

LAPORAN ANTARA

(PROGRESS REPORT)

SISTEM INVENTARIS TOKO

Diajukan untuk memenuhi Tugas Akhir
Mata Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak 2

Disusun Oleh:

Reykal Hizbullah	51422420
Daniela Mendytha R.D.D	50422382
Fikriya Sabila Yusriyani	50422577

UNIVERSITAS GUNADARMA
2025

1 Status Pengerjaan

Hingga saat laporan ini disusun, progres pengembangan Sistem Inventaris Toko telah mencapai tahap implementasi kode dan integrasi awal. Secara keseluruhan, progres pengerjaan diperkirakan mencapai **75%**.

Berikut adalah rincian status pengerjaan per komponen:

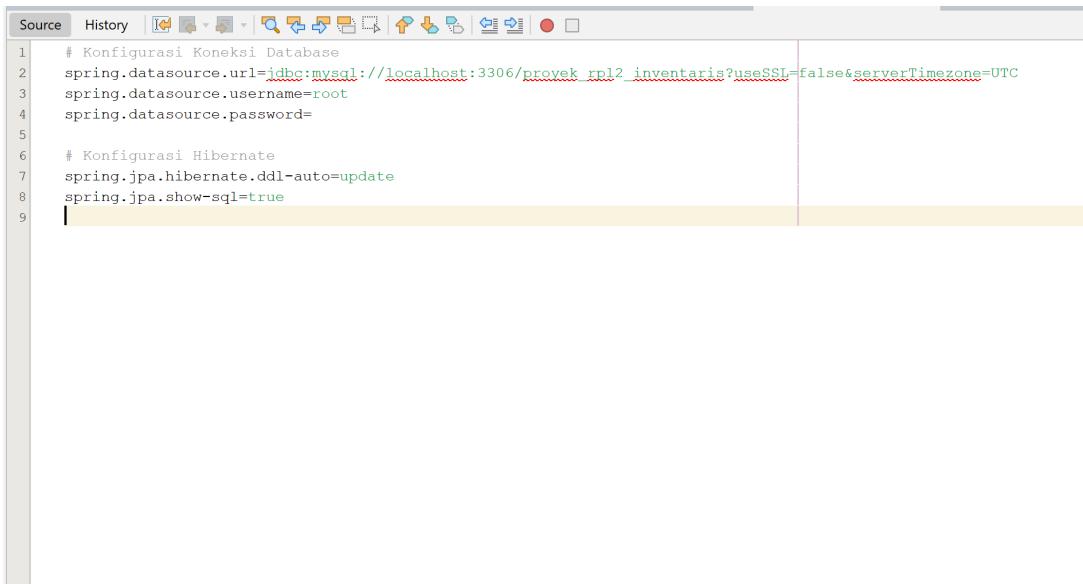
1. **Database (Selesai):** Koneksi ke database MySQL telah berhasil dikonfigurasi menggunakan `application.properties`. Tabel `barang` telah berhasil dibuat secara otomatis oleh Hibernate.
2. **Backend / Logika Bisnis (Selesai):** Struktur proyek Spring Boot telah siap. Layer `Repository` dan `Service` untuk menangani logika CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) sudah selesai dikoding.
3. **Frontend / GUI (Dalam Proses):** Desain antarmuka menggunakan Java Swing (`JFrame`) sudah terbentuk. Tabel data sudah dapat menampilkan data dari database. Saat ini sedang dalam tahap penyempurnaan fungsi tombol *Update* dan *Delete* agar lebih interaktif.

2 Bukti Pengerjaan

Berikut adalah dokumentasi tangkapan layar (*screenshot*) dari hasil pengerjaan sementara:

2.1 Konfigurasi Koneksi Database

File konfigurasi Spring Boot telah berhasil diatur untuk terhubung ke database lokal.



The screenshot shows a code editor window with the title bar "Source History". The main area displays the contents of the application.properties file. The code is as follows:

```
1 # Konfigurasi Koneksi Database
2 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/proyek_rpl2_inventaris?useSSL=false&serverTimezone=UTC
3 spring.datasource.username=root
4 spring.datasource.password=
5
6 # Konfigurasi Hibernate
7 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
8 spring.jpa.show-sql=true
9
```

Gambar 1: Konfigurasi application.properties

2.2 Tampilan Antarmuka Awal

Aplikasi sudah dapat dijalankan dan menampilkan jendela utama beserta tabel data.

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Sistem Inventaris Toko". The main title bar has a logo icon, the window title, and standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area is titled "Manajemen Data Barang" (Item Management). It contains three input fields: "Nama Barang" (Item Name), "Stok" (Stock), and "Harga" (Price), each with its own text input box. Below these are four blue rectangular buttons labeled "Simpan Baru" (New Save), "Update", "Hapus" (Delete), and "Clear Form". At the bottom is a table with a single row and four columns, labeled "ID", "Nama Barang", "Stok", and "Harga". The table currently contains no data.

Gambar 2: Tampilan GUI Sistem Inventaris (Progres Saat Ini)

3 Rencana Selanjutnya

Langkah selanjutnya untuk mencapai penyelesaian 100% adalah:

- Menyelesaikan validasi input pada form (misal: mencegah input kosong).
- Menambahkan fitur konfirmasi (Dialog Box) sebelum menghapus data.
- Melakukan pengujian akhir (*Final Testing*) untuk memastikan tidak ada *error*.
- Menyusun Laporan Akhir dan Manual Book.