**Code Documentation**

Inline Comments, Docstrings, and Annotations

* Login Form:

Inline comments untuk menjelaskan setiap langkah validasi pengguna saat login.

Docstrings pada fungsi validasi dan autentikasi.

* Register Form:

Komentar pada setiap bagian untuk menjelaskan validasi input pengguna.

Docstrings untuk fungsi validasi password, konfirmasi password, dan penyimpanan data pengguna.

* Ticket Selection:

Anotasi untuk parameter kategori, rute awal, rute akhir, dan waktu keberangkatan.

Komentar pada proses pengambilan data tiket dari database.

* Admin Features:

Penjelasan pada setiap operasi seperti penambahan rute, kategori, dan verifikasi pembayaran.

**Technical Documentation**

Architectural Diagrams, APIs, and System Design Overviews

Architectural Diagram:

Sistem menggunakan model 3-layer architecture:

Presentation Layer: Formulir login, registrasi, dan antarmuka pengguna.

Business Logic Layer: Validasi input, pemrosesan transaksi, dan pengelolaan data.

Data Access Layer: Database untuk menyimpan informasi pengguna, rute, tiket, dan transaksi.

API Endpoints:

User Authentication: /api/login, /api/register

Ticket Management: /api/tickets, /api/reservations

Admin Management: /api/admin/routes, /api/admin/verification

System Design Overview:

Basis data relasional dengan tabel:

users (data pengguna)

tickets (informasi tiket)

routes (rute perjalanan)

transactions (riwayat transaksi)

roles (role pengguna)

**User Documentation**

User Manuals, Tutorials, FAQs, and Troubleshooting Guides

User Manuals:

Panduan langkah demi langkah untuk mendaftar, login, memilih tiket, dan melihat riwayat pemesanan.

Tutorials:

Video atau dokumen panduan interaktif untuk membantu pengguna memahami fitur sistem.

FAQs:

Bagaimana cara mendaftar?

Apa yang harus dilakukan jika lupa password?

Bagaimana cara memilih tiket berdasarkan kategori dan rute?

Troubleshooting Guides:

Masalah: Tidak bisa login.

Solusi: Periksa username dan password, pastikan sudah terdaftar.

Masalah: Tidak bisa registrasi.

Solusi: Pastikan semua bidang diisi dengan benar, dan password memenuhi persyaratan.

**Project Documentation**

Requirements, Meeting Notes, Roadmaps, and Changelogs

Requirements:

Fungsional:

Pengguna dapat mendaftar, login, memilih tiket, dan melihat riwayat pemesanan.

Admin dapat mengelola data master, memverifikasi transaksi, dan melihat status pembayaran.

Non-Fungsional:

Responsivitas antarmuka.

Keamanan data pengguna.

Meeting Notes:

Diskusi tentang struktur database dan pengelolaan role pengguna.

Pembahasan API endpoints dan validasi input.

Roadmap:

Tahap 1: Pembangunan formulir login dan registrasi.

Tahap 2: Implementasi fitur pemesanan tiket.

Tahap 3: Fitur manajemen admin.

Tahap 4: Pengujian sistem.

Changelogs:

v1.1.0:

Penambahan fitur verifikasi admin.

Pengelolaan rute oleh admin.