

LAPORAN UJIAN AKHIR SEMESTER
WEBSITE BOOKING BARBERSHOP
PEMROGRAMAN WEB LANJUT



Kelas : 2023B

Kelompok : 2

Disusun oleh :

Andhika Abdilah Prasetyo (23091397046)

Danu Prasetya (23091397061)

Ariel Pramudya Risky H. (23091397069)

Dosen Pengampu :

Ari Kurniawan, S.Kom., M.T.

Link YouTube : <https://youtu.be/26JqdLFwQ6o>

Link Github: <https://github.com/nagantnia/Website-Booking-Barbershop>

PRODI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB I. PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Dasar Permasalahan	4
BAB II. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM.....	5
2.1 Fitur	5
2.2 Daftar Pengguna Website Barbershop	7
2.3 Diagram Analisa Pengembangan	8
2.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	10
2.5 Kendala	12
BAB III. IMPLEMENTASI	12
3.1 Struktur Kode Script & Program.....	13
3.2 Dokumentasi Teknis	17
3.3 Tampilan Website (UI)	20
BAB IV. PEMBAGIAN TUGAS KELOMPOK.....	27
4.1 Daftar Anggota dan Pekerjaan	27
BAB V. PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan	28

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah mengubah berbagai aspek kehidupan masyarakat, termasuk dalam bidang layanan jasa seperti barbershop. Di tengah meningkatnya kebutuhan akan layanan yang cepat, praktis, dan terintegrasi secara digital, sistem manual seperti pencatatan antrean dan pemesanan langsung di lokasi menjadi semakin tidak efisien. Pelanggan kini cenderung memilih layanan yang dapat diakses secara online, mulai dari melihat daftar layanan, memilih jadwal, hingga melakukan pemesanan dengan mudah dari perangkat mereka.

Melihat kebutuhan tersebut, kami mengembangkan sebuah **website booking barbershop** yang berfungsi sebagai platform digital untuk memfasilitasi interaksi antara pelanggan dan pihak pengelola barbershop. Website ini tidak hanya menampilkan informasi dasar seperti profil barbershop dan daftar layanan, tetapi juga menyediakan fitur utama berupa **reservasi online**. Dengan fitur ini, pelanggan dapat melakukan booking layanan potong rambut, memilih barber yang diinginkan, serta menentukan waktu kunjungan sesuai dengan ketersediaan jadwal.

Melalui pengintegrasian fitur-fitur tersebut, website ini diharapkan mampu membantu mempercepat proses pelayanan, meminimalisir antrean di tempat, serta meningkatkan kenyamanan pelanggan. Selain itu, website juga menyediakan halaman khusus bagi admin untuk melakukan **manajemen data**, seperti melihat daftar pengguna terdaftar, melihat daftar booking, serta mengatur layanan dan harga. Hal ini memberikan kemudahan dalam mengelola operasional barbershop secara lebih efisien dan terstruktur.

Website ini dibangun sebagai bagian dari implementasi materi pada mata kuliah **Pemrograman Web Lanjut**, di mana kami mempelajari teknik pembuatan website menggunakan kombinasi teknologi frontend dan backend. Selain sebagai proyek pembelajaran teknis, pengembangan website ini juga bertujuan menjawab kebutuhan nyata akan digitalisasi dalam dunia jasa, serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih modern dan relevan dengan perkembangan zaman.

Dengan adanya website booking barbershop ini, kami berharap barbershop dapat meningkatkan kualitas layanannya, memperluas jangkauan pelanggan, serta membangun citra profesional yang sesuai dengan era digital saat ini.

1.2 Dasar Permasalahan

Di era modern saat ini, kemudahan dalam melakukan pemesanan layanan menjadi kebutuhan penting bagi konsumen maupun pelaku usaha. Barbershop sebagai salah satu layanan jasa potong rambut menghadapi tantangan dalam mengatur jadwal pelanggan secara efisien, menghindari antrian panjang, serta menyediakan informasi layanan secara transparan.

Dalam operasional barbershop yang masih berjalan secara konvensional, terdapat beberapa permasalahan umum yang dihadapi baik oleh pelanggan maupun pengelola bisnis, antara lain:

1. Proses Reservasi Manual dan Tidak Efisien

Pelanggan harus datang langsung ke lokasi atau melakukan reservasi melalui pesan singkat/telepon. Proses ini tidak terstruktur, rentan terhadap kesalahan pencatatan jadwal, dan dapat menyebabkan bentrok waktu.

2. Pengelolaan Jadwal Barber yang Kurang Terorganisir

Kurangnya sistem manajemen yang baik menyebabkan kesulitan dalam menyusun jadwal barber, sehingga sering terjadi tumpang tindih jadwal yang berdampak pada pelayanan.

3. Kurangnya Akses Informasi Layanan dan Ketersediaan

Pelanggan kesulitan memperoleh informasi yang jelas tentang jenis layanan, harga, dan ketersediaan barber. Hal ini bisa menimbulkan kebingungan dan menurunkan kepuasan pelanggan karena ekspektasi yang tidak terpenuhi.

4. Kesulitan dalam Manajemen Data dan Booking

Admin atau pemilik barbershop mengalami kendala dalam mengelola data pelanggan, riwayat reservasi, dan layanan secara manual, sehingga sulit dalam melakukan analisis bisnis dan pengambilan keputusan.

5. Minimnya Transparansi Status Booking

Tidak adanya sistem yang memberi informasi real-time mengenai status pemesanan

membuat pelanggan harus menunggu tanpa kejelasan, yang berdampak negatif pada pengalaman pengguna.

Melihat permasalahan tersebut, dibutuhkan solusi berbasis teknologi yang praktis dan terintegrasi. Website booking barbershop ini dikembangkan untuk:

- Memudahkan pelanggan melakukan pemesanan layanan secara online kapan saja dan di mana saja.
- Membantu admin dalam mengelola jadwal barber, data layanan, dan reservasi secara efisien.
- Menyediakan informasi layanan secara transparan dan real-time kepada pelanggan.
- Meningkatkan efektivitas operasional serta pengalaman pelanggan secara keseluruhan.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan barbershop dapat meningkatkan profesionalisme layanan dan bersaing secara lebih kompetitif di era digital.

BAB II. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

2.1 Fitur

Website booking barbershop ini memiliki tiga fitur utama yang dirancang untuk memudahkan proses pemesanan layanan bagi pelanggan serta pengelolaan data oleh admin. Berikut adalah penjelasan masing-masing fitur:

1. Registrasi dan Login Pengguna

Fitur ini memungkinkan pengguna (pelanggan) untuk membuat akun baru menggunakan email dan kata sandi melalui halaman registrasi di website. Setelah terdaftar, pengguna dapat login melalui antarmuka website untuk mengakses layanan pemesanan secara online.

Sementara itu, admin tidak login melalui halaman website utama, melainkan melalui halaman admin yang terpisah menggunakan sistem Backpack (admin panel Laravel). Dengan demikian, sistem login terbagi menjadi dua jenis akses:

- Login pengguna: melalui website booking barbershop.
- Login admin: melalui halaman Backpack khusus admin.

Pemisahan ini bertujuan untuk menjaga keamanan serta memastikan bahwa hanya admin yang berhak mengakses fitur manajemen data.

2. Pemesanan Layanan (Booking Online)

Setelah login, pengguna dapat mengakses fitur pemesanan layanan. Di halaman ini, pengguna dapat:

- Memilih jenis layanan yang tersedia,
- Memilih tanggal dan waktu kunjungan,
- Mengirimkan permintaan booking secara langsung,
- Mendapatkan konfirmasi booking setelah permintaan dikirim.

Sistem akan menyimpan data pemesanan dan secara otomatis menampilkannya di halaman admin melalui Backpack untuk ditindaklanjuti. Fitur ini memberikan kenyamanan kepada pelanggan dalam mengatur waktu kunjungan tanpa perlu datang langsung dan mengantre.

3. Manajemen Data oleh Admin (Backpack)

Admin mengelola data melalui sistem Backpack yang terintegrasi langsung dengan website. Fitur ini memungkinkan admin untuk:

- Melihat dan menangani data booking dari pengguna,
- Menambahkan, mengubah, atau menghapus layanan, barber, dan koleksi (collections),
- Melihat daftar pengguna yang terdaftar.

Setiap perubahan yang dilakukan admin melalui Backpack akan otomatis diterapkan di website. Hal ini memudahkan pengelolaan konten dan operasional barbershop secara efisien tanpa memengaruhi tampilan utama yang digunakan pelanggan.

2.2 Daftar Pengguna Website Barbershop

Website booking barbershop ini memiliki dua jenis pengguna utama, yaitu **Customer (Pelanggan)** dan **Admin**. Masing-masing memiliki peran dan akses yang berbeda sesuai kebutuhan operasional website.

1. Customer (Pelanggan)

Customer merupakan pengguna umum yang menggunakan layanan barbershop melalui website. Mereka memiliki akses terhadap fitur-fitur yang berkaitan dengan pemesanan layanan. Hak akses customer meliputi:

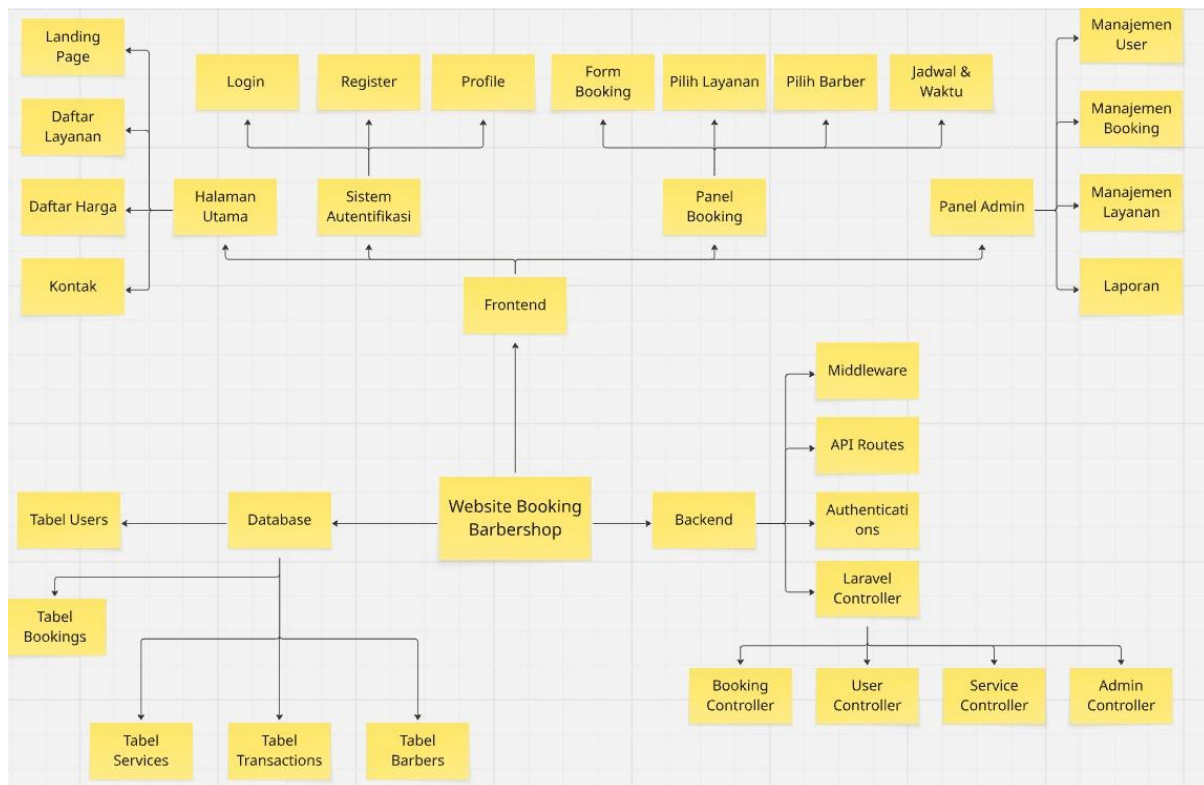
- Melakukan registrasi dan login melalui halaman utama website.
- Melihat daftar layanan yang tersedia, termasuk koleksi (collection), jenis servis, barber, dan harga.
- Melakukan reservasi layanan secara online, termasuk memilih jenis layanan, barber yang diinginkan, serta jadwal kunjungan sesuai ketersediaan.

2. Admin

Admin bertanggung jawab dalam mengelola data dan konten website. Akses admin dilakukan melalui **halaman admin khusus** (menggunakan **Backpack**) yang terpisah dari tampilan website utama. Hak akses admin meliputi:

- Melihat data pengguna yang telah terdaftar di sistem.
- Melihat dan mengelola seluruh data booking dari customer.
- Menambahkan, memperbarui, atau menghapus konten website seperti informasi layanan, daftar koleksi (collection), dan profil barber.

2.3 Diagram Analisa Pengembangan



Dokumentasi Lengkap Website Booking Barbershop

Sistem Website Booking Barbershop merupakan aplikasi berbasis web yang terdiri dari tiga komponen utama yang saling terintegrasi. Setiap komponen memiliki peran penting dalam menjalankan fungsi sistem secara keseluruhan.

1. Komponen Frontend

- Frontend sistem terdiri dari empat bagian utama yang menyediakan antarmuka pengguna. Halaman Utama menjadi pintu masuk bagi pengunjung website dengan menampilkan Landing Page yang informatif, dilengkapi Daftar Layanan yang komprehensif, Daftar Harga yang transparan, serta informasi Kontak yang mudah diakses.
- Sistem Autentikasi menyediakan keamanan dan personalisasi melalui fitur Login untuk pengguna yang sudah terdaftar, Register untuk pendaftaran pengguna baru, dan halaman Profile yang memungkinkan pengguna mengelola informasi pribadi mereka.
- Panel Booking dirancang untuk memberikan pengalaman pemesanan yang lancar dengan Form Booking yang user-friendly, sistem Pilih Layanan yang terstruktur, fitur

Pilih Barber yang memungkinkan kustomisasi, serta pengaturan Jadwal & Waktu yang fleksibel.

- Panel Admin menyediakan kontrol penuh atas operasional sistem melalui Manajemen User untuk pengelolaan pengguna, Manajemen Booking untuk mengawasi reservasi, Manajemen Layanan untuk mengatur katalog jasa, serta sistem Laporan untuk analisis bisnis.

2. Komponen Backend

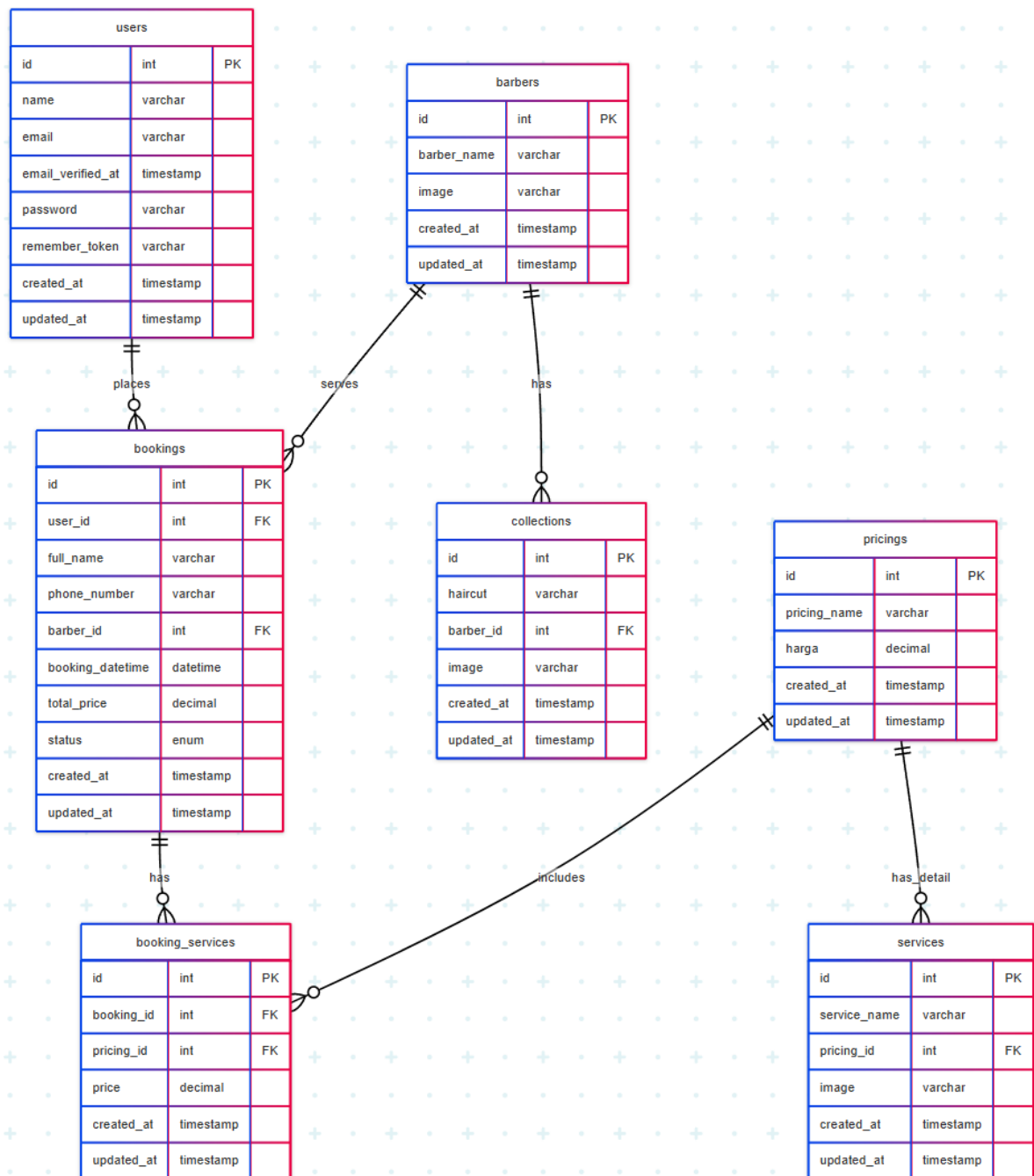
- Backend sistem dibangun dengan framework Laravel yang robust. Laravel Controllers menangani logika bisnis utama dengan BookingController untuk manajemen reservasi, UserController untuk pengelolaan pengguna, ServiceController untuk administrasi layanan, dan AdminController untuk fungsi administratif.
- Sistem Authentication menjamin keamanan akses, API Routes memfasilitasi komunikasi yang lancar antara frontend dan backend, sementara Middleware memastikan validasi dan filtering request yang tepat.

3. Komponen Database

- Struktur database dirancang dengan lima tabel utama yang saling terhubung. Tabel Users menyimpan informasi pengguna, Tabel Bookings mencatat seluruh reservasi, Tabel Services mengelola data layanan, Tabel Transactions merekam transaksi keuangan, dan Tabel Barbers menyimpan informasi tukang cukur.

Relasi antar tabel diimplementasikan secara efisien dimana Tabel Users terhubung dengan Bookings untuk pelacakan reservasi, Bookings terkait dengan Services untuk detail layanan yang dipesan, serta terintegrasi dengan Transactions untuk pencatatan pembayaran dan Barbers untuk alokasi tukang cukur.

2.4 ERD (Entity Relationship Diagram)



Penjelasan ERD Sistem Barbershop

1. Users (Pengguna)

- Menyimpan data pengguna sistem
- Memiliki relasi one-to-many dengan bookings (satu user bisa memiliki banyak booking)
- Atribut penting: id, nama, email, password

2. Barbers (Tukang Cukur)

- Menyimpan data tukang cukur
- Memiliki dua relasi one-to-many:
 - Dengan bookings (satu barber bisa melayani banyak booking)
 - Dengan collections (satu barber bisa memiliki banyak hasil kerja di galeri)
- Atribut penting: id, nama barber, foto

3. Bookings (Pemesanan)

- Mencatat semua pemesanan layanan
- Memiliki relasi:
 - Many-to-one dengan users (banyak booking bisa dimiliki satu user)
 - Many-to-one dengan barbers (banyak booking bisa dilayani satu barber)
 - Many-to-many dengan pricings melalui booking_services
- Atribut penting: id, user_id, nama lengkap, nomor telepon, tanggal booking, total harga, status

4. Pricings (Harga Layanan)

- Menyimpan daftar harga layanan
- Memiliki relasi:
 - One-to-many dengan services (satu harga untuk satu jenis layanan)
 - Many-to-many dengan bookings melalui booking_services
- Atribut penting: id, nama layanan, harga

5. Booking_Services (Layanan yang Dipesan)

- Tabel perantara (junction table) antara bookings dan pricings
- Mencatat layanan apa saja yang dipesan dalam satu booking
- Atribut penting: id, booking_id, pricing_id, harga saat pemesanan

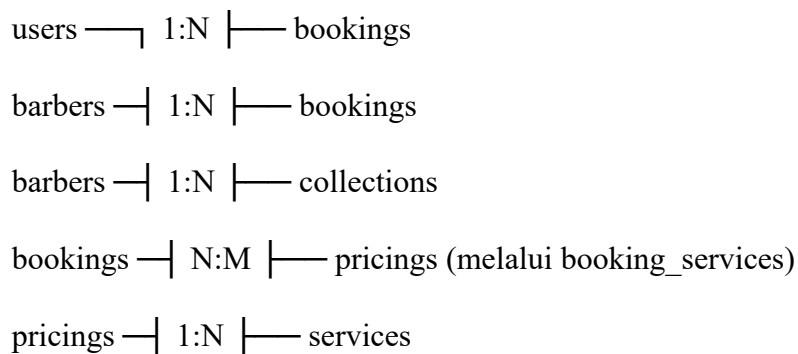
6. Services (Layanan)

- Menyimpan detail layanan yang tersedia
- Memiliki relasi many-to-one dengan pricings
- Atribut penting: id, nama layanan, foto layanan, pricing_id

7. Collections (Galeri)

- Menyimpan foto-foto hasil kerja tukang cukur
- Memiliki relasi many-to-one dengan barbers
- Atribut penting: id, nama gaya rambut, barber_id, foto

Relasi Antar Tabel:



Struktur ini memungkinkan system untuk:

- Mengelola pemesanan layanan
- Mencatat history booking pelanggan
- Menampilkan portfolio tukang cukur
- Mengelola harga dan jenis layanan
- Melacak kinerja setiap tukang cukur

2.5 Kendala

Dalam proses pembuatan web ini, kami mengalami kesulitan dalam memahami alur kerja Laravel, terutama dalam menghubungkan rute, controller, dan view untuk menampilkan data secara dinamis. Selain itu, pengelolaan file seperti gambar dan CSS, serta memastikan elemen visual tampil sesuai desain yang diinginkan, juga menjadi tantangan. Kami menghadapi kendala dalam debugging, seperti memahami bagaimana perubahan pada rute atau view diterapkan, serta bagaimana data dari database diintegrasikan ke dalam tampilan. Semua ini menunjukkan pentingnya pemahaman mendalam tentang struktur dan alur kerja framework Laravel untuk mengatasi masalah secara efisien.

BAB III. IMPLEMENTASI

3.1 Struktur Kode Script & Program

Direktori app/	Direktori routes/	Direktori resources/
<ul style="list-style-type: none"> app <ul style="list-style-type: none"> Http Controllers <ul style="list-style-type: none"> Admin <ul style="list-style-type: none"> BarberCrudController.php BookingCrudController.php CollectionCrudController.php PostCrudController.php PricingCrudController.php ServicesCrudController.php UserCrudController.php Api <ul style="list-style-type: none"> BarberApiController.php BookingApiController.php CollectionApiController.php PostApiController.php PricingApiController.php ServicesApiController.php UserApiController.php Auth <ul style="list-style-type: none"> LoginController.php RegisterController.php BookingController.php CollectionController.php Controller.php Middleware <ul style="list-style-type: none"> CheckIfAdmin.php Requests <ul style="list-style-type: none"> BarberRequest.php BookingRequest.php CollectionRequest.php PostRequest.php PricingRequest.php ServicesRequest.php UserRequest.php Models <ul style="list-style-type: none"> barber.php Booking.php Collection.php Post.php Pricing.php 	<ul style="list-style-type: none"> routes <ul style="list-style-type: none"> backpack <ul style="list-style-type: none"> custom.php api.php console.php web.php 	<ul style="list-style-type: none"> resources <ul style="list-style-type: none"> css <ul style="list-style-type: none"> app.css js <ul style="list-style-type: none"> app.js bootstrap.js views <ul style="list-style-type: none"> auth <ul style="list-style-type: none"> login.blade.php register.blade.php receipts <ul style="list-style-type: none"> booking-receipt.blade.php vendor\backpack <ul style="list-style-type: none"> crud <ul style="list-style-type: none"> buttons columns fields inc <ul style="list-style-type: none"> create.blade.php details_row.blade.php edit.blade.php form_content.blade.php list.blade.php reorder.blade.php show.blade.php ui <ul style="list-style-type: none"> components errors inc widgets <ul style="list-style-type: none"> dashboard.blade.php
Direktori database/	Direktori public/	Direktori config/

<div> <div>database</div> <div> <div>factories</div> <div>UserFactory.php</div> <div>migrations</div> <div>0001_01_01_000000_create_users_table.php</div> <div>0001_01_01_000001_create_cache_table.php</div> <div>0001_01_01_000002_create_jobs_table.php</div> <div>2025_04_10_111453_create_collections_table.php</div> <div>2025_04_10_113032_create_services_table.php</div> <div>2025_04_10_121840_post.php</div> <div>2025_04_10_135736_create_pricings_table.php</div> <div>2025_04_25_131454_create_permission_tables.php</div> <div>2025_05_15_130859_create_personal_access_tokens_table.php</div> <div>2025_06_10_105534_create_barbers_table.php</div> <div>2025_06_10_142014_create_bookings_table.php</div> <div>seeders</div> <div>DatabaseSeeder.php</div> <div>.gitignore</div> </div> </div>	<div> <div>public</div> <div> <div>css</div> <div> <div># styles.css</div> <div>images</div> <div>icons</div> <div>Clock.png</div> <div>envelope.png</div> <div>location.png</div> <div>phone.png</div> <div>about_bg.jpeg</div> <div>barber-banner.jpg</div> <div>barber-login.jpg</div> <div>barbershop_background.jpg</div> <div>home_bg.jpeg</div> <div>home_bg.png</div> <div>User.png</div> <div>.htaccess</div> <div>favicon.ico</div> <div>index.php</div> <div>robots.txt</div> </div> </div> </div>	<div> <div>config</div> <div> <div>backpack</div> <div> <div>operations</div> <div>base.php</div> <div>crud.php</div> <div>theme-tabler.php</div> <div>ui.php</div> <div>app.php</div> <div>auth.php</div> <div>cache.php</div> <div>database.php</div> <div>filesystems.php</div> <div>gravatar.php</div> <div>logging.php</div> <div>mail.php</div> <div>permission.php</div> <div>queue.php</div> <div>sanctum.php</div> <div>services.php</div> <div>session.php</div> </div> </div> </div>
Direktori bootstrap/		
<div> <div>bootstrap</div> <div> <div>cache</div> <div>.gitignore</div> <div>app.php</div> <div>providers.php</div> </div> </div>		

Berikut adalah penjelasan yang lebih lengkap dan mendetail mengenai Struktur Kode Script & Program dari seluruh file dalam proyek "Booking Barbershop":

1. Direktori app/

- app/Models/: Berisi model-model Eloquent yang merepresentasikan entitas utama dalam aplikasi. Setiap model mengatur atribut yang dapat diisi, relasi antar model, serta logika khusus yang berkaitan dengan data tersebut. Contohnya:

- Barber.php: Model untuk data tukang cukur, termasuk pengelolaan gambar profil.
- Booking.php: Model untuk data pemesanan layanan barbershop.
- Collection.php: Model untuk koleksi produk atau layanan.
- Post.php: Model untuk artikel atau berita terkait barbershop.
- Pricing.php: Model untuk harga layanan.
- Services.php: Model untuk layanan yang ditawarkan.
- User.php: Model untuk pengguna aplikasi, termasuk autentikasi dan otorisasi.
- app/Http/Controllers/: Berisi controller yang mengatur alur logika aplikasi dan menangani request HTTP. Struktur controller terbagi menjadi beberapa bagian:
 - Admin/: Controller CRUD yang mengelola data di panel admin menggunakan Backpack, seperti BarberCrudController, BookingCrudController, PricingCrudController, ServicesCrudController, dan UserCrudController.
 - Api/: Controller yang menyediakan endpoint API untuk komunikasi data dengan frontend atau aplikasi lain, misalnya BarberApiController, BookingApiController, PricingApiController, dan ServicesApiController.
 - Auth/: Controller untuk autentikasi pengguna, seperti LoginController dan RegisterController.
 - BookingController.php: Controller khusus yang mengelola proses booking layanan barbershop.
 - Controller.php: Controller dasar yang menjadi induk bagi controller lain.
- app/Http/Middleware/: Berisi middleware seperti CheckIfAdmin yang mengatur akses dan keamanan aplikasi, memastikan hanya admin yang dapat mengakses area tertentu.
- app/Http/Requests/: Berisi form request yang digunakan untuk validasi input pengguna pada berbagai entitas, menjaga integritas data sebelum diproses lebih lanjut.

2. Direktori routes/

- `web.php`: Mendefinisikan rute web aplikasi yang menghubungkan URL dengan controller dan view, mencakup halaman frontend dan admin.
- `api.php`: Mendefinisikan rute API yang digunakan untuk komunikasi data secara programatik, misalnya untuk aplikasi mobile atau frontend JavaScript.
- `backpack/`: Rute khusus untuk panel admin Backpack yang menyediakan fitur CRUD dan manajemen data.

3. Direktori resources/

- `views/`: Berisi template Blade yang menampilkan halaman web seperti booking, about, index, welcome, halaman autentikasi login dan register, serta halaman struk booking (receipts).
- `css/` dan `js/`: Berisi file CSS dan JavaScript yang mengatur tampilan dan interaktivitas frontend, termasuk framework dan custom script.

4. Direktori database/

- `migrations/`: Skrip migrasi yang mengatur struktur tabel database, seperti tabel barbers, bookings, pricings, collections, services, posts, dan users. Migrasi ini memungkinkan pengelolaan versi database secara terstruktur.
- `seeders/`: Skrip untuk mengisi data awal ke database, berguna untuk pengujian dan setup awal aplikasi.
- `factories/`: Pabrik data yang digunakan untuk membuat data dummy saat pengujian.

5. Direktori public/

- Berisi aset publik yang dapat diakses oleh pengguna, seperti gambar (foto barber, banner, ikon), file CSS, JavaScript, dan file `index.php` sebagai entry point aplikasi web.

6. Direktori config/

- Berisi konfigurasi aplikasi Laravel dan paket Backpack, termasuk pengaturan autentikasi, database, cache, mail, queue, dan tema panel admin.

7. Direktori bootstrap/

- Berisi file bootstrap Laravel yang menginisialisasi aplikasi saat dijalankan, termasuk autoloading dan service provider.

8. File penting lainnya:

- artisan: Command line interface Laravel untuk menjalankan perintah seperti migrasi, seeding, dan server.
- composer.json & composer.lock: Manajemen dependensi PHP yang digunakan oleh Laravel dan paket lainnya.
- package.json: Manajemen dependensi JavaScript untuk frontend.
- vite.config.js: Konfigurasi build frontend menggunakan Vite.

Arsitektur aplikasi ini mengikuti pola MVC (Model-View-Controller) yang umum pada Laravel, dengan pemisahan jelas antara data (model), logika aplikasi (controller), dan tampilan (view). Penggunaan Backpack memudahkan pembuatan panel admin untuk manajemen data. Sistem ini dirancang untuk mendukung fitur booking barbershop, pengelolaan layanan, harga, dan pengguna, serta menyediakan API untuk integrasi lebih lanjut.

3.2 Dokumentasi Teknis

Berikut adalah dokumentasi teknis untuk sistem booking barbershop:

❖ Struktur Direktori dan Fungsi Utama

- app/
 - Models/: Berisi model Eloquent yang merepresentasikan entitas database seperti Barber, Booking, Collection, Post, Pricing, Services, dan User. Model mengatur atribut, relasi, dan logika data.
 - Http/Controllers/: Berisi controller yang mengelola request HTTP dan logika aplikasi. Terdapat subfolder Admin untuk CRUD panel admin, Api untuk endpoint API, Auth untuk autentikasi, dan controller khusus seperti BookingController.

- Http/Middleware/: Berisi middleware seperti CheckIfAdmin untuk mengatur akses dan keamanan aplikasi.
- Http/Requests/: Berisi form request untuk validasi input pengguna.
- routes/: Mendefinisikan rute web, API, dan panel admin Backpack.
- resources/views/: Template Blade untuk halaman web frontend dan admin.
- database/: Skrip migrasi, seeder, dan factory untuk pengelolaan database.
- public/: Aset publik seperti gambar, CSS, JS, dan file index.php.
- config/: Konfigurasi aplikasi Laravel dan Backpack.
- bootstrap/: File bootstrap Laravel untuk inisialisasi aplikasi.

❖ Alur Kerja Sistem

- Pengguna mengakses halaman web melalui rute yang didefinisikan di routes/web.php.
- Request diteruskan ke controller yang sesuai, yang berinteraksi dengan model untuk mengambil atau menyimpan data.
- Data diproses dan dikirim ke view untuk ditampilkan atau dikembalikan sebagai JSON untuk API.
- Middleware memeriksa hak akses dan keamanan selama proses ini.
- Admin menggunakan panel Backpack untuk mengelola data melalui controller CRUD.
- Sistem mendukung autentikasi pengguna dan manajemen sesi.

❖ Teknologi dan Framework

- Laravel Framework untuk backend dan MVC.
- Backpack untuk panel admin CRUD.
- Blade templating engine untuk frontend.
- Vite untuk build frontend assets.
- MySQL atau database relasional lain sebagai penyimpanan data.

❖ Konfigurasi dan Lingkungan

- File konfigurasi di config/ mengatur database, mail, cache, queue, dan lain-lain.
- File .env menyimpan variabel lingkungan seperti koneksi database dan kunci aplikasi.
- Artisan CLI digunakan untuk migrasi, seeding, dan menjalankan server.

❖ **Arsitektur Sistem**

- Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel dengan pola arsitektur MVC (Model-View-Controller).
- Backend Laravel menangani logika bisnis, pengelolaan data, dan penyajian API.
- Frontend menggunakan Blade template untuk rendering halaman web dan asset CSS/JS untuk interaktivitas.
- Panel admin menggunakan paket Backpack untuk CRUD dan manajemen data yang mudah.

❖ **Komponen Utama**

- Model (app/Models): Merepresentasikan entitas data seperti Barber, Pricing, Services, Collection, Post, dan User. Model mengatur atribut, relasi, dan logika data.
- Controller (app/Http/Controllers): Mengelola request HTTP, memproses data melalui model, dan mengembalikan response ke view atau API. Terdapat controller untuk admin, API, dan autentikasi.
- View (resources/views): Template Blade yang menampilkan halaman web seperti booking, about, index, dan halaman login/register.
- Middleware (app/Http/Middleware): Mengatur akses dan keamanan, misalnya memastikan hanya admin yang dapat mengakses panel admin.
- Routes (routes/): Mendefinisikan jalur URL untuk web, API, dan panel admin Backpack.

❖ **Alur Data**

- Pengguna mengakses URL yang didefinisikan di routes/web.php.
- Request diteruskan ke controller yang sesuai.
- Controller berinteraksi dengan model untuk mengambil atau menyimpan data.
- Data diproses dan dikirim ke view untuk ditampilkan atau dikembalikan sebagai JSON untuk API.
- Middleware memeriksa hak akses dan keamanan selama proses ini.

❖ **Panel Admin Backpack**

- Backpack menyediakan antarmuka CRUD untuk mengelola data barber, layanan, harga, koleksi, dan pengguna.
- Controller admin mengatur operasi CRUD dan validasi data.
- Rute khusus Backpack mengelola akses ke panel admin.

❖ Database

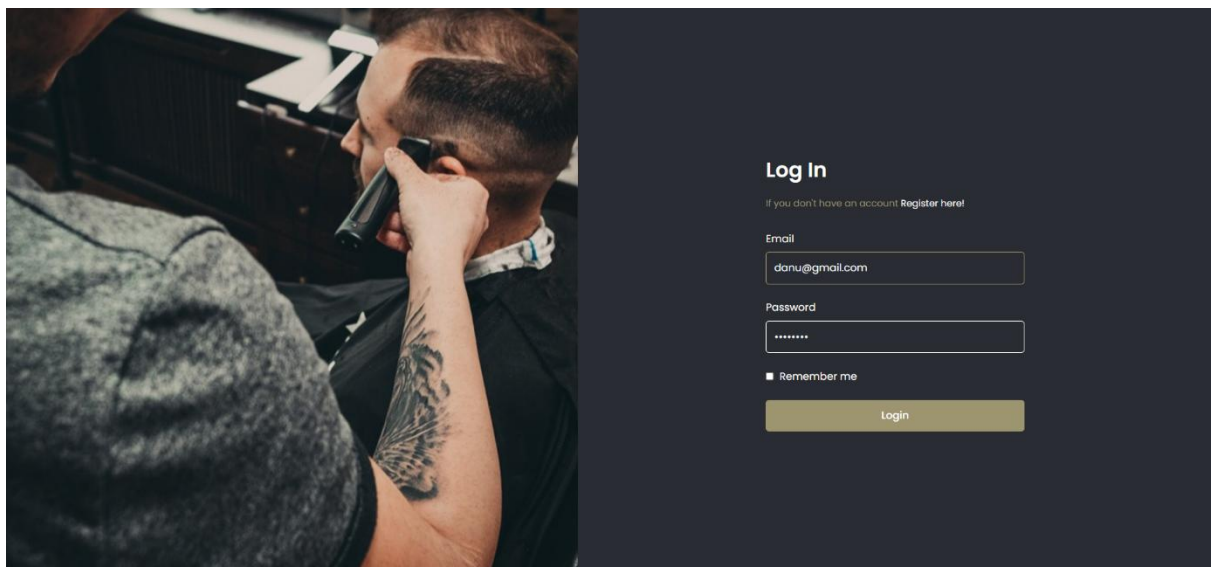
- Struktur database diatur melalui migrasi di database/migrations.
- Tabel utama mencakup barbers, pricings, services, collections, posts, dan users.
- Seeder dan factory digunakan untuk pengisian data awal dan pengujian.

❖ API

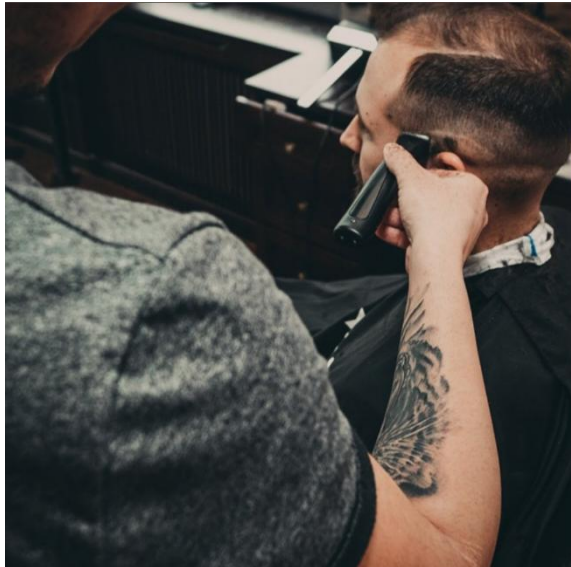
- Endpoint API disediakan untuk integrasi frontend dinamis atau aplikasi lain.
- Controller API mengelola request dan response JSON.

3.3 Tampilan Website (UI)

- **Login**



- **Register**



Register

Already have an account? [Login here!](#)

Name

Email

Password

Confirm Password

[Register](#)

- Home

EL BARBER

Home About Collection Pricing Services Barbers Guest

WE WILL MAKE YOU CONFIDENT

Selamat datang di El Barber - tempat di mana setiap potongan rambut dan perawatan dirancang untuk meningkatkan rasa percaya dirimu. Kami bukan sekadar memotong rambut, kami menciptakan gaya yang membuatmu bangkit dan siap menghadapi dunia dengan keyakinan penuh.


WANT TO GET BEST OFFER?
JOIN OUR MEMBER

[Register](#)
already joined?
[Login](#)


EL BARBER

OUR COLLECTION


Home About Collection Pricing Services Barbers Guest




Mohawk
by
Budi Santoso




Curtain
by
Setiawan Putra




Mullet
by
Ryan Mahendra



Wolfcut
by
Viki Prasetyo



Taper Fade
by
Firman Saputra




Two Block
by
Bobby Maulana


EL BARBER

OUR SERVICES


Home About Collection Pricing Services Barbers Guest



Haircut



Shaving




Perm


EL BARBER

OUR BARBER'S


Home About Collection Pricing Services Barbers Guest




Budi santoso




Setiawan Putra




Ryan Mahendra



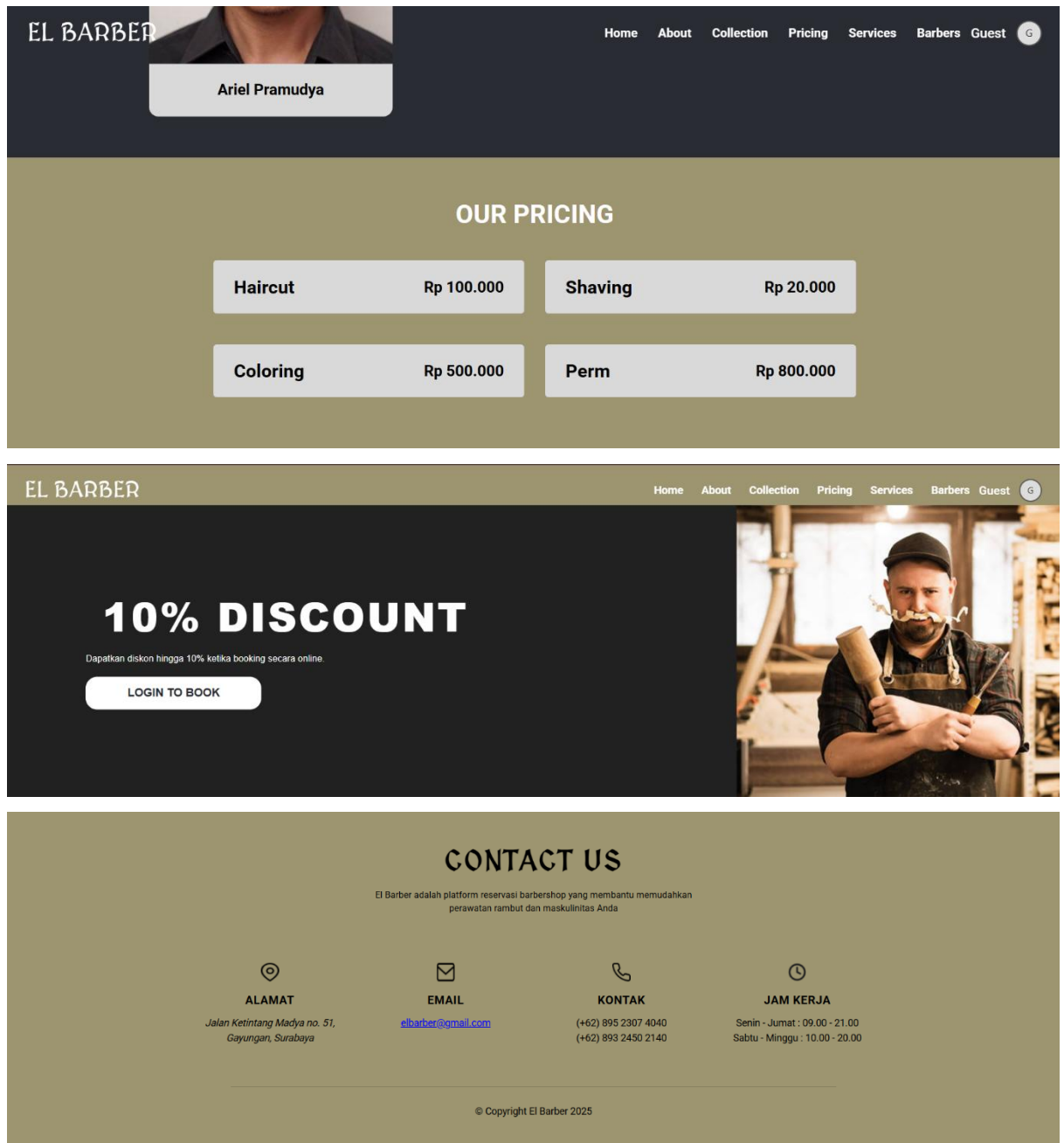
Viki Prasetyo



Firman Saputra



Bobby Maulana



- **Booking**

Book Your Appointment

Choose your preferred services and schedule

Full Name

Phone Number

Services

☐ Haircut - Rp 100.000
 ☐ Shaving - Rp 20.000
 ☐ Coloring - Rp 500.000
 ☐ Perm - Rp 800.000

Choose Barber

Select a barber ▼

Date **Time**

📅

🕒

Total: Rp 0

Book Now

- **Konfirmasi booking**

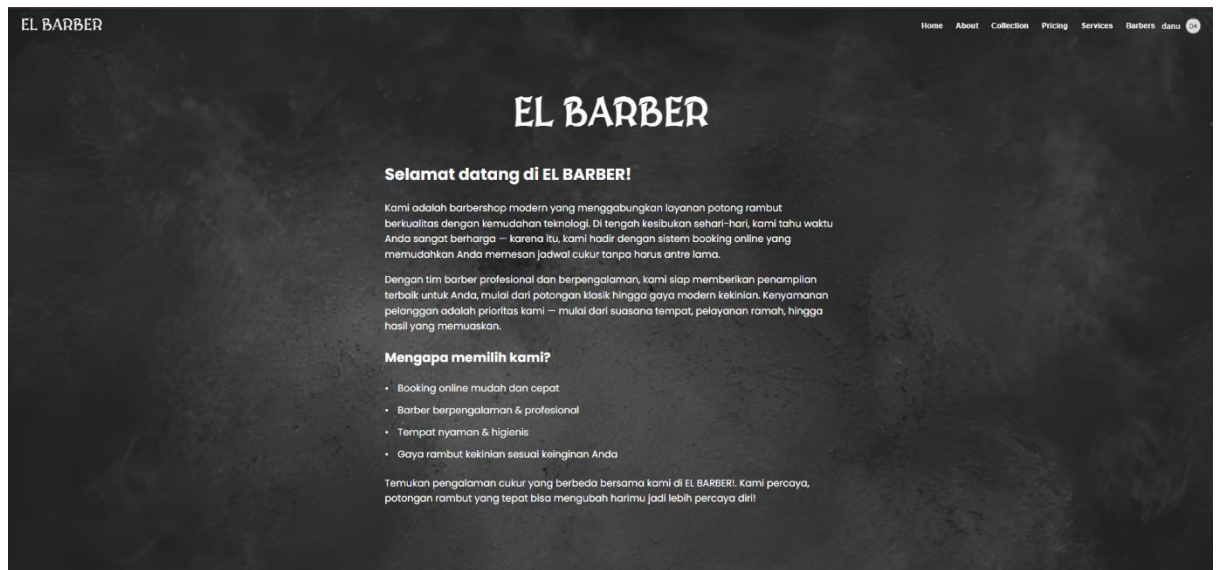
✓ Booking Berhasil!

Terima kasih,
Booking Anda telah berhasil dilakukan. Berikut detailnya:

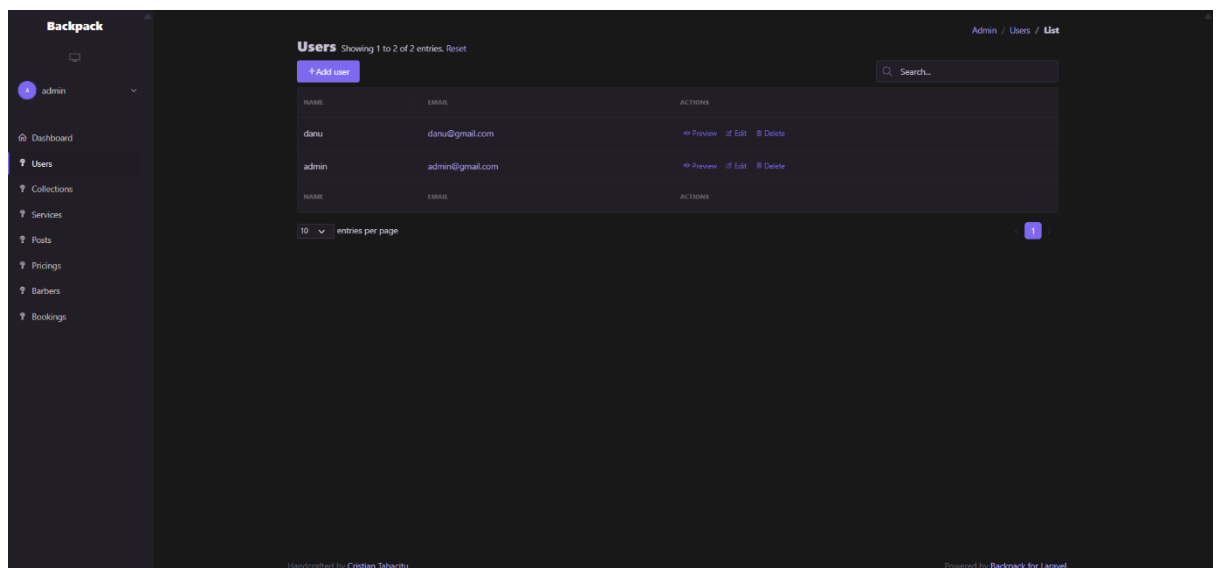
Nama Lengkap:	Ariel
Services:	Haircut, Shaving, Perm
Tanggal:	28 Jun 2025
Waktu:	15:28
Barber:	Setiawan Putra

Silahkan kirim receipt booking ini ke Admin untuk di konfirmasi.
 WA : (+62) 895.2307.4040
 Email : elbarbar@gmail.com

- **About**



• Admin



Backpack

admin

Dashboard

Users

Collections

Services

Posts

Pricings

Barbers

Bookings

Collections

Showing 1 to 7 of 7 entries. Reset

+ Add collection

Search...

HAIRCUT	BARBER	IMAGE	ACTIONS
Man bun	Ariel Pramudya		Edit Delete
Two Block	Bobby Maulana		Edit Delete
Taper Fade	Firman Saputra		Edit Delete
Wolfcut	Vito Prasetyo		Edit Delete
Mullet	Ryan Mahendra		Edit Delete
Curtain	Setiawan Putra		Edit Delete
Mohawk	Budi Santoso		Edit Delete
HAIRCUT	BARBER	IMAGE	ACTIONS

10 entries per page

1

Handcrafted by Cristian Tabaciu

Powered by Backpack for Laravel

Backpack

admin

Dashboard

Users

Collections

Services

Posts

Pricings

Barbers

Bookings

Services

Showing 1 to 4 of 4 entries. Reset

+ Add service

Search...

SERVICE NAME	IMAGE	ACTIONS
Coloring		Edit Delete
Perm		Edit Delete
Shaving		Edit Delete
Haircut		Edit Delete
SERVICE NAME	IMAGE	ACTIONS

10 entries per page

1

Handcrafted by Cristian Tabaciu

Powered by Backpack for Laravel

Backpack

admin

Dashboard

Users

Collections

Services

Posts

Pricings

Barbers

Bookings

Pricings

Showing 1 to 4 of 4 entries. Reset

+ Add pricing

Search...

PRICING NAME	HARGA	ACTIONS
Perm	800,000	Preview Edit Delete
Coloring	500,000	Preview Edit Delete
Shaving	20,000	Preview Edit Delete
Haircut	100,000	Preview Edit Delete
PRICING NAME	HARGA	ACTIONS

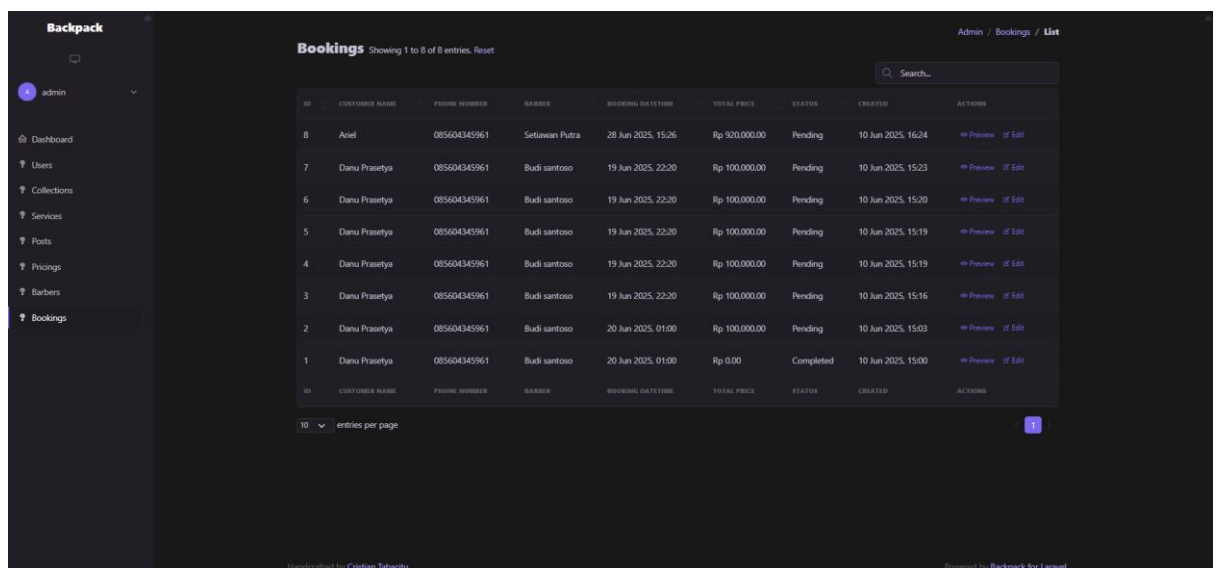
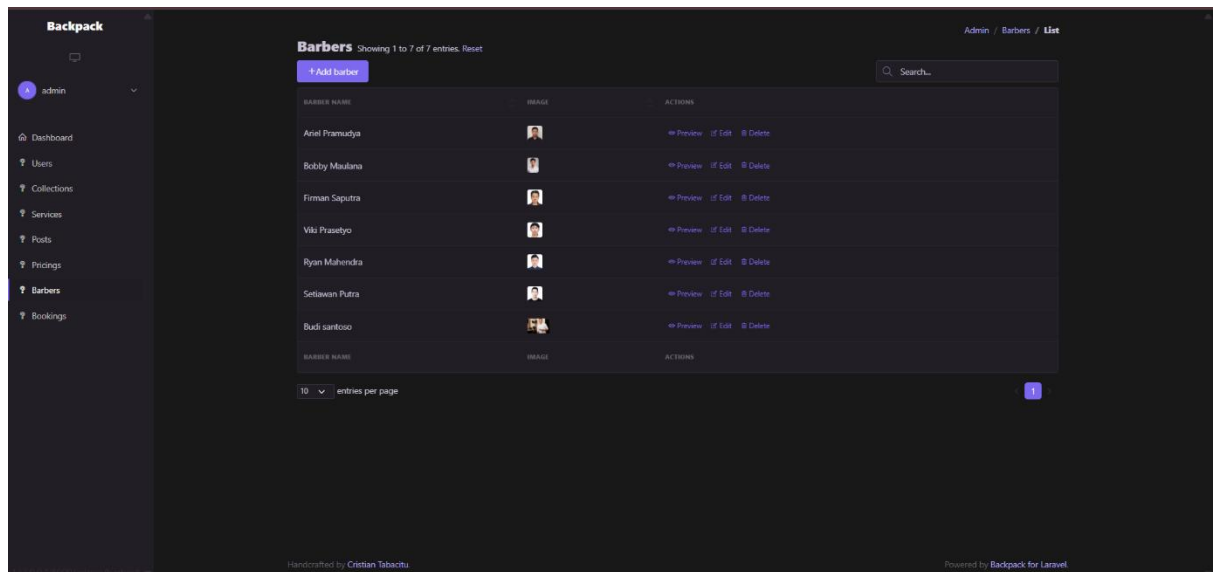
10 entries per page

1

Handcrafted by Cristian Tabaciu

Powered by Backpack for Laravel

26



BAB IV. PEMBAGIAN TUGAS KELOMPOK

4.1 Daftar Anggota dan Pekerjaan

Kelompok 3 2023B		
Nama	NIM	Job Desc
Andhika Abdilah Prasetyo	23091397046	Bertanggung jawab atas pengembangan tampilan dan interaktivitas frontend,

		termasuk manajemen template Blade, aset CSS dan JavaScript, optimasi user experience, responsivitas, serta integrasi dengan backend untuk konsumsi API dan data dinamis dan juga dokumentasi.
Danu Prasetya	23091397061	Bertanggung jawab atas pengembangan dan pemeliharaan logika backend aplikasi, termasuk manajemen model Eloquent, pembuatan controller API dan CRUD, migrasi database, middleware, validasi request, serta autentikasi dan otorisasi pengguna.
Ariel Pramudya Risky H.	23091397069	Mendukung pengembangan backend dan frontend, melakukan pengujian manual, menangani debugging, membantu menyusun dokumentasi, membantu deployment, dan memastikan kualitas kode serta fungsionalitas aplikasi.

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan dan pengembangan website booking barbershop yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem ini mampu menjadi solusi digital yang efektif dalam mempermudah proses reservasi layanan barbershop. Dengan fitur utama seperti registrasi dan login pengguna, pemesanan layanan secara online, serta manajemen data melalui panel admin Backpack, website ini memberikan pengalaman pengguna yang lebih praktis, efisien, dan transparan.

Penggunaan framework Laravel serta implementasi pola MVC memungkinkan sistem berjalan dengan terstruktur dan mudah dikembangkan. Integrasi frontend dan backend

berjalan lancar, didukung oleh dokumentasi teknis yang baik serta arsitektur sistem yang modular. Website ini tidak hanya bermanfaat bagi pelanggan yang ingin memesan layanan tanpa perlu datang langsung, tetapi juga bagi pemilik barbershop dalam mengelola operasional dan data pelanggan secara digital.

Meskipun dalam proses pengembangan terdapat beberapa kendala, seperti pemahaman alur kerja Laravel dan integrasi tampilan dengan data, seluruh tantangan tersebut berhasil diatasi dengan pembelajaran dan kerja sama tim yang solid. Hasil akhir berupa website fungsional ini diharapkan dapat menjadi solusi nyata terhadap permasalahan yang umum terjadi di barbershop konvensional serta sebagai proyek pembelajaran yang aplikatif di bidang teknologi informasi.