

LAPORAN FINAL PROJECT PEMROGRAMAN WEB

TEMPAT JOKI DAN TOP UP DOAIBU STORE



DISUSUN OLEH:

CHOLIF BIMA ARDIANSYAH **L0123040**

FATHAN DHIYA MAHFUZH **L0123053**

HAVIZHAN RHAIYA ARDHANA **L0123063**

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2025

- **Pengenalan Proyek**

Nama Proyek: Doalbu Store

Anggota Kelompok:

- Cholif Bima Ardiansyah (L0123040)
- Fathan Dhiya Mahfuzh (L0123053)
- Havizhan Rhaiya Ardhana (L0123063)

Target utama pengguna: Gamer yang ingin top up & joki game favorite dengan cepat

- *Repository* resmi program ini dapat diakses melalui *link* berikut:

[Github-Pemweb-Project-Besar-Kelompok-2](#)

- *Deployment* aplikasi dapat diakses melalui *link* berikut:

[Website-Doaibustore](#)

- **Latar Belakang Proyek**

Di era digital yang semakin berkembang, kebutuhan akan layanan game digital telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan para pecinta game. Doalbu Store hadir sebagai solusi komprehensif untuk memenuhi keragaman kebutuhan gamers, menawarkan platform inovatif yang mengintegrasikan layanan top up game dan jasa joki game secara profesional dan terpercaya.

Proyek ini dirancang untuk mendapatkan pelanggan baru lewat internet, mempermudah penanganan pesanan, dan membangun loyalitas melalui pengalaman digital yang unggul. Platform kami menawarkan fitur lengkap mulai dari registrasi, login, pemesanan produk, sistem pembayaran terintegrasi, riwayat transaksi, notifikasi real-time, dukungan admin, sistem rating, hingga pelaporan keuangan yang akurat, dengan tujuan memberikan kemudahan dan kenyamanan maksimal bagi seluruh komunitas gamer.

Dengan komitmen terhadap keamanan, kecepatan, dan layanan pelanggan prima, Doalbu Store bertekad menjadi mitra terpercaya bagi komunitas gamer Indonesia. Kami terus berinovasi dan meningkatkan platform untuk menyesuaikan dengan dinamika industri game yang berkembang pesat. Melalui kolaborasi dengan developer game ternama dan penyedia layanan pembayaran terkemuka, kami memastikan bahwa setiap transaksi berjalan lancar dan memberikan nilai tambah bagi pelanggan. Doalbu Store

tidak hanya sekedar platform transaksional, tetapi juga komunitas yang menghubungkan dan memberdayakan para pecinta game di seluruh Indonesia.

- **Daftar Fitur Per Role**

Pelanggan

- Registrasi
- Login
- Logout
- Melihat Katalog
- Melihat Riwayat
- Melihat Menu Top Up dan Joki
- Membuat Pesanan Top Up
- Membuat Pesanan Joki
- Melakukan Top Up Saldo
- Melihat Progres Joki
- Melakukan Live Chat dengan Admin
- Melakukan Chat dengan AI Customer Service

Admin

- Login
- Logout
- Menerima pesanan joki
- Mengupdate progres joki
- Melihat Analisis Penjualan
- Melakukan Live Chat
- Mengubah Ketersediaan Menu
- Menghapus Menu
- Membuat Menu Baru

- **Tech Stack**

- Frontend Framework & Library:
 - Next.js 14.2.3 (React Framework)
 - Re
 - act 18
 - TypeScript
 - TailwindCSS untuk styling
 - Lucide React untuk icons
 - Recharts untuk visualisasi data
 - React Hot Toast untuk notifikasi
- Backend & Database:
 - Node.js
 - Prisma sebagai ORM (Object-Relational Mapping)
 - NextAuth.js untuk autentikasi
 - JWT (JSON Web Tokens) untuk manajemen token
 - Bcryptjs untuk ekripsi password
- Cloud Services & External APIs:
 - Azure AI Form Recognizer
 - Azure OpenAI
 - Azure Storage Blob
 - Microsoft SignalR
 - Resend untuk layanan email
 - EmailJS untuk integrasi email
- Development Tools:
 - ESLint untuk linting
 - TypeScript untuk type checking
 - PostCSS dan Autoprefixer untuk CSS processing
 - Sharp untuk image processing
 - Multer untuk handling file uploads
- Development Environment:
 - TypeScript configuration yang ketat
 - Path aliases (@/* untuk src directory)
 - Hot reloading untuk development
 - Environment variables management dengan dotenv
- Build & Deployment:
 - Next.js build system
 - Custom server.js untuk production
 - Azure deployment support
 - PM2 ecosystem configuration (melalui ecosystem.config.js)
- Database Management:
 - Prisma sebagai ORM
 - Database migrations dan seeding tools
 - Prisma Studio untuk database management

- **Deployment Setup**

Aplikasi web ini di-deploy menggunakan Azure Cloud Services sebagai platform utama. Azure Web App Service digunakan sebagai hosting platform yang mendukung Node.js runtime dan terintegrasi dengan IIS (Internet Information Services). Untuk penyimpanan data, aplikasi menggunakan Azure SQL Database yang berjalan pada server doaibustore-sv.database.windows.net dengan nama database doaibustore-db.

Konfigurasi server diatur menggunakan IISNode dengan environment production, mendukung hingga 1024 concurrent requests, dan dilengkapi dengan sistem logging. Server dikonfigurasi untuk menangani static files (seperti _next/static dan public assets), dengan batasan maksimum content length 100MB dan dukungan WebSocket. Routing diatur untuk mengoptimalkan penanganan berbagai jenis konten dan memastikan keamanan melalui request filtering.

Proses deployment dilakukan melalui command npm run build:azure yang mencakup konfigurasi database, generasi Prisma, dan build Next.js. Environment variables dikonfigurasi khusus untuk production, termasuk koneksi database dan pengaturan Azure. Performa aplikasi dioptimalkan melalui client-side caching (365 hari), HTTP compression, dan optimasi static files. Keamanan diimplementasikan melalui environment detection, error handling yang komprehensif, dan koneksi database yang aman.

Sistem monitoring mencakup logging aplikasi, error tracking, dan metrik performa. Health checks secara rutin memverifikasi status server, konektivitas database, dan responsivitas aplikasi. Setup deployment ini memastikan aplikasi dapat berjalan optimal dengan fokus pada performa, keamanan, dan maintainability, mendukung skalabilitas dan ketersediaan layanan yang tinggi.

- **Struktur Kode**

```
└─ src
    └─ app
        ├─ admin
        ├─ api
        ├─ boost-services
        ├─ contact
        ├─ dashboard
        ├─ login
        ├─ register
        ├─ support
        ├─ top-up
        #─ globals.css
        └─ layout.tsx
        └─ not-found.tsx
        └─ page.tsx
            └─ page.tsx.new
        └─ assets
```

```
└─ components
    └─ AdminChatInterface.tsx
    └─ AdminNavigation.tsx
    └─ AIChatBot.tsx
    └─ BackButton.tsx
    └─ CustomerServiceHub.tsx
    └─ FloatingAIChat.tsx
    └─ GlobalChatButton.tsx
    └─ ImagePreviewModal.tsx
    └─ Invoice.tsx
    └─ LiveChatCustomer.tsx
    └─ Navigation.tsx
    └─ ToastProvider.tsx
└─ contexts
    └─ AdminContext.tsx
    └─ UserContext.tsx
```

```
└─ data
    └─ games.ts
└─ lib
    TS auth.ts
    TS azure-ai.ts
    TS azure-config.ts
    TS azure.ts
    TS db.ts
    TS emailService.ts
    TS prisma.ts
    └─ toast.tsx
```

Pada struktur folder di atas, digunakan untuk mengatur dan membuat tampilan website dengan mengimplementasikan routing berbasis folder [Next.js](#) dan memisahkannya ke dalam masing-masing folder dengan tujuan sebagai berikut:

- folder `/src/app` berisi semua halaman dan routing aplikasi berbasis [Next.js](#) dan beberapa file seperti:
 - `'/page.tsx'` : Halaman utama (landing page) yang menampilkan katalog game
 - `'/layout.tsx'` : Layout aplikasi yang membungkus semua halaman
 - `'/globals.css'` : Stylesheet global untuk seluruh aplikasi
 - `'/not-found.tsx'` : Halaman error 404 kustom
- folder `/src/app/api` berisi semua endpoint API backend dan beberapa file TypeScript seperti:
 - `'/auth'` : Endpoint untuk autentikasi (login, register, logout)
 - `'/transactions'` : Endpoint untuk transaksi pembayaran
 - `'/games'` : Endpoint untuk data game
 - `'/users'` : Endpoint untuk manajemen pengguna
 - `'/ai-chat'` : Endpoint untuk fitur chat AI
 - `'/chat'` : Endpoint untuk live chat dengan admin
- Di dalam folder `/src/app/[pages]` memiliki beberapa file seperti:
 - `'/login', '/register'` : Halaman autentikasi pengguna
 - `'/dashboard'` : Halaman akun pengguna setelah login
 - `'/top-up'` : Halaman layanan top-up game
 - `'/boost-services'` : Halaman layanan joki game
 - `'/contact', '/support'` : Halaman dukungan pelanggan
 - `'/admin'` : Panel admin dengan dashboard, analitik, dan manajemen pengguna
- Folder `/src/components` berisi komponen UI yang dapat digunakan kembali seperti:
 - `'Navigation.tsx'` : Komponen navbar
 - `'AIChatBot.tsx'` : Komponen chatbot AI
 - `'LiveChatCustomer.tsx'` : Komponen live chat untuk pelanggan
 - `'AdminChatInterface.tsx'` : Komponen chat untuk admin
 - `'Invoice.tsx'` : Komponen untuk tampilan invoice
 - `'ToastProvider.tsx'` : Komponen notifikasi

- Folder `/src-contexts` berisi context providers untuk state management seperti:
 - `UserContext.tsx` : State management untuk data pengguna
 - `AdminContext.tsx` : State management untuk data admin
- folder `/src/data` berisi data statis untuk aplikasi seperti
 - games.ts : Data game yang tersedia untuk top-up dan joki
- folder `/src/lib` berisi utilitas dan konfigurasi
 - auth.ts : Fungsi untuk autentikasi
 - db.ts : Konfigurasi database
 - prisma.ts : Client Prisma untuk akses database
 - `azure-ai.ts`, `azure-config.ts` : Konfigurasi untuk Azure AI
 - emailService.ts : Layanan pengiriman email
 - `toast.tsx` : Utilitas untuk notifikasi
- Folder `/src/assets` berisi file media yang digunakan untuk icon-icon aplikasi dan banner untuk memperindah tampilan website seperti:
 - Logo game: `logo_*.png` untuk setiap game yang didukung
 - Banner: `banner.png`, `banner_welcome.png` untuk konten marketing

- **Tampilan Website**

A. Tampilan Login

The screenshot shows the 'Masuk ke Akun' (Login) page of the Doaibu Store. At the top, there's a navigation bar with the website logo, a search bar, and links for 'Top Up', 'Joki Game', 'Contact', 'Masuk', and 'Daftar'. The main area has a dark green background with a central login form. The form is titled 'Masuk ke Akun' and includes a welcome message 'Selamat datang kembali, gamer!'. It contains fields for 'Email atau Username' and 'Password', both with placeholder text 'Masukkan email atau username' and 'Masukkan password'. Below these is a green 'Masuk' button. To the right of the form, there's a link 'Belum punya akun? Daftar Sekarang' and a purple circular icon with a white question mark. The overall design is clean and modern.

Pada semua menu di web doaibu store, terdapat nav bar yang ada di setiap halaman yang berisi judul web, logo web, fitur pencarian, button top up, joki game, contact, login akun, dan daftar akun.

Lalu, pada halaman login, terdapat beberapa form seperti untuk memasukkan Username atau Email dan Password yang telah didaftarkan sebelumnya. Jika Belum memiliki akun, pengguna dapat beralih ke menu Daftar pada link hijau di bawah.

B. Tampilan Registrasi

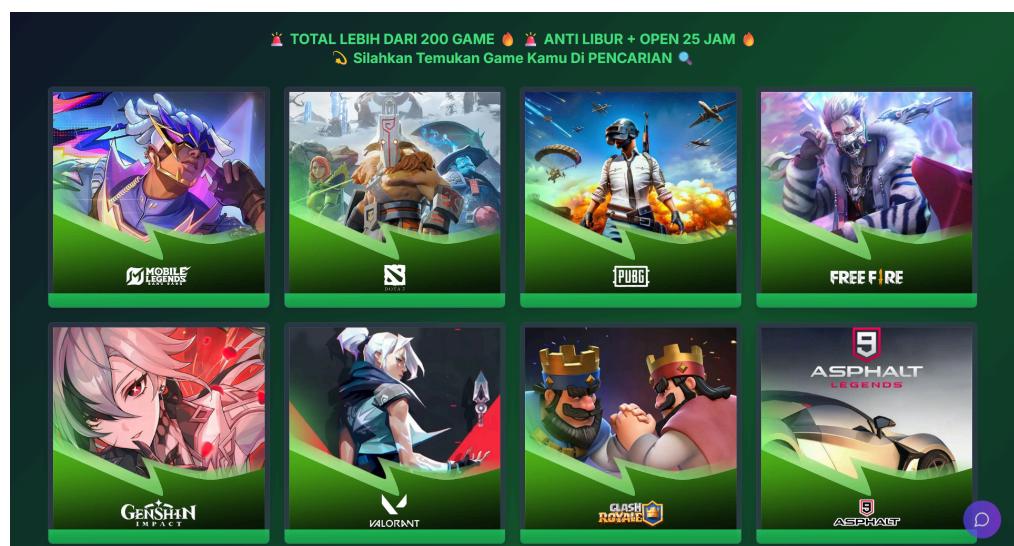
The screenshot shows the 'Buat Akun Baru' (Create New Account) page of the Doaibu Store. The layout is similar to the login page, with a dark green background and a central registration form. The form is titled 'Buat Akun Baru' and includes a section for 'Bonus Pendaftaran' (Registration Bonus) with a list: 'Saldo demo Rp 1.000.000 gratis', 'Invoice otomatis dikirim ke email', and 'Akses ke semua ayunan gaming'. The main form fields are: 'Email *' (contoh@email.com), 'Username *' (usernameneeds), 'Nama Lengkap' (Nama Lengkap Anda), 'Nomor HP' (08123456789), 'Password *' (Minimal 6 karakter), and 'Konfirmasi Password *' (Ulangi password). Below these is a green 'Daftar Sekarang' button. To the right, there's a link 'Sudah punya akun? Masuk Sekarang' and a purple circular icon with a white question mark. The page also features a 'Bergabung dengan komunitas gamer!' call-to-action.

Pada tampilan menu registrasi, terdapat form untuk memasukan data pengguna saat registrasi seperti email, username, nama lengkap, nomor hp, password, dan konfirmasi password.

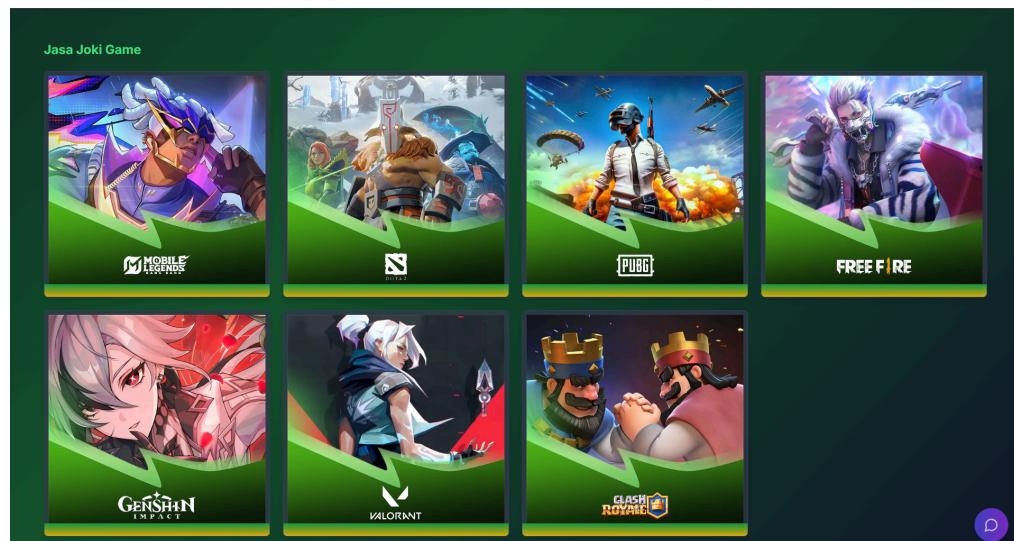
C. Tampilan Menu Utama / Katalog



Pada tampilan menu utama, terdapat banner promosi atau produk yang ditampilkan dan berganti otomatis setiap customer memasuki website. Selain itu, terdapat informasi singkat tentang website doaibu store yang melayani jasa top up dan joki hingga lebih dari 200 game.



Di bawah banner promosi, terdapat beberapa pilihan top up game terpopuler yang ditampilkan pada katalog.

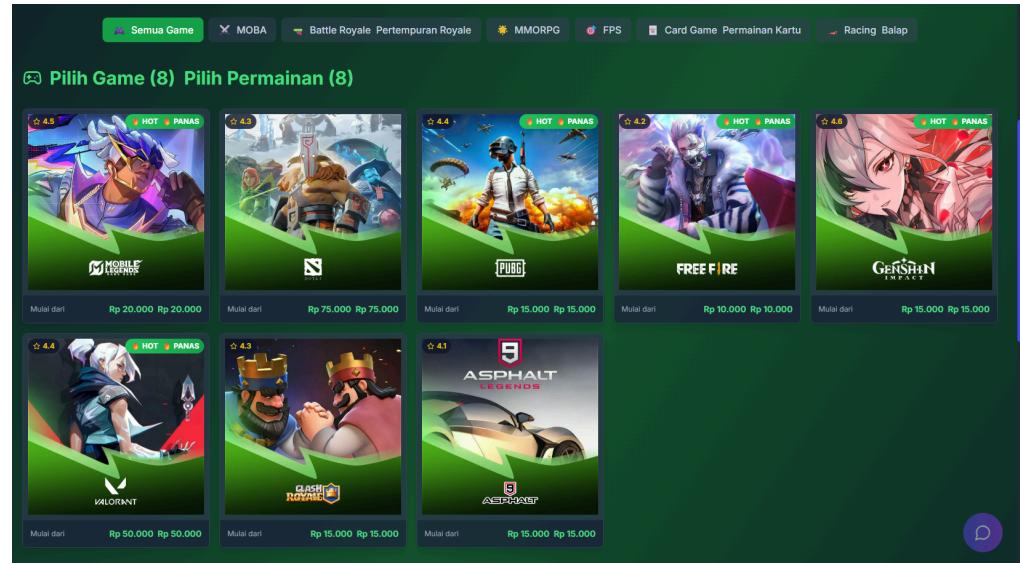


Di bawah katalog top up, juga terdapat beberapa pilihan joki game terpopuler yang ditampilkan pada katalog.

Di akhir halaman menu utama / katalog, ditampilkan banner untuk website Doaibu store, informasi doaibu store, dan layanan service yang ada pada website doaibu store.

D. Tampilan Menu Top Up

Pada tampilan halaman Top Up, terdapat informasi seperti judul halaman top up dan informasi game populer yang dapat berganti slide secara otomatis.

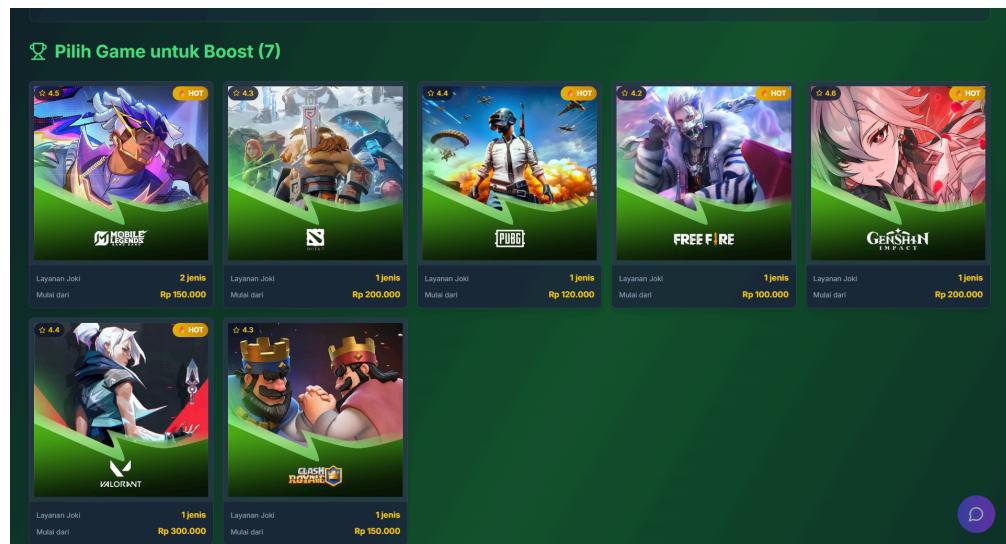


Dibawahnya, terdapat beberapa fitur untuk mengelompokkan jenis game, pilihan top up, dan menampilkan harga di setiap katalognya.

E. Tampilan Menu Joki



Pada tampilan halaman Joki, juga terdapat informasi seperti judul halaman joki dan informasi game populer yang dapat berganti slide secara otomatis.

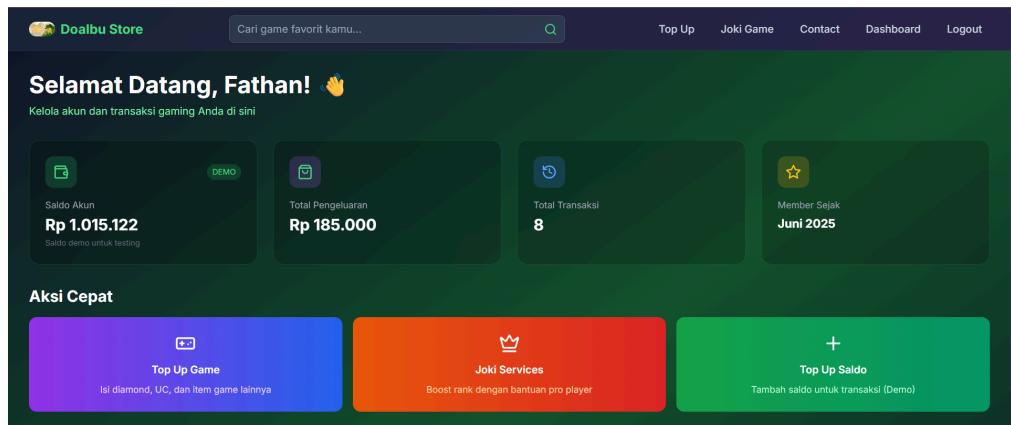


Di bawahnya, juga terdapat beberapa fitur untuk mengelompokkan jenis game, pilihan joki, dan menampilkan harga di setiap katalognya.

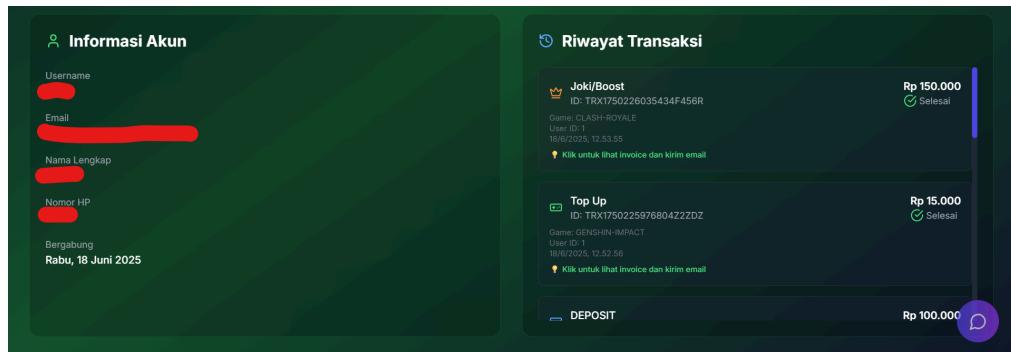
A screenshot of the Doaibu Store website's landing page. At the top, it says "Mengapa Pilih Joki Doalbu Store?". Below are four green boxes with icons and descriptions: "Pro Player" (crown icon, "Tim joki berpengalaman dengan skill tinggi"), "Win Rate Tinggi" (target icon, "Garansi win rate 90%+ untuk semua layanan"), "Proses Cepat" (clock icon, "Pengerjaan selesai sesuai estimasi waktu"), and "Support 24/7" (people icon, "Tim support siap membantu kapan saja"). Below this is a large banner featuring a Super Mario Bros. theme with the text "WWW.DOAIBUSTORE.SITE" in colorful letters. The banner includes a "START" button, coins, clouds, and Mario characters. At the bottom, there is a section titled "Tentang Doaibu Store" with the text: "Doaibu Store adalah Sahabat Para Gamers Dan Platform Top Up Game Termurah di Indonesia. Penuhi Kebutuhan Gaming Mu Bersama Doaibu Store. Store Specialist Game Mobile Legends No.1 Murah, Aman, Terpercaya Dan Legal 100% (Open 24 Jam). Doaibu Store Sahabat Para Gamers Kami berdirikasi untuk menyediakan layanan terbaik dan tetus menerus inovatif untuk memenuhi kebutuhan".

Dan di bagian akhir, terdapat informasi seperti mengapa harus memilih layanan doaibu store. Selain itu, juga terdapat banner dan informasi tentang doaibu store dibagian bawah.

F. Tampilan Dashboard

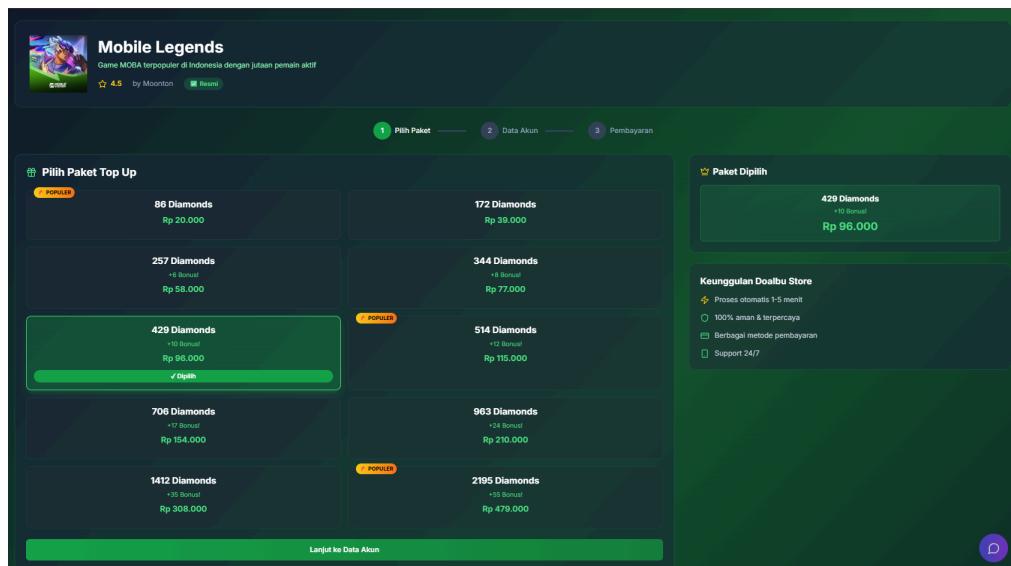


Pada tampilan menu dashboard, terdapat beberapa informasi seperti sambutan selamat datang, informasi saldo, informasi pengeluaran, total transaksi, informasi member, menu top up, menu joki, dan menu top up saldo.

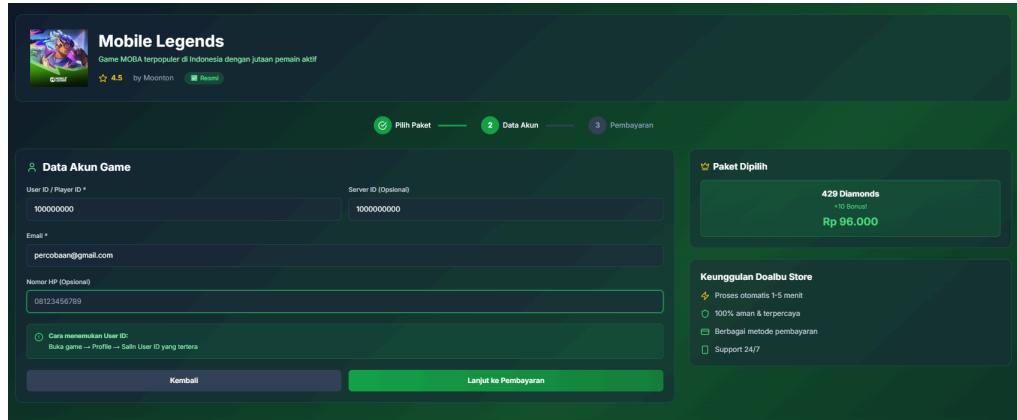


Di bagian bawah, terdapat informasi akun seperti username, email, nama lengkap, nomor handphone, tanggal bergabung, dan riwayat transaksi.

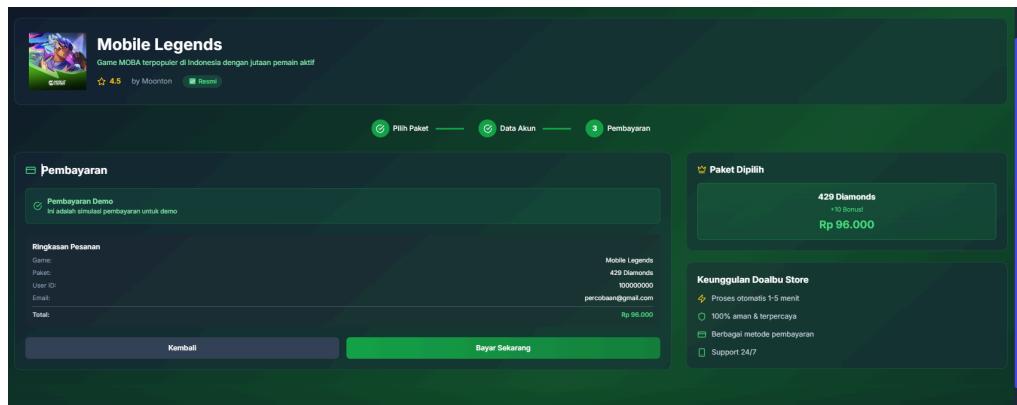
G. Tampilan Proses Pemesanan Top Up



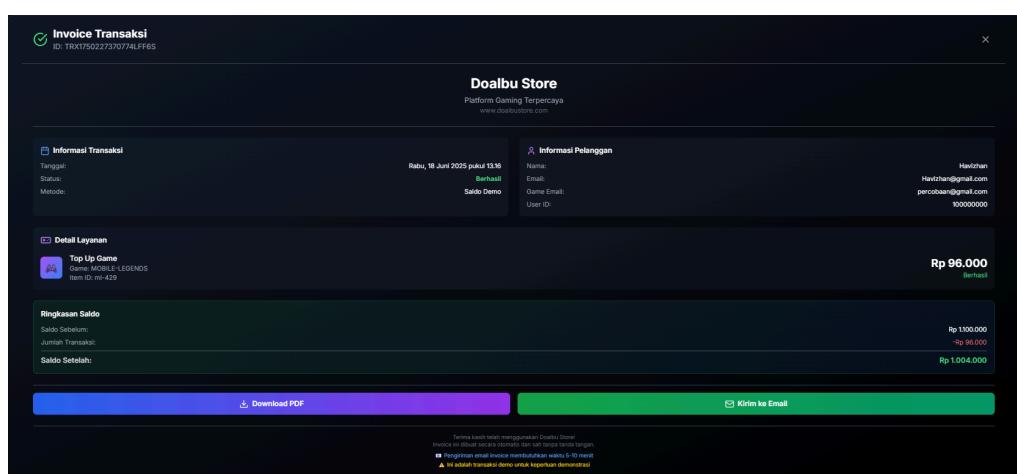
Pada tampilan proses pemesanan Top Up, customer akan memilih paket terlebih dahulu.



Setelah itu, Customer akan mengisi data akun game, email, dan nomor telepon jika ada keluhan saat transaksi.

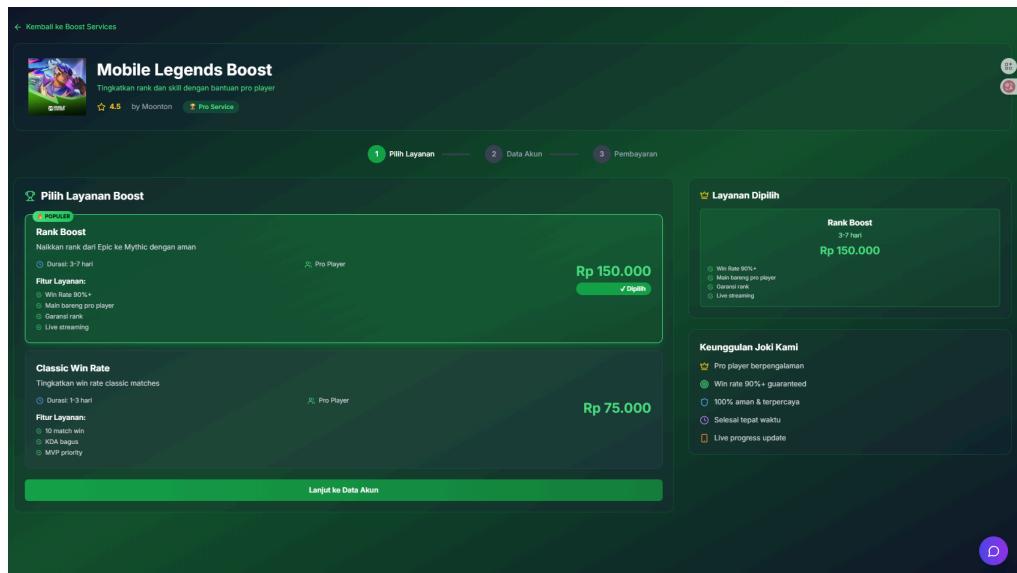


Kemudian, customer akan melakukan konfirmasi pembayaran.

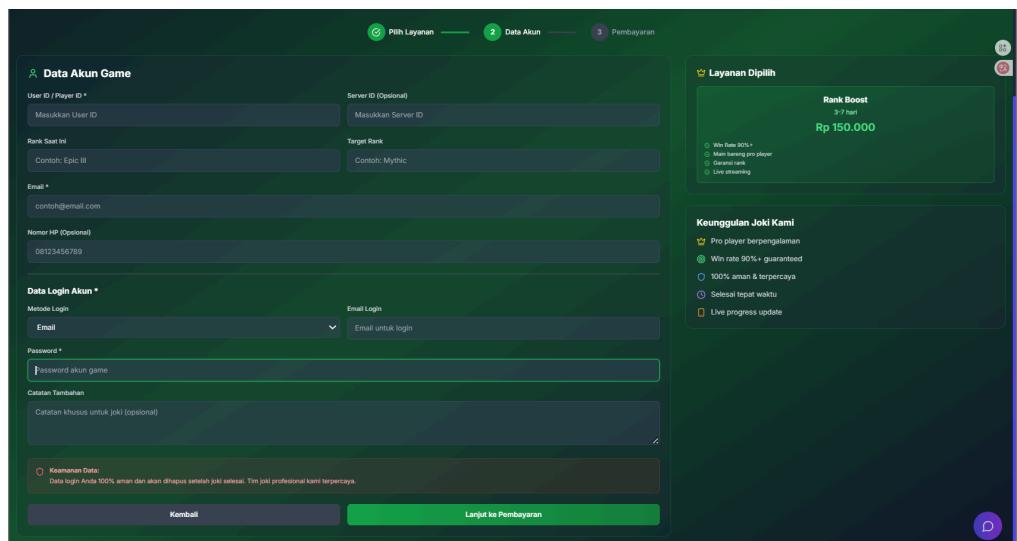


Jika pembayaran sukses, invoice transaksi akan tercetak dan customer dapat melakukan download invoice atau mengirim bukti invoice ke email customer.

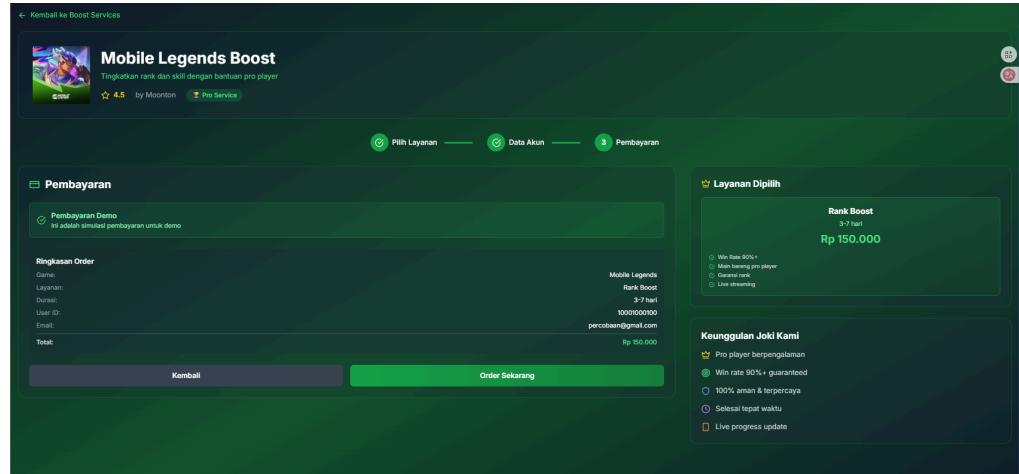
H. Tampilan Proses Pemesanan Joki



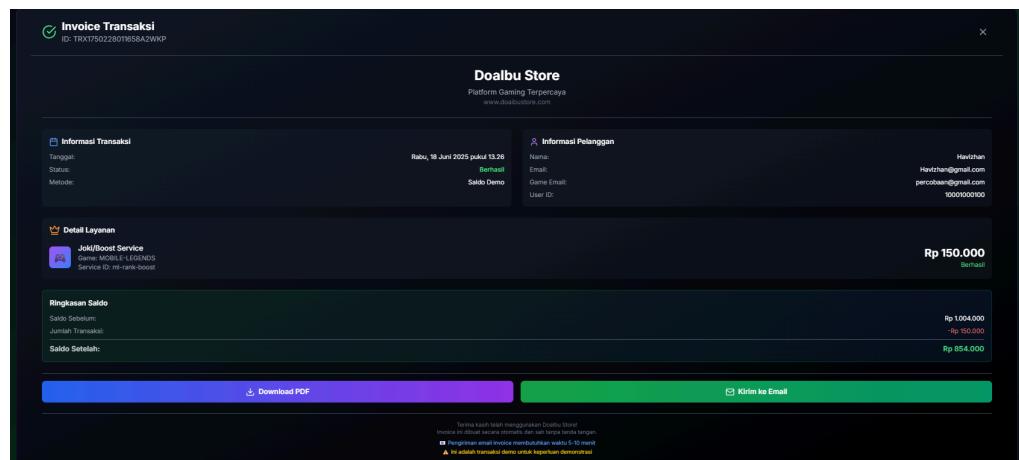
Pada tampilan proses pemesanan Joki, customer akan memilih paket terlebih dahulu.



Setelah itu, Customer akan mengisi data akun game, tujuan rank joki, email, dan nomor telepon jika ada keluhan saat transaksi. Selain itu, juga terdapat form untuk data login akun seperti email metode login (email, facebook, dan google), email login, password, dan catatan tambahan jika diperlukan.

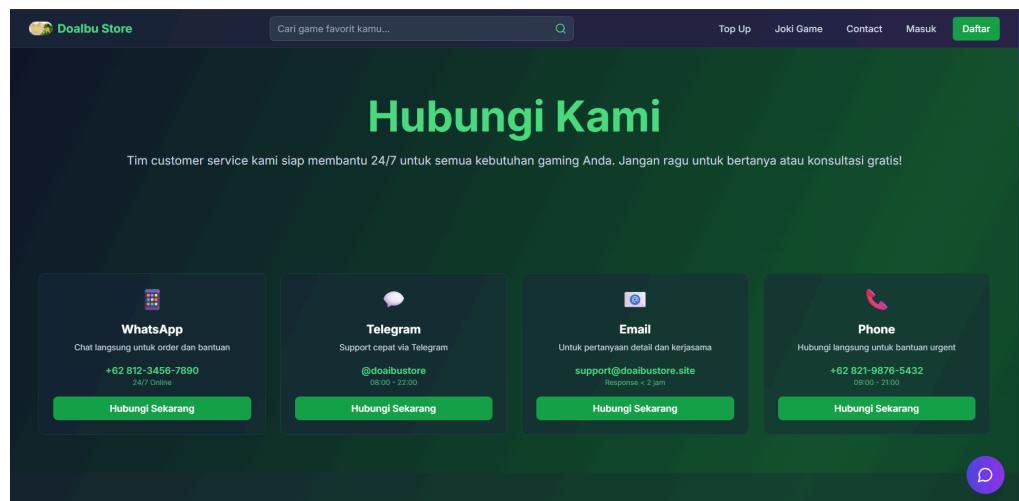


Kemudian, customer akan melakukan konfirmasi pembayaran.

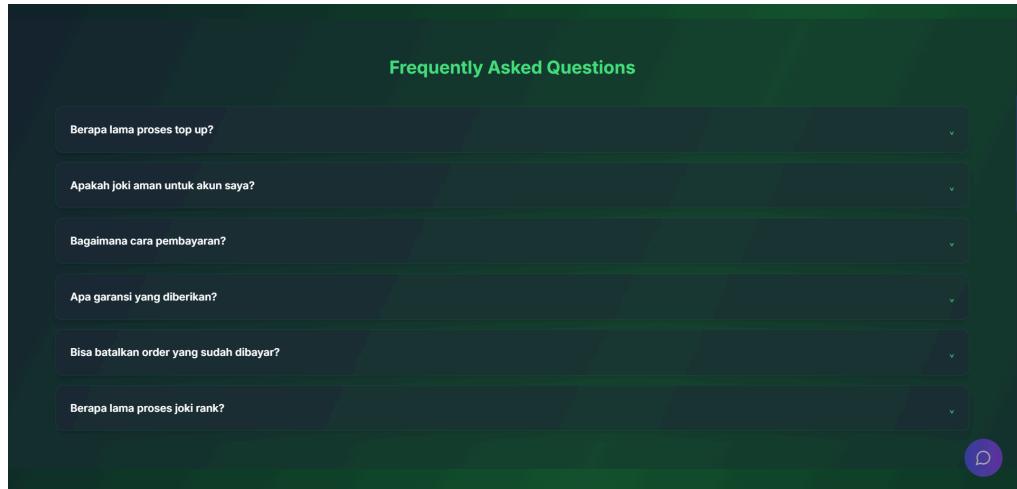


Jika pembayaran sukses, invoice transaksi akan tercetak dan customer dapat melakukan download invoice atau mengirim bukti invoice ke email customer.

I. Tampilan Contact



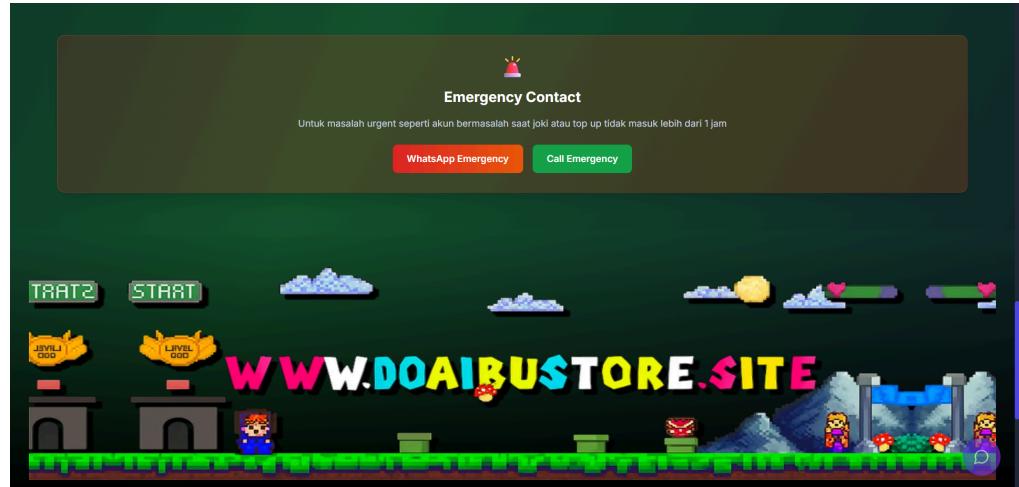
Pada tampilan menu Contact, terdapat beberapa informasi seperti nomor WhatsApp, Telegram, Email, dan nomor Telepon yang disediakan untuk customer bertanya atau konsultasi terkait layanan.



Dibawah informasi kontak, terdapat beberapa pertanyaan yang sering diajukan sehingga customer dapat melihat pertanyaan umum yang sering ditanyakan tanpa harus menunggu admin membalas.

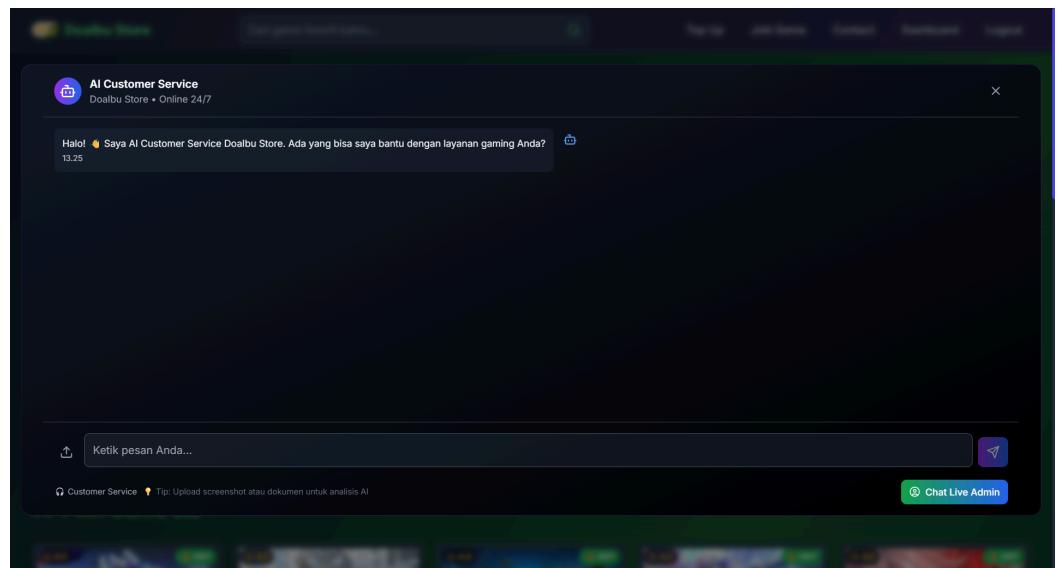


Dibawahnya, terdapat informasi jam operasional dari web doaibu store dan layanan konsultasi lainnya.



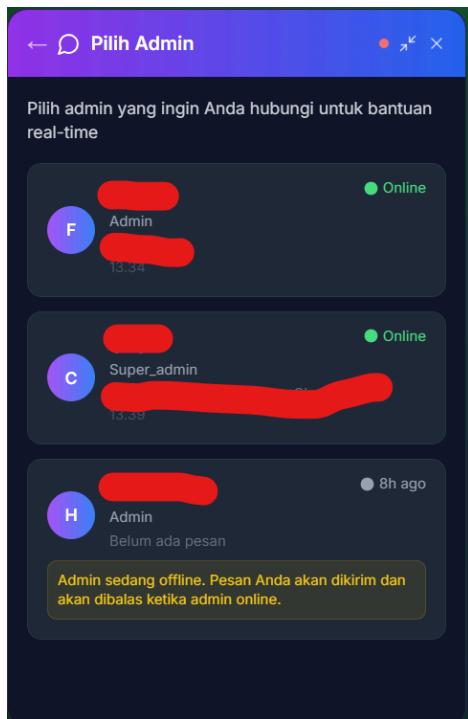
Di bagian akhir, terdapat emergency contact yang dapat digunakan customer untuk konsultasi jika ada proses joki atau top up yang bermasalah.

J. Tampilan Chat Bot AI



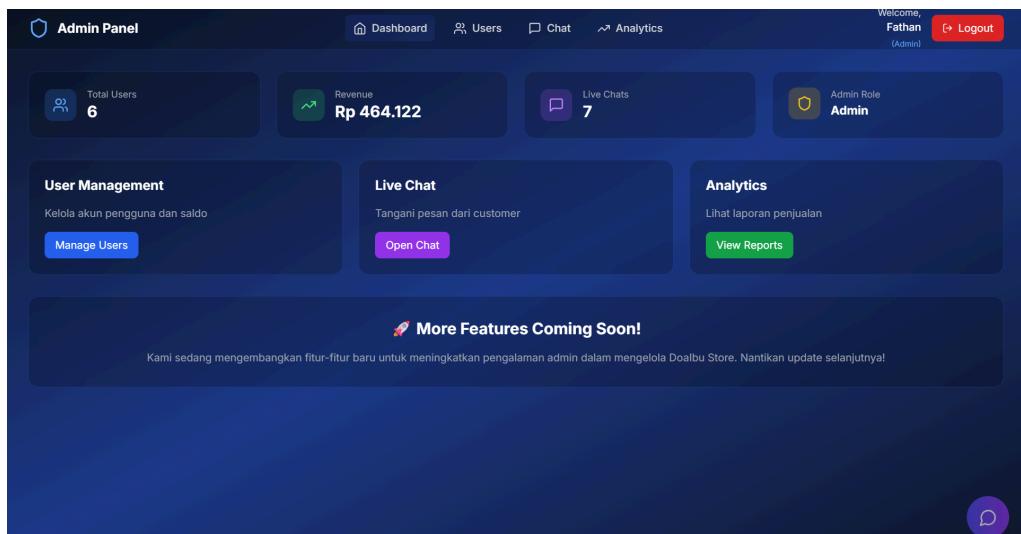
Pada tampilan menu Chat Bot AI, customer dapat bertanya seputar website, layanan, dan informasi lainnya yang berkaitan dengan doaibu store.

K. Tampilan Live Chat Admin



Pada tampilan live chat dengan admin, customer dapat memilih admin untuk berkonsultasi berkaitan dengan layanan. Customer juga dapat melihat admin mana yang online saat ini.

L. Tampilan Dashboard Admin



Pada tampilan dashboard admin, di bagian atas terdapat menu seperti dashboard, users, chat, dan analytics. Lalu pada bagian dashboard admin, terdapat beberapa informasi seperti total user, revenue atau pendapatan kotor, live chat, admin role, user management dan laporan penjualan.

M. Tampilan User Management (Fitur Admin)

The screenshot shows the 'User Management' section of the Admin Panel. At the top, there's a search bar with placeholder text 'Search users by name, email, or username...'. Below it is a table with columns: USER, EMAIL, BALANCE, JOINED, and ACTIONS. The table lists six user entries, each with a redacted profile picture and email. The balance column shows various amounts like Rp 1.000.000, Rp 1.015.122, etc., with spent amounts listed below them. The joined column shows dates ranging from June 17 to June 18, 2025. The actions column contains icons for edit and delete. A blue refresh button is located at the top right of the table area.

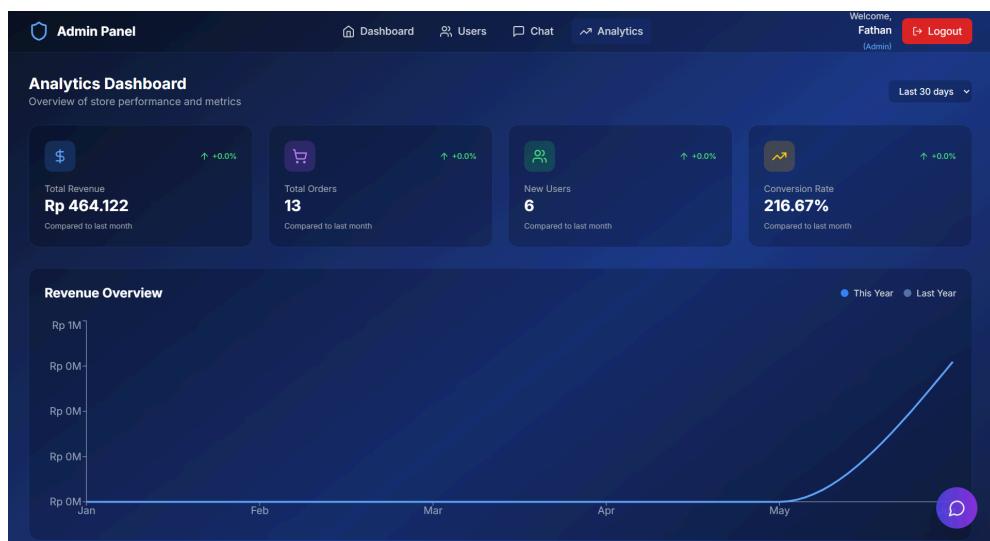
Pada menu user management, admin dapat melihat berbagai informasi customer seperti nama, email, saldo, tanggal pendaftaran, dan melakukan CRUD.

N. Tampilan Live Chat (Fitur Admin)

The screenshot shows the 'Chat Sessions' section of the Admin Panel. On the left, there's a sidebar titled 'Chat Sessions' with a search bar. It lists seven active chat sessions, each with a redacted profile picture and the letter 'C' followed by the status 'Offline'. To the right, there's a large central area with a speech bubble icon and the text 'Select a Chat Session' and 'Choose a customer to start chatting'. A blue refresh button is located at the bottom right of the main area.

Pada tampilan menu Chat Session, admin dapat membalas chat customer yang melakukan chat ke admin dan terdapat tombol logout di pojok kanan atas.

O. Tampilan Fitur *Analytics* (Fitur Admin)



Pada tampilan menu analytics dashboard admin, terdapat informasi seperti total revenue pendapatan kotor, total penjualan, total user, dan conversion rate untuk menghitung perbandingan pendapatan dengan bulan lalu.

- **Kesimpulan**

Sebagai respons terhadap tingginya minat masyarakat terhadap layanan game, kami merancang dan membangun platform bernama *Doalbu Store* sebuah situs layanan top-up dan joki game. Melalui serangkaian fitur lengkap seperti registrasi, login, pemesanan layanan, sistem pembayaran otomatis, hingga live chat dengan admin dan chatbot AI, pengguna diberikan pengalaman digital yang terintegrasi dan nyaman. Tidak hanya dari sisi pengguna, panel admin juga dibekali dengan fitur manajemen seperti pengelolaan menu, pemantauan transaksi, dan laporan penjualan. Tampilan antarmuka yang menarik dan intuitif memperkuat pengalaman pengguna baik di desktop maupun perangkat seluler. Dengan demikian, *Doalbu Store* menjadi solusi praktis dan terpercaya untuk memenuhi kebutuhan para gamer di Indonesia, serta mampu bersaing di tengah pesatnya perkembangan industri game digital.