

**LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA  
PEMROGRAMAN LANJUT**



**Disusun oleh: Nama Ramadhan Riyan Pratama (2409106115)**

**Kelas C'2**

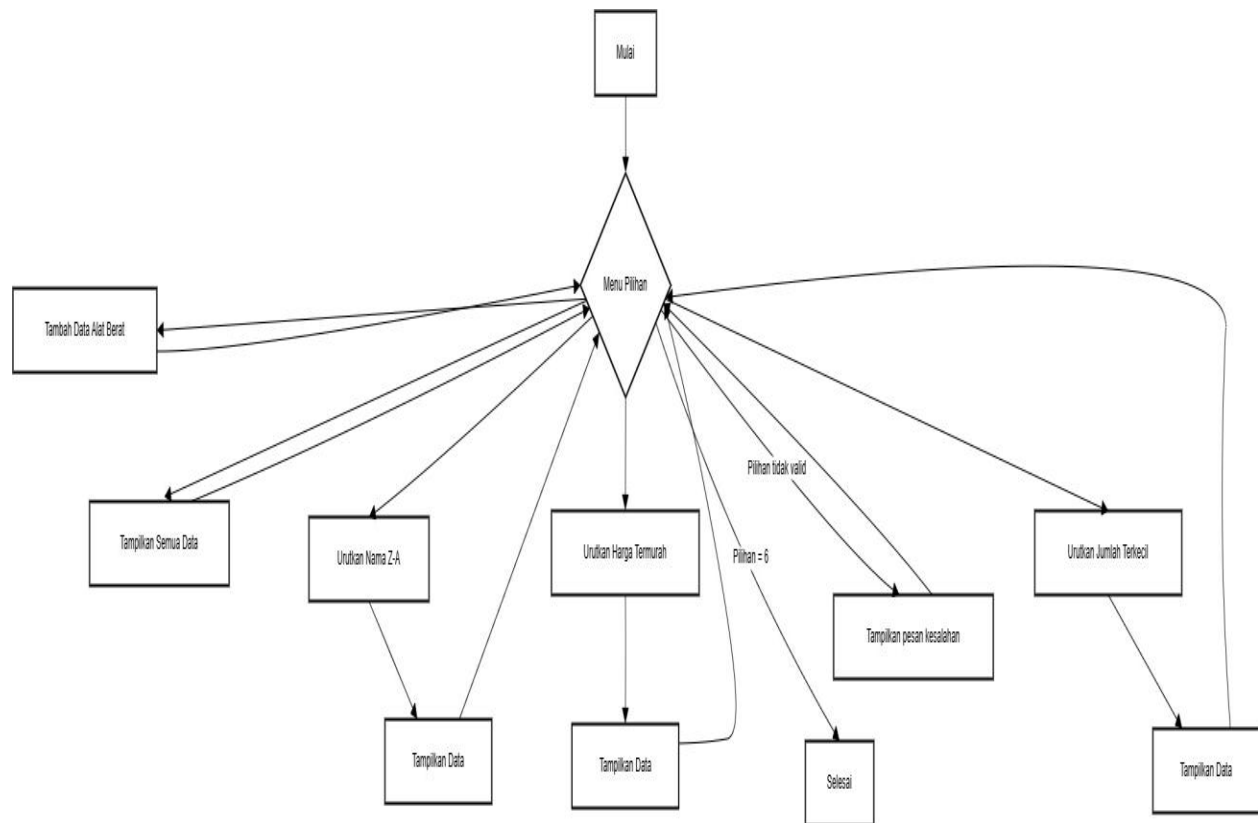
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**SAMARINDA**

**2025**

## 1.Flowchart



## 2. Analisa program

### 2.1 Deskripsi program

Program ini bertujuan untuk me list alat berat yang akan di perlihat kan oleh para admin kepada user secara singkat dan jelas dan untuk melakukan lits saya menggunakan cpp untuk membuat program list alat berat. Dimana program awal akan melakukan registrasi untuk user dan untuk admin bisa langsung menuju menu login karena untuk login admin telah di sediakan secara terpisah dari user agar hanya admin yang dapat mengubah,menambahkan,atau mengurangi list pada alat berat dan sedang kan user hanya dapat melihat list alat berat yang telah di sediakan admin.

## 3. Source Code

A. Menu utama 2 yaitu menu untuk login dan menu untuk keluar dari program :

```
// Menu utama
int main() {
    initAdmin(); // Inisialisasi akun admin

    int pilihan;

    while (true) {
        cout << "\n=== MENU AWAL ===\n";
        cout << "1. Login\n";
        cout << "2. Registrasi User\n";
        cout << "3. Keluar\n";
        cout << "Pilih: ";
        cin >> pilihan;

        if (pilihan == 1) {
            login();
            if (isLoggedIn) break;
        } else if (pilihan == 2) {
            registrasi();
        } else if (pilihan == 3) {
            return 0;
        } else {
            cout << "Pilihan tidak valid.\n";
        }
    }
}
```

B. Menu list alat berat

```

do {
    cout << "\n=== Menu List Pembelian Alat Berat ===\n";
    if (isAdmin) {
        cout << "1. Tambah Data Alat Berat\n";
        cout << "2. Tampilkan Semua Data\n";
        cout << "3. Urutkan Berdasarkan Nama (Z-A)\n";
        cout << "4. Urutkan Berdasarkan Harga (Termurah)\n";
        cout << "5. Urutkan Berdasarkan Jumlah Pembelian (terkecil)\n";
        cout << "6. Keluar\n";
    } else {
        cout << "1. Tampilkan Semua Data\n";
        cout << "2. Keluar\n";
    }

    cout << "Pilih menu: ";
    cin >> pilihan;

    if (isAdmin) {
        switch (pilihan) {
            case 1: tambahData(); break;
            case 2: tampilkanData(); break;
            case 3: sortingNamaDescending(); tampilkanData(); break;
            case 4: sortingHargaAscending(); tampilkanData(); break;
            case 5: sortingJumlahAscending(); tampilkanData(); break;
            case 6: cout << "Keluar dari program.\n"; break;
            default: cout << "Pilihan tidak valid.\n"; break;
        }
    } else {
        switch (pilihan) {
            case 1: tampilkanData(); break;
            case 2: cout << "Keluar dari program.\n"; break;
            default: cout << "Pilihan tidak valid.\n"; break;
        }
    }
} while ((isAdmin && pilihan != 6) || (!isAdmin && pilihan != 2));

```