

Pengembangan Aplikasi Laundry Berbasis Web pada Laundry Syifah Menggunakan Metode SDLC Model Waterfall

Fajar Arialdi^{1*}, Abdul Khaliq², Suheri³

^{1,2,3} Sains Komputasi dan Kecerdasan Digital, Sistem Komputer, Universitas Pembangunan Pancabudi, Medan, Indonesia

Email: ^{1*}fajararialdi14@gmail.com, ²abdulkhaliq@dosen.pancabudi.ac.id, ³suheri@dosen.pancabudi.ac.id
(* Email Corresponding Author: fajararialdi14@gmail.com)

Received: 8 April 2026 | Revision: 19 April 2026 | Accepted: 19 April 2026

Abstrak

Laundry Syifah merupakan usaha jasa yang bergerak di bidang pelayanan pencucian pakaian. Dalam proses operasionalnya, pencatatan data pelanggan, transaksi laundry, dan status pengerjaan masih dilakukan secara manual, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan pelayanan, dan kesulitan dalam pembuatan laporan. Kondisi tersebut menyebabkan pengelolaan data kurang efektif dan tidak terstruktur. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat membantu pengelolaan data laundry secara terintegrasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi laundry berbasis web pada Laundry Syifah dengan menggunakan metode SDLC model Waterfall. Tahapan penelitian meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi yang dikembangkan mampu mengelola data pelanggan, data transaksi laundry, status cucian, serta pembuatan laporan secara otomatis. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi laundry berbasis web dapat membantu meningkatkan efisiensi pengelolaan data, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mempermudah proses pelayanan dan pelaporan pada Laundry Syifah. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat mendukung peningkatan kualitas pelayanan dan operasional usaha laundry.

Kata Kunci: aplikasi laundry, berbasis web, SDLC, Waterfall, sistem informasi.

Abstract

Laundry Syifah is a service business engaged in laundry services. In its operational process, the recording of customer data, laundry transactions, and work status is still carried out manually, which may lead to recording errors, service delays, and difficulties in report generation. This condition causes data management to be less effective and unstructured. Therefore, a web-based application is needed to assist in managing laundry data in an integrated manner. This study aims to develop a web-based laundry application at Laundry Syifah using the SDLC Waterfall model. The research stages include requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The developed application is able to manage customer data, laundry transaction data, laundry processing status, and automatic report generation. The results of this study indicate that the web-based laundry application can improve data management efficiency, minimize recording errors, and simplify service and reporting processes at Laundry Syifah. Thus, this application is expected to support improvements in service quality and laundry business operations.

Keywords: laundry application, web-based, SDLC, Waterfall, information system

1. PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi berbasis web dapat membantu pelaku usaha dalam mengelola data, meningkatkan efisiensi pelayanan, serta meminimalkan kesalahan dalam proses operasional [1][2]. Dengan adanya pengembangan aplikasi berbasis web, pengelolaan data dapat dilakukan secara lebih terstruktur, cepat, dan mudah diakses. Pengembangan merupakan suatu proses yang dilakukan secara sistematis untuk menghasilkan atau menyempurnakan suatu produk agar sesuai dengan kebutuhan pengguna [3][4]. Tujuan utama dari pengembangan adalah menghasilkan aplikasi yang fungsional, mudah digunakan, serta mampu menyelesaikan permasalahan yang ada secara efektif [5][6]. Aplikasi adalah perangkat lunak yang dirancang untuk membantu pengguna dalam melakukan pekerjaan tertentu [7]. Aplikasi dapat digunakan untuk mengolah data, mengelola informasi, serta mendukung proses bisnis agar berjalan lebih efisien [8][9].

Laundry merupakan usaha jasa yang bergerak di bidang pencucian dan perawatan pakaian [10][11]. Laundry Syifah merupakan salah satu usaha laundry yang melayani jasa pencucian pakaian bagi masyarakat sekitar [12][13]. Dalam kegiatan operasionalnya, proses pencatatan data pelanggan, transaksi laundry, serta pemantauan status pengerjaan cucian masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan. Cara tersebut sering menimbulkan permasalahan, seperti kesalahan pencatatan data, kesulitan dalam pencarian data pelanggan, serta keterlambatan dalam pembuatan laporan transaksi harian maupun bulanan.

Selain itu, pelanggan juga mengalami kesulitan dalam mengetahui status cucian mereka, sehingga harus datang langsung atau menghubungi pihak laundry untuk memperoleh informasi. Kondisi ini menyebabkan pelayanan menjadi kurang efektif dan memakan waktu. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi laundry berbasis web yang dapat membantu pengelola dalam mengelola data pelanggan, transaksi, dan status pengerjaan cucian secara terintegrasi. Web merupakan kumpulan halaman informasi yang saling terhubung dan dapat diakses melalui jaringan internet menggunakan

browser [14]. Aplikasi berbasis web memungkinkan pengguna untuk mengakses sistem tanpa harus melakukan instalasi pada perangkat tertentu. Penggunaan web sebagai media aplikasi memberikan kemudahan dalam pengelolaan data, fleksibilitas akses, serta efisiensi dalam pemeliharaan program [15][16].

Dalam mengembangkan aplikasi yang terstruktur dan sesuai dengan kebutuhan, penelitian ini menggunakan metode SDLC model Waterfall. Model Waterfall dipilih karena memiliki tahapan pengembangan yang sistematis dan mudah dipahami, mulai dari analisis kebutuhan hingga tahap pemeliharaan [17][18]. Waterfall merupakan salah satu model dalam SDLC yang menerapkan proses pengembangan secara bertahap dan berurutan. Setiap tahapan dalam model Waterfall harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya [19][20]. Dengan penerapan model Waterfall, diharapkan aplikasi laundry yang dikembangkan dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan Laundry Syifah dan mendukung peningkatan kualitas pelayanan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Bahan

Bahan penelitian merupakan komponen yang digunakan untuk mendukung proses pengembangan aplikasi laundry berbasis web. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini meliputi perangkat keras, perangkat lunak, dan data penelitian.

a. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam penelitian ini berupa satu unit laptop atau komputer yang digunakan untuk proses perancangan, pengembangan, dan pengujian aplikasi.

b. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan meliputi:

1. Sistem operasi sebagai media kerja
2. Web browser untuk menjalankan aplikasi
3. XAMPP sebagai web server lokal
4. Editor kode (seperti Notepad++ atau Visual Studio Code)
5. Database MySQL sebagai media penyimpanan data

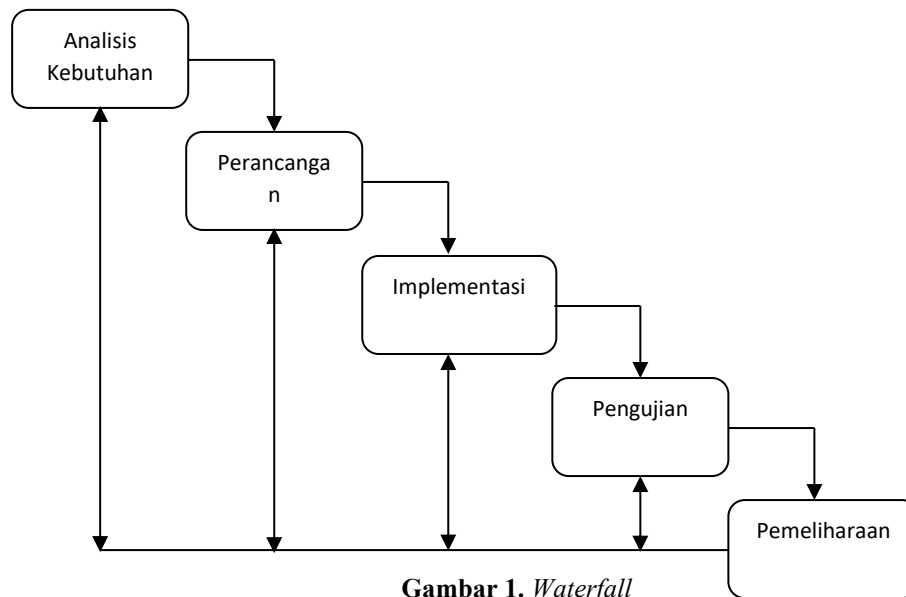
c. Data Penelitian

Data penelitian yang digunakan meliputi data pelanggan laundry, data transaksi pencucian, data jenis layanan laundry, serta data laporan transaksi yang diperoleh dari hasil observasi langsung pada Laundry Syifah.

2.2 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam pengembangan aplikasi laundry berbasis web ini adalah metode SDLC model Waterfall. Model Waterfall digunakan karena memiliki tahapan pengembangan yang jelas dan sistematis, sehingga memudahkan proses pengembangan aplikasi dari tahap awal hingga tahap akhir [21][22].

Tahapan metode Waterfall dalam penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. *Waterfall*

Tahapan-tahapan dalam metode Waterfall adalah sebagai berikut:

a. Analisis Kebutuhan

Tahap analisis kebutuhan dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan pengguna terhadap aplikasi laundry. Proses analisis dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan pemilik Laundry Syifah. Hasil dari tahap ini berupa kebutuhan fungsional dan non-fungsional aplikasi, seperti pengelolaan data pelanggan, pencatatan transaksi laundry, pemantauan status pengerjaan cucian, dan pembuatan laporan.

b. Perancangan

Tahap perancangan dilakukan berdasarkan hasil analisis kebutuhan. Pada tahap ini dibuat rancangan alur kerja aplikasi, struktur basis data, serta rancangan antarmuka pengguna. Perancangan bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai bagaimana aplikasi bekerja dan bagaimana interaksi pengguna dengan aplikasi.

c. Implementasi

Tahap implementasi merupakan proses penerapan rancangan ke dalam bentuk aplikasi berbasis web. Pada tahap ini dilakukan penulisan kode program menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP, dan JavaScript, serta penggunaan MySQL sebagai basis data. Implementasi dilakukan sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.

d. Pengujian

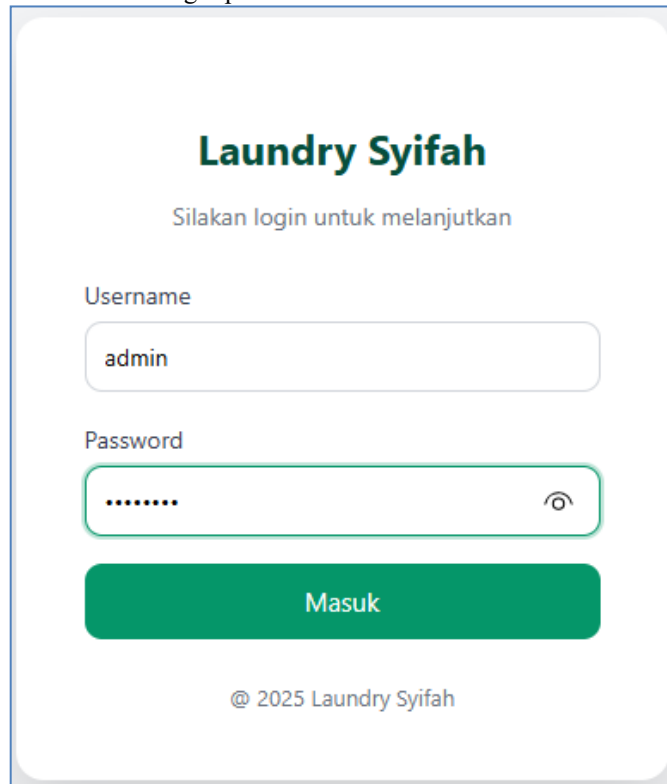
Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Pengujian dilakukan menggunakan metode black box testing dengan menguji setiap fungsi aplikasi, seperti pengelolaan data pelanggan, transaksi laundry, dan pembuatan laporan. Apabila ditemukan kesalahan, maka dilakukan perbaikan hingga aplikasi berjalan dengan baik.

e. Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan dilakukan setelah aplikasi selesai dikembangkan dan digunakan. Pemeliharaan bertujuan untuk menjaga agar aplikasi tetap berjalan dengan baik, serta melakukan perbaikan atau penyesuaian jika terdapat perubahan kebutuhan atau ditemukan kesalahan selama penggunaan aplikasi.

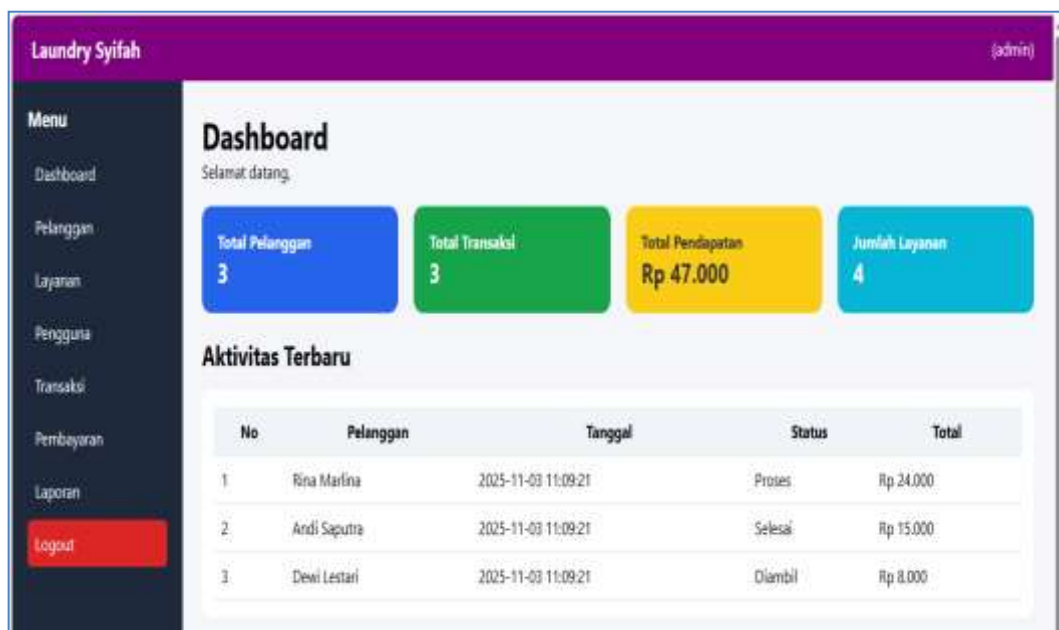
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang diperoleh dari Pengembangan Aplikasi Laundry Berbasis Web Pada Laundry Syifah Menggunakan Metode Sdlc Model Waterfall dimulai dari login pada Gambar 2.



Gambar 2. Login

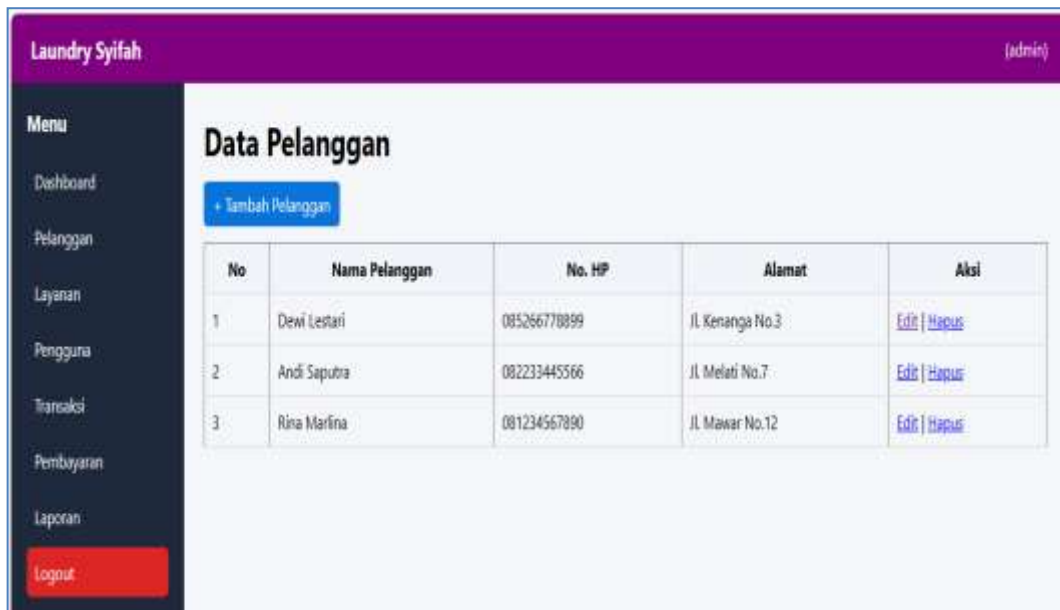
Gambar 2 merupakan form login yang dapat digunakan untuk akses dashboard admin, pengguna dapat memasukkan username dan password. Jika benar maka pengguna dapat mengakses dashboard seperti pada Gambar 3.



No	Pelanggan	Tanggal	Status	Total
1	Rina Marlina	2025-11-03 11:09:21	Proses	Rp 24.000
2	Andi Saputra	2025-11-03 11:09:21	Selesai	Rp 15.000
3	Dewi Lestari	2025-11-03 11:09:21	Diambil	Rp 8.000

Gambar 3. Dashboard Admin

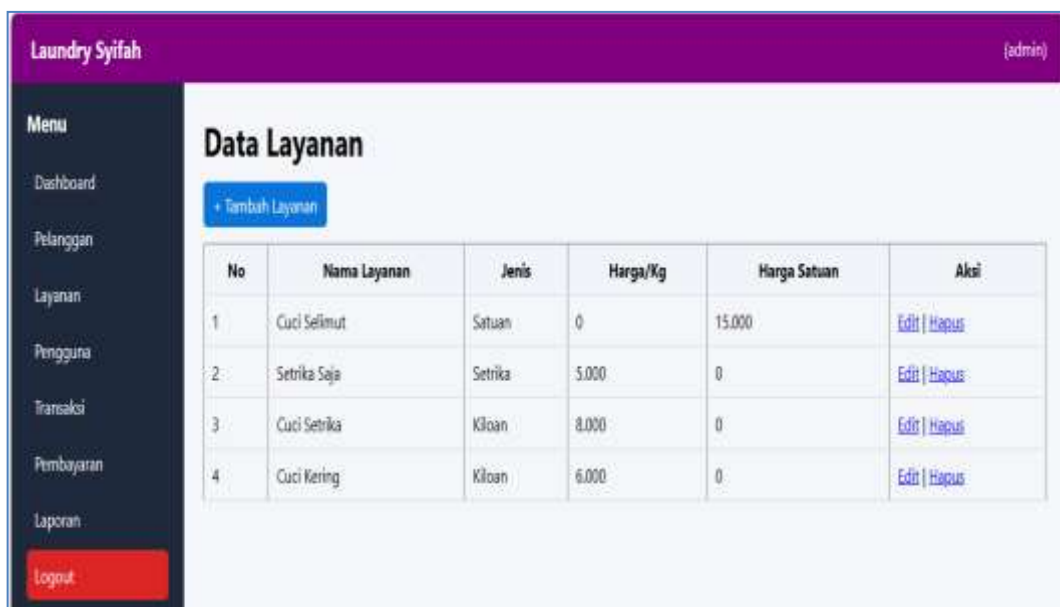
Gambar 3 merupakan form dashboard admin yang memiliki beberapa menu yaitu pelanggan, layanan, pengguna, transaksi, pembayaran, dan laporan. Jika pengguna klik pelanggan maka tampil seperti pada Gambar 4.



No	Nama Pelanggan	No. HP	Alamat	Aksi
1	Dewi Lestari	085266778899	Jl. Kenanga No.3	Edit Hapus
2	Andi Saputra	082233445566	Jl. Melati No.7	Edit Hapus
3	Rina Marlina	081234567890	Jl. Mawar No.12	Edit Hapus

Gambar 4. Pelanggan

Gambar 4 merupakan form pelanggan yang memiliki beberapa aksi yaitu tambah, edit, dan hapus. Jika pengguna klik tambah maka akan muncul form penambah data untuk diisi dan menyimpan data, jika pengguna klik edit pada salah satu data untuk menampilkan form pengedit data dan mengubah data, dan jika pengguna klik hapus pada salah satu data maka dapat menghapus data yang terpilih. Jika pengguna klik pelanggan maka tampil seperti pada Gambar 5.



No	Nama Layanan	Jenis	Harga/Kg	Harga Satuan	Aksi
1	Cuci Selimut	Satuan	0	15.000	Edit Hapus
2	Setrika Saja	Setrika	5.000	0	Edit Hapus
3	Cuci Setrika	Kiloan	8.000	0	Edit Hapus
4	Cuci Kering	Kiloan	6.000	0	Edit Hapus

Gambar 5. Layanan

Gambar 5 merupakan form layanan yang memiliki beberapa aksi yaitu tambah, edit, dan hapus. Jika pengguna klik tambah maka akan muncul form penambah data untuk diisi dan menyimpan data, jika pengguna klik edit pada salah satu data untuk menampilkan form pengedit data dan mengubah data, dan jika pengguna klik hapus pada salah satu data maka dapat menghapus data yang terpilih. Jika pengguna klik pengguna maka tampil seperti pada Gambar 6.



Laundry Syifah (admin)

Menu

- Dashboard
- Pelanggan
- Layanan
- Pengguna
- Transaksi
- Pembayaran
- Laporan
- Logout

Tambah Pengguna

Nama Lengkap:

Username:

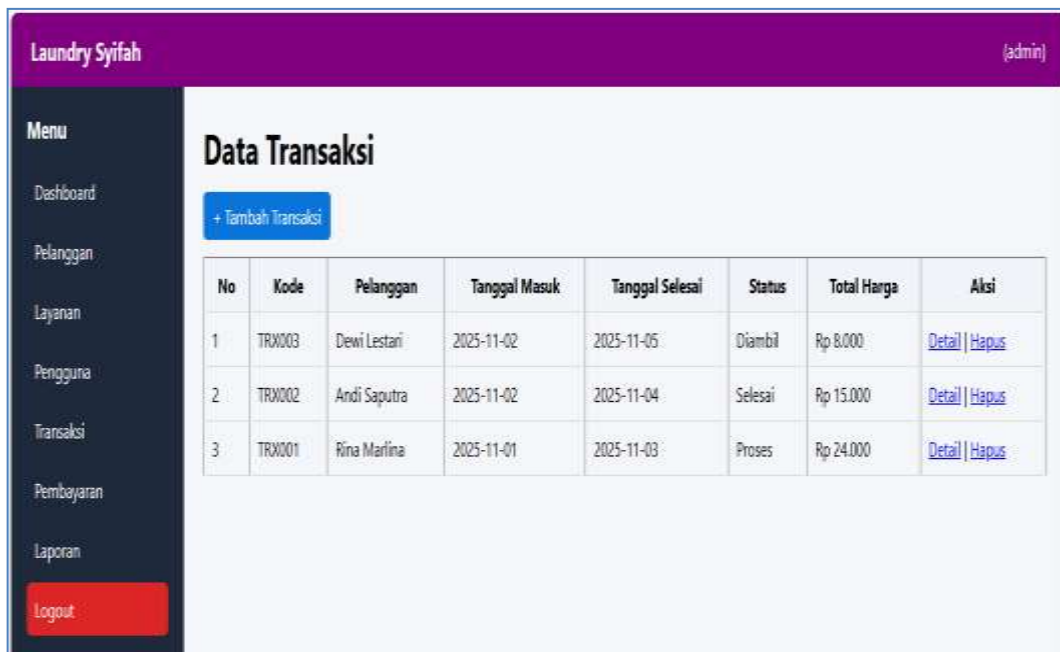
Password:

Role: Admin

Simpan

Gambar 6. Pengguna

Gambar 6 merupakan form pengguna yang memiliki beberapa aksi yaitu tambah, edit, dan hapus. Jika pengguna klik tambah maka akan muncul form penambah data untuk diisi dan menyimpan data, jika pengguna klik edit pada salah satu data untuk menampilkan form pengedit data dan mengubah data, dan jika pengguna klik hapus pada salah satu data maka dapat menghapus data yang terpilih. Jika pengguna klik transaksi maka tampil seperti pada Gambar 7.



Laundry Syifah (admin)

Menu

- Dashboard
- Pelanggan
- Layanan
- Pengguna
- Transaksi
- Pembayaran
- Laporan
- Logout

Data Transaksi

+ Tambah Transaksi

No	Kode	Pelanggan	Tanggal Masuk	Tanggal Selesai	Status	Total Harga	Aksi
1	TRX003	Dewi Lestari	2025-11-02	2025-11-05	Diambil	Rp 8.000	Detail Hapus
2	TRX002	Andi Saputra	2025-11-02	2025-11-04	Selesai	Rp 15.000	Detail Hapus
3	TRX001	Rina Marlina	2025-11-01	2025-11-03	Proses	Rp 24.000	Detail Hapus

Gambar 7. Transaksi

Gambar 7 merupakan form transaksi yang memiliki beberapa aksi yaitu tambah, edit, dan hapus. Jika pengguna klik tambah maka akan muncul form penambah data untuk diisi dan menyimpan data, jika pengguna klik edit pada salah satu data untuk menampilkan form pengedit data dan mengubah data, dan jika pengguna klik hapus pada salah satu data maka dapat menghapus data yang terpilih. Jika pengguna klik pembayaran maka tampil seperti pada Gambar 8.

Laundry Syifah (admin)

Data Pembayaran Laundry

+ Tambah Pembayaran

No	Kode Transaksi	Pelanggan	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Metode	Aksi
1	TRX003	Dewi Lestari	2025-11-05	Rp 8.000	Transfer	Hapus
2	TRX002	Andi Saputra	2025-11-04	Rp 15.000	Tunai	Hapus

Menu: Dashboard, Pelanggan, Layanan, Pengguna, Transaksi, Pembayaran, Laporan, Logout

Gambar 8. Pembayaran

Gambar 8 merupakan form pembayaran yang memiliki beberapa aksi yaitu tambah, dan hapus. Jika pengguna klik tambah maka akan muncul form penambah data untuk diisi dan menyimpan data, dan jika pengguna klik hapus pada salah satu data maka dapat menghapus data yang terpilih. Jika pengguna klik laporan maka tampil seperti pada Gambar 7.

Laundry Syifah (admin)

Laporan Transaksi Laundry

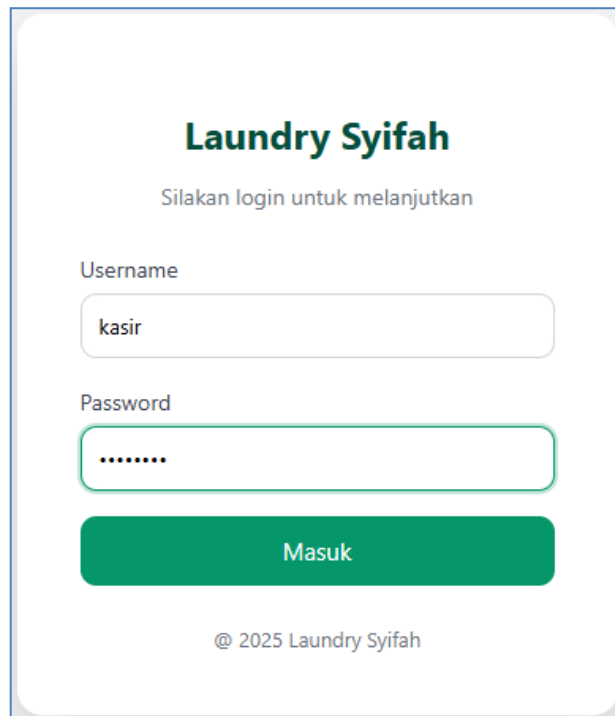
Dari Tanggal: Sampai:

No	Kode Transaksi	Pelanggan	Tanggal Masuk	Tanggal Selesai	Total Harga
1	TRX002	Andi Saputra	2025-11-02	2025-11-04	Rp 15.000
Total Pendapatan					Rp 15.000

Menu: Dashboard, Pelanggan, Layanan, Pengguna, Transaksi, Pembayaran, Laporan, Logout

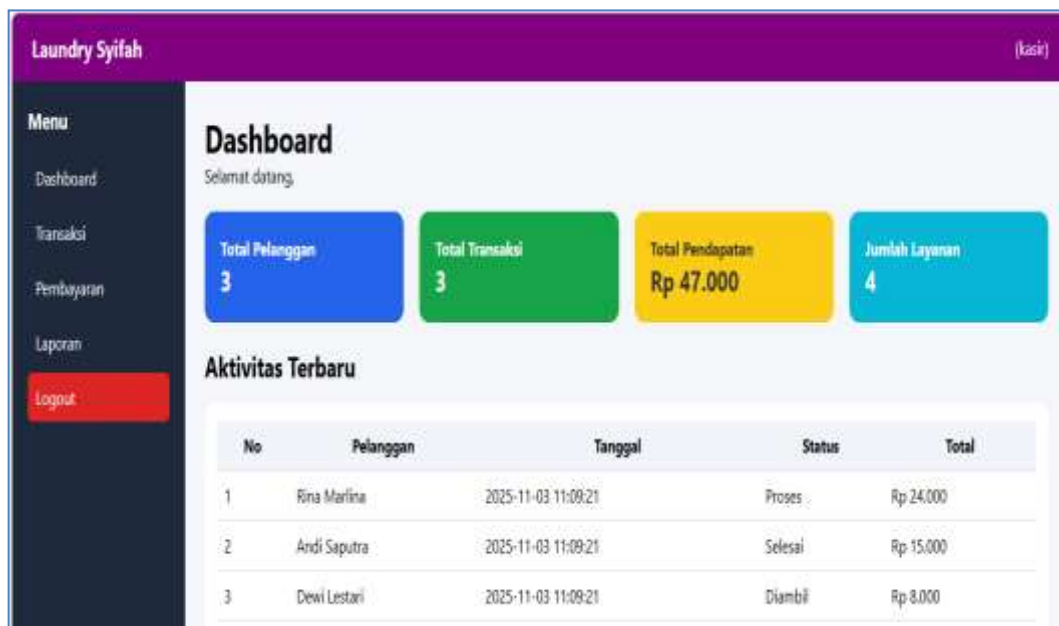
Gambar 9. Laporan

Gambar 9 merupakan form laporan yang memiliki beberapa aksi yaitu pilihan dan tampilkan. Jika pengguna memilih Dari Tanggal dan Sampai kemudian klik Tampilkan maka program akan menampilkan laporan berdasarkan filter tanggal. Jika pengguna login sebagai kasir maka masukkan username dan password sebagai kasir seperti pada Gambar 10.



Gambar 10. Login

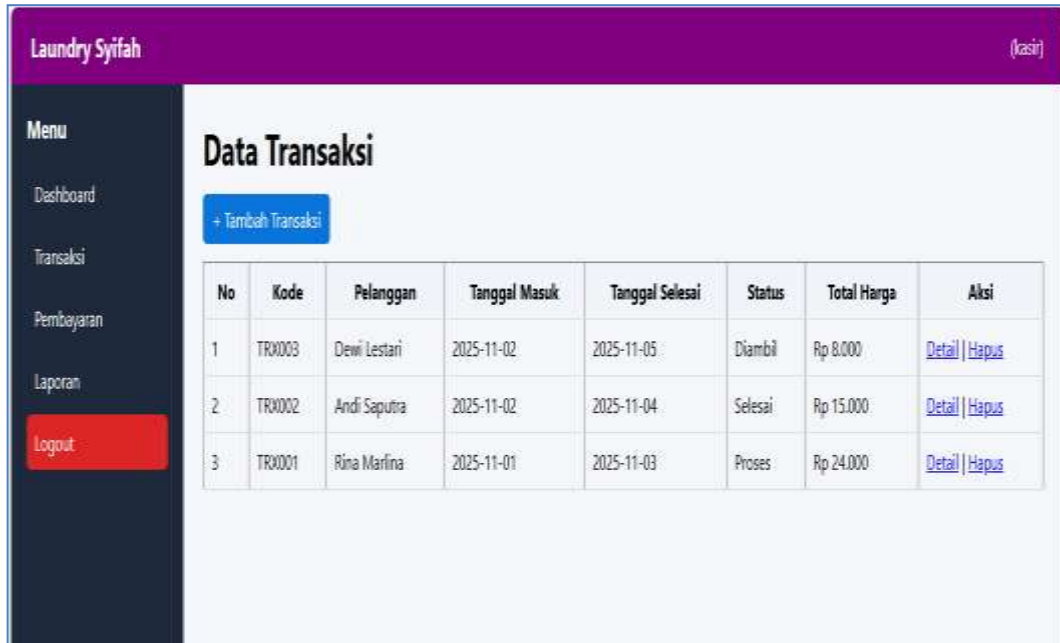
Gambar 10 merupakan form login yang dapat digunakan untuk akses dashboard kasir, pengguna dapat memasukkan username dan password. Jika benar maka pengguna dapat mengakses dashboard seperti pada Gambar 11.



No	Pelanggan	Tanggal	Status	Total
1	Rina Marlina	2025-11-03 11:09:21	Proses	Rp 24.000
2	Andi Saputra	2025-11-03 11:09:21	Selesai	Rp 15.000
3	Dewi Lestari	2025-11-03 11:09:21	Diambil	Rp 8.000

Gambar 11. Dashboard Kasir

Gambar 11 merupakan form dashboard kasir yang memiliki beberapa menu yaitu transaksi, pembayaran, dan laporan. Jika pengguna klik transaksi maka tampil seperti pada Gambar 12.



No	Kode	Pelanggan	Tanggal Masuk	Tanggal Selesai	Status	Total Harga	Aksi
1	TRX003	Dewi Lestari	2025-11-02	2025-11-05	Diambil	Rp 8.000	Detail Hapus
2	TRX002	Andi Saputra	2025-11-02	2025-11-04	Selesai	Rp 15.000	Detail Hapus
3	TRX001	Rina Marlina	2025-11-01	2025-11-03	Proses	Rp 24.000	Detail Hapus

Gambar 12. Transaksi

Gambar 12 merupakan form transaksi yang memiliki beberapa aksi yaitu tambah, detail, dan hapus. Jika pengguna klik tambah maka akan muncul form penambah data untuk diisi dan menyimpan data, jika pengguna klik detail pada salah satu data untuk menampilkan rincian data transaksi, dan jika pengguna klik hapus pada salah satu data maka dapat menghapus data yang terpilih. Jika pengguna klik pembayaran maka tampil seperti pada Gambar 13.



No	Kode Transaksi	Pelanggan	Tanggal Bayar	Jumlah Bayar	Metode	Aksi
1	TRX003	Dewi Lestari	2025-11-05	Rp 8.000	Transfer	Hapus
2	TRX002	Andi Saputra	2025-11-04	Rp 15.000	Tunai	Hapus

Gambar 13. Pembayaran

Gambar 13 merupakan form pembayaran yang memiliki beberapa aksi yaitu tambah, dan hapus. Jika pengguna klik tambah maka akan muncul form penambah data untuk diisi dan menyimpan data, dan jika pengguna klik hapus pada salah satu data maka dapat menghapus data yang terpilih. Jika pengguna klik laporan maka tampil seperti pada Gambar 14.



No	Kode Transaksi	Pelanggan	Tanggal Masuk	Tanggal Selesai	Total Harga
1	TRX002	Andi Saputra	2025-11-02	2025-11-04	Rp 15.000
Total Pendapatan					Rp 15.000

Gambar 14. Laporan

Gambar 14 merupakan form laporan yang memiliki beberapa aksi yaitu pilihan dan tampilkan. Jika pengguna memilih Dari Tanggal dan Sampai kemudian klik Tampilkan maka program akan menampilkan laporan berdasarkan filter tanggal.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengembangan dan pengujian aplikasi laundry berbasis web pada Laundry Syifah dengan menggunakan metode SDLC model Waterfall, dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun mampu membantu proses pengelolaan data laundry secara lebih terstruktur dan efisien. Aplikasi ini memudahkan petugas dalam melakukan pencatatan data pelanggan, transaksi laundry, serta pemantauan status pengerjaan cucian. Penerapan metode SDLC model Waterfall memberikan alur pengembangan yang sistematis, mulai dari tahap analisis kebutuhan hingga pemeliharaan aplikasi. Dengan tahapan yang jelas, aplikasi dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan berjalan dengan baik berdasarkan hasil pengujian. Penggunaan aplikasi berbasis web juga membantu mengurangi kesalahan pencatatan yang sering terjadi pada proses manual serta mempercepat pembuatan laporan transaksi pada Laundry Syifah.

REFERENCES

- [1] R. Baehaki, R. Azukruf, And W. Haryono, "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Layanan Laundry Berbasis Website Di Laundry Happy Clean," Vol. 2, No. C, Pp. 172–178, 2024.
- [2] J. R. Ilmiah And M. Fajar, "Sentri : Pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Laundry Berbasis Web Pada One Laundry Menggunakan Model Waterfall," Vol. 4, No. 12, Pp. 4181–4192, 2025.
- [3] P. Sistem, M. Laundry, D. I. Fajar, And Z. Laundry, "Jurnal Sisfortek," Vol. 1, No. 1, Pp. 1–11, 2025.
- [4] C. V. I. Bogor, L. A. Utami, And H. D. Praja, "Sistem Informasi Pelayanan Laundry Berbasis Web Pada," Vol. 17, No. 12, Pp. 398–407, 2023.
- [5] I. Pendahuluan, "Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Pada Berkah Laundry Kabupaten Soppeng," Vol. 9, No. 1, Pp. 60–72, 2025.
- [6] H. W. Dhany, F. Izhari, M. Davy, And A. Saragih, "Hanna Willa Dhany, Fahmi Izhari, Muhammad Davy Anggara Saragih," Pp. 1258–1267, 2024.
- [7] A. Khaliq, C. Arianti, C. A. Simanjuntak, And D. A. P. Harahap, "Perancangan Website Profil Program Studi Menggunakan Content Management System Wordpress Sebuah Website Profil Program Studi Menggunakan Content Management System Wordpress . Wordpress Dipilih Sebagai Cms Karena Popularitasnya Sebagai Platform Yang Mudah," *J. Nas. Teknol. Komput.*, Vol. 3, No. 3, Pp. 196–201, 2023.
- [8] S. Wahyuni, A. Khaliq, H. M. Z. N. Amrul, And A. Akbar, "Designing A Website-Based Kota Pari Village Mangrove Application With The Agile Scrum Method," *Navig. Eng. Aviat. Technol.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 415–419, 2024, [Online]. Available: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>
- [9] J. Nasional, T. Komputer, R. D. Arista, T. Informasi, U. Pembangunan, And P. Budi, "Pemodelan Sistem Informasi Geografis Dalam Pemetaan Risiko Bencana Alam Di Provinsi Sumatra Utara," Vol. 5, Pp. 936–945, 2025.

- [10] D. P. Ardiansyah, A. Susilo, Y. Irawan, And E. H. Nurkifli, “Rancang Bangun Sistem Pelayanan Laundry,” Vol. 12, No. 3, Pp. 2572–2581, 2024.
- [11] J. Multidisiplin And S. Volume, “No Title,” Vol. 10, No. 1, 2025.
- [12] T. Suprapti *Et Al.*, “Penegembangan Aplikasi Berbasis Web Untuk,” Vol. 4, No. 2, Pp. 73–81, 2022.
- [13] Shella Amanda, “Penggunaan Framework Codeigniter Dalam Pembuatan Web Profil Programstudi Teknik Elektro Universitas Pembangunan Panca Budi Medan,” *J. Nas. Teknol. Komput.*, Vol. 3, No. 3, Pp. 8–5, 2023.
- [14] P. S. Informatika And U. S. Surakarta, “Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Dan Pelayanan Jasa,” Vol. 4, No. 1, Pp. 72–86, 2024.
- [15] D. Meeting, “Pengembangan Aplikasi Perawatan Sepatu Berbasis Website,” Pp. 92–104, 2025.
- [16] M. S. Novelan And Z. Syahputra, “Pelatihan Sistem Presensi Menggunakan Qr Reader Dengan Memanfaatkan Smartphone Di Smk Negeri 1 Tanjung Pura,” *J. Has. Pengabd. Masy.*, Vol. 2, No. 2, Pp. 230–235, 2023, Doi: 10.62712/Juribmas.V2i2.144.
- [17] A. M. Manurung And T. A. Kurniawan, “Pengembangan Sistem Layanan Laundry Berbasis Web (Studi Kasus : Iis Laundry Malang),” Vol. 6, No. 9, Pp. 4493–4499, 2022.
- [18] Y. D. D. Abhinaya Sigit Kumara And S. N. Wahyuni, “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada D’lofa Laundry Menggunakan Metode Waterfall,” *Indones. J. Comput. Sci. Res.*, Vol. 3, No. 1, Pp. 10–17, 2024, Doi: 10.59095/Ijcsr.V3i1.85.
- [19] H. Fathi *Et Al.*, “Perancangan Sistem Informasi Rosi Laundry,” Vol. 3, No. 2, Pp. 59–70, 2023.
- [20] D. Mangedong And G. Prayitno, “Perancangan Sistem Informasi Layanan Usaha Laundry Menggunakan Metode Sdlc,” *Jutisi J. Ilm. Tek. Inform. Dan Sist. Inf.*, Vol. 12, No. 2, P. 671, 2023, Doi: 10.35889/Jutisi.V12i2.1313.
- [21] S. N. Ayni, I. Yunita, Z. Fatah, S. Teknologi, And U. Ibrahimy, “Penerapan Metode Waterfall Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Menggunakan Php Mysql Abstrak,” *Sniv Semin. Nas. Inov. Vokasi*, Vol. 3, No. 1, Pp. 434–442, 2024.
- [22] J. Regulasi And T. Di, “Sistem Informasi Pemesanan Laundry Berbasis Website Pada Dinsa Laundry Menggunakan Model,” Vol. 1, No. 1, Pp. 48–65, 2023.