

**LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER
PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

PERIODE: SEMESTER GANJIL 2023/2024

STUDI KASUS : LAUNDRY

**Aplikasi Web menggunakan Laravel Framework dengan Penerapan
CRUD**



NAMA KELOMPOK:

**NUR AHMAD KAFA BILLAH – 18104410014
MOHAMMAD DIDA PRAYOGO - 18104410010
ALVENA DESTRIA WIRAHADI – 21104410065**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
2023/2024**

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam era digital ini, transformasi teknologi telah menciptakan paradigma baru dalam berbagai sektor, termasuk industri layanan seperti bisnis laundry. Peningkatan kebutuhan masyarakat akan kenyamanan dan efisiensi telah mendorong pemilik usaha laundry untuk beralih ke solusi teknologi, salah satunya adalah dengan memanfaatkan web dan aplikasi. Framework Laravel, yang dikenal karena kecepatan pengembangannya, keamanan, dan keunggulan performa, telah menjadi pilihan populer untuk mengembangkan aplikasi web modern. Laporan studi ini akan menggali lebih dalam tentang implementasi framework Laravel dalam konteks bisnis laundry. Fokus utama akan diberikan pada bagaimana penggunaan Laravel dapat meningkatkan efisiensi operasional, pengelolaan data pelanggan, dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik melalui platform web.

Pemrograman web lanjut merupakan mata kuliah yang membahas pengembangan aplikasi web dengan menggunakan framework Laravel. Pada semester ini, kami melakukan studi kasus dalam pengembangan aplikasi web untuk layanan laundry dengan menerapkan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete). serta menggunakan bootstrap dan JavaScript untuk mempercantik tampilan. Tujuan dari aplikasi ini adalah memudahkan proses manajemen transaksi laundry dan memungkinkan pengguna untuk melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data transaksi. Diharapkan, laporan ini tidak hanya memberikan wawasan mendalam tentang penggunaan Laravel dalam konteks bisnis laundry, tetapi juga memberikan panduan praktis yang dapat membantu pemilik usaha dan pengembang dalam mengambil langkah-langkah yang tepat menuju inovasi teknologi dalam bisnis mereka.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Website

Website adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan dapat diakses melalui internet. Setiap halaman biasanya berisi teks, gambar, video, dan elemen lainnya yang disajikan secara visual dan terstruktur. Website dirancang untuk memberikan informasi, berbagi konten atau menyediakan layanan kepada pengguna internet.

2.1.2 Laravel

Laravel adalah framework berbasis bahasa pemrograman PHP yang bisa digunakan untuk membantu proses pengembangan sebuah website agar lebih maksimal. Dengan menggunakan Laravel, website yang dihasilkan akan lebih dinamis. Kehadiran framework Laravel menjadikan bahasa pemrograman PHP menjadi lebih powerful. Perlu kita ketahui bahwa kehadiran framework Laravel selalu menghadirkan fitur-fitur terbaru dibandingkan framework lainnya. Framework Laravel menggunakan struktur MVC (Model View Controller). MVC merupakan model aplikasi yang memisahkan antara data dan tampilan berdasarkan komponen aplikasi. Dengan adanya model MVC, pengguna Laravel menjadi lebih mudah dalam mempelajari Laravel. Serta menjadikan proses pembuatan aplikasi berbasis website menjadi lebih cepat (Ali : 2022).

2.1.3 Bootstrap

Bootstrap adalah framework HTML, CSS, dan JavaScript yang berfungsi untuk mendesain website responsive dengan cepat dan mudah. Bootstrap dengan cepat meraih popularitas digunakan oleh 27% website di seluruh dunia. Hal itu karena kesederhanaan dan konsistensi yang ditawarkan bootstrap dibandingkan framework lainnya saat itu. Kemudahan yang ditawarkan oleh bootstrap adalah anda tak perlu coding komponen website dari nol. Framework ini tersusun dari kumpulan file CSS dan JavaScript berbentuk class yang tinggal pakai

2.1.4 CRUD

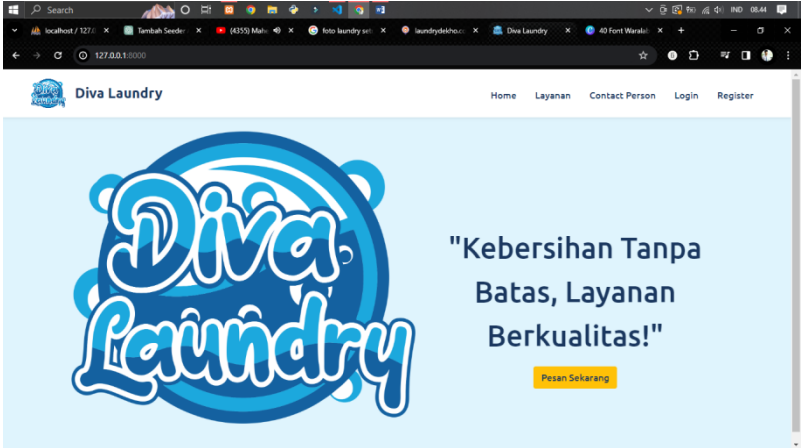
CRUD adalah singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete. Proses ini sangat berkaitan dengan pengambilan atau transaksi data dari atau ke database. Hal ini menjadi krusial apabila berhubungan dengan sistem informasi perusahaan karena data yang diproses biasanya merupakan data transaksi.

2.1.5 Laundry

Istilah laundry di Indonesia sering diartikan sebagai jasa atau tempat untuk mencuci pakaian. Hal ini tidak sepenuhnya salah. Pengertian dari istilah laundry yang tepat adalah metode pencucian dengan menggunakan mesin cuci serta air dan deterjen sebagai bahan pembersih. Durasi pencucian biasanya dipengaruhi tingkat kebersihan dan bahan pakaian yang akan dicuci. Pakaian yang sangat kotor atau berbahan tebal membutuhkan durasi pencucian yang lebih lama supaya bersih maksimal. Setelah dicuci pakaian harus dijemur atau dikeringkan dengan mesin (dryer machine) sebelum disetrika. Kadang kala, proses laundry juga membutuhkan cairan pelembut agar pakaian tidak kaku dan lebih mudah disetrika. Selain itu, jangan lupa untuk menambahkan pewangi dan parfum laundry untuk memberikan keharuman.

BAB III
HASIL DAN PEMBAHASAN

HALAMAN HOME

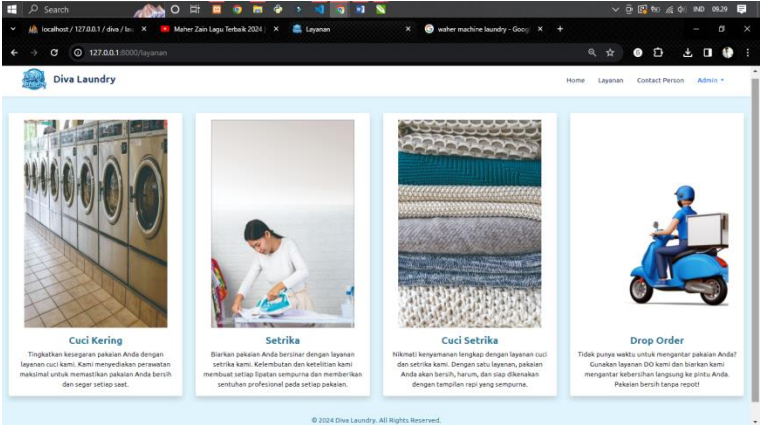


Pada halaman ini, terdapat sejumlah elemen yang disusun secara sistematis untuk memfasilitasi navigasi dan penggunaan aplikasi. Bagian atas halaman menampilkan panel navigasi yang berisi sejumlah menu aplikasi, memberikan akses cepat dan efisien ke berbagai fitur yang tersedia. Sebagai contoh, pengguna dapat dengan mudah mengakses berbagai fungsi aplikasi melalui menu-menu yang terpampang di bagian ini.

Sementara itu, di pojok kiri halaman tampak logo dan nama "Diva Laundry," yang juga berfungsi sebagai tombol home. Logo ini memberikan identitas visual bagi aplikasi atau layanan yang sedang digunakan, sedangkan fungsi tombol home memudahkan pengguna untuk kembali ke halaman utama atau beranda dengan cepat.

Desain ini mencerminkan upaya untuk menciptakan antarmuka pengguna yang intuitif dan mudah digunakan, meminimalkan kerumitan dalam penggunaan aplikasi. Pemilihan posisi dan tata letak elemen-elemen ini juga dapat memberikan kesan profesional dan estetik pada halaman, meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan. Dengan demikian, pengguna diharapkan dapat menjelajahi aplikasi dengan nyaman dan efisien, mendukung tujuan fungsionalitas dan daya tarik visual yang diinginkan.

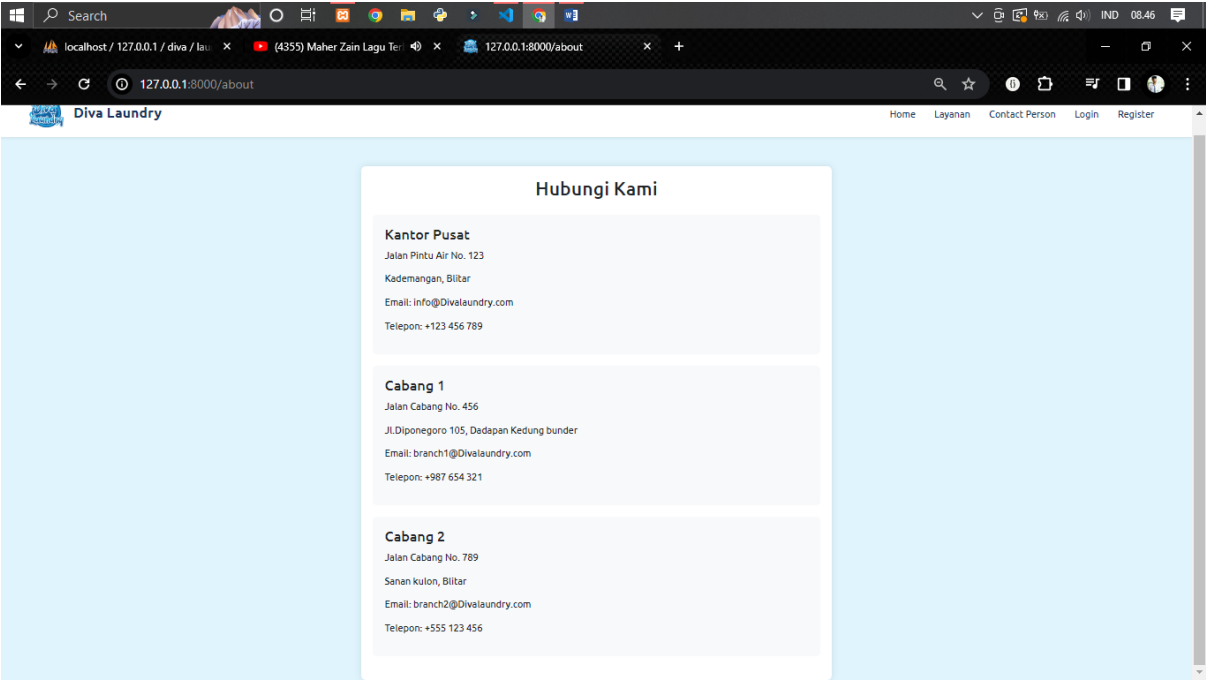
HALAMAN LAYANAN



Halaman layanan ini mirip dengan halaman utama, dengan tata letak yang serupa di bagian atas. Namun, fokusnya beralih ke bagian body halaman, di mana disajikan berbagai layanan laundry. Layanan-layanan tersebut meliputi Cuci Kering, Setrika, Cuci Setrika, dan Drop Order. Pengguna dapat dengan mudah mengetahui pilihan layanan yang tersedia dan memilih sesuai kebutuhan mereka.

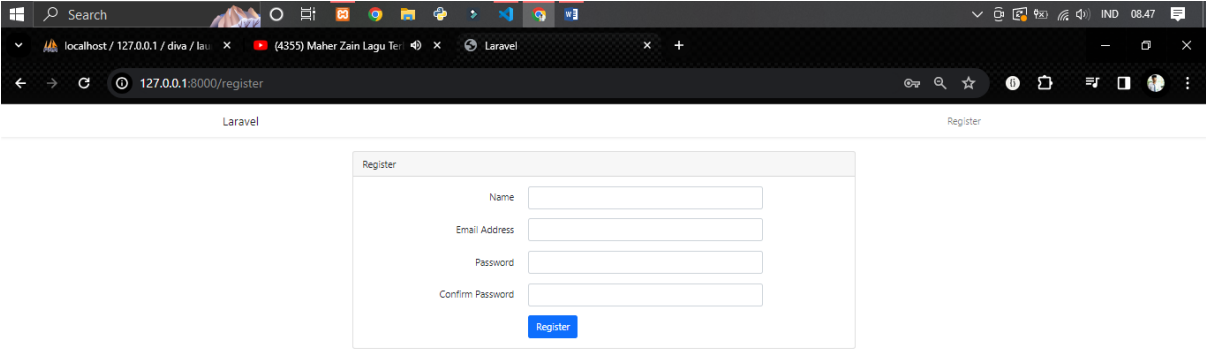
Desain halaman ini dapat memberikan pengalaman yang nyaman bagi pengguna karena informasi tentang layanan tersaji dengan jelas dan terorganisir. Selain itu, keberadaan opsi Drop Order menambahkan fleksibilitas, memungkinkan pengguna untuk melakukan pemesanan dengan cara yang sesuai dengan preferensi mereka. Dengan demikian, halaman layanan ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mengeksplorasi dan memanfaatkan layanan laundry yang ditawarkan.

HALAMAN CONTACT PERSON



Halaman ini berisi tentang informasi contact person Diva laundry

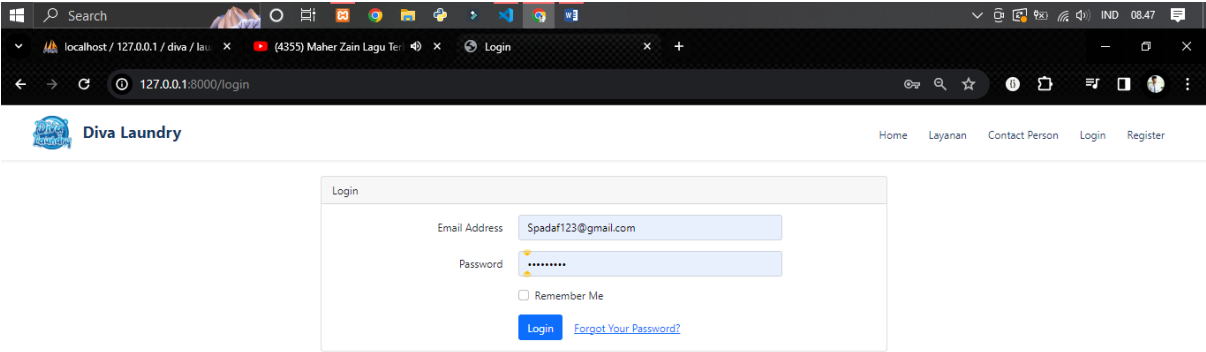
HALAMAN REGISTER



Halaman ini didesain khusus untuk proses pendaftaran pengguna sebagai tamu. Terdapat formulir pendaftaran yang memungkinkan pengguna untuk mengisi informasi yang diperlukan. Dengan pendaftaran sebagai tamu, pengguna tidak akan memiliki akses ke fitur-fitur administratif. Setelah proses pendaftaran selesai, pengguna dapat mengakses layanan atau informasi tertentu, tetapi dengan batasan akses sebagai non-administrator.

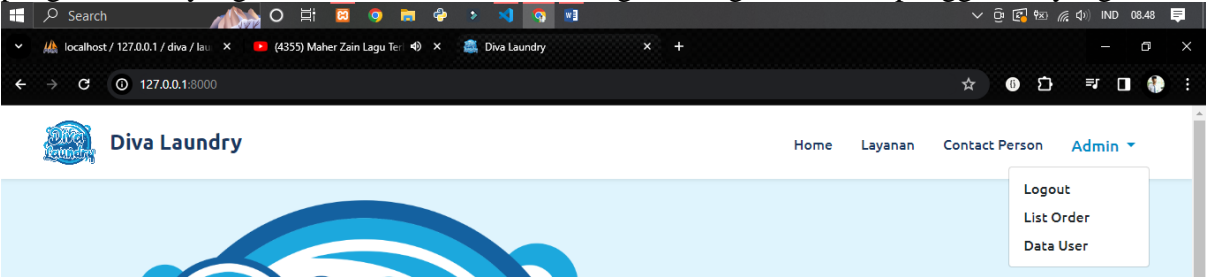
Tujuan dari desain halaman ini adalah untuk memberikan pengalaman pendaftaran yang simpel dan cepat bagi pengguna yang ingin memanfaatkan layanan tanpa perlu membuat akun administrator. Dengan memisahkan antara pengguna tamu dan administrator, halaman ini menciptakan batasan akses sesuai dengan kebutuhan dan peran masing-masing pengguna. Ini dapat meningkatkan keamanan dan memberikan kontrol yang lebih baik terhadap hak akses dalam pengelolaan akun.

HALAMAN LOGIN

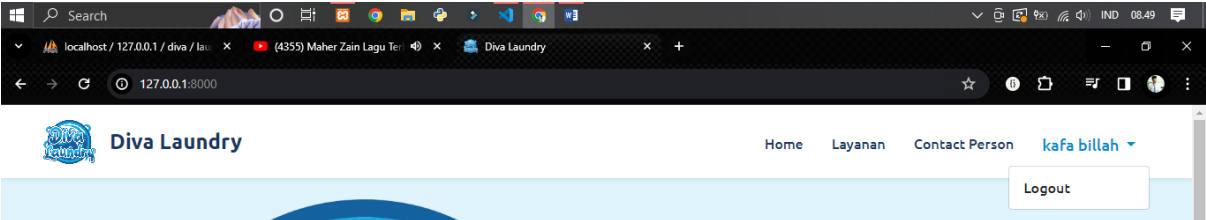


Halaman ini muncul ketika pengguna mengklik menu login atau menekan tombol pesan di halaman home saat masih dalam status logout. Saat menggunakan akun tamu atau pengguna biasa, akses terbatas pada fitur pengguna biasa tanpa kemampuan untuk mengakses fitur administrator. Sebaliknya, jika masuk menggunakan akun admin, pengguna dapat mengakses fitur khusus yang terkait dengan administrasi.

Desain halaman ini bertujuan untuk memisahkan antara pengguna umum dan administrator, mengarahkan masing-masing pada lingkungan yang sesuai dengan kebutuhan dan peran mereka. Ini memberikan kontrol yang lebih baik terhadap hak akses dan memastikan keamanan informasi serta fungsi aplikasi. Dengan memanfaatkan mekanisme login, halaman ini menciptakan pengalaman yang disesuaikan sesuai dengan tingkat izin pengguna yang diakses.



Tampilan tersebut menampilkan fitur admin yang bisa diakses ketika kita masuk menggunakan akun admin



Sedangkan ketika login menjadi user biasa maka fitur tersebut tidak ada

HALAMAN ORDER

Search

localhost / 127.0.0.1 / diva / latu (4355) Maher Zain Lagu Ter Order Masuk 127.0.0.1:8000/create

Home

Layanan

Contact Person

kafa billah

Nama

Nomor Hp / Whatsapp

Alamat

Berat 'kg'

Pilih Jenis Layanan

Cuci

Order

Halaman ini dirancang untuk menampilkan formulir pemesanan yang dapat diakses oleh pengguna dari semua jenis akun. Pada halaman ini, pengguna, baik itu akun tamu, pengguna biasa, atau administrator, dapat mengisi informasi yang diperlukan untuk melakukan pemesanan layanan. Formulir ini mencakup detail seperti jenis layanan yang dipilih, jumlah barang, alamat pengiriman, dan informasi tambahan yang mungkin diperlukan. Dengan memastikan formulir order dapat diakses oleh semua jenis akun, hal ini memudahkan pengguna untuk melakukan pemesanan tanpa memandang status atau peran mereka dalam sistem. Desain ini bertujuan untuk memberikan kenyamanan dan aksesibilitas yang seragam kepada semua pengguna, meminimalkan hambatan dalam proses pemesanan layanan laundry.

HALAMAN DAFTAR ORDER

Search

localhost / 127.0.0.1 / diva / latu (4355) Maher Zain Lagu Ter Daftar Order 127.0.0.1:8000/order

Home

Layanan

Contact Person

Admin

ID Order	Nama	Nomor	Alamat	Berat Laundry (Kg)	Layanan	Aksi
1	kafa	085710324186	lodoyo	5	Cuci	<div><div>EDIT</div><div>HAPUS</div><div>Print</div></div>
2	NUR AHMAD KAFABILLAH	085710324186	lodoyo	8	Cuci Setrika	<div><div>EDIT</div><div>HAPUS</div><div>Print</div></div>
3	ana	085809557960	doko	7	Setrika	<div><div>EDIT</div><div>HAPUS</div><div>Print</div></div>
4	ana	085809557960	doko	8	Setrika	<div><div>EDIT</div><div>HAPUS</div><div>Print</div></div>
5	kafa	085710324186	lodoyo		Cuci	<div><div>EDIT</div><div>HAPUS</div><div>Print</div></div>

Halaman ini disusun untuk menampilkan daftar pesanan yang masuk setelah pengguna mengirimkan formulir order. Informasi yang dapat ditampilkan meliputi nomor order, jenis layanan yang diminta, jumlah barang, status pesanan, dan waktu pemesanan. Desain halaman ini memastikan bahwa semua pesanan yang dikumpulkan terorganisir dengan baik untuk memudahkan pengelolaan dan pemantauan. Dengan menyajikan list order ini, administrator atau pihak yang bertanggung jawab dapat dengan mudah melacak pesanan yang masuk, memperbarui statusnya, dan memberikan pelayanan yang efisien kepada pelanggan. Desain yang jelas dan terstruktur pada halaman ini juga dapat membantu meningkatkan produktivitas dan meminimalkan potensi kesalahan dalam pengelolaan pesanan laundry.

HALAMAN EDIT DATAORDER

Search

localhost / 127.0.0.1 / diva / lau (4355) Maher Zain Lagu Ter Edit Data Order

127.0.0.1:8000/order/1/edit

Nama

kafa

Nomor Hp / Whatsapp

085710324186

Alamat

Iodooyo

Berat Laundry 'Kg'

5

Pilih Jenis Layanan

Cuci

Simpan

Kembali

Halaman ini muncul ketika admin menekan tombol edit pada list order, memberikan kemudahan untuk memperbaiki data order jika terdapat kesalahan input saat pengisian formulir order. Pada halaman ini, admin dapat melihat dan mengubah informasi terkait pesanan, seperti jenis layanan, jumlah barang, alamat pengiriman, atau data lainnya yang perlu diperbarui. Desain halaman ini dapat disusun dengan elemen-elemen formulir yang memuat data pesanan yang ada. Dengan menyediakan fungsi edit, admin memiliki kontrol penuh untuk mengoreksi informasi yang salah atau kurang tepat pada pesanan. Fitur ini memberikan fleksibilitas dan efisiensi dalam pengelolaan data order, meningkatkan akurasi dan kualitas layanan yang diberikan kepada pelanggan.

HALAMAN DAFTAR USER

Search

localhost / 127.0.0.1 / diva / lau (4355) Maher Zain Lagu Ter Daftar User

127.0.0.1:8000/user

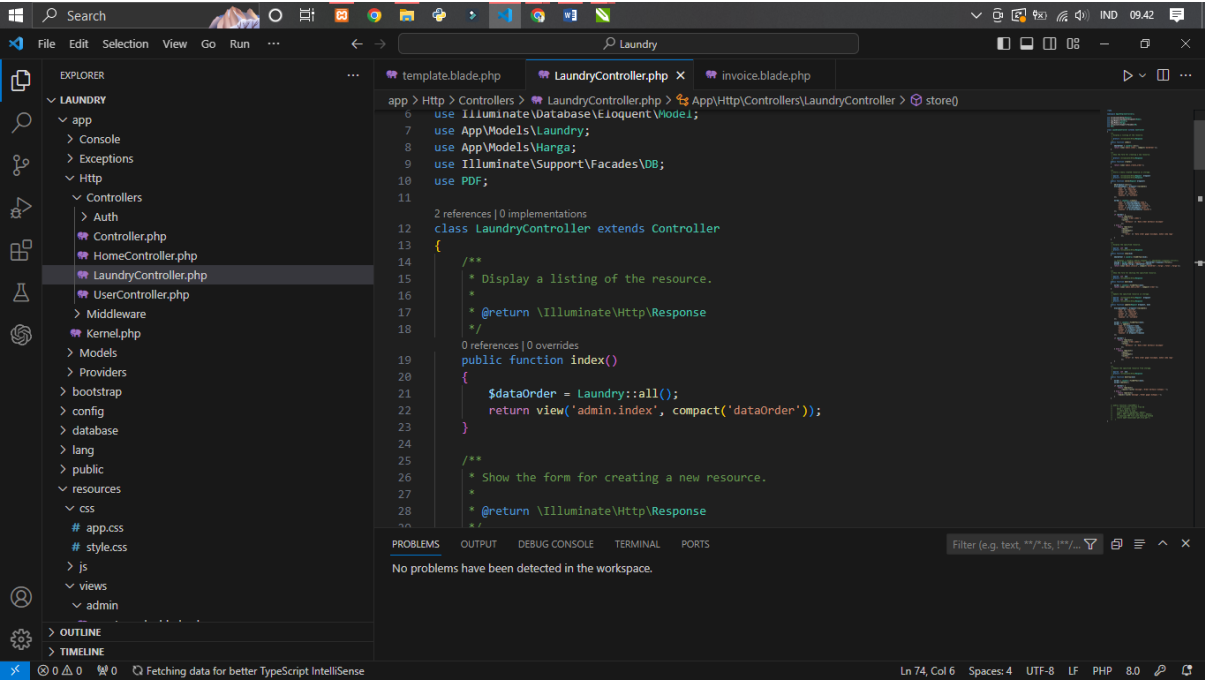
Divas Laundry

Home Layanan Contact Person Admin

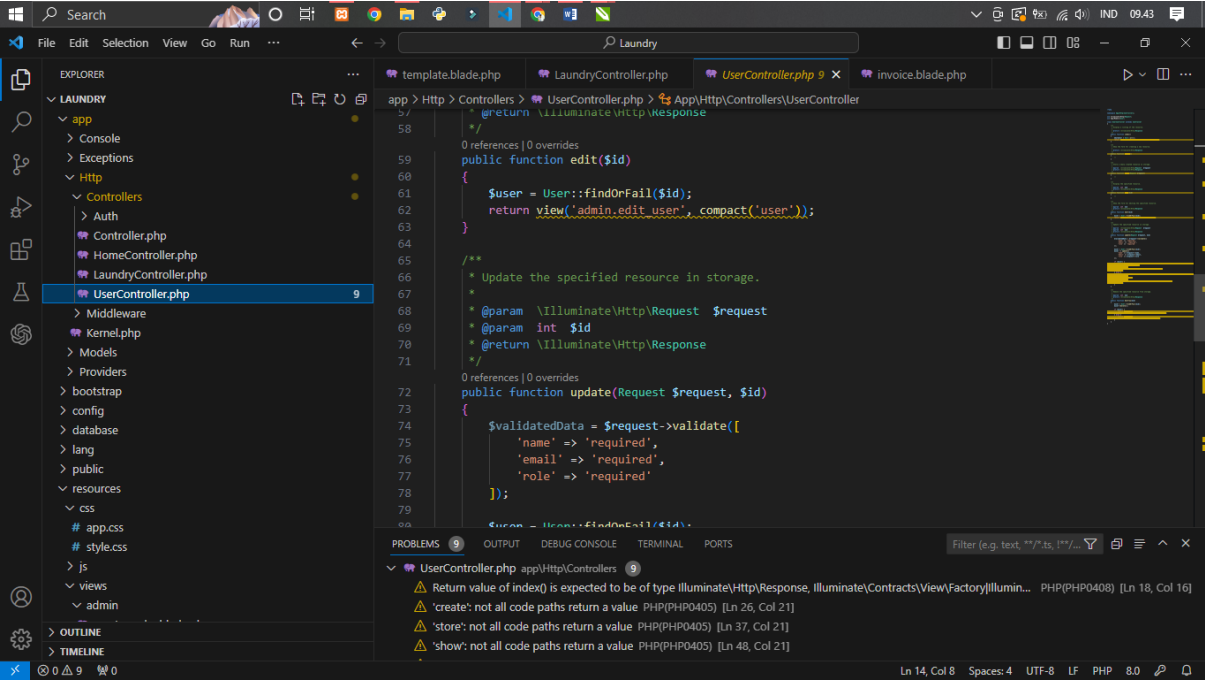
ID User	Nama	Email	Role	
4	Admin	Spadaf123@gmail.com	1	<div>EDIT</div> <div>HAPUS</div>
5	kafa billah	kafabillah3661@gmail.com	0	<div>EDIT</div> <div>HAPUS</div>

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data pengguna yang terdapat dalam basis data, termasuk informasi mengenai pengguna reguler dan administrator. Dalam tata letak halaman ini, mungkin mencakup kolom-kolom seperti nama pengguna, alamat email, dan peran (user biasa atau admin). Desainnya dapat dirancang agar mudah dibaca dan dikelola. Penting untuk memastikan bahwa akses ke halaman ini terbatas hanya untuk administrator atau pihak yang berwenang, untuk menjaga keamanan dan privasi data pengguna. Dengan menyajikan informasi pengguna secara terstruktur, halaman ini dapat memberikan pandangan yang jelas dan mudah dielola terhadap basis data pengguna, memudahkan tugas administratif terkait manajemen pengguna dalam sistem.

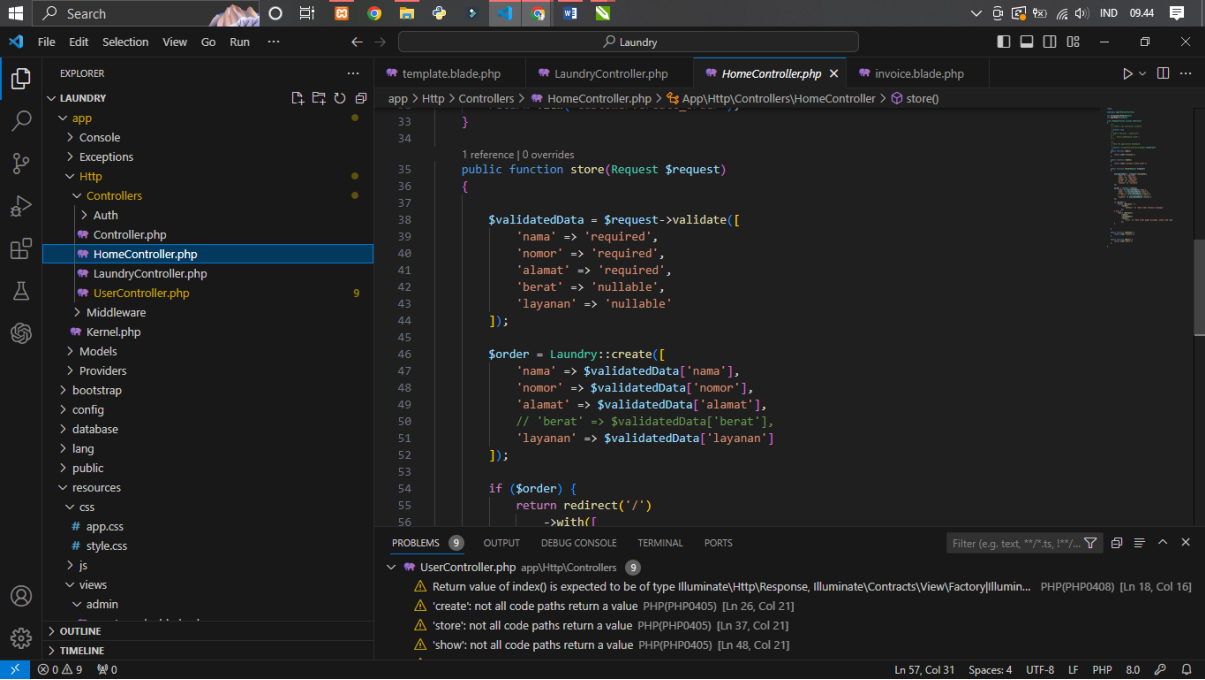
- Controller
1. Laundry



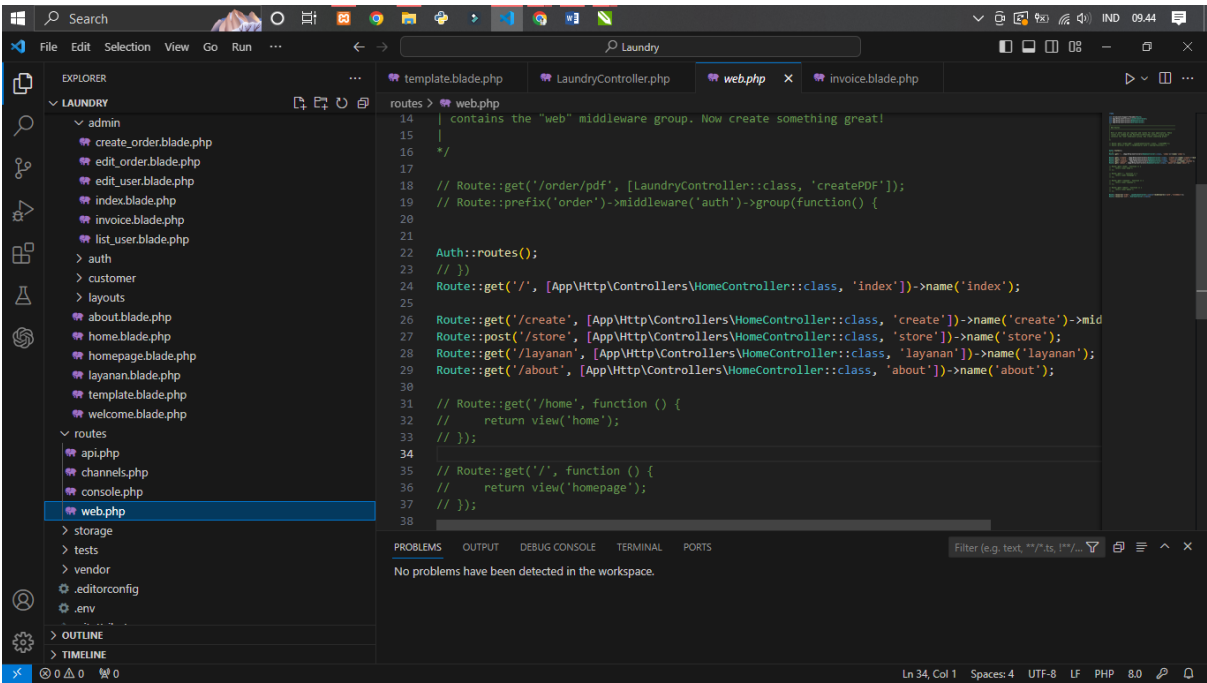
2. User



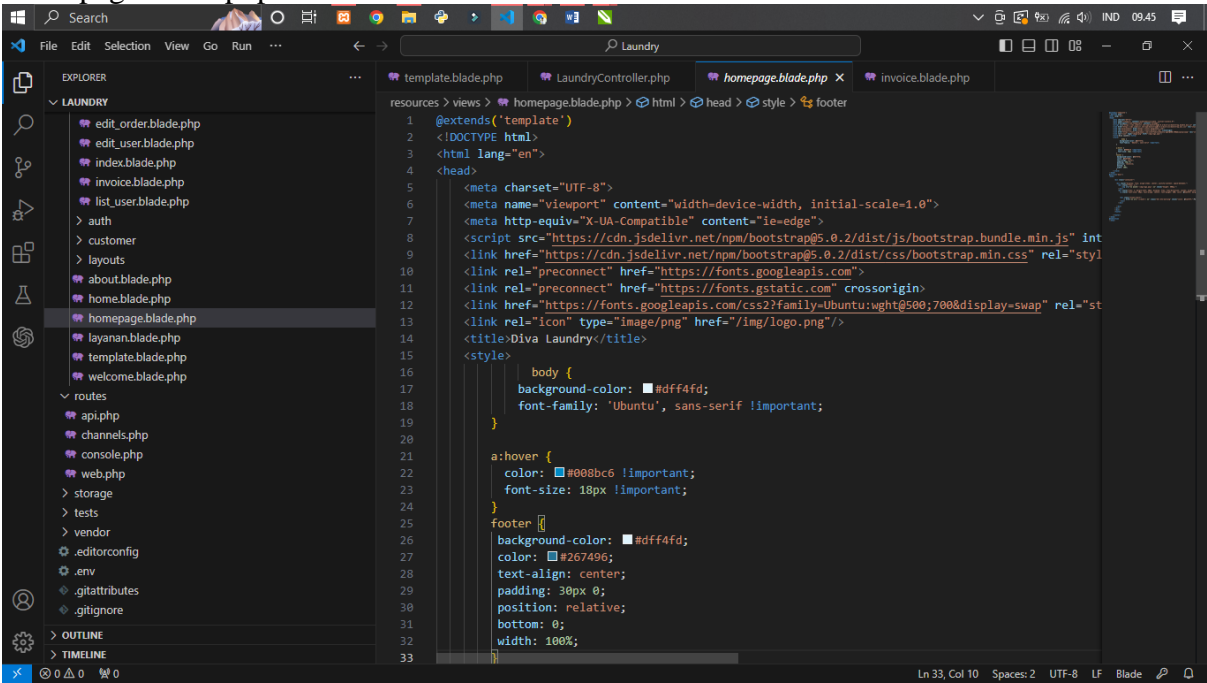
3. Home



Route



Homepage.blade.php



BAB IV PENUTUP

a. Kesimpulan

Dari hasil studi kasus ini dapat disimpulkan bahwa pemilihan framework Laravel merupakan langkah yang tepat dalam pengembangan web untuk industri laundry. Dengan menggabungkan keunggulan Laravel dengan desain responsif dan fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan bisnis laundry, website ini berhasil memberikan pengalaman pengguna yang baik dan meningkatkan efisiensi kerja. Penggunaan teknologi modern dalam pengembangan web, seperti API untuk integrasi dengan layanan pihak ketiga dan manajemen pembayaran online, memperkaya fungsionalitas operasional laundry di situs web ini. Temuan ini menegaskan bahwa pengembangan web menggunakan framework Laravel dapat meningkatkan kualitas dan daya saing bisnis di era digital.

b. Saran

1. Pemeliharaan rutin: Melakukan pemeliharaan rutin pada aplikasi web, termasuk pembaruan keamanan Laravel dan modul tambahan yang digunakan.
2. Pemantauan kinerja: Menerapkan sistem pemantauan kinerja untuk memastikan respons dan stabilitas aplikasi web laundry.
3. Pelatihan Pengguna: Memberikan pelatihan kepada pengguna agar dapat memanfaatkan sepenuhnya fitur-fitur yang ditawarkan oleh website laundry ini.
4. Tinjauan Keamanan: Melakukan tinjauan keamanan secara berkala untuk melindungi data pelanggan dan menjaga kepercayaan pengguna terhadap platform.

Pembagian Tugas

Nama	Bagian/Tugas
Mohammad Dida Prayoga	Perancang UI
Nur Ahmad Kafa Billah	Alur Program
Alvena Destria Wirahadi	Merancang Alur dan Laporan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yasin K. (2019). Cara Membuat CRUD Dengan PHP Dan MySQL
- [2] Pengertian dan Istilah (2023). Pengertian Website, Fungsi, Jenis dan Contohnya.
- [3] M. Ali Maksum (2022). Apa itu Laravel? Pengertian, Fitur dan Kelebihannya
- [4] Mirza M. Haekal (2021). Bootstrap: Pengertian, Kegunaan, Kelebihan, dan Kekurangannya
- [5] Tim Cleanipedia (2023). Apa Bedanya Dry Cleaning dan Laundry?