

NASKAH PUBLIKASI  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAUNDRY BERBASIS WEB  
PADA ROEMAH LAUNDRY

Enik Susilowati, STMIK EL RAHMA YOGYAKARTA

Sistem Informasi e-mail:

[eniksusilowati53@gmail.com](mailto:eniksusilowati53@gmail.com)

**ABSTRACT**

*Roemah Laundry at Jalan Menukan 273, since August 17 2007 has been in this field for 15 years now. so far still using manual recording and will be transferred to excel when all incoming customer data is full, making employees and owners work twice in recording for making notes, when customers accumulate a lot of data is lost and searches experience difficulties when data accumulates customers, errors in calculating income also often occur because relying on notes and manual bookkeeping makes bookkeeping more difficult and longer to find out monthly income from laundry services because they still use a calculator.*

*In designing this application using the Waterfall method by involving prospective users in the early stages of development so that prospective users can provide input regarding the laundry information system by using PHP as a programming language, and using the MYSQL database as a data repository so that no paper media is needed anymore. This programming language was chosen because it adjusts the needs of the laundry information system itself.*

*The results of this system are expected to be used to record transactions and produce output reports.*

*Keywords: System, Laundry, Website.*

## 1. PENDAHULUAN

Pada era globalisasi seperti sekarang ini sebagian besar kegiatan berkaitan dengan teknologi informasi, termasuk pengolahan keuangan pada tempat usaha. Perkembangan teknologi yang ada menuntut pengolahan keuangan yang berkomputerisasi. Perancangan sistem informasi pengolahan keuangan berbasis web membantu mengolah keuangan dan menghasilkan laporan yang akurat bagi pemilik usaha (Winarti, 2013).

Laporan keuangan pada sebuah usaha sangatlah penting, karena dengan adanya laporan keuangan maka akan memudahkan pegawai atau pemilik laundry untuk merekap data. Sistem komputerisasi merupakan salah satu alternatif untuk mencapai terwujudnya laporan keuangan yang lengkap dan relevan dalam penyediaan informasi.

Faktanya masih banyak pengelola usaha yang belum menggunakan sistem pencatatan transaksi dan keuangan secara terkomputerisasi, masih secara manual dan perekapan yang dilakukan masih mengalami kesulitan dengan penumpukan kertas, yang harus mencari data satu persatu terlebih dahulu membuat transaksi dan pengecekan data menjadi lebih lama.

Contohnya pada Roemah Laundry di Jalan Menukan 273, sejak 17 Agustus 2007 sudah bergerak di bidang ini 15 tahun sampai saat ini. Roemah Laundry selama ini masih menggunakan pencatatan manual, pencatatan operasional yang tidak jelas sehingga tidak tau pengeluaran yang telah dikeluarkan untuk pembelian sabun, pewangi, dan kebutuhan barang lainnya. Roemah Laundry sendiri melayani hampir 30-50 customer per-hari. selama ini masih menggunakan pencatatan manual dan akan di pindahan ke excel pada saat semua data customer masuk sudah penuh, membuat karyawan dan pemilik bekerja dua kali dalam pencatatan untuk pembuatan nota, saat menumpuknya customer menimbulkan banyaknya data yang hilang dan pencarian mengalami kesulitan di saat menumpuknya data pelanggan, saat ada data nama customer yang hilang membuat karyawan lebih lama memprosesnya karena harus mencari satu persatu nama customer yang masuk dalam buku pencatatan manual, kesalahan dalam menghitung pendapatan juga sering terjadi karena mengandalkan nota dan buku pencatatan manual membuat pembukuan lebih sulit dan lebih lama untuk mengetahui penghasilan per-bulan dari jasa laundry karena masih menggunakan kalkulator.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membantu Roemah Laundry dengan sistem informasi laundry berbasis web dalam mencatat data customer dan transaksi supaya tidak terjadi keliru antara laporan yang disampaikan dengan data yang ada. Teknik pengumpulan data dengan observasi dan wawancara. Berdasarkan latar belakang di atas, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu dalam mengendalikan persediaan dan pembuatan laporan dengan sebuah sistem informasi laundry yang berjudul “sistem informasi laundry berbasis web pada Roemah Laundry”.

## 2. METODE PENELITIAN

### Metode Pengumpulan Data

#### a. Studi Pustaka

Tahapan cara pengumpulan data yaitu mengumpulkan bacaan yang berkaitan dengan judul penelitian.

#### b. Observasi

Tahap cara pengumpulan data yaitu mengadakan penelitian langsung ke lokasi objek penelitian.

#### c. Wawancara

Tahap cara pengumpulan data yang melakukan tanya jawab secara langsung mengenai hal-hal yang ada kaitannya dengan topik yang diambil. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan pemilik Roemah Laundry tentang bagaimana alur penjualan dan pembelian.

### Metode Perancangan Sistem

#### a. Analisis kebutuhan

Tahap ini pengembang sistem diperlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi langsung. Analisis kebutuhan dilakukan untuk memperoleh gambaran sistem yang akan dibangun. Dalam tahap ini penulis mulai menganalisa apa saja kebutuhan dari sistem, mulai dari kebutuhan fungsional maupun kebutuhan non fungsional dari sistem.

#### b. Desain

Tahap desain merupakan tahapan lanjut dari tahap analisis dimana dalam tahap ini disajikan desain-desain dari aplikasi seperti desain antar muka, dan desain database yang akan diterapkan kedalam sistem informasi laundry yang akan dibuat untuk Roemah Laundry. Tujuan utama adalah menghasilkan model atau representasi sebuah entitas yang akan digunakan. Tahapan design akan menghasilkan dokumen bernama software

requirement yang nantinya menjadi landasan para programmer dalam membuat code-code aplikasi.

c. Pengkodean

Merupakan tahap pengembangan dari perancangan yang telah dibuat untuk kemudian diterjemahkan menjadi aplikasi menggunakan bahasa pemrograman. Penulisan kode program dilakukan dengan PHP dan MySQL sebagai databasenya.

d. Pengujian

Merupakan proses untuk memastikan apakah semua fungsi system bekerja dengan baik, dan mencari apakah masih ada kesalahan pada system. Unit-unit individu program digabung dan diuji sebagai sebuah system lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Setelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirimkan ke customer.

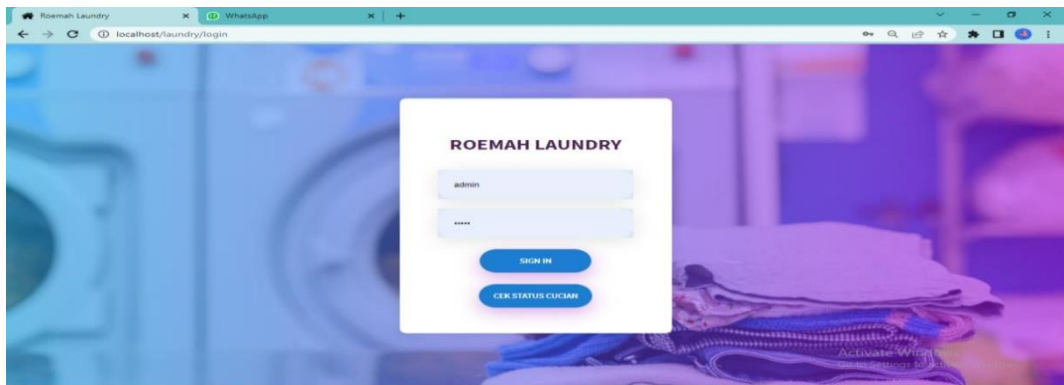
e. Pengoperasian dan Pemeliharaan

Tahapan ini merupakan tahapan yang paling panjang. Sistem dipasang dan digunakan secara nyata. Maintenance melibatkan pembetulan kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan-tahapan sebelumnya, meningkatkan implementasi dari unit system, dan meningkatkan layanan system sebagai kebutuhan baru. Selama sistem informasi beroperasi terdapat beberapa pekerja rutin yang diperlukan terhadap sistem informasi antara lain.

### 3. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### Tampilan Halaman Login

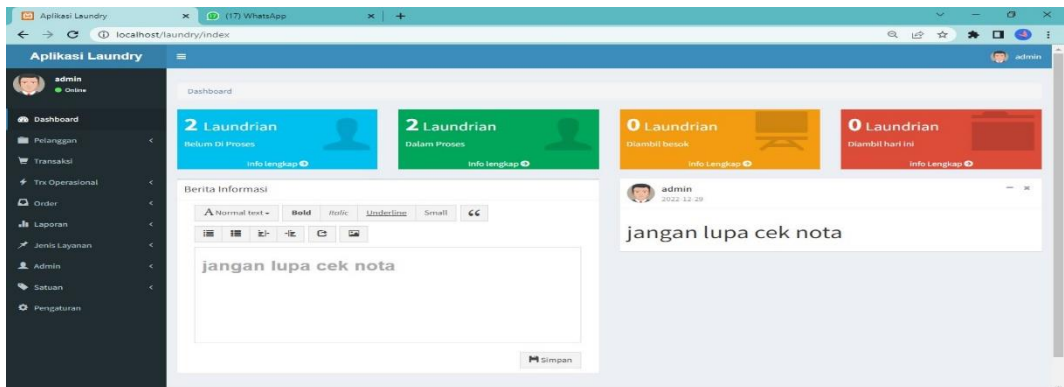
Halaman Tampilan Login, untuk dapat melakukan transaksi pada kasir, pengguna atau user harus login dengan memasukan username dan password yang telah di buat. Tampilan login atau user terdapat pada gambar berikut.



Gambar 5.1 Tampilan halaman login

### Tampilan Halaman Utama

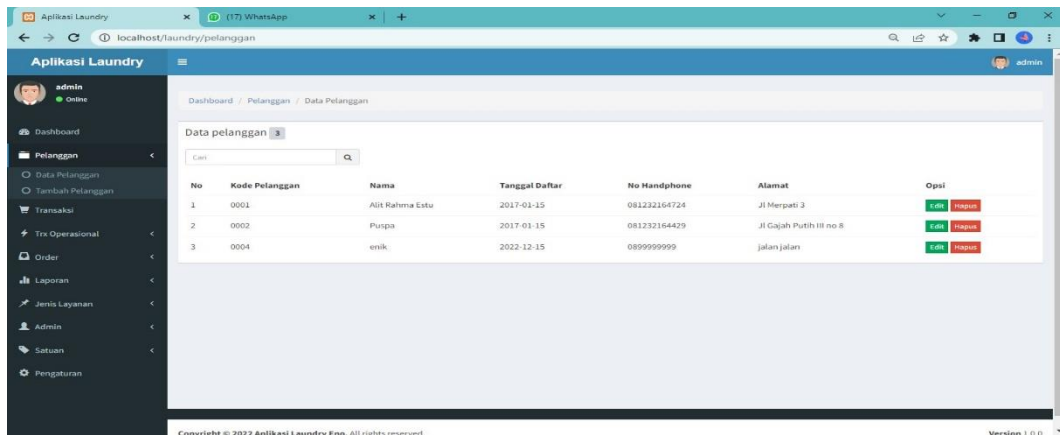
Halaman Menu Beranda, Setelah pengguna melakukan login maka akan tampil menu beranda, pada tampilan beranda terdapat menu-menu untuk melakukan transaksi penjualan. Tampilan beranda terdapat pada gambar berikut.



Gambar 5.2 tampilan halaman dashboard admin

### Tampilan Halaman Data Pelanggan

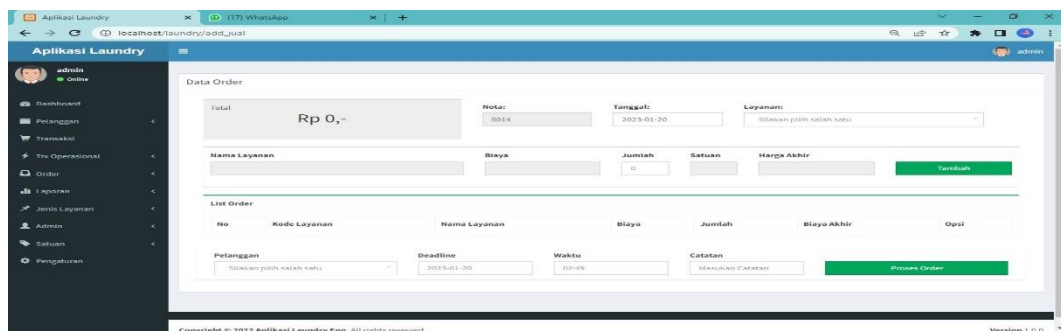
Tampilan halaman data pelanggan merupakan halaman yang berisi untuk mengelola data pelanggan baik menambah, mengubah, mengedit dan menghapus data pelanggan. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.



Gambar 5.3 tampilan halaman form input data pelanggan

### Tampilan Halaman Transaksi

Tampilan halaman transaksi merupakan halaman yang berisi orderan pelanggan dan dapat melakukan pencetakan nota transaksi. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.



Gambar 5.4 tampilan halaman Transaksi

### Tampilan Nota

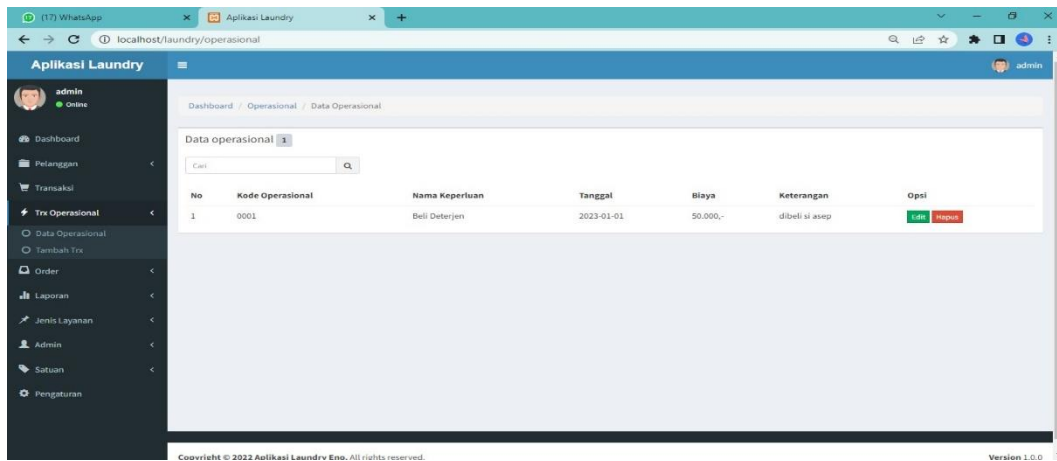
Tampilan nota transaksi yang akan di berikan kepada pelanggan. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Nota

## Tampilan Halaman Trx Oprasional

Tampilan halaman data trx oprasional merupakan halaman yang berisi untuk mengelola data pelanggan baik menambah, mengubah, mengedit dan menghapus data pelanggan. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.



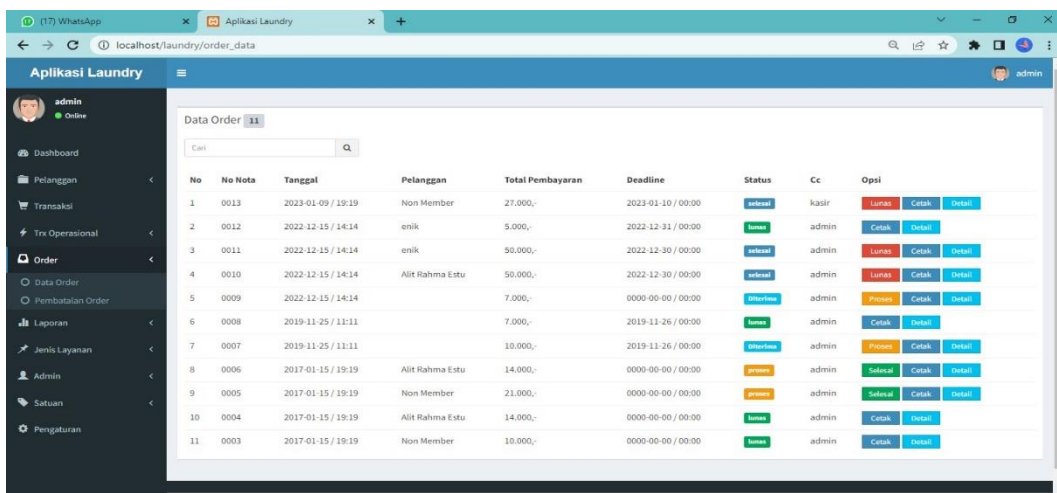
The screenshot shows the 'Data Operasional' page in the 'Aplikasi Laundry' web application. The page has a dark sidebar on the left with navigation options like Dashboard, Pelanggan, Transaksi, Trx Operasional, Order, Laporan, Jenis Layanan, Admin, Satuan, and Pengaturan. The main content area displays a table with the following data:

No	Kode Operasional	Nama Keperluan	Tanggal	Biaya	Keterangan	Opsi
1	0001	Beli Deterjen	2023-01-01	50.000,-	dibeli si asepp	Lift Hapus

Gambar 5.6 tampilan halaman Trx Operasional

## Tampilan Halaman Order

Tampilan halaman order merupakan halaman yang berisi arus status barang yang sedang di laundry. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.



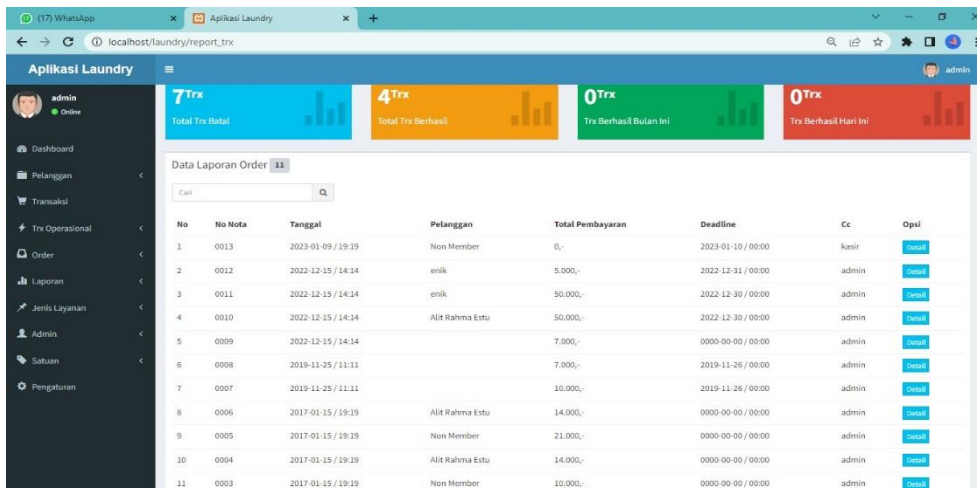
The screenshot shows the 'Data Order' page in the 'Aplikasi Laundry' web application. The page has a dark sidebar on the left with navigation options like Dashboard, Pelanggan, Transaksi, Trx Operasional, Order, Laporan, Jenis Layanan, Admin, Satuan, and Pengaturan. The main content area displays a table with the following data:

No	No Nota	Tanggal	Pelanggan	Total Pembayaran	Deadline	Status	Cc	Opsi
1	0013	2023-01-09 / 19:19	Non Member	27.000,-	2023-01-10 / 00:00	selesai	kasir	Lunas Cetak Detail
2	0012	2022-12-15 / 14:14	enik	5.000,-	2022-12-31 / 00:00	selesai	admin	Cetak Detail
3	0011	2022-12-15 / 14:14	enik	50.000,-	2022-12-30 / 00:00	selesai	admin	Lunas Cetak Detail
4	0010	2022-12-15 / 14:14	Alit Rahma Estu	50.000,-	2022-12-30 / 00:00	selesai	admin	Lunas Cetak Detail
5	0009	2022-12-15 / 14:14		7.000,-	0000-00-00 / 00:00	ditertawa	admin	Proses Cetak Detail
6	0008	2019-11-25 / 11:11		7.000,-	2019-11-26 / 00:00	selesai	admin	Cetak Detail
7	0007	2019-11-25 / 11:11		10.000,-	2019-11-26 / 00:00	ditertawa	admin	Proses Cetak Detail
8	0006	2017-01-15 / 19:19	Alit Rahma Estu	14.000,-	0000-00-00 / 00:00	ditertawa	admin	Selesai Cetak Detail
9	0005	2017-01-15 / 19:19	Non Member	21.000,-	0000-00-00 / 00:00	ditertawa	admin	Selesai Cetak Detail
10	0004	2017-01-15 / 19:19	Alit Rahma Estu	14.000,-	0000-00-00 / 00:00	selesai	admin	Cetak Detail
11	0003	2017-01-15 / 19:19	Non Member	10.000,-	0000-00-00 / 00:00	selesai	admin	Cetak Detail

Gambar 5.7 tampilan halaman data order

## Tampilan Halaman laporan transaksi jual

Tampilan laporan transaksi jual merupakan halaman berisi seluruh transaksi jual yang telah di inputkan. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.

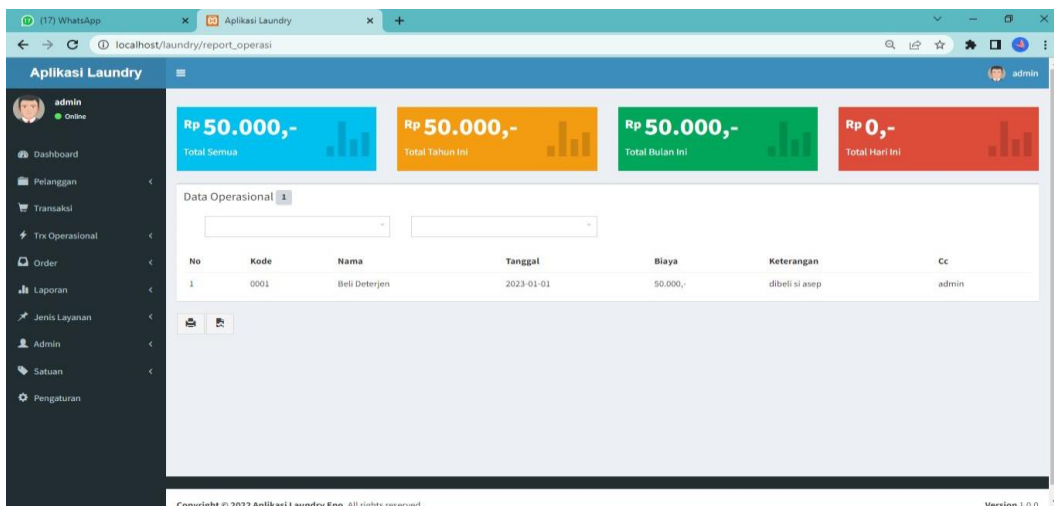


No	No Nota	Tanggal	Pelanggan	Total Pembayaran	Deadline	Cc	Opsi
1	0013	2023-01-09 / 19:19	Non Member	0,-	2023-01-10 / 00:00	kasir	Detail
2	0012	2022-12-15 / 14:14	enik	5.000,-	2022-12-31 / 00:00	admin	Detail
3	0011	2022-12-15 / 14:14	enik	50.000,-	2022-12-30 / 00:00	admin	Detail
4	0010	2022-12-15 / 14:14	Ali Rahma Estu	50.000,-	2022-12-30 / 00:00	admin	Detail
5	0009	2022-12-15 / 14:14		7.000,-	0000-00-00 / 00:00	admin	Detail
6	0008	2019-11-25 / 11:11		7.000,-	2019-11-26 / 00:00	admin	Detail
7	0007	2019-11-25 / 11:11		10.000,-	2019-11-26 / 00:00	admin	Detail
8	0006	2017-01-15 / 19:19	Ali Rahma Estu	14.000,-	0000-00-00 / 00:00	admin	Detail
9	0005	2017-01-15 / 19:19	Non Member	21.000,-	0000-00-00 / 00:00	admin	Detail
10	0004	2017-01-15 / 19:19	Ali Rahma Estu	14.000,-	0000-00-00 / 00:00	admin	Detail
11	0003	2017-01-15 / 19:19	Non Member	10.000,-	0000-00-00 / 00:00	admin	Detail

Gambar 5.8 tampilan halaman transaksi jual

## Tampilan Halaman Laporan Operasional

Tampilan halaman Laporan Operasional merupakan halaman yang memperlihatkan pengeluaran laundry dalam satu periode. Dapat dilihat pada gambar berikut.



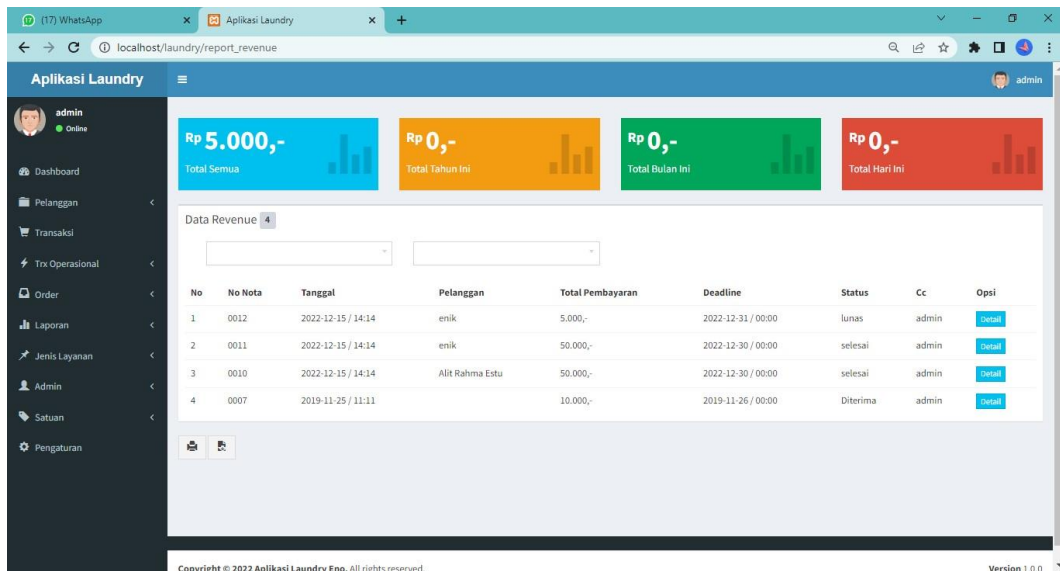
No	Kode	Nama	Tanggal	Biaya	Keterangan	Cc
1	0001	Beli Deterjen	2023-01-01	50.000,-	dibeli si asep	admin

Gambar 5.9 tampilan halaman Laporan Operasional



## Tampilan Halaman Laporan Pendapatan

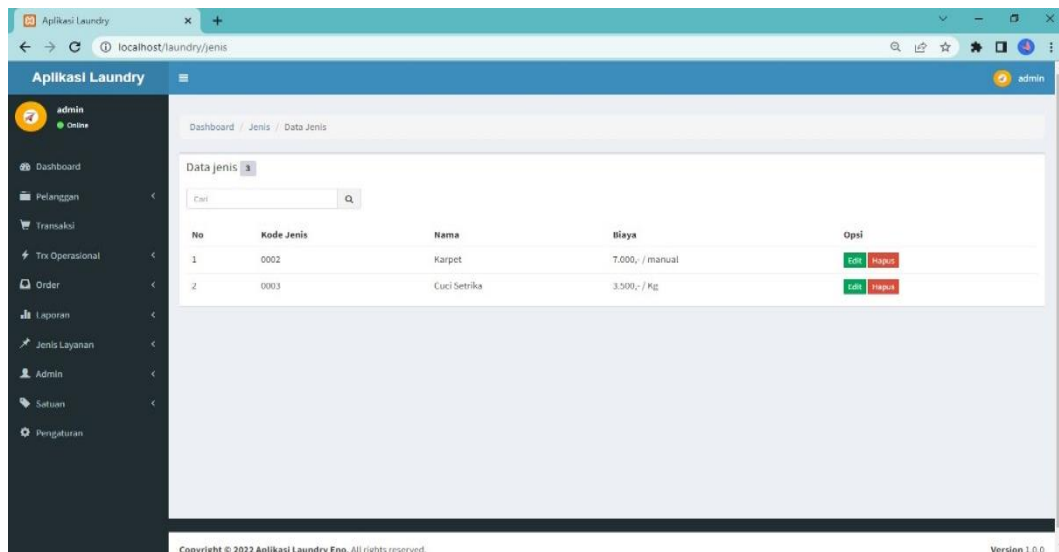
Tampilan halaman Laporan pendapatan merupakan halaman yang dapat menampilkan pendapatan yang telah di ambil dari harian sampai tahunan. dapat dilihat pada gambar berikut.

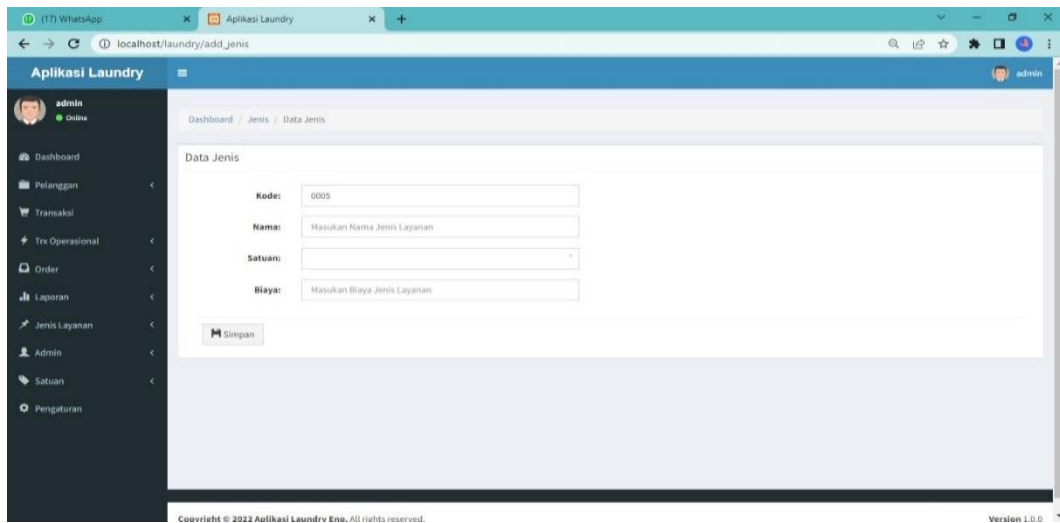


Gambar 5.10 tampilan halaman Laporan Pendapatan.

## Tampilan Halaman Data Jenis Layanan

Tampilan halaman Data Jenis merupakan halaman yang berisi untuk mengelola data pelanggan baik menambah, mengubah, mengedit dan menghapus data pelanggan. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.

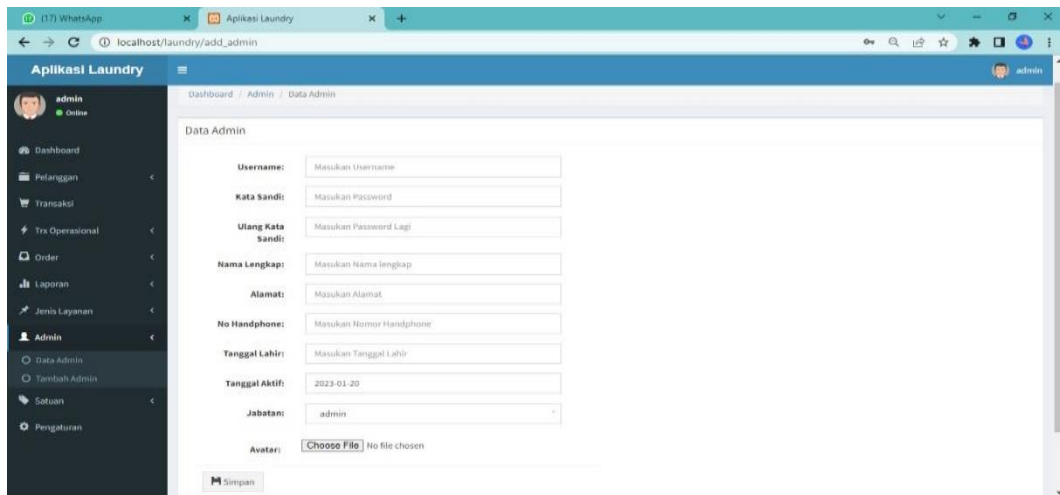




Gambar 5.11 tampilan halaman form input tambah Jenis Layanan.

### Tampilan Halaman Data Admin

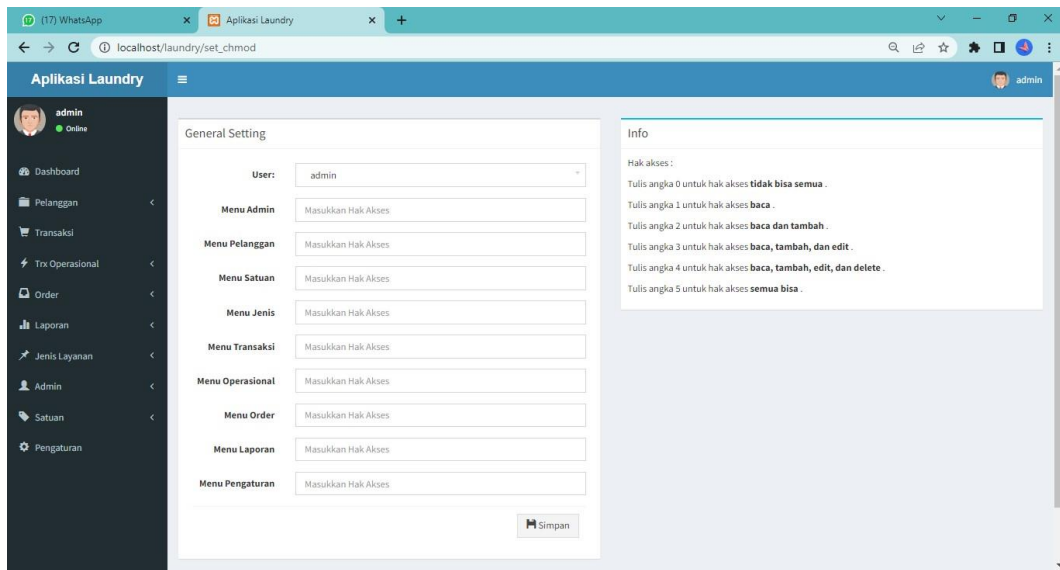
Tampilan halaman admin halaman yang berisi untuk mengelola data pelanggan baik menambah, mengubah, mengedit dan menghapus data pelanggan. Tampilan halaman terdapat pada gambar berikut.



Gambar 5.12 tampilan halaman form input tambah admin.

### Tampilan Halaman Pengaturan Hak Akses.

Tampilan halaman pengaturan hak akses yang digunakan oleh admin untuk mengatur hak akses jabatan atau admin yang akan menggunakan sistem. Pengaturan hak akses dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5.13 tampilan halaman Pengaturan hak akses.

Pengujian black box testing.

Tabel 5.1 pengujian black box testing fungsionakitas from login

FUNGSI	HASIL YANG DI HARAPKAN	HASIL PERCOBAAN	SIMPULAN
Tombol login	Dapat melakukan eksekusi login	Benar	Berhasil
Masukkan username	Dapat mengisi Username	Benar	Berhasil
Masukkan Password	Dapat mengisi Password	Benar	Berhasil

Tabel 5.2 pengujian black box testing menu.

SKANARIO PENGUJIAN	TEST CASE	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL PENGUJIAN	STATUS
mengosongkan semua isian data username dan password (klik tombol login)		sistem akan menolak dan menginformasikan untuk mengisi username dan password terlebih dahulu	sesuai harapan	Valid
mengisi isian username dan mengosongkan isian password (klik tombol login)	Username:admin , password :	sistem akan menolak dan menginformasikan untuk mengisi password terlebih dahulu	sesuai harapan	Valid
mengisi isian username dan password (klik tombol login)	Username :admin password:*** ***	sistem memvalidasi user sudah terdaftar, masuk halaman utama aplikasi	sesuai harapan	Valid
tombol pelanggan (klik tombol data pelanggan)	Tombol pencarian, edit, hapus	Dapat mengeksekusi tombol pencarian, edit, hapus pada data pelanggan.	sesuai harapan	valid
Tombol pelanggan (klik tombol tambah pelanggan)		dapat mengeksekusi tambah pelanggan	sesuai harapan	valid
tombol transaksi		dapat mengeksekusi transaksi	sesuai harapan	valid
Tombol trx Operasional (klik data trx operasional)	tombol pencarian : kode, edit, hapus	dapat mengeksekusi tombol pencarian, edit, hapus pada data trx operasional.	sesuai harapan	valid
tombol trx operasional (klik tambah trx)		dapat mengeksekusi tambah trx operasional	sesuai harapan	valid
Tombol pelanggan (klik tombol data pelanggan)	tombol pencarian, edit, hapus	dapat mengeksekusi tombol pencarian, edit, hapus pada data pelanggan.	sesuai harapan	valid
tombol order (klik data order)	tombol pencarian : nama, tombol status, tombol cetak	Dapat mengeksekusi tombol pencarian, tombol status, tombol cetak pada data order.	sesuai harapan	valid

Lanjutan Tabel 5.2 pengujian black box testing menu.

SKANARIO PENGUJIAN	TEST CASE	HASIL YANG DIHARAPKAN	HASIL PENGUJIAN	STATUS
tombol order (klik pembatalan order)	tombol pencarian : Nota, tombol Detail	dapat mengeksekusi tombol pencarian, detail pada pembatalan order	sesuai harapan	valid
Tombol laporan (klik transaksi jual)	tombol pencarian : nota, print, download file excel	dapat mengeksekusi tombol pencarian, print, download file excel pada transaksi jual	sesuai harapan	Valid
tombol laporan (klik operasional)	Tombol bulan,tahun, print, download file excel	dapat mengeksekusi tombol bulan, tahun, print, dan download file excel pada operasional	sesuai harapan	Valid
tombol laporan (klik pendapatan)	Tombol bulan,tahun, print, download file excel	dapat mengeksekusi tombol bulan, tahun, print, dan download file excel pada pendapatan	sesuai harapan	Valid
tombol jenis layanan (klik data jenis)	tombol pencarian : kode,edit, hapus	dapat mengeksekusi tombol pencarian, edit, hapus pada data jenis	sesuai harapan	Valid
Tombol jenis layanan (klik tambah jenis)		dapat mengeksekusi tambah jenis	sesuai harapan	Valid
tombol admin (klik data admin)	Tombol tambah user, edit, dan hapus	dapat mengeksekusi tombol tombol user, edit, dan hapus pada data admin	sesuai harapan	Valid
Tombol admin (klik tambah admin)	tombol profil	dapat mengeksekusi tombol profil pada tambah admin	sesuai harapan	Valid
tombol satuan (klik data satuan)	tombol edit, dan hapus	dapat mengeksekusi tombol edit, dan hapus pada data satuan	sesuai harapan	Valid
Tombol satuan (klik tambah satuan)		dapat mengeksekusi tambah satuan	sesuai harapan	Valid

Kesimpulan pengujian

Setelah melakukan pengujian black box testing dapat di simpulkan bahwa. Dalam pengujian black box testing didapatkan hasil bahwa sistem sudah sesuai yang di harapkan oleh *user*.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Adam, M. F. (2008). Sistem Informasi Transaksi pada Laundry di Merllin Laundry dan Dry Cleaning. *Skripsi Program Strata 1 Universitas Komputer, Bandung*.
- Andri, K. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: AMP YKPN.
- Zain, N. N. ( 2021). Implementasi Strategi Keuangan Biaya Dalam Usaha Express Laundry Purwakarta . *Journal of Economics and Banking ISSN 2685-3698Volume 3 No. 2*.
- EMS, T. (2012). *Pengantar PHP dan MySQL*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Herman, S. A. (2007). *Step By Step We Designer*. Yogyakarta: Andi.
- Jogiyanto. (2003). *Analisis dan Desain Sistem*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Gaol, C. J. (2008). *Sistem Informasi Manajemen Pemahaman dan Aplikasi*. Jakarta: Grasindo.
- Lestari, P. W. (2014). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Hiburan Malam Di Kuta Berbasis Web. *E-Journal SPEKTRUM Vol. 1, No. 1*.
- Nugroho, A. (2004). *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Pressman, S. R. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak.Pendekatan*. Yogyakarta: Andi.

- Rahmadani, P. (2010). Sistem Informasi Laundry Pada Ajong. *Tugas Akhir Program Diploma 3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Ilmu Komputer El Rahma*, Yogyakarta.
- Sholikhah, I. M. (2017). Aplikasi Pembelian Dan Penjualan Barang Dagang Pada Cv Gemilang Muliatama Cikarang. *Teknik Komputer Amik Bsi volIII(no1): 16–23*.
- Janner, P. I. (2005). *Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- Subinarto, T. (2018). *Algoritma dan Pemrograman*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Sutabri, T. (2012 ). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Suwanto, V. H. (2012). Sistem Informasi Pengolahan Data Laundry Pada Abadi Clean Laundry. *Tugas Akhir Program Diploma 3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Ilmu Komputer El Rahma*, Yogyakarta.
- Kahlert, K. G. (2016). *Visual Studio Code Tips & Tricks Vol. 1*. Microsoft Distinguished Engineer.
- Triani, A. (2012). Sistem Informasi pengolahan transaksi Pada green laundry. *Tugas Akhir Program Diploma 3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Ilmu Komputer El Rahma*, Yogyakarta.
- Winarti, T. (2013). Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi pada Sakura Laundry. *Skripsi Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Ilmu Komputer El Rahma*, Yogyakarta.