[Sistem Reservasi Hotel]

Deskripsi Proyek

Sistem Reservasi hotel berbasis aplikasi web yang dimana bertujuan untuk melakukan pengecekkan banyak kamar yang tersedia, reservasi kamar, hotel, melakukan check-in dan check-out.

(Scope) Ruang Lingkup Proyek

Manajemen Reservasi Manajemen Ketersediaan Kamar Sistem Notifikasi Manajemen pengguna

Pembagian Tugas

- [Shello Juliano Julius] Frontend Engineer(Frontend: React, Vite)
- [Nurma Yulan Dari] DevOps/Infrastructure Engineer (Infrastructure: Docker, GitHub Actions, [Google cloud])

Timeline

Minggu ke 9

Dokumen Proposal Proyek (Markdown): Berisi deskripsi proyek, scope, pembagian tugas, timeline, dan diagram arsitektur.

Wireframe UI/UX (dimasukkan dalam Markdown): Sketsa tampilan aplikasi disertai dengan penjelasan detail tentang setiap komponen antarmuka yang dirancang.

Repository GitHub: Dengan struktur dasar proyek dan README.md yang jelas.

Minggu ke 10

Dokumen Proyek (Markdown)

Kode Backend Services: Minimal 2 layanan dengan API endpoints dasar.

Skema Database: File SQL untuk pembuatan skema database.

Dockerfile: File konfigurasi Docker untuk setiap layanan.

API Documentation: Dokumentasi endpoint API (format Markdown).

Screenshot Implementasi: Disertai penjelasan detail untuk setiap screenshot yang menunjukkan proses pengembangan dan hasil yang dicapai.

Minggu ke 11

PROFESSEUR: M.DA ROS

Dokumen Proyek (Markdown)

Kode Frontend: Komponen React dan halaman utama.

Dockerfile: File konfigurasi Docker untuk frontend.

Screenshot UI: Gambar tampilan aplikasi yang sudah berjalan, disertai dengan penjelasan mendetail untuk setiap fitur dan komponen yang ditampilkan pada screenshot.

Minggu ke 12

Dokumen Proyek (Markdown)

Docker Compose File: Konfigurasi untuk menjalankan semua layanan.

Dokumentasi Integrasi: Penjelasan mengenai cara layanan berkomunikasi.

Screenshot Proses dan Hasil: Disertai deskripsi komprehensif yang menjelaskan setiap langkah integrasi,

struktur container, dan interaksi antar layanan yang terlihat pada screenshot.

Demo Video: Link video (opsional) menunjukkan aplikasi berjalan di lokal dengan Docker Compose.

Minggu ke 13

Dokumen Proyek (Markdown)

GitHub Actions Workflow: File konfigurasi untuk CI/CD.

Deployment Documentation: Langkah-langkah deployment dan konfigurasi cloud.

Screenshot Proses Deployment: Disertai penjelasan mendetail untuk setiap tahap deployment, termasuk

konfigurasi, notifikasi keberhasilan, dan environment setup yang terlihat pada screenshot.

Live URL: Link aplikasi yang sudah di-deploy.

Minggu ke 14

Dokumen Proyek (Markdown)

Monitoring Setup: Konfigurasi sistem monitoring dan dashboard.

Logging Configuration: Setup untuk logging terpusat.

Screenshot Dashboard Monitoring: Disertai penjelasan komprehensif untuk setiap metrik, grafik, dan alert

yang ditampilkan, termasuk interpretasi data dan insights yang dapat diperoleh.

Screenshot Scaling Test: Disertai analisis mendalam tentang performa aplikasi sebelum, selama, dan setelah proses scaling, termasuk metrik-metrik kunci yang terlihat pada screenshot.

Minggu ke 15

Dokumen Proyek Final (Markdown): Dokumentasi lengkap yang mencakup seluruh aspek proyek.

Final Repository: Kode lengkap dan dokumentasi di GitHub.

Presentation Slides (dapat dalam format Markdown): Slide presentasi menjelaskan arsitektur, fitur, dan tantangan.

Screenshot Aplikasi Final: Disertai penjelasan rinci untuk setiap fitur dan komponen yang ditunjukkan, termasuk user flow dan interaksi sistem.

Security Review Report: Laporan dalam format Markdown tentang potential security issues dan mitigasinya.

Arsitektur Microservices

Frontend

API Gateaway

Auth Service

Hotel Service

Reservation Service

Deskripsi Singkat Microservices:

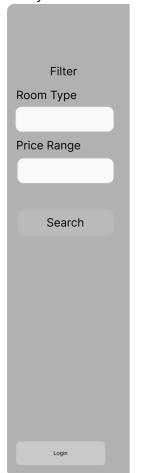
Auth Service : Login dan Logout

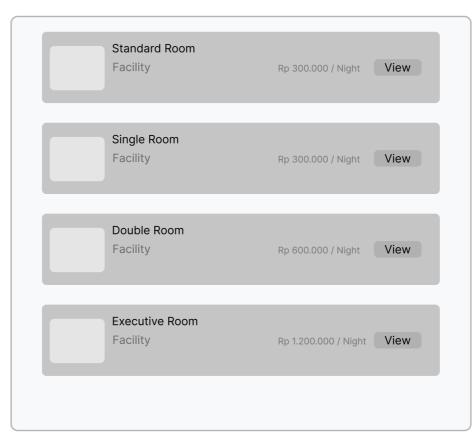
Hotel Service: Pengecekkan informasi kamar

Reservation Service: Booking dan Cancel

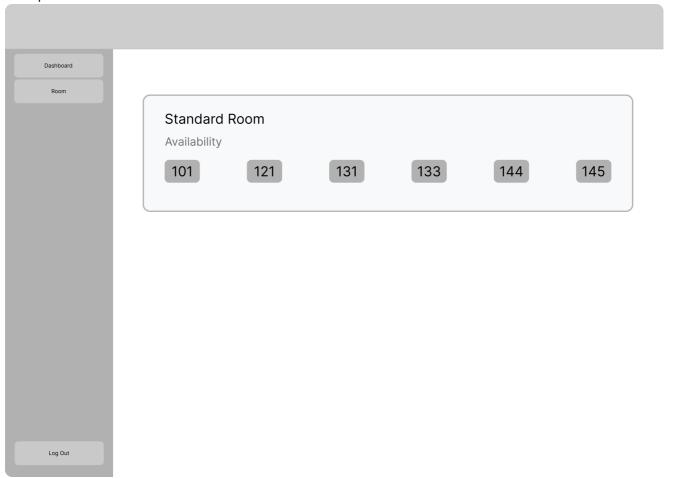
Wireframe UI/UX

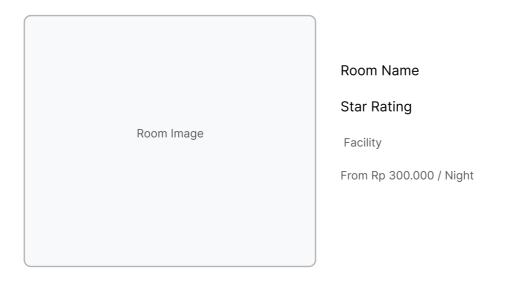
Merupakan Halaman dimana User mencari tipe kamar yang akan di booking, terdapat tombol login yang hanay bisa di akses oleh admin untuk masuk kedalam dashboard admin





Merupakan Halaman ketersediaan Kamar

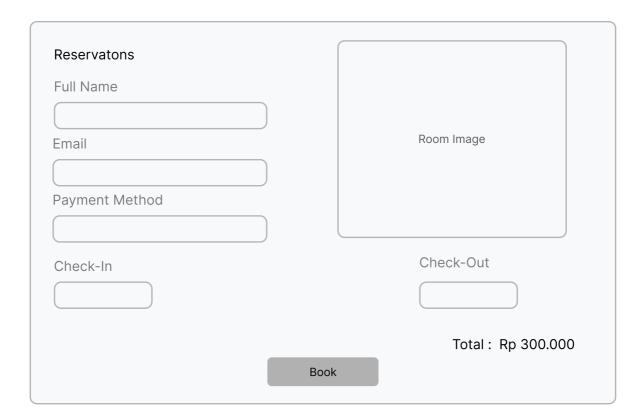




Standard Room
Facility

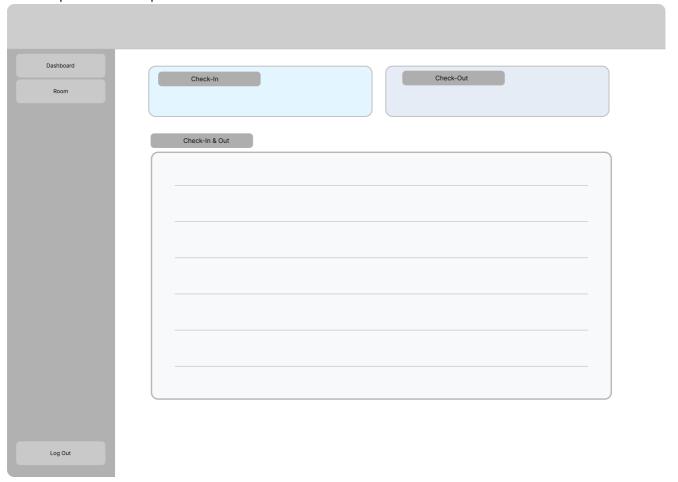
Rp 300.000 Book

Merupakan Halaman form booking kamar yang akana di booking oleh user

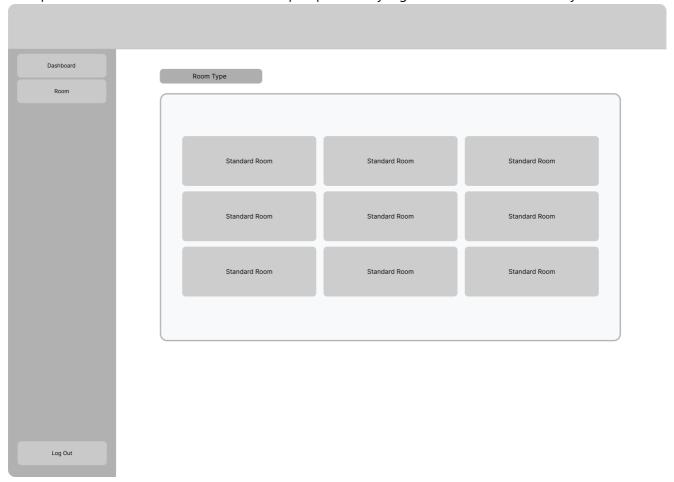


Merupakan Halaman Utama Dashboard Admin dimana admin dapat melihat total Check-In dan Out serta melihat LIst Pengunjung yang melakukan Check-In dan Out, terdapat juga tombol untuk logout agar

kembali pada halaman pencari kamar hotel



Merupakan halaman dimana admin melihat tipe tipe kamar yang akan di cek ketersediaannya



*Note: Wireframe hanya sebagai gambaran awal fungsi program, bukan hasil akhir dan mungkin akan berubah

Struktur Awal Repository GitHub

/hotel-reservation-system
backend/
reservation-service/
— notification-service/
frontend/
— docker-compose.yml
— Laporan/
Proposal.md
L—— README md