



UNIVERSITAS PERSATUAN ISLAM

UNUPI 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

simple inventory/

— config/	Koneksi database (db.php)
— controllers/	Proses logika bisnis (login.php, barang.php)
— views/	Tampilan halaman (login.php, dashboard.php)
— public/	Aset CSS dan JS
— assets/	Gambar, file upload
— index.php	Halaman utama
— logout.php	Logout user

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	Fungsi
Bootstrap 4	UI responsif
jQuery	Interaksi dinamis di browser
FontAwesome	Menyediakan ikon
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);*

