produk yang terjual, dapat dilihat pada Gambar 4.22 dibawah ini.



Gambar 4.22 Menu Stock Produk

4.2.15 Menu Laporan Laundry Owner

Menu Laporan Laundry adalah halaman yang menampilkan laporan pendapatan harian atau pendapatan bulanan, dan pada menu ini juga terdapat tombol print laporan, dapat dilihat pada Gambar 4.23 dan Gambar 4.24 dibawah ini.

The screenshot shows the 'Laporan' (Report) menu for a laundry owner. It features a sidebar with navigation options: Home, Kelola Konsumen, Kelola Transaksi, Kelola Transaksi Produk, and Data. The main content area displays the following information:

- Laporan** (Home / Laporan)
- Pendapatan Hari Ini** (Today's Revenue): Rp 9.000
- Pendapatan Bulan Ini** (This Month's Revenue): Rp 9.000
- Date range filters: Tanggal Awal: dd/mm/yyyy, Tanggal Akhir: dd/mm/yyyy
- Filter button
- Table showing transaction details:

No.	Kode	Layanan	Berat	Nama	Alamat	No. HP	Harga	Waktu
1	TSL23078V	Reguler	3 Kg	Konsumen 3	Alamat konsumen 3	081273727896	Rp 9.000	15 Juli 2023
2	TSL230672Y	Reguler	3 Kg	Konsumen 3	Alamat konsumen 3	081273727896	Rp 9.000	10 Juni 2023
3	TSL230610U	Kilat	5 Kg	Konsumen 1	Alamat Konsumen 1	085211937987	Rp 17.500	09 Juni 2023

Gambar 4.23 Menu Laporan Laundry

The screenshot shows a printed report for Tarangga Super Laundry. The report includes the business name, address, phone number, and a table of transactions.

TARANGGA SUPER LAUNDRY
 Jl. ZA. Pagar Alam No.93, Gedong Meneng, Kec. Rajabasa, Kota Bandar Lampung
 0822 8290 2171

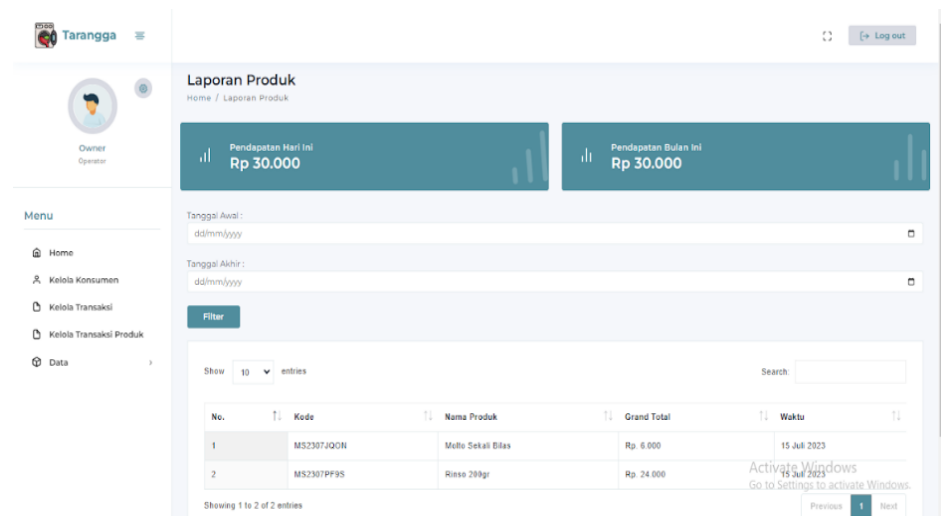
LAPORAN TRANSAKSI

No.	Konsumen	Jenis Layanan	Berat	Total Harga	Tgl Masuk	Tgl Diambil	Status
1	adit	Reguler (3 hari)	2	6.000	15 Juli 2023	18 Juli 2023	Sudah Diambil
2	Konsumen 3	Reguler (3 hari)	3	9.000	15 Juli 2023	27 Juli 2023	Sudah Diambil
3	Konsumen 3	Reguler (3 hari)	3	9.000	10 Juni 2023	27 Juli 2023	Sudah Diambil
4	Konsumen 1	Kilat (1 hari)	5	17.500	09 Juni 2023	27 Juli 2023	Sudah Diambil
5	Konsumen 1	Kilat (1 hari)	2	7.000	10 Juni 2023	27 Juli 2023	Sudah Diambil
6	Konsumen 2	Kilat (1 hari)	3	10.500	10 Juni 2023	12 Juni 2023	Belum Diambil

Gambar 4.24 Menu Tampilan Print Laporan

4.2.16 Menu Laporan Produk Owner

Menu Laporan Produk adalah halaman yang menampilkan laporan pendapatan penjualan produk harian atau pendapatan penjualan produk bulanan, dan pada menu ini juga terdapat tombol print laporan, dapat dilihat pada Gambar 4.25 dan Gambar 4.26 dibawah ini.



Gambar 4.25 Menu Laporan Laundry



Gambar 4.26 Menu Tampilan Print Laporan

4.2.17 Implementasi Cetak Nota Laundry

Menu Cetak Nota Laundry terdapat pada halaman dashboard pegawai laundry yang mana menu ini dapat di temukan pada menu transaksi laundry dengan cara mengklik tombol print nota,dapat dilihat pada Gambar 4.27 dibawah ini.

TARANGGA SUPER LAUNDRY			
Jl. Pulau Damar Gg.teratai IV Sukarame Bandar Lampung 0815 6361 5808			
Nama Konsumen	adit	Nomor Transaksi	TSL2310VQR
Alamat	wader 12	Tanggal Masuk	2023-10-30
Nomor Telpn	081273727896	Tanggal Diambil	2023-11-02
No.	Pelayanan	Jumlah	Berat
1	Reguler (3 hari)	12 pcs	3 kg
PERINGATAN		Total Harga	Rp. 9.000
Hitung dahulu pakaian anda		Uang Muka	Rp. 20000
Pengambilan pakaian harus dengan nota		Uang Sisa	Rp. 0
Komplain berlaku 24jam setelah diambil			
Cucian yang tidak diambil dalam 1 bulan bukan tanggungjawab kami			
TERIMA KASIH ATAS KEPERCAYAAN ANDA KEPADA KAMI			

Gambar 4.27 Menu Cetak Nota Laundry

4.2.18 Implementasi Cetak Nota Produk

Menu Cetak Nota Produk terdapat pada halaman dashboard pegawai laundry yang mana menu ini dapat di temukan pada menu transaksi produk dengan cara mengklik tombol print nota,dapat dilihat pada Gambar 4.28 dibawah ini.

TARANGGA SUPER LAUNDRY			
Jl. Pulau Damar Gg.teratai IV Sukarame Bandar Lampung 0815 6361 5808			
Nomor Transaksi		MS230751LU	
Daftar Pembelian			
No.	Nama Barang	Qty	Harga
1	Molto Sekali Bilas	2	2.000
Grand Total			Rp. 4.000

Gambar 4.28 Menu Nota Penjualan Produk

4.3 Hasil Pengujian *Black Box*

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 4.1 Pengujian Form Login dan Keluar

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Memasukkan Username dan Password.	Masuk menu utama	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Menu keluar	Menampilkan form masuk kembali	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Memasukkan username dan password.	Muncul pesan “username dan password anda salah”	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]

Tabel 4.2 Pengujian Form Login dan Keluar

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data jenis surat	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
	berhasil diedit”	
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih tombol simpan	Jika data kosong maka akan menampilkan pesan “isi field ini”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih Tombol Print	Jika memilih tombol print maka akan menampilkan halaman Nota	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Tabel 4.3 Pengujian Form Data Produk, Jenis Layanan dan Data Konsumen

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data surat masuk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit surat masuk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih tombol simpan	Jika data kosong maka akan menampilkan pesan “isi field ini”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Tabel 4.4 Pengujian Form Data Cetak Laporan Laundry dan Penjualan Produk

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tombol cek	menampilkan laporan sesuai dengan penginputan tanggal surat masuk	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]