

## **KELOMPOK 10**

Kelas: TI\_1B

Nama anggota kelompok:

- Afifah Khoirunnisa - 2341720250
- Adnan Arju Maulana P -2341720107
- Mohammad Adri Favian - 2341720185

### **Topik: Sistem Inventaris**

#### **Ruang lingkup:**

Sistem inventaris ini dibuat dengan tujuan utama untuk mengatur dan memantau inventaris atau stok barang dengan efisien melalui antarmuka teks atau baris perintah. Cakupan sistem ini mencakup berbagai fitur dan fungsi yang sangat penting. Pertama, pengguna dapat menginputkan informasi mengenai inventaris seperti nama barang, nomor seri, jumlah, dan deskripsi dengan menggunakan perintah-perintah yang telah ditentukan sebelumnya. Sistem ini juga memberikan kemampuan untuk mencari, menampilkan, atau mengubah data inventaris melalui perintah-perintah tertentu. Di samping itu, sistem ini dapat secara berkala menghasilkan laporan mengenai inventaris yang memberikan informasi tentang tingkat stok, pembaruan terakhir, dan data relevan lainnya. Dengan antarmuka berbasis baris perintah yang simpel namun efektif. Selain itu, system ini juga bisa mencakup fitur tambahan seperti otomatisasi proses, integrasi dengan sistem lain melalui skrip khusus.

#### **Rancangan:**

Rancangan sistem inventaris ini akan memiliki beberapa komponen utama untuk memastikan pengelolaan inventaris yang efisien dan terstruktur. Pertama, ada modul input data yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan informasi mengenai inventaris seperti nama barang, nomor seri, deskripsi, jumlah, dan atribut lainnya. Semua data ini akan disimpan dalam sebuah database untuk memudahkan pencarian dan pengelolaan. Selain itu, sistem ini akan memiliki modul pencarian dan tampilan data yang memudahkan pengguna untuk mencari barang tertentu berdasarkan kriteria tertentu yang akan ditampilkan melalui detail inventaris. Selain itu, sistem ini mendukung pembaruan apabila ada keperluan atau kebutuhan yang mengharuskan pengguna untuk merubah data di system.

**Fitur dasar:**

- **Input Data:** Kemampuan untuk memasukkan informasi inventaris seperti nama barang, nomor seri, jumlah, deskripsi, dan atribut lainnya.
- **Pencarian Data:** Kemampuan untuk mencari barang berdasarkan kriteria tertentu.
- **Ketersediaan Data:** Modul untuk menampilkan detail data inventaris.
- **Pembaruan Data:** Kemampuan untuk mengubah informasi inventaris.
- **Otentikasi pengguna:** memverifikasi pengguna yang menggunakan system
- **Pelaporan:** memberikan informasi laporan apabila ada kerusakan barang atau catatan lainnya

**Fitur tambahan:**

- **Multi pengguna:** dapat diakses oleh lebih dari satu orang
- **Laporan barang:** laporan barang yang rusak atau terdapat catatan yang nantinya ada penyesuaian pada system.
- **Pencarian barang:** memudahkan pengguna dalam pencarian data inventaris.