# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 6



Informatika C1'24 Muhammad Taufiqul Hafizh Muttaqin 2409106099

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2024

### **PEMBAHASAN**

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest 6 ini saya mengubah program yang telah dibuat pada Posttest 5, dari yang sebelumnya menggunakan list menjadi dictionary. saya membuat sistem manajemen inventaris properti perusahaan menggunakan CRUD, yang memungkinkan admin untuk mengelola data barang yang ada di perusahaan dan pengguna biasa (user) untuk melihat barang, Sistem ini berbasis login dengan dua jenis peran:

### 1. Admin:

 Memiliki akses penuh untuk mengelola inventaris, termasuk menambah, melihat, mengubah, dan menghapus data barang yang disimpan dalam sistem.

### 2. User:

 Memiliki hak terbatas, di mana mereka hanya bisa melihat data barang yang ada di dalam inventaris.

Sistem login menggunakan metode autentikasi sederhana berdasarkan username dan password yang telah disimpan dalam daftar pengguna. Admin menggunakan username "admin" dan password "admin123", sedangkan user dapat mendaftar akun baru atau menggunakan akun default dengan username "user" dan password "user123".

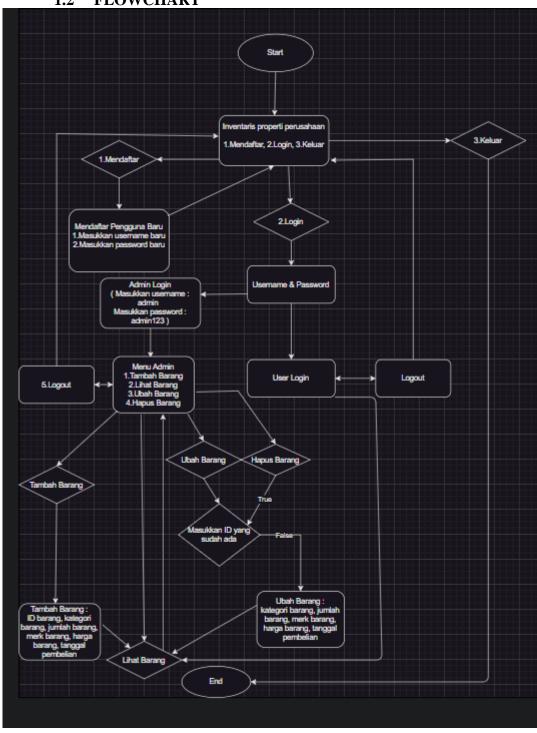
Setelah login, admin dapat menambahkan barang baru dengan detail seperti ID, kategori, jumlah, merk, harga, dan tanggal pembelian. Barang yang sudah ditambahkan dapat diperbarui atau dihapus oleh admin. Sedangkan pengguna biasa hanya dapat melihat daftar barang yang ada tanpa hak untuk memodifikasi data.

Fitur utama dari aplikasi ini mencakup:

- Multiuser login: Admin dan user memiliki hak akses berbeda.
- **Manajemen barang**: Admin dapat menambah, memperbarui, menghapus, serta melihat inventaris barang.
- **Pendaftaran pengguna**: User dapat mendaftar akun baru.
- Logout: Baik admin maupun user dapat logout dari sistem.

Program ini dirancang untuk digunakan dalam skenario perusahaan yang memerlukan pencatatan inventaris secara sederhana, serta pengelolaan oleh beberapa jenis pengguna dengan level akses yang berbeda. dia pilih.

# 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOOT CODINGAN DAN TERMINAL

```
=== Inventaris Properti Perusahaan ===
1. Mendaftar
2. Login
3. Keluar
Masukkan pilihan: 1
=== Mendaftar Pengguna Baru ===
Masukkan username baru: hafizh
Masukkan password baru: apis030906
Pengguna baru berhasil didaftarkan!
=== Inventaris Properti Perusahaan ===
1. Mendaftar
2. Login
3. Keluar
Masukkan pilihan: 2
   === Login ===
  Masukkan username: hafizh
  Masukkan password: apis030906
  Login berhasil sebagai user.
  === Menu Pengguna ===
  1. Lihat Barang
   Logout
  Masukkan pilihan: 1
  === Daftar Barang ===
  Tidak ada barang dalam inventaris.
  === Menu Pengguna ===
  1. Lihat Barang
  2. Logout
  Masukkan pilihan: 2
      === Inventaris Properti Perusahaan ===
      1. Mendaftar
      2. Login
      3. Keluar
     Masukkan pilihan: 2
      === Login ===
     Masukkan username: admin
     Masukkan password: admin123
    === Menu Admin ===
    1. Tambah Barang
    Lihat Barang
    3. Ubah Barang
   4. Hapus Barang
    Logout
   Masukkan pilihan: 1
```

```
=== Menambah Barang Baru ===
   Masukkan ID barang: 001
   Masukkan kategori barang: meja
   Masukkan jumlah barang: 5
   Masukkan merk barang: ikea
   Masukkan harga barang: 2000000
   Masukkan tanggal pembelian (YYYY-MM-DD): 2024-01-01
=== Menu Admin ===
1. Tambah Barang
2. Lihat Barang
3. Ubah Barang
4. Hapus Barang
5. Logout
Masukkan pilihan: 2
=== Daftar Barang ===
ID: 1, Kategori: meja, Jumlah: 5, Merk: ikea, Harga: 2000000.0, Tanggal Pembelian: 2024-01-01
  1. Tambah Barang
  2. Lihat Barang
  3. Ubah Barang
  4. Hapus Barang
  Logout
  Masukkan pilihan: 3
  === Memperbarui Barang ===
  Masukkan ID barang yang ingin diubah: 1
  Masukkan jumlah baru (sekarang: 5): 3
  Masukkan harga baru (sekarang: 2000000.0): 100000
  Barang berhasil diperbarui!
 === Menu Admin ===
 1. Tambah Barang
 Lihat Barang
 3. Ubah Barang
 4. Hapus Barang
 5. Logout
 Masukkan pilihan: 4
 === Menghapus Barang ===
 Masukkan ID barang yang ingin dihapus: 1
 Barang berhasil dihapus!
   Ubah Barang
  4. Hapus Barang
   5. Logout
  Masukkan pilihan: 5
   Logout berhasil.
   === Inventaris Properti Perusahaan ===
   1. Mendaftar
   2. Login
   3. Keluar
  Masukkan pilihan: 3
```

Terima kasih! Program selesai.