

**Workshop Sistem Informasi Berbasis Desktop
Manual Book**



Disusun oleh :

Sekar Mauliyah (E41202489)

Selviatun Hasanah (E41201115)

Luqman Hakim (E41202411)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2021**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
MANUAL BOOK	1
A. Login Laundry.....	1
B. Fitur Pesan.....	3
C. Fitur Ambil Disini	9
D. Fitur Report.....	11

DAFTAR GAMBAR

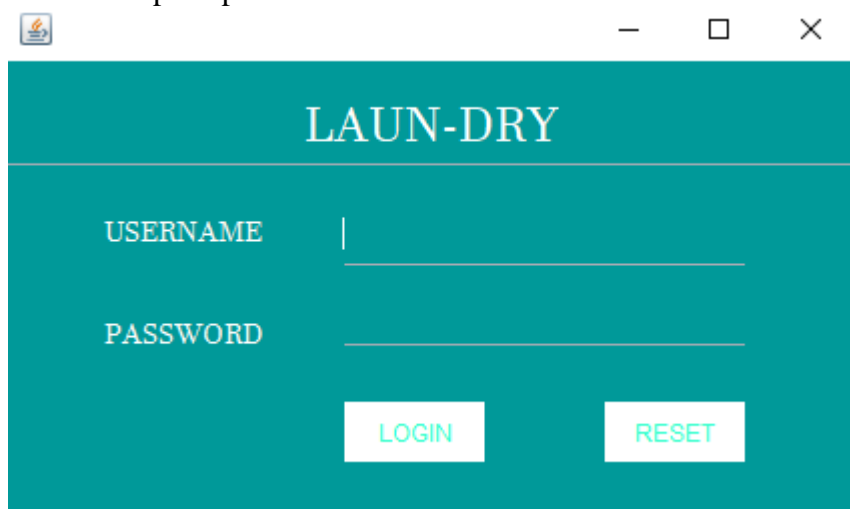
Gambar 1 Tampilan Login	1
Gambar 2 username/password salah	2
Gambar 3 Menu laundry	2
Gambar 4 data pesan laundry tersimpan.....	3
Gambar 5 data tidak tersimpan	4
Gambar 6 hitung harga laundry	5
Gambar 7 data laundry berhasil terhitung dan tersimpan.....	6
Gambar 8 Sebelum data laundry di riset.....	7
Gambar 9 Sesudah data laundry di riset	7
Gambar 10 Data laundry berhasil dihapus	8
Gambar 11 Ambil Disini	9
Gambar 12 Selesai simpan data pembayaran	10
Gambar 13 Fitur Report	11

MANUAL BOOK

A. Login Laundry

Cara masuk ke menu utama laundry :

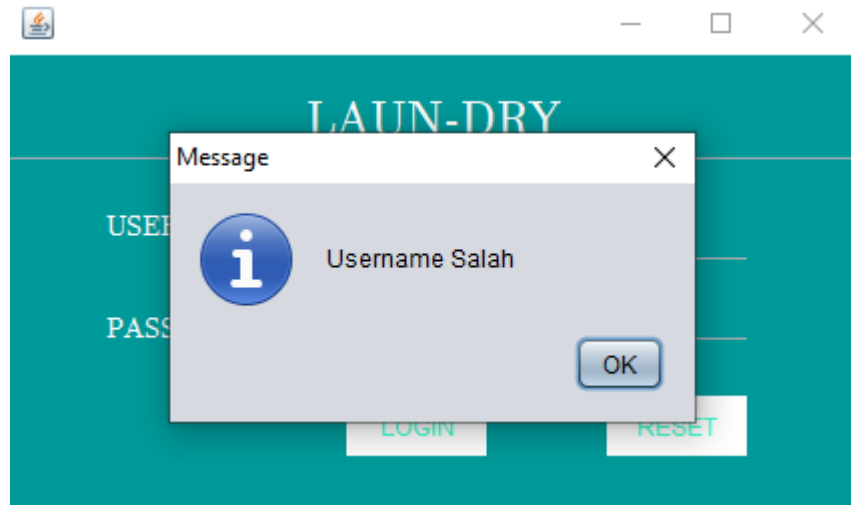
1. Masukkan user dan password
2. Akan tampil seperti berikut :



Gambar 1 Tampilan Login

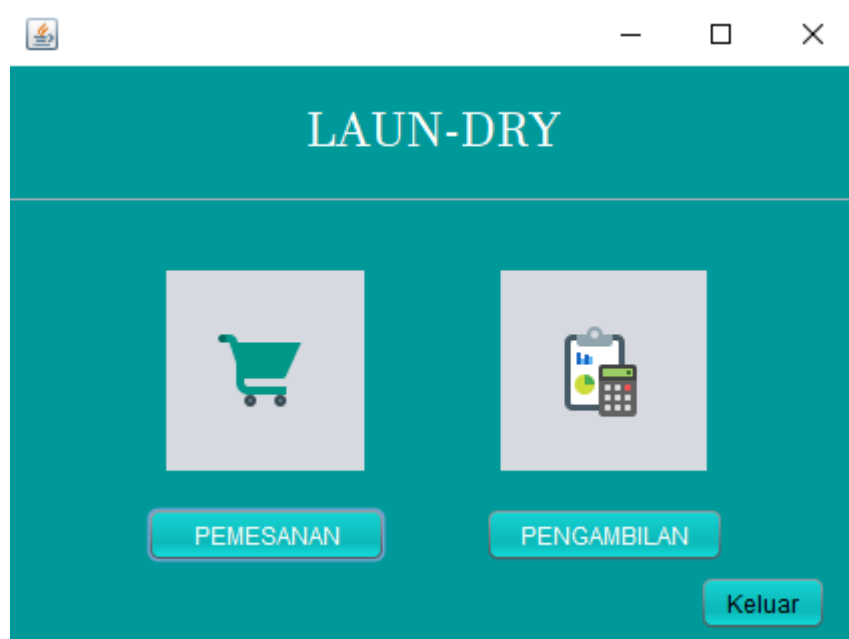
Masukkan username dan password yang telah ditentukan yaitu username: admin dan password: admin, kemudian klik tombol Login untuk melanjutkan.

3. Jika username atau password yang dimasukkan salah maka akan muncul notifikasi seperti berikut :



Gambar 2 username/password salah

4. Jika username dan password yang dimasukkan benar maka selamat anda telah berhasil masuk ke menu utama laundry.



Gambar 3 Menu laundry

B. Fitur Pesan

1. Memasukkan data pesanan ke laundry
 - a. Silahkan isi pemesanan dengan lengkap yang terdiri dari nama, no telp, alamat, jenis pewangi, jumlah pakaian dan cek hitung harga.

Nomor ...	Nama	Nomor ...	Alamat
1	anis	085570...	bogor
4	desti	089605...	sukasari
5	ika	085692...	cisarua
6	Huna	082334...	Kraksa...

- b. Kemudian klik tombol **simpan** maka akan muncul notifikasi seperti berikut :

Gambar 4 data pesan laundry tersimpan

- c. Jika terdapat kolom yang tidak terisi maka akan muncul notifikasi seperti berikut :

LAUN-DRY PESAN DISINI

No Antrian

Nama

Jenis Pewangi

No. Telp

Jumlah pakaian / KG

Kraksaan

Harga

Nomor ...	Nama	Nomor ...	Alamat
1	anis	085570...	bogor
4	desti	089605...	sukasari
5	ika	085692...	cisarua

Message

Isi data!

Gambar 5 data tidak tersimpan

Anda harus mengisi data dengan lengkap kemudian dapat disimpan kedalam database

2. Memperbarui data pesan laundry:
 - a. Pilih salah satu data yang tampil pada tabel
 - b. Silahkan ganti data yang ingin anda ubah atau update kemudian klik tombol **hitung**.

PESAN DISINI

No Antrian

Nama

Jenis Pewangi

Pilih ▼

No. Telp

Jumlah pakaian

/KG

Alamat

Nomor ...	Nama	Nomor ...	Alamat	Jenis_...	Jumlah	Harga	Tanggal
1	anis	085570...	bogor	Cair	5	55000	2018-0...
4	desti	089605...	sukasari	Bubuk	6	63000	2018-0...
5	ika	085692...	cisarua	Cair	1	15000	2018-0...

Harga

HITUNG

SIMPAN

HAPUS

RESET

KEMBALI

Gambar 6 hitug harga laundry

LAUN-DRY PESAN DISINI

No Antrian

Nama

Jenis Pewangi

No. Telp

Jumlah pakaian / KG

at

Harga

HITUNG

SIMPAN HAPUS

RESET KEMBALI

Message

Berhasil Menyimpan Data

OK

Nomor ...	Nama	Nomor ...	Alamat
1	anis	085570...	bogor
4	desti	089605...	sukasari
5	ika	085692...	cisarua
6	Huna	082334...	Kraksa...

Bubuk 6 63000 2018-0...

Cair 1 15000 2018-0...

Pilih 50 500000 2021-0...

c.

Setelah menekan tombol **hitung** maka akan muncul notifikasi sebagai berikut :

Gambar 7 data laundry berhasil terhitung dan tersimpan

Data yang ingin anda ubah berhasil terhitung dan tersimpan.

3. Menghapus semua data pada kolom
 - a. Menghapus semua data pada kolom atau membersihkan kolom dari ketikan yang dibatalkan dengan menggunakan tombol **reset**
 - b. Sebelum menggunakan tombol **reset**

LAUN-DRY PESAN DISINI

No Antrian:

Nama:

Jenis Pewangi:

No. Telp:

Jumlah pakaian: / KG

Alamat:

Harga:

Nomor ...	Nama	Nomor ...	Alamat	Jenis_...	Jumlah	Harga	Tanggal
1	anis	085570...	bogor	Cair	5	55000	2018-0...
4	desti	089605...	sukasari	Bubuk	6	63000	2018-0...
5	ika	085692...	cisarua	Cair	1	15000	2018-0...

Gambar 8 Sebelum data laundry di reset

- c. Sesudah tombol **reset**

LAUN-DRY PESAN DISINI

No Antrian:

Nama:

Jenis Pewangi:

No. Telp:

Jumlah pakaian: / KG

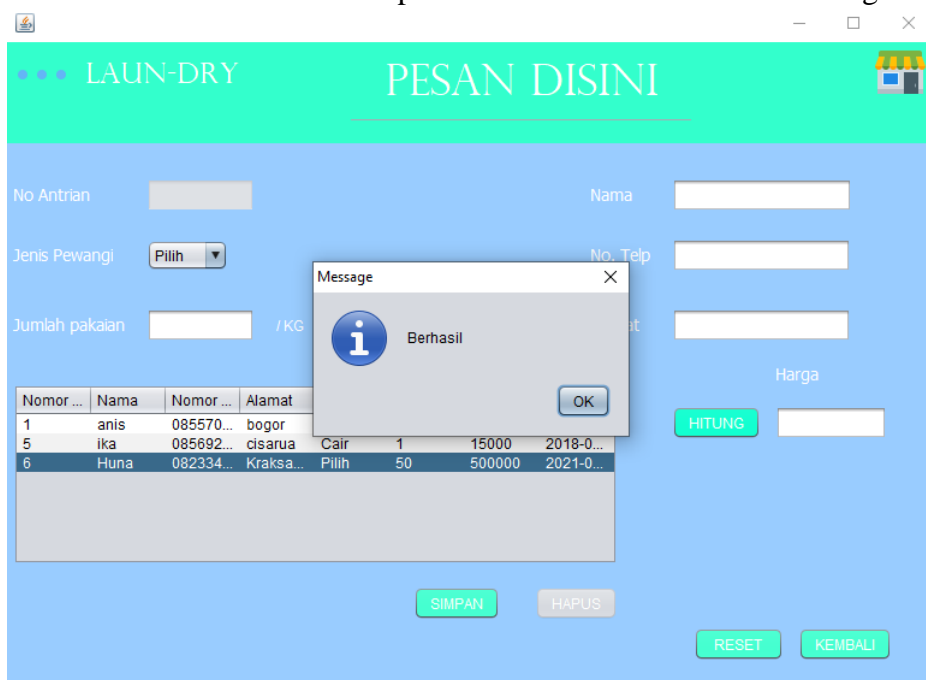
Alamat:

Harga:

Nomor ...	Nama	Nomor ...	Alamat	Jenis_...	Jumlah	Harga	Tanggal
1	anis	085570...	bogor	Cair	5	55000	2018-0...
4	desti	089605...	sukasari	Bubuk	6	63000	2018-0...
5	ika	085692...	cisarua	Cair	1	15000	2018-0...

Gambar 9 Sesudah data laundry di riset

4. Menghapus data pada tabel atau database:
 - a. Menghapus atau delete data pada tabel laundry dengan menggunakan tombol **hapus**.
 - b. Silahkan anda pilih data yang ingin dihapus
 - c. Kemudian tekan tombol hapus dan akan muncul notifikasi sebagai berikut:



Gambar 10 Data laundry berhasil dihapus

C. Fitur Ambil Disini

1. Pembayaran laundry kedalam aplikasi laundry.
 - a. Silahkan anda isi nomor antrian dan langsung otomatis terisi semua data.



LAUN-DRY

AMBIL DISINI

No Antrian Jenis Pewangi Total

Nama Jumlah Bayar

No Telepon Harga Kembalian

Alamat Tanggal




No Antr...	Nama	No Tel...	Alamat	Jenis P...	Jumlah	Harga	Tanggal
1	anis	085570...	bogor	Cair	5	55000	2018-0...
4	desti	089605...	sukasari	Bubuk	6	63000	2018-0...
5	ika	085692...	cisarua	Cair	1	15000	2018-0...

No...	Nama	No ...	Ala...	Jeni...	Jum...	Harga	Tan...	Total	Bayar	Ke...
3	mila	087...	cicur...	Bub...	1	130...	201...	130...	20000	7000
2	nateu	087...	tanj...	Bub...	2	230...	201...	230...	50000	270...

21/07/2021

Gambar 11 Ambil Disini

2. Selesai simpan data pembayaran

No Antrian

Jenis Pewangi

Bubuk

Total

Nama

Jumlah

Bayar

No Telepon

Harga

Kembalian

Alamat

Tanggal

SELESAI

No Antr...	Nama	No Tel...	Alamat	Jenis P
1	anis	085570...	bogor	Cair
4	desti	089605...	sukasari	Bubuk
5	ika	085692...	cisarua	Cair
6	Huna	082334...	Kraksa...	Pilih

Message


Berhasil

OK

No...	Nama	No ...	Ala...	Jeni...	Jum...	Harga	Tan...	Total	Bayar	Ke...
3	mila	087...	cicur...	Bub...	1	130...	201...	130...	20000	7000
2	nateu	087...	tanj...	Bub...	2	230...	201...	230...	50000	270...

REPORT

21/07/2021

KEMBALI

Gambar 12 Selesai simpan data pembayaran

D. Report

LAUN-DRY

Tanggal Ambil : 5/26/18 12:00

No Antrian	Nama	No Telepon	Alamat	Jumlah	Harga	Total	Bayar	Kembali
3	mila	087770432050	cicurug	Bubuk	13000	13000	20000	7000
6	Angela	082331212	jogja	Cair	105000	105000	200000	95000

1.

Fitur Report

Gambar 13 Fitur Report

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB I	4
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Tujuan.....	4
BAB II.....	5
2.1 Deskripsi Proses Bisnis	5
2.2 Spesifikasi Program.....	6
Tabel 2.2. Spesifikasi Program	6
BAB III	7
RANCANGAN PROGRAM (DESAIN SPRINT)	7
3.1. Rancangan Antarmuka Program	7
3.1.1. Form Login.....	7
Gambar 3.1.1. Form Login	7
3.1.2. Form Menu utama.....	8
Gambar 3.1.2. Form Menu Utama.....	8
3.1.3. Form Pembayaran.....	9
Gambar 3.1.3. Form Pembayaran.....	9
3.1.4 Form Report.....	10
Gambar 3.1.5. Form Laporan.....	10
3.2 Spesifikasi Basis Data	11
3.2.1 Tabel Ambil	11
Gambar 3.2.1. Tabel Ambil.....	11
3.2.2 Tabel Login	12
Gambar 3.2.2. Tabel Login.....	12
3.2.3 Tabel Pesan	12
Gambar 3.2.3. Tabel Pesan.....	12
3.3 ERD	13
Gambar 3.3. ERD.....	13
BAB IV.....	14
PROGRAM	14
4.1. Perangkat Lunak yang Digunakan	14
4.1.1. Netbeans.....	14

4.1.2. MySQL	14
4.2. Anatarmuka Program.....	15
4.2.1. Form Login.....	15
<i>Gambar 4.2.1 Form Login</i>	15
4.2.2. Form Menu Utama.....	16
<i>Gambar 4.2.2 Form Menu Utama</i>	16
4.2.3. Form Pemesanan.....	17
<i>Gambar 4.2.3 Form Pemesanan</i>	17
4.2.4. Form Pengembalian	18
<i>Gambar 4.2.4 Form Pengembalian</i>	18
5.1 Kasus dan Hasil Pengujian (Blackbox)	19
Tabel 5.1.1 Pengujian Login	19
Tabel 5.1.2 Pengujian Login 2	19
Tabel 5.1.3 Pengisian.....	19
5.2 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	19
BAB V	20
PENUTUP	20
Kesimpulan	20
Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21

BAB I

1.1 Latar Belakang

Saat ini hampir semua bidang pekerjaan memanfaatkan teknologi informasi untuk memudahkan pekerjaan yang dilakukan. Dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih sehingga banyak dibutuhkan program aplikasi sebagai sarana memudahkan pekerjaan para pekerja diberbagai bidang tersebut.

Latar belakang kami merancang aplikasi laundry ini adalah karena di Nand's Laundry ini masih menggunakan sistem manual dalam transaksi dan pengarsipan data laundry.

1.2 Tujuan

Tujuan kami membuat aplikasi ini adalah semoga dengan adanya aplikasi yang kami buat, bisa mempermudah dalam proses transaksi laundry serta pengarsipan data laundry.

BAB II

2.1 Deskripsi Proses Bisnis

Nand's Laundry adalah salah satu usaha rumahan yang bergerak di bidang jasa pelayanan mencuci pakainya. Di mana pada Nand's laundry ini masih menggunakan proses transaksi dan pengarsipan data laundry yang manual.

Analisa prosedur sistem yang sedang berjalan memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Analisa prosedur bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut sehingga kelebihan dan kekurangan sistem dapat diketahui.

Berikut adalah prosedur-prosedur yang sedang berjalan pada Nand's Laundry: Prosedur faktur transaksi laundry yang sedang berjalan :

1. Konsumen datang langsung ke tempat cucian laundry dan menyerahkan cucian kepada kasir
2. Petugas kasir mencatat barang yang akan dicuci beserta total harga yang harus dibayar pada faktur yang terdiri dari 3 rangkap
3. Konsumen dapat membayar pada saat memberikan cucian atau saat mengambil cucian yang sudah selesai, jika saat memberikan cucian sudah dibayar maka kasir akan memberikan stempel lunas 3 rangkap faktur tadi
4. Faktur 1 diberikan kepada konsumen untuk sebagai tanda bukti pengambilan cucian jika sudah selesai
5. Faktur 2 diberikan kepada cucian yang akan dicuci agar tidak tertukar dengan cucian konsumen lainnya
6. Faktur 3 diarsipkan untuk laundry itu sendiri
7. Pada saat pengambilan cucian konsumen menyerahkan faktur 1 kepada kasir akan mengecek faktur 2 yang sesuai dengan faktur 1, jika lunas kasir langsung memberikan cucian beserta faktur 2 ke konsumen jika belum lunas kasir meminta sesuai dengan total harga yang sesuai dibayar lalu diberikan cucian beserta faktur 2

Prosedur laporan transaksi laundry yang sedang berjalan :

1. Faktur 1 dan faktur 3 yang sudah dipegang oleh kasir akan diarsipkan untuk kemudian dicatat dan disimpan ke dalam bentuk laporan transaksi laundry lalu kemudian diserahkan kepada pemilik laundry
2. Adapun yang dicatat pada laporan transaksi yang diantaranya no faktur, nama, berat(Kg), total harga, tanggal laporan, elemen tanggal laporan berisi tanggal laporan tersebut dicatat, dan isi dari elemen yang lain diperoleh dari nota bukti pembayaran

Maka dari itu, kami mengusulkan sebuah sistem informasi laundry, yang diharapkan akan mempermudah pihak laundry dalam melakukan transaksi dan pengarsipan data. Sehingga sistem informasi ini dapat bermanfaat dan memajukan laundry.

2.2 Spesifikasi Program

Kelompok pengguna dari program ini terbagi menjadi 2 pengguna yaitu admin dan pemilik. Dimana admin akan menginput data yang dibutuhkan dan memproses perhitungan(transaksi, sedangkan pemilik akan memilih laporan dari setiap kegiatan yang berjalan di laundry.

PENGGUNA	KEGUNAAN	FUNGSI
Admin	Melakukan perhitungan yang cepat dan tepat untuk proses transaksi dari program tersebut	<ul style="list-style-type: none">✓ Untuk mempermudah admin mengolah data member.✓ Mempercepat admin menghitung harga yang harus dibayar pelanggan.✓ Mempercepat transaksi dengan pelanggan.
Pemilik	Untuk memilih laporan yang akan dilihat dan diperiksa	<ul style="list-style-type: none">✓ Untuk mempermudah dalam memilih dan memeriksa laporan.✓ Untuk mempermudah pengecekan dan evaluasi.

Tabel 2.2. Spesifikasi Program

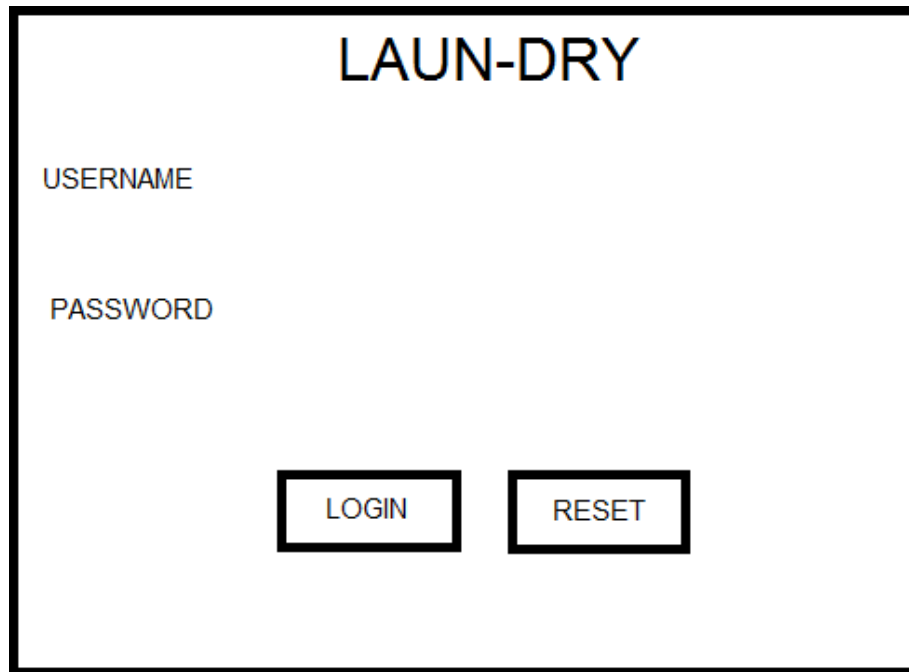
BAB III

RANCANGAN PROGRAM (DESAIN SPRINT)

3.1. Rancangan Antarmuka Program

Rancangan antarmuka program yang dibuat dari sistem ini terdiri dari 4 form diantaranya yaitu :

3.1.1. Form Login



The image shows a login form titled "LAUN-DRY". It contains two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD". Below these fields are two buttons: "LOGIN" and "RESET". The form is enclosed in a black rectangular border.

Gambar 3.1.1. Form Login

Form login adalah form untuk masuk kedalam aplikasi. Form ini terdiri dari :

1. Blogin yaitu button untuk login
2. Blogin1 yaitu button untuk mereset ulang username dan password

3.1.2. Form Menu utama

LAUN-DRY

GAMBAR

GAMBAR

PEMESANAN

PENGAMBILAN

Gambar 3.1.2. Form Menu Utama

Form menu utama adalah form menu utama untuk admin dan pemilik yang sedang menjalankan program. Form ini terdiri dari:

1. Pesan yaitu menambahkan dan menginput data transaksi pesanan laundry. Serta melakukan perhitungan dalam proses transaksi
2. Ambil yaitu memproses transaksi pengambilan laundry dan pembayaran laundry

3.1.3. Form Pembayaran

LAUND-DRY

AMBIL DISINI

NO ANTRIAN	JENIS PEWANGI	TOTAL
NAMA	JUMLAH	BAYAR
NO TELEPON	HARGA	KEMBALIAN
ALAMAT	TANGGAL	<input type="button" value="SELESAI"/>

Gambar 3.1.3. Form Pembayaran

Form pembayaran adalah untuk transaksi pembayaran laundry dan mencetak laporan laundry.

3.1.4 Form Report

The diagram illustrates the structure of a report form. It consists of a large outer rectangle with a thick black border. Inside this rectangle, at the top center, is the word **LAPORAN** in a bold, black, sans-serif font. Below the header, there is a smaller rectangle with a thick black border, representing a table. In the center of this inner rectangle is the word **TABEL** in a bold, black, sans-serif font.

Gambar 3.1.5. Form Laporan

3.2 Spesifikasi Basis Data

Rancangan database dipakai untuk mempermudah dalam proses penyeleksian data, serta membantu pemrograman dalam mengambil dan menampilkan data. Pada database digunakan tabel-tabel, dan pada tabel-tabel ini akan dijelaskan nama field, type, dan size mengenai tersebut.

3.2.1 Tabel Ambil

Nama Tabel : tbl_ambil

Primary Key : -

Foreign Key : -

Struktur Tabel :

	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	no_antrian	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	no_telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	j_pewangi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	jumlah	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	9	total	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	10	bayar	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya
<input type="checkbox"/>	11	kembali	int(11)			Tidak	Tidak ada			 Ubah  Hapus  Lainnya

Gambar 3.2.1. Tabel Ambil

3.2.2 Tabel Login

Nama Tabel : tbl_login

Primary Key : -

Foreign Key : -

Struktur Tabel :

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	user	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	pass	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 3.2.2. Tabel Login

3.2.3 Tabel Pesan

Nama Tabel : tbl_Pesan

Primary Key : no_antrian

Foreign Key : -

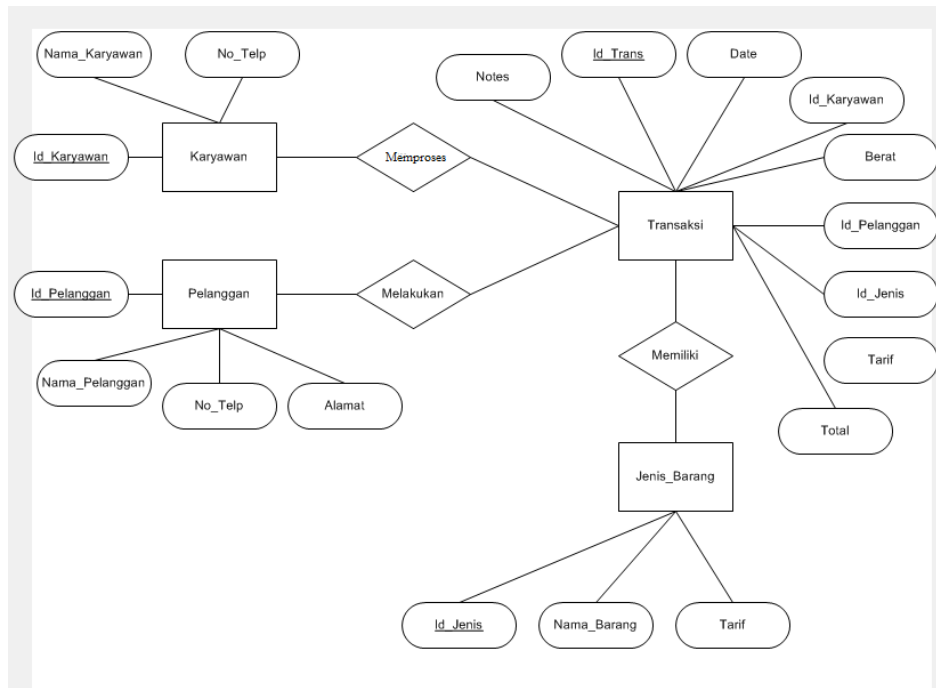
Struktur Tabel :

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	no_antrian	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	no_telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 5	j_pewangi	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 6	jumlah	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 7	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 8	tanggal	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 3.2.3. Tabel Pesan

3.3 ERD

Pengertian Entity Relational Diagram (ERD) adalah proses hubungan antar *file* yang direlasikan dengan *relation key* yang merupakan *primary key* dari masing-masing *file*.



Gambar 3.3. ERD

BAB IV

PROGRAM

4.1. Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu:

4.1.1. Netbeans

NetBeans adalah suatu tool untuk membuat program dengan menggunakan bahasa pemrograman Java berbasis grafis. Cara membuat program dengan merancang tampilan dengan menggunakan komponen *visual* dan proses diletakkan pada *event driven*. NetBeans menyediakan sekumpulan perangkat lunak modular yang disebut modul yang dipakai untuk membangun suatu aplikasi. Sebuah modul adalah merupakan arsip Java (Java Archive) yang memuat kelas – kelas Java yang berinteraksi dengan NetBeans Open API. Kemudian rancangan tampilan yang dibuat menggunakan NetBeans programnya secara otomatis akan digenerate menjadi kode.

NetBeans mempunyai beberapa jendela utama dan jendela pokok, jendela utama yaitu menu utama dan *toolbar*. Menu utama merupakan bagian yang digunakan untuk mendukung jalannya pembuatan program atau aplikasi yang meliputi *file*, *edit*, *view*, *navigasi*, *source*, *refactor*, *run*, *debug*, *Profile*, *Team*, *Tools*, dan *help*. Bagian menu utama tersebut mengandung perintah-perintah yang akan digunakan untuk mendukung pembuatan program atau aplikasi tersebut walaupun di dalamnya ada sebagian yang sudah ditampilkan dalam *toolbar* atau *speedbar*. *Toolbar* merupakan bagian menu utama yang dibuat dalam bentuk *Icon* dengan tujuan untuk pemanfaatan perintah dengan cepat tanpa harus membuka menu utama, sehingga lebih mempermudah dan mempercepat dalam membuat aplikasi atau program.

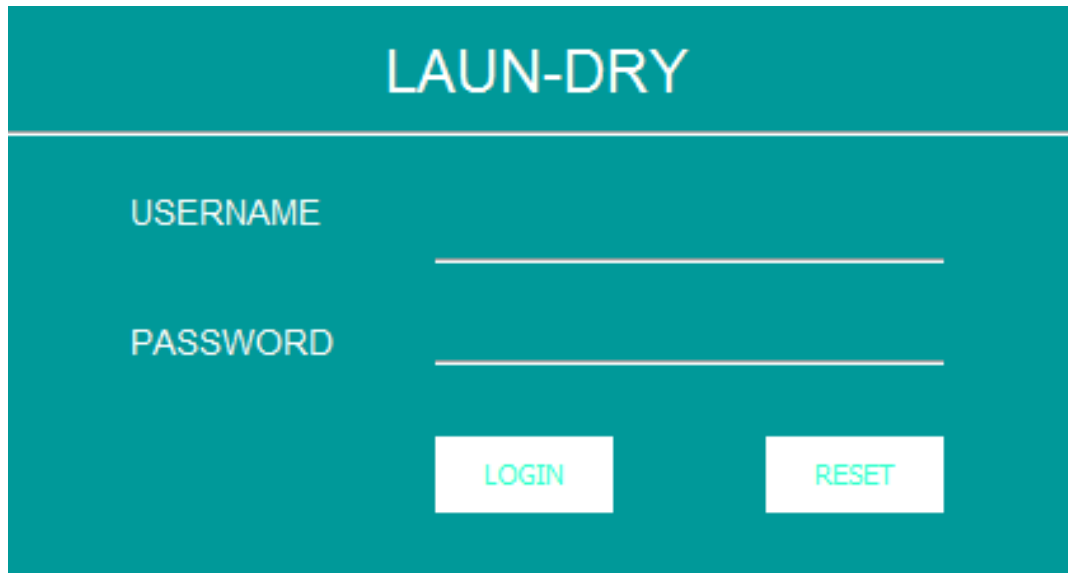
4.1.2. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat closed source atau komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

4.2. Anatarmuka Program

4.2.1. Form Login

Form ini adalah form untuk login



The image shows a login form titled "LAUN-DRY" in a teal header. Below the header, there are two input fields: "USERNAME" and "PASSWORD", each followed by a white input line. At the bottom, there are two buttons: "LOGIN" and "RESET", both with teal text on a white background.

Gambar 4.2.1 Form Login

4.2.2. Form Menu Utama

Form ini adalah form penyambutan untuk admin dan pemilik datang



Gambar 4.2.2 Form Menu Utama

4.2.3. Form Pemesanan

Form ini adalah form untuk melakukan proses transaksi pemesanan

LAUN-DRY

PESAN DISINI



No Antrian

Nama

Jenis Pewangi

Pilih ▼

No. Telp

Jumlah pakaian

/ KG

Alamat

Harga

Nomor ...	Nama	Nomor ...	Alamat	Jenis_...	Jumlah	Harga	Tanggal
7	dodo	083535...	kembang	Cair	3	35000	2021-0...

SIMPAN

HAPUS

HITUNG

RESET

KEMBALI

Gambar 4.2.3 Form Pemesanan

4.2.4. Form Pengembalian

Form ini adalah form untuk melakukan proses transaksi pengembalian

● ● ● LAUN-DRY

AMBIL DISINI



No Antrian

Jenis Pewangi

Pilih

Total

Nama

Jumlah

Bayar

No Telepon

Harga

Kembalian

Alamat

Tanggal

SELESAI

No Antr...	Nama	No Tel...	Alamat	Jenis P...	Jumlah	Harga	Tanggal
7	dodo	083535...	kemba...	Cair	3	35000	2021-0...

No...	Nama	No ...	Ala...	Jeni...	Jum...	Harga	Tan...	Total	Bayar	Ke...
3	mila	087...	cicur...	Bub...	1	130...	201...	130...	20000	7000
2	nateu	087...	tanj...	Bub...	2	230...	201...	230...	25000	2000
6	sekar	083...	bon...	Cair	2	250...	202...	250...	25000	0
8	fifi	082...	cind...	Bub...	1	130...	202...	130...	15000	2000

REPORT

Gambar 4.2.4 Form Pengembalian

5.1 Kasus dan Hasil Pengujian (Blackbox)

a. Pengujian Login

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan pengguna yang telah terdaftar. Berikut ini adalah Tabel Pengujian Login:

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan Password Terdaftar	Tercantum pada textbox pengguna dan textbox password	Dapat mengisi login pengguna sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Login	Dapat masuk ke form utama untuk pengguna yang terdaftar	Tombol LOGIN dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.1.1 Pengujian Login

Berikut ini adalah Tabel Pengujian Login 2 dengan data yang salah:

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna dan Password Tidak Terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	Pengguna tidak dapat login dan menampilkan pesan "Username Salah"	Diterima

Tabel 5.1.2 Pengujian Login 2

b. Pengujian Pengisian

Pengujian Pengisian yang dilakukan hanya untuk pengecekan pengisian data pengambilan cucian. Berikut ini adalah Tabel Pengujian Pengisian Data Pengambilan:

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pengambilan Cucian dan Pesanan Laundry	Jika di klik kode transaksi, maka akan muncul otomatis field field yang terkait.	Dapat mengisi data pengambilan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Tabel 5.1.3 Pengisian

5.2 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan pengamatan penulis bahwa kesimpulan hasil pengujian Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Nand's Laundry bahwa semua data normal maupun data salah yang diuji dapat diterima dengan baik sesuai dengan apa yang diharapkan.

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Kesimpulan dari kegiatan aplikasi transaksi laundry dari tugas mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek ini adalah sangatlah bagus, karena dalam pembelajaran ini, kami bisa belajar bekerja sama didalam kelompok untuk menyelesaikan suatu masalah dan tujuan, dan bisa mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman dalam sebuah pembuatan sebuah aplikasi.

Saran

Saran dari kelompok kami adalah agar bapak bisa terus bisa membimbing kami dengan baik dan memberikan masukan – masukan yang bisa membangun dalam pelaksanaan pembelajaran.

DAFTAR PUSTAKA

<https://triktutor.blogspot.co.id/2015/06/tombol-tambah-edit-hapus-menggunakan.html> <http://www.cripcips.com/2013/12/contoh-program-aplikasi-java-laundry.html> <http://ilmuyogi.blogspot.co.id/2015/04/cara-membuat-auto-number-di-netbeans.html#.WlolFX2CzDc> <http://panji-aksara.com/2016/08/21/java-cara-membuat-auto-number/> <http://www.community-java.com/2017/03/cara-menggunakan-jdatechooser-atau-jcalendar-di-java-swing.html> <http://www.atwiwit.net/2013/07/cara-membuat-laporan-ireport-dengan.html>