


Technical Test: Warehouse Management System API

Deskripsi

Buatlah REST API untuk sistem manajemen gudang yang mengelola produk dan pergerakan stok.

Durasi: 2 jam

Tech Stack

- Backend: Golang/Node.js (boleh pakai framework bebas)
- Database: PostgreSQL / MySQL
-  Dilarang pakai ORM
- Authentication: JWT/API Key
- Docker ready

Database Schema (Minimal)

products: <ul style="list-style-type: none">• id• sku_name• quantity	locations: <ul style="list-style-type: none">• id• code• name• capacity	Stock_movements: <ul style="list-style-type: none">• id• product_id• location_id• type (IN/OUT)• quantity• created_at
---	---	---

Expected API Endpoints

Authentication

- `POST /api/auth/login` - Login dan dapat token

Products

- `GET /api/products` - List produk
- `POST /api/products` - Tambah produk
- `PUT /api/products/:id` - Update produk

Stock Movements

- `POST /api/stock-movements` - Catat pergerakan stok (IN/OUT)
- `GET /api/stock-movements` - History pergerakan

Locations

- `GET /api/locations` - List lokasi

Business Rules

1. Stock OUT tidak boleh melebihi stok tersedia
2. Stock IN tidak boleh melebihi kapasitas lokasi
3. Quantity produk auto-update saat ada pergerakan stok
4. Semua endpoint (kecuali login) wajib pakai authentication