

RANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGELOLAAN ORDERAN PADA TOKO L.DAY'S LAUNDRY

Arya Kusuma Wardhana^{1*}, Ara Dwi Nata¹, Rama Andika¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹aryakusuma470@gmail.com, ²aranata95@gmail.com, ³ramaandikaajah@gmail.com.

(* : coresponding author)

Abstrak--Perkembangan Teknologi merubah pengelolaan Sistem persediaan barang yang masih dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi. Terdapat banyak manfaat dari hasil pengelolaan data orderan dilakukan secara terkomputerisasi bagi perusahaan tidak terkecuali pada Toko L.Day's Laundry Sebelum dilakukan komputerisasi sistem pengelolaan barang Toko L.Day's Laundry masih menggunakan sistem manual namun terdapat kekurangan seperti sulit mengetahui kesesuaian data pelanggan yang ada di kwitansi dengan data yang ada dalam pembukuan, sehingga sulit mengetahui rincian transaksi pelanggan. Berdasarkan uraian yang dikemukakan diatas maka peneliti ingin memberikan solusi dengan melakukan pembuatan program berbasis java dan PHP. Kami telah melakukan observasi di Toko L.Day's Laundry yang letaknya di Jl. Pendidikan, Cibadung, Kec. Gn. Sindur, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16340 guna mengetahui struktur organisasi serta kegiatan-kegiatan yang sudah berjalan atau sedang berjalan di Toko L.Day's Laundry. Dari wawancara yang dilakukan dengan pihak Pemilik Toko L.Day's Laundry. Permasalahan yang harus diselesaikan adalah melakukan pengelolaan orderan secara komputerisasi. Oleh karena itu, peneliti membutuhkan sebuah Sistem Pengelolaan Orderan berbasis java dan website agar dapat memudahkan dalam melakukan pengelolaan orderan.

Kata Kunci: L.Day's Laundry, Sistem Pengelolaan Orderan, Java, Website

Abstract--Technological developments change the management of the inventory system which is still done manually to become computerized. There are many benefits from the results of computerized order data management for companies, including the L.Day's Laundry Store. existing data in the bookkeeping, making it difficult to know the details of customer transactions. Based on the description stated above, the researcher wants to provide a solution by making Java and PHP-based programs. We have made observations at the L.Day's Laundry shop which is located on Jl. Education, Cibadung, Kec. mt. Sindur, Bogor Regency, West Java 16340 to find out the organizational structure and activities that have been running or are currently running at the L.Day's Laundry Shop. From interviews conducted with the L.Day's Laundry Shop Owner. The problem that must be solved is to manage orders in a computerized manner. Therefore, researchers need a Java-based Order Management System and a website to make it easier to manage orders.

Keywords: L.Day's Laundry, Order Management System, Java, Website

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di masa seperti sekarang ini bertumbuh semakin cepat hari demi hari, bulan ke bulan hingga ke tahun ke berikutnya. Tanpa disadari penggunaan teknologi ini meningkat tajam (Ramadhani, 2020). Teknologi merupakan suatu sistem yang memiliki fungsi untuk memberikan kenyamanan serta kemudahan bagi para pengguna, maka dari itu teknologi menjadi sangat penting di era sekarang ini dengan demikian teknologi informasi dapat membawa perubahan yang signifikan dalam dunia bisnis (Maharsi, 2000). Penggunaan terhadap teknologi sistem informasi menjadi sangat berguna bagi perusahaan yang membutuhkan aliran informasi yang akurat, terpercaya, cepat, relevan dan detail. Proses ini dapat mengubah sistem yang semula masih manual menjadi terkomputerisasi. Salah satunya yakni sistem aplikasi pengelolaan orderan pada Toko L.Day's Laundry (Syafnur, 2022).

Sistem pengelolaan orderan merupakan sistem yang dapat melakukan pengelolaan data orderan ke dalam suatu penyimpanan. Sistem pengelolaan orderan mempunyai peran yang sangat besar terhadap sebuah instansi, sebab sistem pengelolaan orderan bisa menolong menanggulangi pengelolaan orderan dan mempermudah pelaporan data pembayaran yang tersedia. Suatu instansi yang tidak mempunyai sistem pengelolaan orderan, akan mengalami sedikit permasalahan dalam pengelolaan data orderan contohnya pada Toko L.Day's Laundry yang menjalankan sistem pencatatan data pelanggan secara manual.

Toko L.Day’s Laundry merupakan toko pelayanan jasa di bidang cuci mencuci pakaian dengan memiliki jenis cucian yang telah ditetapkan harga oleh pihak penyedia jasa, toko ini beralamatkan di Jalan Jl.Pendidikan, Cibadung, Kec. Gn. Sindur, Kabupaten Bogor. Toko ini tergolong baru dalam menjalankan usaha ini dan baru beroperasi beberapa bulan. Seiring perkembangan usahanya, Toko L.Day’s Laundry berpeluang semakin meningkat bisnisnya karena mulai dibanjiri pesanan dari para konsumen.

Namun, seiring berkembangnya usaha dalam melayani konsumen, tak jarang ditemui pihak Toko L.Day’s Laundry kewalahan ketika menangani pesanan laundry dalam jumlah banyak. Hal ini disebabkan orderan yang semakin bertambah sehingga kurang perhatian dalam pendataan transaksi orderan barang laundry konsumen yang diterima. Di tempat penelitian yaitu Toko L.Day’s Laundry, dapat dilihat banyak sekali barang yang dicuci. Oleh karena itu, melalui penelitian ditemukan beberapa permasalahan yang sering terjadi yaitu pemberian nota kepada konsumen berdasarkan barang yang telah dicuci hanya mengandalkan catatan kwitansi biasa. Disamping itu, data transaksi yang dikelola semuanya masih menggunakan metode pencatatan di buku saja sehingga ketika suatu saat data yang dicatat ingin dicari kembali akan memakan waktu karena harus mengingat kembali letak catatan transaksi di buku tersebut. Oleh karena peninjauan dari hal-hal tersebut, Maka Dibuatlah Sitem Pengelolaan Orderan L.Day’s Laundry.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode Observasi

Observasi dalam penelitian ini dengan melakukan mendatangi dan mengamatinya secara langsung, kemudian mencatat pada keadaan sebenarnya

Metode Wawancara

Pada metode ini peneliti melakukan sesi wawancara kepada pemilik Toko L.Day's Laundry, serta karyawan disana sebagai dasar teknik pengumpulan data. Metode Studi Pustaka Pengumpulan data yang dilakukan berdasarkan sumber artikel jurnal, buku, dan lain sebagainya.

Perancangan

Setelah dilakukan sebuah analisa barulah kita bisa melakukan sebuah rancangan terhadap kasus yang dialami, tahapan rancangan yang dilakukan dengan membuat berbagai bentuk seperti pembuatan Activity Diagram, use case diagram, sequence diagram serta relasi table.

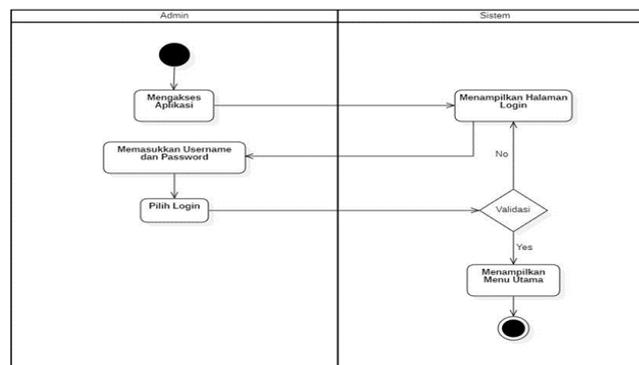
2.2 Metode Perancangan Aplikasi

2.2.1 Perancangan Sistem

a. Activity Diagram Sistem Berjalan

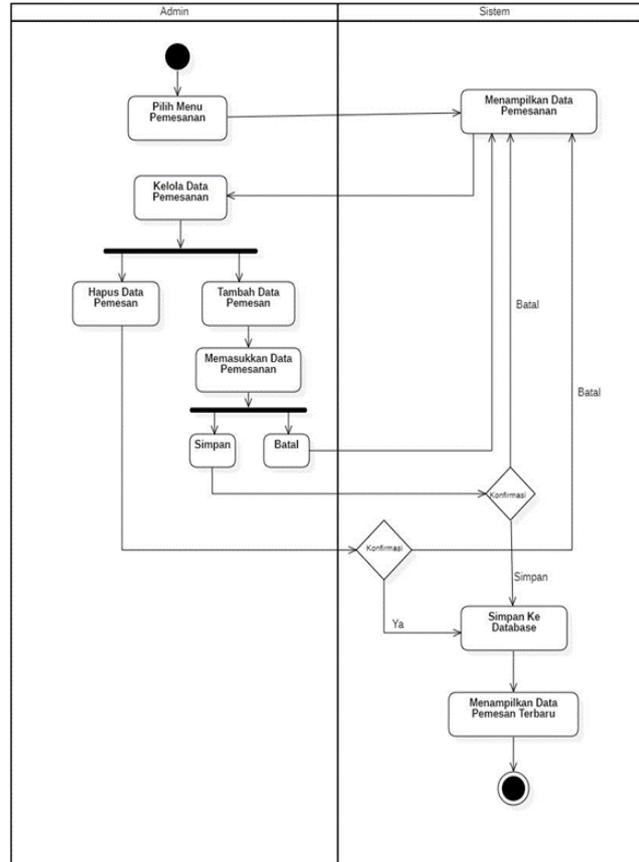
Activity Diagram system yang sedang berjalan pada Toko L’days Laundry terbagi menjadi dua, diantaranya sebagai berikut:

1. Activity Diagram Pada Bagian Login



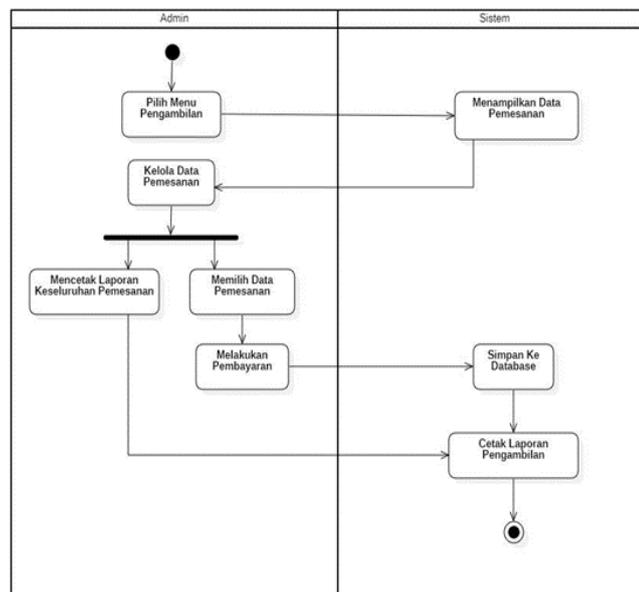
Gambar 1. Activity Berjalan Pada Bagian Login

2. Activity Diagram Pada Bagian Kelola Data Pemesanan



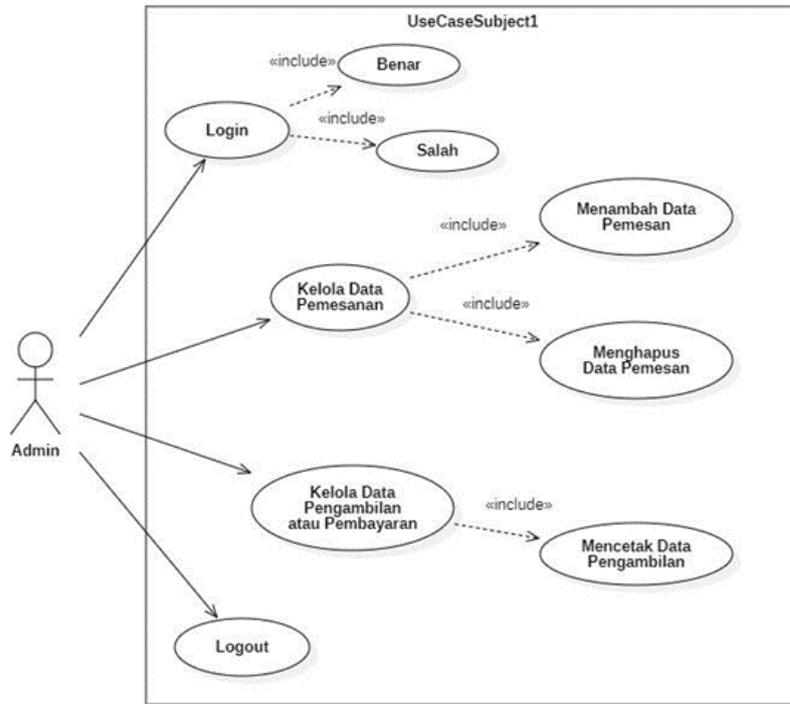
Gambar 2. Activity Berjalan Pada Bagian Kelola Data Pemesanan

3. Activity Diagram Pada Bagian Kelola Data Pengambilan



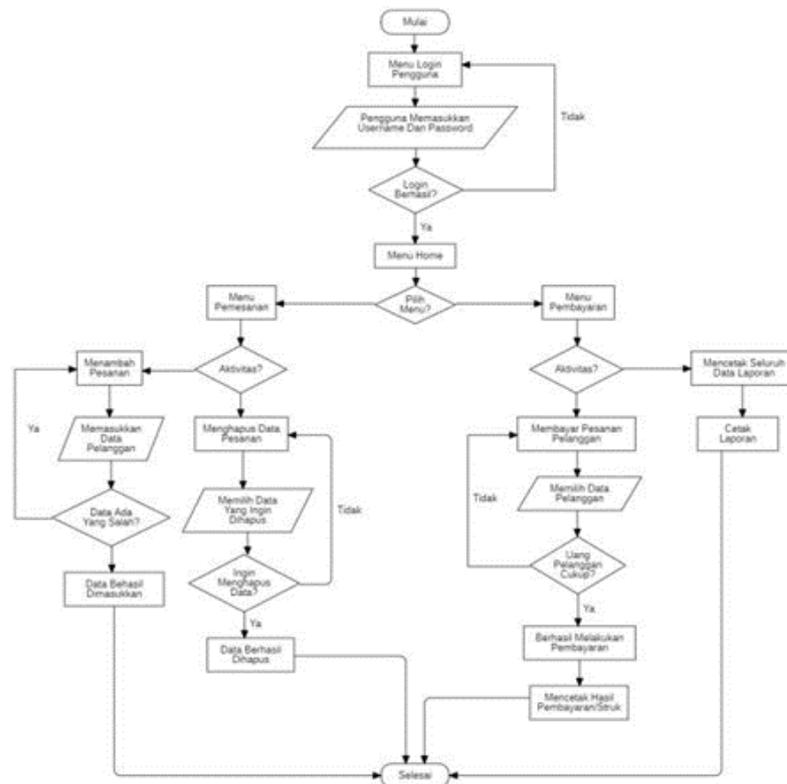
Gambar 3. Activity Berjalan Pada Bagian Kelola Data Pengambilan

b. Use Case Diagram



Gambar 4. Use Case Diagram

2.2.2 Perancangan Perangkat Lunak Flowchart



Gambar 5. Flowchart

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Rancangan Layar

3.1.1 Halaman *Login*



Gambar 6. Rancangan Layar *Login*

Keterangan:

Untuk dapat masuk ke sistem, pengguna harus melakukan login dengan memasukan username dan password terlebih dahulu. Apabila username dan password salah maka pengguna tidak bisa masuk ke sistem.

3.1.2 Halaman *Home*

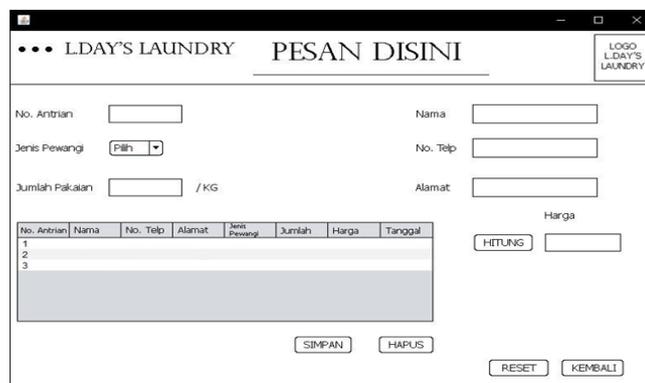


Gambar 7. Rancangan Layar Halaman *Home*

Keterangan:

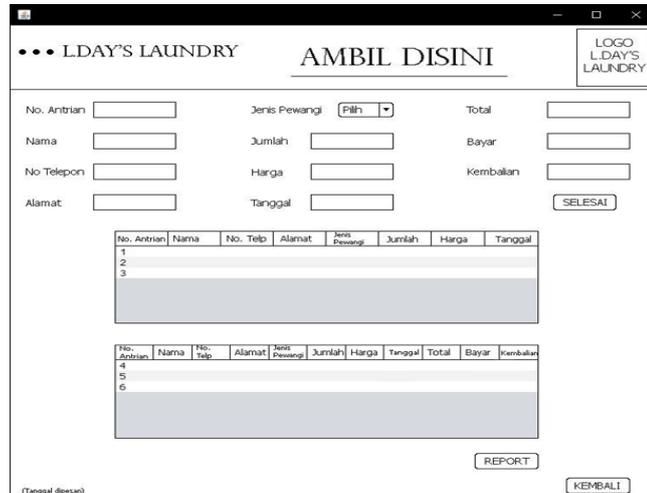
Di halaman home atau beranda admin dapat memilih antara pilihan pemesanan untuk menambah pesanan pelanggan atau pengambilan untuk melakukan pembayaran dari pesanan pelanggan dan mencetak struk atau laporan.

3.1.3 Halaman *Pemesanan*



Gambar 8. Rancangan Layar *Pemesanan*

3.1.4 Halaman Pembayaran



Gambar 9. Rancangan Layar Pembayaran

Keterangan:

Di halaman pembayaran ini, admin bias melakukan pembayaran terhadap pelanggan dan mencetak struk hasil pembayaran. Admin juga dapat mencetak seluruh data pelanggan membayar atau yang telah memakai jasa laundry sebagai laporan.

3.1.5 Halaman Struk

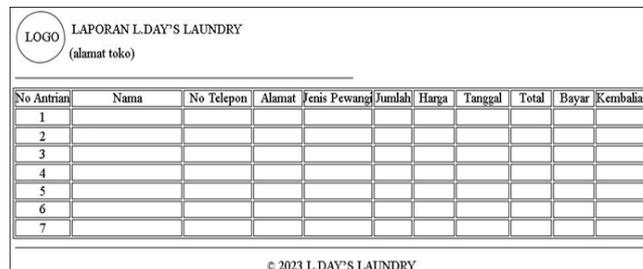


Gambar 10. Rancangan Layar Struk

Keterangan:

Di halaman struk ini digunakan untuk mencetak struk pelanggan sebagai tanda kalau pelanggan telah membayar dan memakai jasa laundry.

3.1.6 Halaman Laporan



No Antrian	Nama	No Telepon	Alamat	Jenis Pewangi	Jumlah	Harga	Tanggal	Total	Bayar	Kembalian
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										

Gambar 11. Rancangan Layar Laporan

Keterangan:

Di halaman laporan ini digunakan untuk mencetak seluruh data pelanggan yang telah memakai jasa laundry sebagai laporan.

4. IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer untuk membangun sistem pendukung keputusan ini adalah sebagai berikut:

- Sistem Operasi Windows 10
- Notepad++
- NetBeans IDE 8.0
- Xampp
- PHPmyadmin
- Google Chrome

4.2 Implementasi Tampilan

4.2.1 Halaman *Login*

Halaman login halaman yang digunakan oleh user/admin untuk dapat login ke laman Home dengan memasukkan username dan password.



Gambar 12. Implementasi Halaman *Login*

4.2.2 Halaman *Home*

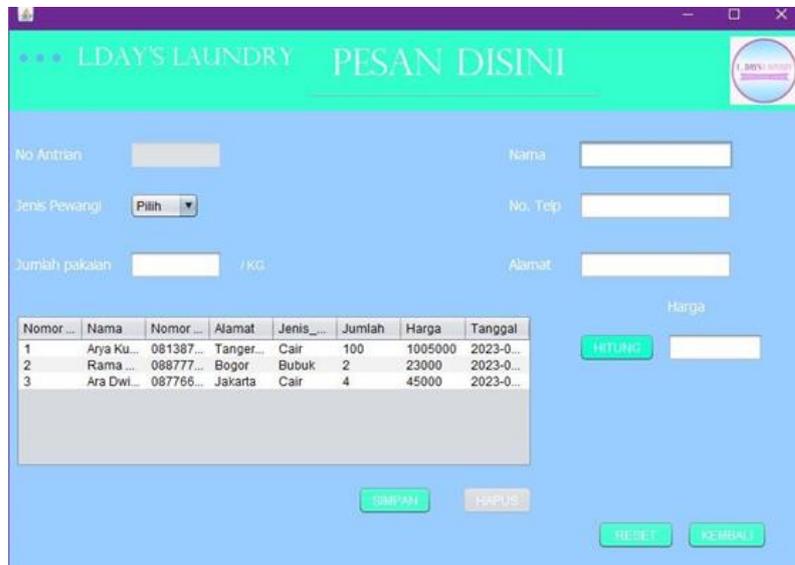
Pada halaman home terdapat fitur interface untuk user, dimana user dapat melakukan pengorderan jasa laundry dengan menekan tombol Pemesanan Sekarang pada interface halaman Home tersebut dan Pengambilan jasa laundry pada tombol Pengambilan.



Gambar 13. Implementasi Halaman *Home*

4.2.3 Halaman Pemesanan

Halaman pemesanan laundry yang berisi no.antrian, pemilihan pewangi, jumlah pesanan per kg, nama, nomor telepon, dan alamat.



Gambar 14. Implementasi Halaman Pemesanan

4.2.4 Halaman Pembayaran

Halaman untuk melihat total harga pemesanan laundry.



Gambar 15. Implementasi Halaman Pembayaran

4.2.5 Halaman Struk

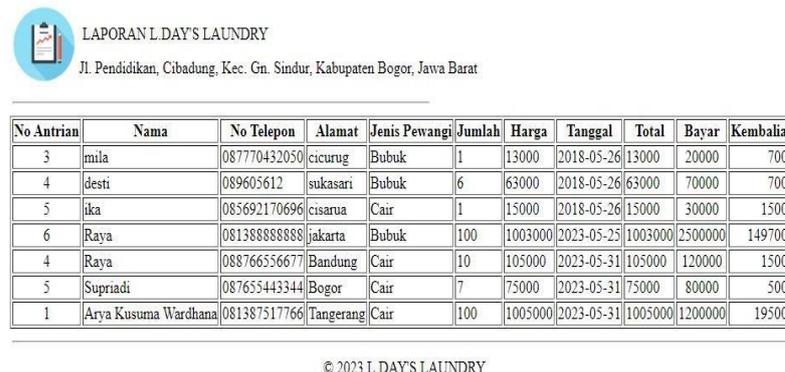
Halaman struk untuk mencetak bukti pemesanan laundry.



Gambar 16. Implementasi Halaman Struk

4.2.6 Halaman Laporan

Halaman laporan harian pemesanan laundry.



No Antrian	Nama	No Telepon	Alamat	Jenis Pewangi	Jumlah	Harga	Tanggal	Total	Bayar	Kembalian
3	mila	087770432050	cicurug	Bubuk	1	13000	2018-05-26	13000	20000	7000
4	desti	089605612	sukasari	Bubuk	6	63000	2018-05-26	63000	70000	7000
5	ika	085692170696	cisarua	Cair	1	15000	2018-05-26	15000	30000	15000
6	Raya	081388888888	jakarta	Bubuk	100	1003000	2023-05-25	1003000	2500000	1497000
4	Raya	088766556677	Bandung	Cair	10	105000	2023-05-31	105000	120000	15000
5	Supriadi	087655443344	Bogor	Cair	7	75000	2023-05-31	75000	80000	5000
1	Arya Kusuma Wardhana	081387517766	Tangerang	Cair	100	1005000	2023-05-31	1005000	1200000	195000

© 2023 L.DAY'S LAUNDRY

Gambar 17. Implementasi Halaman Laporan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Pemilik toko serta karyawan Toko L.Day's Laundry dapat menyesuaikan jumlah pesanan jasa yang ada di laundry dengan data yang ada di dalam pembukuan sehingga tidak ada kesalahan data.
- Dengan aplikasi ini, karyawan Toko L'Days's Laundry dimudahkan dalam memasukkan data pesanan jasa laundry, sehingga karyawan dengan cepat memasukkan data ketika sedang banyak pelanggan yang datang.
- Aplikasi sistem pengelolaan orderan yang penulis rancang agar pemilik toko dan karyawan disana untuk lebih mudah dan mempercepat dalam melakukan pencarian data pelanggan.

REFERENCES

- Allo, D. N., Firman, & Ihsan, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Laundry Berbasis Web pada Laundry Dian Menggunakan PHP dan MySQL.
- Andria. (2018). *Membuat Aplikasi Sederhana Dengan Menggunakan Java Netbeans*. Yogyakarta: Deepublish.



- Halimatusadiah. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Dry & Wet Laundry Berbasis Java Netbeans.
- Maharsi, S. (2000). PENGARUH PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI TERHADAP BIDANG AKUNTANSI MANAJEMEN. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan*, vol.2(2).
- Nofriadi. (2018). *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish. Rachmatika, R., & Wulandari, R. D. (2019). Rancangan Aplikasi Laundry Berbasis Dekstop Pada Krisna Laundry Untuk Wilayah Limo.
- Ramadhani, N. (2020, Febuary 28). *Ini Dampak Perkembangan Teknologi yang Dapat Dirasakan*. Dipetik Juny 8, 2022, dari Akseleran: <https://www.akseleran.co.id/blog/perkembangan-teknologi/>
- Rohmawaty, Herlinda, & Theodora, B. D. (2022). Perancangan Aplikasi Laundry Pada Tiavi Laundry Depok Berbasis Java Netbeans.
- Sugiarti, Y. (2018). *Dasar-Dasar Pemrograman Java Netbeans Database, UML, Dan Interface*. Bandung: PT. REMAJA ROSDAKARYA.
- Syafnur, A. (2022). APLIKSI SISTEM MANAGEMENT LAUNDRY BERBASIS WEB. *Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi*, vol.2(1), 11-15.