# Dokumentasi Integrasi Sistem Reservasi Hotel

### Arsitektur Sistem

Sistem terdiri dari beberapa microservices yang saling terintegrasi:

#### 1. Frontend (Port 3000)

- Dibangun dengan React
- Berkomunikasi dengan backend services melalui REST API
- Fitur:
  - Form booking
  - o Dashboard admin

### 2. Hotel Service (Port 5001)

- Mengelola informasi kamar
- Database: PostgreSQL
- Endpoint:
  - GET /api/rooms: Daftar kamar
  - GET /api/rooms/{id}: Detail kamar
  - POST /api/rooms: Tambah kamar (admin)
  - PUT /api/rooms/{id}: Update kamar (admin)
  - DELETE /api/rooms/{id}: Hapus kamar (admin)

### 3. Auth Service (Port 5002)

- Mengelola autentikasi
- Database: PostgreSQL
- Endpoint:
  - POST /api/auth/login: Login admin
  - POST /api/auth/logout: Logout
  - o GET /api/auth/verify: Verifikasi token

### 4. Reservation Service (Port 5003)

- Mengelola pemesanan
- Database: PostgreSQL
- Endpoint:
  - POST /api/bookings: Buat reservasi
  - o GET /api/bookings: Daftar reservasi
  - PUT /api/bookings/{id}: Update status

### Alur Komunikasi

1. User Flow:

PROFESSEUR: M.DA ROS

- User membuka website → Frontend
- Lihat kamar → Hotel Service
- Booking kamar → Reservation Service

#### 2. Admin Flow:

- Login → Auth Service
- Kelola kamar → Hotel Service
- o Kelola reservasi → Reservation Service

# Integrasi Database

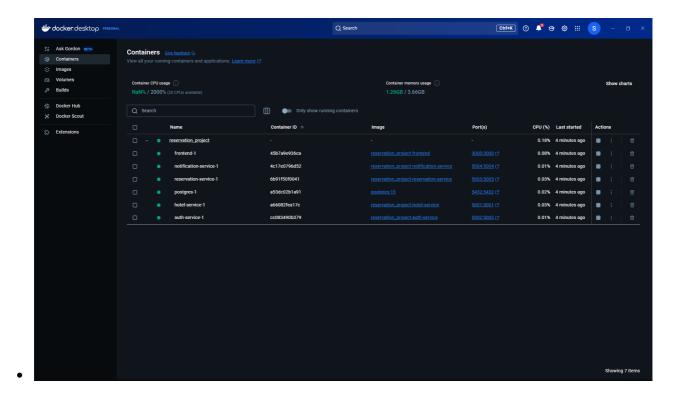
- Semua service menggunakan PostgreSQL
- Database: hotel\_db
- Tabel:
  - room: Informasi kamarbooking: Data reservasi
  - o user: Data admin

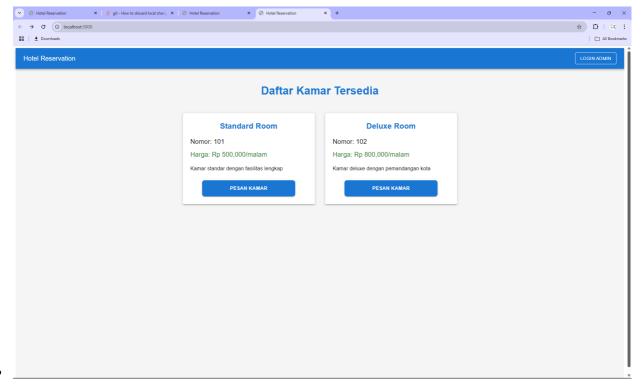
# **Docker Integration**

- Semua service berjalan dalam container
- Menggunakan docker-compose untuk orchestration
- Volume untuk persistensi data
- Health check untuk database

# Screenshot

```
postgres-1
```

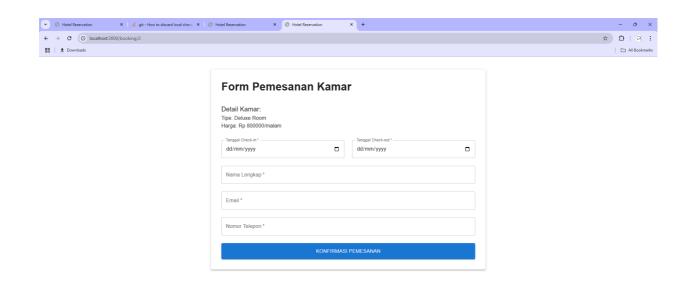




## Halaman Utama (Homepage)

Halaman utama menampilkan:

- Tombol "LOGIN ADMIN" di pojok kanan atas
- Tampilan responsif untuk berbagai ukuran layar

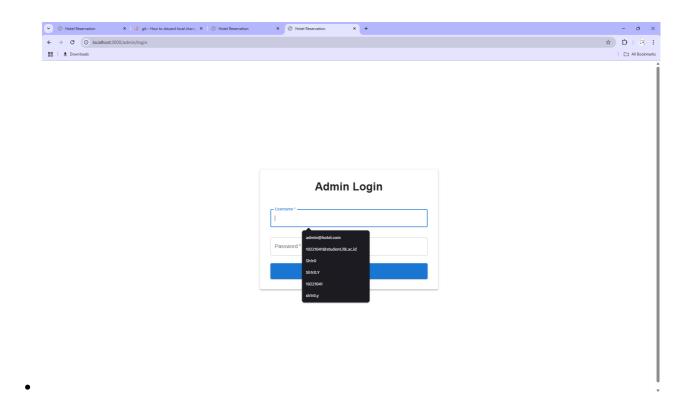


•

### Form Pemesanan Kamar

Form pemesanan menampilkan:

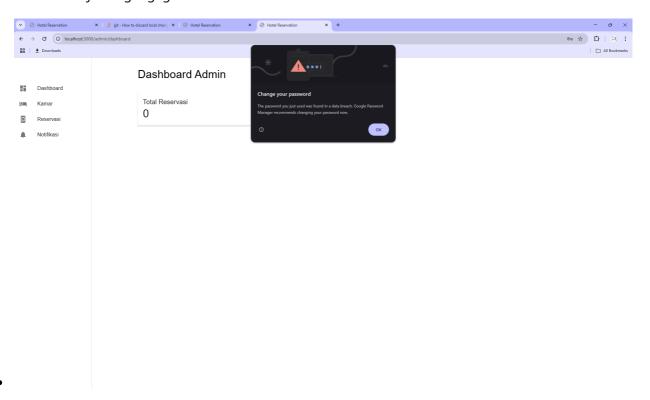
- Detail kamar yang dipilih (tipe dan harga)
- Input untuk:
  - Tanggal Check-in dan Check-out
  - Nama Lengkap
  - o Email
  - Nomor Telepon
- Tombol "KONFIRMASI PEMESANAN"
- Validasi input untuk semua field wajib



## Halaman Login Admin

Halaman login admin dengan:

- Field untuk username dan password
- Validasi input
- Pesan error jika login gagal



### **Dashboard Admin**

Dashboard admin menampilkan: • Menu navigasi di sidebar • Total reservasi yang tercatat