**LAPORAN UKK**

Nama : Naila dhiya ulhaq

Kelas : XII PPLG

**1. Deskripsi Umum**

Aplikasi ini merupakan **sistem manajemen inventaris berbasis web** yang dibuat menggunakan **PHP Native** dan **MySQL**. Sistem ini bertujuan untuk membantu pengguna dalam **mengelola data kategori dan barang** yang ada di dalam inventaris dengan lebih mudah, cepat, dan efisien.

**2. Fitur Utama**

**Manajemen Kategori**

* Menambahkan kategori barang baru.
* Menghapus satu atau seluruh kategori.
* Cek otomatis jika kategori sedang digunakan (relasi dengan tabel barang).

**Manajemen Barang *(jika sudah ada)***

* Input data barang berdasarkan kategori.
* Edit dan hapus barang.
* Menampilkan daftar barang dalam tabel dengan tampilan rapi.

**Sistem Notifikasi**

* Menggunakan session flash message untuk memberi umpan balik pada user (seperti berhasil menambahkan, gagal menghapus, dll).
* Pesan hanya tampil satu kali setelah aksi dilakukan.

**3. Teknologi yang Digunakan**

* **Backend:** PHP Native
* **Database:** MySQL
* **Frontend:** HTML, Bootstrap 5
* **Session:** Digunakan untuk menyimpan notifikasi sementara
* **Relasi Database:**
  + Tabel barang memiliki foreign key ke kategori.

**4. Keamanan dan Validasi**

* Validasi input form menggunakan atribut HTML (required).
* Cek foreign key sebelum menghapus kategori untuk mencegah data rusak.

**5. Penggunaan**

Website ini cocok digunakan untuk:

* Inventaris sekolah.
* Gudang kecil atau menengah.
* Toko dengan stok barang tetap.