

# UNIVERSITAS PERSATUAN ISLAM

# UNIPI PSDKU CISURUPAN

# Dokumentasi Pemeliharaan Aplikasi "Simple Inventory"

Nama: AKRAM MULLOH

NIM : 2305024

Prodi : Informatika

Semester : 4 (Empat)

Mata Kuliah : Maintenance Software

Dosen Pengampu : Dede Alamsyah, S.Kom., M.Pd.

**Tahun Ajaran** : 2024/2025

### **DAFTAR ISI**

- 1. Deskripsi Umum Aplikasi
- 2. Struktur Folder dan File
- 3. Instruksi Instalasi dan Konfigurasi
- 4. Dependency yang Digunakan
- 5. Instruksi Build dan Deployment
- 6. Panduan Debugging dan Logging
- 7. Catatan Perubahan (Change Log)
- 8. Daftar Bug Dikenal
- 9. Saran Pengembangan / Peningkatan
- 10. Lampiran

### 1. Deskripsi Umum Aplikasi

Simple Inventory adalah aplikasi manajemen inventaris berbasis web yang memungkinkan pengguna mencatat barang masuk, keluar, dan memantau stok. Aplikasi ini dirancang untuk kemudahan penggunaan dan efisiensi pelacakan inventaris.

#### Fitur Utama:

Login (Admin dan User)

CRUD Data Barang

Input Barang Masuk dan Keluar

Laporan Stok Barang

Manajemen Pengguna

### Teknologi Digunakan:

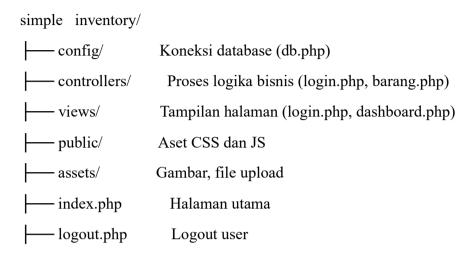
PHP 7.4 (native)

MySQL

Bootstrap 4, jQuery

Apache Server (XAMPP atau Laragon)

#### 2. Struktur Folder dan File



### Penjelasan:

config/: konfigurasi koneksi database

controllers/: memproses input dan validasi

views/: tampilan yang dilihat pengguna

public/: memuat semua sumber daya visual dan interaktif

#### 3. Instruksi Instalasi dan Konfigurasi

#### Persyaratan:

PHP 7.4+

MySQL

Apache (XAMPP atau Laragon)

#### Langkah Instalasi:

- 1. Clone atau salin project ke folder htdocs/
- 2. Buat database inventory db di phpMyAdmin
- 3. Import file .sql dari folder database
- 4. Edit file config/db.php sesuai koneksi lokal
- 5. Jalankan http://localhost/simple inventory/

Konfigurasi Deployment (Linux Server):

Upload file ke /var/www/html/

Ubah permission folder dengan chmod R 755

Edit ulang db.php dengan konfigurasi server

### 4. Dependency yang Digunakan

Library

Bootstrap 4	UI responsif
jQuery	Interaksi dinamis di browser
FontAwesome	Menyediakan ikon

Fungsi

Chart.js Menampilkan grafik laporan

Mysqli Menjalankan query MySQL di PHP

Semua dependency ini menggunakan versi stabil dan dapat di update via CDN atau manual.

### 5. Instruksi Build dan Deployment

Karena menggunakan PHP native, aplikasi ini tidak memerlukan proses build.

### Deployment:

- 1. Upload semua file ke server
- 2. Impor database ke server MySQL
- 3. Edit file koneksi db.php
- 4. Jalankan aplikasi via browser: http://ip server/simple inventory/

#### 6. Panduan Debugging dan Logging

### **Debugging:**

- Gunakan var dump(), print r() untuk cek variable
- Aktifkan error\_reporting(E\_ALL) dan display\_errors = On di php.ini
- Gunakan console browser (DevTools) untuk melihat request

## Logging:

Buat file log.txt untuk mencatat aktivitas penting

Format log: [timestamp] LEVEL pesan

Contoh: 2025 06 18 10:00:01 INFO User admin login berhasil

### 7. Catatan Perubahan (Change Log)

Tanggal Modul		Perubahan	Oleh	
2025 06 17	Login	Menambahkan validasi form login	Akram Mulloh	
2025 06 18	Barang	Tambah fitur filter kategori barang	Akram Mulloh	

### 8. Daftar Bug Dikenal

```
ID / Modul / Deskripsi Bug / Tingkat Status / Solusi Sementara
1. / Login / Tidak ada alert saat login gagal / Sedang / Belum / Tambahkan script alert /
2. Barang / Duplikasi data saat refresh Rendah/ Fixed / Cek keberadaan kode unik /
```

# 9. Saran Pengembangan / Peningkatan

- Tambahkan fitur filter berdasarkan kategori barang
- Gunakan AJAX agar proses input tanpa reload halaman
- Refactor struktur folder agar mengikuti pola MVC
- Tambahkan unit testing (PHPUnit)
- Siapkan pipeline CI/CD sederhana dengan GitHub Action
- Dokumentasi tambahan untuk pengguna dan developer baru

### 10. Lampiran

```
login.php
  dashboard.php
  data\ barang.php
      Kode penting:
php
// config/db.php (Koneksi)
$host = "localhost";
\$user = "root";
$pass = "";
db = "inventory db";
$conn = mysqli connect($host, $user, $pass, $db);
// controllers/barang.php (Insert Barang)
if(isset($ POST['tambah'])){
 nama = POST['nama'];
 kode = POST[kode'];
 mysqli_query($conn, "INSERT INTO barang VALUES(NULL, '$kode', '$nama')");
// logging aktivitas login
file put contents("log.txt", "[".date('Y m d H:i:s')."] INFO Login sukses\n",
FILE APPEND);
```