

Rancang Bangun Website Sudsy Duds: Inovasi Laundry Online

Anissa Sekar Prasasti, Shofia Ike Rahmawati, Nimas Sekar Ayu landi,
Cahyo Prihantoro*

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Diterima: 11 Desember, 2023 | Revisi: 11 Januari, 2024 | Diterbitkan: 11 Februari 2024

DOI: <https://doi.org/10.33005/scan.v19i1.4740>

ABSTRAK

Website Laundry SudsyDuds merupakan platform inovatif yang menawarkan kemudahan penggunaan dan efisiensi, website ini memungkinkan pelanggan untuk memesan berbagai layanan laundry secara online, mulai dari mencuci pakaian hingga dry cleaning. Fitur unggulan website ini mencakup antarmuka yang intuitif untuk pemilihan layanan, pengunggahan daftar pakaian, pilihan pembayaran, dan penjadwalan pengiriman. SudsyDuds menyediakan layanan opsi pengiriman fleksibel, termasuk layanan instan di hari yang sama untuk memenuhi kebutuhan mendesak pelanggan. Sistem pembayaran yang bervariasi, aman dan terintegrasi memastikan transaksi yang lancar, sementara fitur konsultasi online memungkinkan pelanggan untuk mendapatkan saran tentang perawatan pakaian mereka. Berangkat dari latar belakang masalah yang ada, potensi pasar, dan tujuan untuk memudahkan pelanggan maka dibuatlah rancangan website laundry ini. Metode yang digunakan adalah analisis dan perancangan. Hasil yang didapat yaitu rancangan desain dalam bentuk UML yang terdiri dari Diagram Use Case, Diagram kelas analisis, dan Diagram sequence. Dengan menggabungkan teknologi modern dan layanan laundry tradisional, SudsyDuds bertujuan untuk mengubah pengalaman laundry menjadi proses yang lebih efisien, transparan, dan sesuai dengan gaya hidup pelanggan modern.

Kata Kunci: *Laundry Online, Platform Digital, Website, UML, Diagram Use Case, Diagram Kelas, Diagram Sequence.*

PENDAHULUAN

Bisnis laundry masih sangat menjanjikan (Paxel, 2024), terlebih memiliki potensi pasar yang baik dan berulang seta modal yang terjangkau (Sahabatpegadaian, 2023). Itulah kenapa bisnis laundry ini semakin berkembang dan memiliki berbagaimacam inovasi untuk memberikan pilihan, kenyamanan dan memanjakan pengguna jasanya (Wartoyo, et al., 2022; Asro, et al., 2023; Pahlevie, et al., 2023;). Kajian dan analisis terkait bisnis ini tentu harus menjadi perhatian kita semua untuk ikut mendukung sektor UMKM ini.

Dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (Rahayu, 2021) Website Laundry "Sudsy Duds" ini bertujuan untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pelanggan, serta meningkatkan efisiensi dan profitabilitas bisnis laundry. Dokumen ini berisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) (Niqotaini, et al., 2023; Panggayuh & Prihantoro, 2023;).

SudsyDuds-Laundry merupakan website yang digunakan sebagai media pemasaran. Dalam penggunaannya, diperlukan koneksi internet dan sistem manajemen data pada website diatur melalui server. Website SudsyDuds-Laundry dibuat dan dikembangkan dengan tujuan meningkatkan jangkauan pelanggan, mempermudah transaksi, meningkatkan efisiensi operasional, membangun reputasi dan kepercayaan, dan meningkatkan penjualan dan profitabilitas.

*Corresponding Author:

Email : cahyo@ittelkom-pwt.ac.id

Alamat : Jl. DI Panjaitan No.128, Kabupaten
Banyumas, Jawa Tengah 53147



This article is published under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Penelitian ini akan dilakukan dengan beberapa tahapan. Tahapan pertama adalah *Use Case*, berisi deskripsi diagram use case dari setiap proses yang ada pada system, definisi aktor pengguna dalam system, definisi setiap use case yang ada, aksi aktor dan reaksi dari system (Fahreza & Mandyartha, 2023). Model Analisis, berisi realisasi setiap use case tahap analisis, diagram semua kelas, analisis per kelas, paket analisis (meliputi paket analisis dan kelas analisis tiap paket) dan deskripsi mengenai arsitektur dari system yang akan dibuat (Syahputra & Akbar, 2023). Model Perancangan, berisi realisasi use case tahap perancangan, diagram semua kelas, kelas perancangan (meliputi operasi dan atribut, algoritma/query serta diagram statechart), perancangan database, perancangan user interface dari sistem, pengkodean dan penamaan serta deployment diagram (Budi, et al., 2023). Fasilitas website (Setiaji & Prihantoro, 2023) Laundry SudsyDuds, pengguna dapat menemukan berbagai jenis layanan laundry seperti mencuci pakaian, menyetrika, dry cleaning, dan lainnya. Selain itu, pengguna juga dapat menemukan informasi tentang harga, jenis layanan, dan waktu pengerjaan yang tersedia untuk dipilih. Sebagai website laundry yang modern, pengguna dapat mengunggah sendiri daftar pakaian yang akan dicuci atau dapat memilih dari daftar layanan yang tersedia. Dalam hal pengiriman, website Laundry (Mataharian-laundry,2024) SudsyDuds menyediakan berbagai layanan pengiriman yang dapat diatur sesuai dengan preferensi pengguna, seperti pengiriman reguler atau instan di hari yang sama. Website Laundry SudsyDuds juga menyediakan metode pembayaran yang aman dan mudah digunakan. Pengguna juga dapat melakukan konsultasi mengenai layanan laundry sehingga mempermudah dan mempercepat proses pemesanan produk sesuai kebutuhan konsumen. Website Laundry SudsyDuds kompatibel diakses di berbagai sistem operasi, contohnya Windows, Mac OS, dan lainnya. Website ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan Javascript agar website memiliki tampilan yang lebih interaktif (Laundryclin, 2024).

METODE PENELITIAN

Deskripsi Umum Sistem

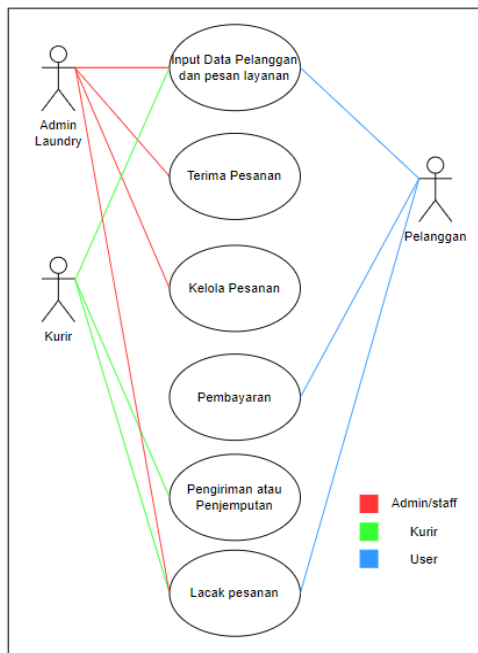
Website Laundry SudsyDuds adalah platform online yang menyediakan layanan cuci dan setrika pakaian dengan mudah dan terpercaya. Website ini dirancang untuk membantu pelanggan dalam mengelola kebutuhan laundry mereka dengan praktis dan efisien [15] - [17].

Tabel 1
Kebutuhan fungsional

Kode	Kebutuhan Fungsional
DPPL-F-001	User dapat memesan layanan melalui web
DPPL-F-002	User dapat melacak status pemesanan
DPPL-F-003	User dapat memilih layanan pengantaran dan penjemputan
DPPL-F-004	Admin dapat memproses pemesanan
DPPL-F-005	Admin dapat mengubah daftar layanan
DPPL-F-006	Admin dapat mengubah status pemesanan
DPPL-F-007	Kurir dapat melihat alamat pemesanan

Tabel 2
Kebutuhan fungsional

Kode	Kebutuhan Non Fungsional
DPPL-NF01	Sistem dapat diakses oleh berbagai browser
DPPL-NF02	Keamanan untuk melindungi data tagihan dan history tagihan
DPPL-NF03	Kontrol untuk mencegah user memproses tagihan yang sama lebih dari satu kali



Gambar 1. Diagram use case pada website SudsyDuds Definisi Actor

Glossary

Basis sistem menggunakan *Web Based Application* dan *Server Scripting Language* menggunakan PHP 5.5

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Use Case

Tabel 3
Definisi Actor pada website

No.	Aktor	Deskripsi
1	Admin atau Staff Laundry	Admin atau Staff memiliki wewenang untuk memproses pesanan dan mengirim tagihan ke sistem.
2	Kurir	Kurir bertugas mengambil pesanan dan mengantarkan pesanan. Kurir juga dapat berkomunikasi dengan kurir melalui chat.
3	User	User dapat memesan dengan mengisi data lalu akan diteruskan ke whatsapp untuk tagihan, pembayaran, dan lain sebagainya.

Definisi Use Case

Tabel 4
Definisi Use Case pada website

No.	Use Case	Deskripsi
1	Input Data Pelanggan dan pesan layanan	Admin Laundry sebagai aktor dapat memasukkan data pelanggan dan layanan yang diinginkan ke dalam sistem.
2	Terima Pesanan	Pelanggan sebagai aktor dapat mengirim pesanan untuk layanan laundry melalui sistem.
3	Kelola Pesanan	Admin Laundry sebagai aktor mengelola pesanan yang diterima dari pelanggan, termasuk pembaruan status pesanan.
4	Pembayaran	Pelanggan sebagai aktor melakukan pembayaran untuk layanan yang dipesan.
5	Pengiriman atau Penjemputan	Kurir sebagai aktor dapat melakukan pengiriman atau penjemputan barang sesuai dengan pesanan pelanggan.
6	Lacak Pesanan	Pelanggan sebagai aktor dapat melacak status pesanan mereka melalui sistem.

Tabel 5
Skenario Use Case input data

Aksi Aktor	Reaksi System
1. Klik tombol menu "Tambah Pelanggan dan Layanan"	
	2. Halaman form input data pelanggan dan layanan ditampilkan.
3. Isi data pelanggan (nama, alamat, nomor telepon, dll.) dan pilih layanan yang diinginkan.	
	4. Menampilkan data yang telah diinputkan untuk konfirmasi.
5. Klik tombol "Simpan".	
	6. Sistem menyimpan data pelanggan dan layanan ke dalam database.
	7. Pemberitahuan bahwa data berhasil disimpan ditampilkan.

Skenario Use Case

Keterangan Tabel 5.

- Use Case layanan : Input data pelanggan dan pesan layanan.
- Aktor : Admin Laundry
- Kondisi awal : Admin Laundry sudah login ke dalam sistem dan berada di halaman dashboard.
- Kondisi akhir : Data pelanggan dan layanan berhasil disimpan ke dalam sistem.

Keterangan Tabel 6.

- Use Case : Terima Pelanggan
- Aktor : Pelanggan
- Kondisi awal : Pelanggan sudah login ke dalam sistem dan berada di halaman utama
- Kondisi akhir : Pesanan berhasil dikirimkan dan tersimpan dalam sistem

Tabel 6
Skenario Use Case terima pesanan

Aksi Aktor	Reaksi System
1. Klik tombol "Buat Pesanan"	
	2. Menampilkan halaman form pembuatan pesanan.
3. Isi detail pesanan (jenis layanan, alamat penjemputan, waktu penjemputan, dll.)	
	4. Menampilkan data yang telah diinputkan untuk konfirmasi.
5. Klik tombol "Kirim Pesanan"	
	6. Menyimpan data pesanan ke dalam database.
	7. Pemberitahuan bahwa pesanan berhasil dikirimkan.

Tabel 7
Skenario Use Case kelola pesanan

Aksi Aktor	Reaksi System
1. Klik menu "Kelola Pesanan"	
	2. Menampilkan daftar pesanan yang masuk
3. Pilih pesanan yang akan dikelola.	
	4. Menampilkan detail pesanan yang dipilih.
5. Perbarui status pesanan (misal: dalam proses, selesai, dll.)	
	6. Menyimpan perubahan status ke dalam database.
	7. Menampilkan pemberitahuan bahwa status berhasil diperbarui.

Tabel 8
Skenario Use Case pembayaran

Aksi Aktor	Reaksi System
1. Klik tombol "Bayar" pada pesanan.	
	2. Menampilkan halaman pembayaran.
3. Pilih metode pembayaran (transfer bank, kartu kredit, dll.)	
	4. Menampilkan form sesuai metode pembayaran yang dipilih.
5. Masukkan detail pembayaran	
	6. Memproses pembayaran
7. Klik tombol "Konfirmasi Pembayaran".	
	8. Menyimpan data pembayaran ke dalam database.
	9. Menampilkan pemberitahuan bahwa pembayaran berhasil dilakukan

Keterangan Tabel 7.

- Use Case : Kelola pesanan
 Aktor : Admin laundry
 Kondisi awal : Admin laundry sudah login ke dalam sistem dan berada di halaman dashboard.
 Kondisi akhir : Status pesanan diperbarui sesuai tindakan yang dilakukan.

Keterangan Tabel 8.

<i>Use Case</i>	: Pembayaran
Aktor	: Pelanggan
Kondisi awal	: Pelanggan sudah login ke dalam sistem dan berada di halaman pesanan.
Kondisi akhir	: Pembayaran berhasil dilakukan dan tercatat dalam sistem.

Keterangan Tabel 9.

<i>Use Case</i>	: Pengiriman atau Penjemputan
Aktor	: Kurir
Kondisi awal	: Kurir sudah login ke dalam sistem dan berada di halaman tugas kurir
Kondisi akhir	: Barang berhasil diambil atau dikirim, dan status diperbarui.

Tabel 9

Skenario *Use Case* pengiriman atau penjemputan

Aksi Aktor	Reaksi System
1. Klik menu "Lihat Tugas".	
	2. Menampilkan daftar tugas pengiriman atau penjemputan.
3. Pilih tugas yang akan dijalankan.	
	4. Menampilkan detail tugas yang dipilih.
5. Klik tombol "Mulai"	
	6. Mengubah status tugas menjadi "Dalam perjalanan".
7. Setelah selesai, klik tombol "Selesai".	
	8. Mengubah status tugas menjadi "Selesai" dan menyimpan ke database.
	9. Menampilkan pemberitahuan bahwa tugas selesai.

Keterangan Tabel 10.

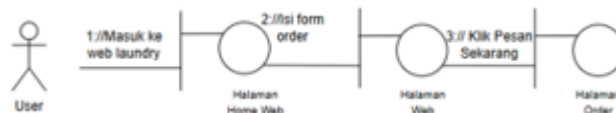
<i>Use Case</i>	: Lacak Pesanan
Aktor	: Pelanggan
Kondisi awal	: Pelanggan sudah login ke dalam sistem dan berada di halaman pesanan.
Kondisi akhir	: Informasi status pesanan ditampilkan.

Perancangan User Interface

- A. Realisasi *Use Case* tahap analisis
 - a) Melakukan pemesanan laundry
- Diagram kelas analisis

Tabel 10
Skenario Use Case pengiriman atau penjemputan

Aksi Aktor	Reaksi System
1. Klik menu “Lacak Pesanan”.	
	2. Menampilkan halaman pelacakan pesanan.
3. Masukkan nomor pesanan atau pilih pesanan dari daftar.	
	4. Menampilkan status terbaru dari pesanan yang terpilih.
	5. Menampilkan detail status dan lokasi pesanan.



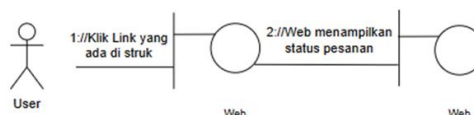
Gambar 2. Diagram kelas analisis pada pemesanan laundry

Diagram Sequence



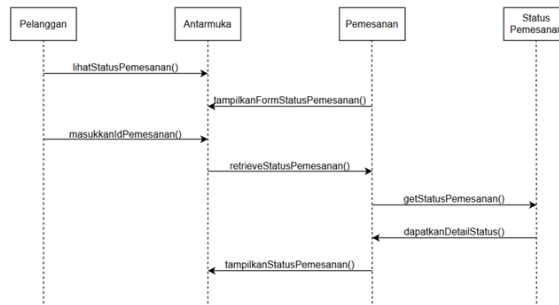
Gambar 3. Diagram sequence pada pemesanan laundry

**Melihat Status pesan
 Diagram kelas analisis**



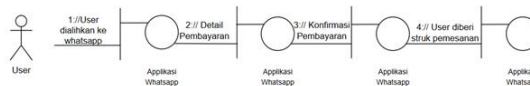
Gambar 4. Diagram kelas analisis pada status pesan laundry

Diagram Sequence



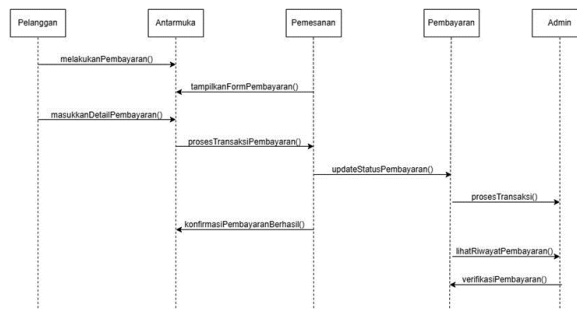
Gambar 5. Diagram sequence pada status pesanan laundry

**Melakukan Pembayaran
 Diagram Kelas Analisis**



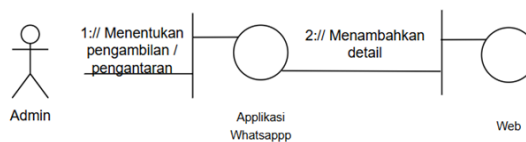
Gambar 6. Diagram kelas analisis pada pembayaran laundry

Diagram Sequence



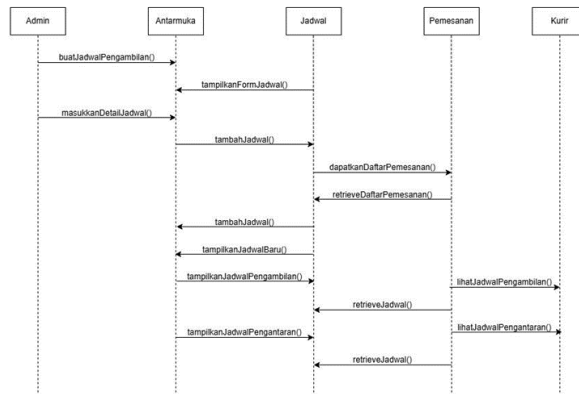
Gambar 7. Diagram sequence pada pembayaran laundry

**Mengelola Jadwal Pengambilan/ Pengantaran
 Diagram kelas analisis**



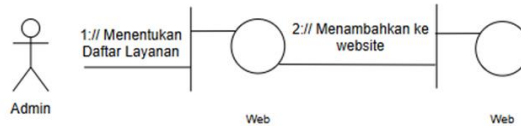
Gambar 8. Diagram kelas analisis pada jadwal pengambilan/pengantaran laundry

Diagram Sequence



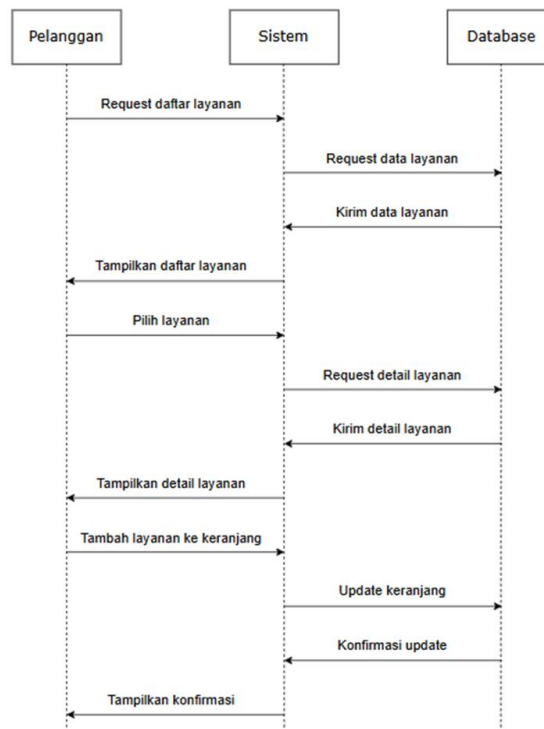
Gambar 9. Diagram sequence pada jadwal pengambilan/pengantaran laundry

Mengelola Daftar Layanan
 Diagram Kelas Analisis



Gambar 10. Diagram kelas analisis pada kelola daftar layanan laundry

Diagram Sequence



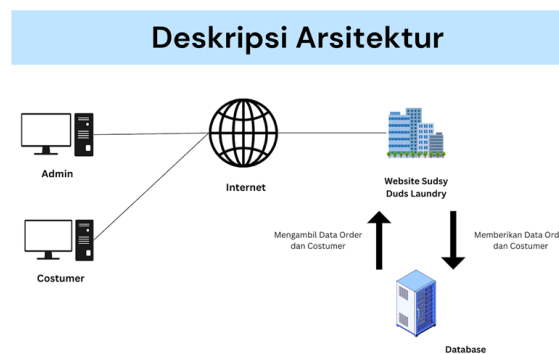
Gambar 11. Diagram sequence pada kelola daftar layanan laundry

Paket Analisis

Tabel 11
Paket analisis pada website

No	Nama Paket	Use Case Terkait
1	Admin	1. Menambahkan daftar layanan. 2. Memproses pemesanan.
2	User	1. Melakukan pemesanan. 2. Melakukan pembayaran. 3. Melihat status pemesanan.
3	Kurir	1. Melihat alamat user. 2. Mengirim/mengambil pesanan.

Deskripsi Arsitektur



Gambar 12. Deskripsi arsitektur

LAMPIRAN

USER MANUAL
Sudsy Duds Laundry Website

REGISTRASI AKUN

1. Buka Aplikasi/Web
 Buka website dengan link yang sudah disediakan.
2. Navigasi ke Halaman Registrasi
 Klik pada tombol "Register" atau "Daftar" yang ada di halaman utama.
3. Isi Formulir Registrasi
 Isi data yang diminta, seperti Nama, Email, Nomor Telepon, dan Kata Sandi. Pastikan semua informasi yang diisi sudah benar.
4. Konfirmasi Email
 Setelah mengisi formulir, cek email Anda untuk mendapatkan link konfirmasi. Klik link konfirmasi untuk mengaktifkan akun Anda.
5. Login
 -Setelah akun terkonfirmasi, kembali ke halaman utama dan klik "Login" atau "Masuk".
 Masukkan email dan kata sandi yang telah didaftarkan.

LOGIN AKUN

1. Buka Halaman Login
2. Akses halaman login dari aplikasi atau website.
3. Masukkan Kredensial
4. Masukkan email dan kata sandi yang telah terdaftar.
5. Klik Tombol Login
6. Klik tombol "Login" untuk masuk ke akun Anda.
7. Masuk ke Dashboard
8. Setelah berhasil login, Anda akan diarahkan ke dashboard utama.

AKSES WEBSITE

1. Buka Browser
Buka aplikasi browser internet di perangkat Anda (misalnya, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari).
2. Masukkan Alamat URL
Ketik alamat website resmi pada kolom URL di bagian atas browser dan tekan "Enter".
3. Tunggu Hingga Website Terbuka
Tunggu beberapa detik hingga website sepenuhnya terbuka dan semua elemen halaman muncul dengan lengkap.

NAVIGASI WEBSITE

1. Beranda
Pada halaman utama atau beranda, Anda akan melihat berbagai informasi dan menu navigasi utama.
2. Menu Navigasi
Gunakan menu navigasi yang biasanya terletak di bagian atas atau samping halaman untuk mengakses berbagai bagian website seperti:
Home: Kembali ke halaman utama.
Tentang Kami: Informasi tentang perusahaan atau organisasi.
Layanan: Daftar layanan yang ditawarkan.
Pages: ??
Hubungi Kami: Informasi kontak dan formulir komunikasi.

MEMBUKA FORMULIR PESANAN

1. Akses Website
Buka aplikasi browser internet di perangkat Anda (misalnya, Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari).
Masukkan alamat website resmi pada kolom URL di bagian atas browser dan tekan "Enter".
2. Navigasi ke Halaman Pemesanan
Dari beranda atau menu navigasi, klik pada tautan atau tombol yang mengarahkan Anda ke halaman pemesanan laundry.

MENGGISI FORMULIR PEMESANAN

1. Your Name
Masukkan nama lengkap Anda pada kolom "Your Name".
2. Your Email
Masukkan alamat email yang aktif dan valid pada kolom "Your Email".
3. Pilih Jenis Layanan
Klik pada dropdown menu "Pilih Jenis Layanan" dan pilih jenis layanan laundry yang Anda inginkan (misalnya, cuci kering, setrika, atau paket lengkap).
4. Service Date
Masukkan tanggal layanan yang diinginkan pada kolom "Service Date". Pastikan format tanggal sesuai dengan yang ditentukan (misalnya, DD/MM/YYYY).
5. Alamat
Isi alamat lengkap tempat laundry akan diambil dan dikirim pada kolom "Alamat".
6. No. Telepon (+62)
Masukkan nomor telepon yang dapat dihubungi pada kolom "No. Telepon (+62)". Pastikan nomor telepon diawali dengan kode negara +62 untuk Indonesia.
7. Jumlah Pakaian
Masukkan jumlah pakaian yang akan dicuci pada kolom "Jumlah Pakaian".
8. Special Request
Jika Anda memiliki permintaan khusus atau instruksi tambahan, masukkan informasi tersebut pada kolom "Special Request".

SIMPULAN

Dokumen penelitian ini merupakan panduan komprehensif yang mencakup berbagai aspek pengembangan perangkat lunak. Mulai dari perencanaan kebutuhan hingga implementasi dan panduan pengguna, dokumen ini menunjukkan pendekatan sistematis dalam pengembangan aplikasi. Struktur dokumen yang jelas dengan penomoran bab dan sub-bab yang konsisten memudahkan navigasi dan pemahaman. Meskipun beberapa detail implementasi dan diagram tidak terlihat dalam teks yang diberikan, kerangka dokumen menunjukkan pendekatan yang menyeluruh dalam pengembangan perangkat lunak untuk layanan laundry online. Dokumen ini menjadi bukti komitmen tim dalam menghasilkan produk perangkat lunak yang terencana dengan baik dan terdokumentasi secara profesional.

DAFTAR PUSTAKA

- (2023) Cara Memulai Bisnis Laundry dan Contoh Perhitungannya. [Online], <https://paxel.co/id/berita-dan-promo/cara-memulai-bisnis-laundry-dan-contoh-perhitungannya>, tanggal akses: 12 Juli 2024.
- (2023) Cara Memulai dan Modal Usaha Laundry yang Harus Diperhatikan. [Online], <https://sahabat.pegadaian.co.id/artikel/wirusaha/rincian-modal-usaha-laundry>, tanggal akses: 12 Juli 2024.
- Wartoyo, W., Haida, N., Mujab, S., & Umam, M. K. (2022). Sharia Marketing Model Pada Bisnis Laundry Syariah (Case Study Pada Zada Laundry Syariah Sumber Cirebon). PROFIT: Jurnal Kajian Ekonomi Dan Perbankan Syariah, 6(1).

- Asro, A., Istiharoh, I., & Kania, D. (2023). Strategi Pengembangan Bisnis Laundry Berbasis Online. *Prosiding Amal Insani Foundation*, 2, 242-262.
- Pahlevie, P. (2023). Rencana Pengembangan Bisnis Laundry Kiloan Dan Satuan" Perlondrian Pisangan" (Doctoral dissertation, Universitas Bakrie).
- Rahayu, A. P. R. (2021). Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Informasi Berita Dengan Standard ISO/IEC/IEEE 29148: 2018. *Indonesian Journal of Intellectual Publication*, 2(1), 9-15.
- Niqotaini, Z., Purnamasari, I., Fauzi, C., Sahria, Y., Nursantika, D., Afriliana, I., ... & Widiastiw, Y. (2023). *Rekayasa Perangkat Lunak*.
- Panggayuh, A. S., & Prihantoro, C. (2023). Analisis Perancangan Aplikasi Layanan Kunjungan Berbasis Website Lapas Narkotika Kelas IIB Purwokerto Menggunakan UML. In *Proceedings of the National Conference on Electrical Engineering, Informatics, Industrial Technology, and Creative Media* (Vol. 3, No. 1, pp. 449-462).
- Fahreza, R., & Mandyartha, E. P. . (2023). Rancang Bangun Aplikasi Si Kasir Berbasis Website. *Prosiding Seminar Nasional Informatika Bela Negara*, 3, 184–190. Retrieved from <https://santika.upnjatim.ac.id/submissions/index.php/santika/article/view/263>
- Syahputra, R., & Akbar, F. A. . (2023). Rancang Bangun Aplikasi E-Ordering Berbasis Website. *Prosiding Seminar Nasional Informatika Bela Negara*, 3, 174–183. Retrieved from <https://santika.upnjatim.ac.id/submissions/index.php/santika/article/view/260>
- Budi, E. Y., Prihantoro, C., & Nugroho, N. E. W. (2023). Perancangan Website E-Voting Menggunakan Smart Contract Pada Blockchain Polygon. *Indonesian Journal of Computer Science*, 12(3).
- Setiaji, A. T. T., & Prihantoro, C. (2023, October). RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEBSITE LAYANAN KUNJUNGAN DI LAPAS NARKOTIKA KELAS IIB PURWOKERTO. In *Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNASIKOM)* (pp. 1-14).
- (2024) Jasa Laundry Kami. [Online], <https://www.mataharilaundry.com/>, tanggal akses: 07 Juni 2024.
- (2024) Tentang KliknKlin Digital Nusantara. [Online], <https://www.laundryklin.com/>, tanggal akses: 07 Juni 2024.
- [15] D. G. Ryandika and W. A. Prabowo, "Two-Stage Encryption for Strengthening Data Security in Web-Based Databases: AES-256 and RSA Integration," 2023 IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite (COMNETSAT), Malang, Indonesia, 2023, pp. 486-492, doi: 10.1109/COMNETSAT59769.2023.10420796. keywords: {Costs;Memory;SQL injection;Encryption;Time factors;Resource management;Indexes;AES-256;RSA;encryption;data security;database},
- I. D. A. Zakaria, M. K. Sabariah and V. Effendy, "Application for Child Persona Identification Using Child-Based Personas Framework," 2023 IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite (COMNETSAT), Malang, Indonesia, 2023, pp. 187-194,
- Y. Xiao, L. Zeng, H. Chen, and T. Li, "Prototyping Flow-Net Logging for Accountability Management in Linux Operating Systems," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 131172–131187, 2019, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2937637.