

**LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (1)
ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT**



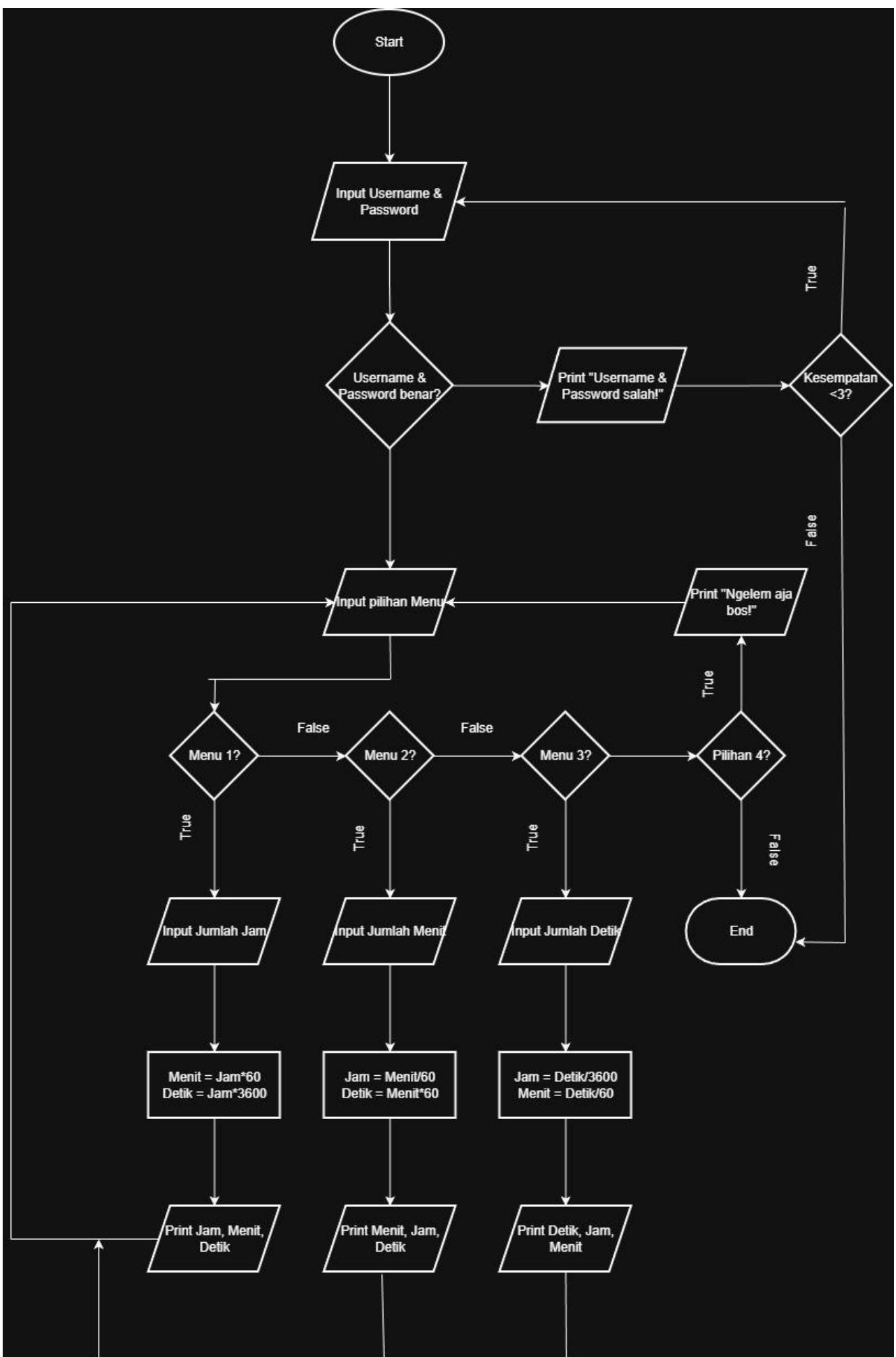
Disusun oleh:

Nama (2509106057)

Kelas (B1 '25)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025**

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dari program ini adalah untuk membuat sistem login sederhana yang membatasi percobaan masuk sebanyak 3 kali, serta menyediakan fitur konversi waktu antara jam, menit, dan detik menggunakan bahasa pemrograman C++.

Manfaat utama program ini adalah membantu pengguna dalam menghitung dan mengonversi satuan waktu dengan dasar-dasar logika pemrograman C++.

3. Source Code

A. Proses Login maksimal 3 kali percobaan

Fitur ini digunakan untuk pengguna jika melakukan kesalahan dalam penginputan namun hanya diberikan batas percobaan sebanyak 3 kali

Source **Code:**

```
string nama;
string password;
string passwordBenar = "057";

int kesempatan = 0;
int loginBerhasil = 0;

while (kesempatan < 3 && loginBerhasil == 0) {

    cout << "Masukkan Nama : ";
    cin >> nama;
    cout << "Masukkan Password (3 digit terakhir NIM): ";
    cin >> password;

    if (nama == "Ihsan" && password == passwordBenar) {
        cout << "Login Berhasil!" << endl;
        loginBerhasil = 1;
    } else {
        cout << "Nama atau Password Salah!" << endl;
    }
}
```

```
    kesempatan = kesempatan + 1;

    if (kesempatan == 3) {
        cout << "Anda sudah 3 kali salah. Program berhenti."
<< endl;
        return 0;
    }
}
```


4. Hasil Output

```
===== LOGIN =====
Masukkan Nama : Ihsan
Masukkan Password (3 digit terakhir NIM) : 057
Login Berhasil!

===== MENU KONVERSI WAKTU =====
1. Konversi Jam ke Menit dan Detik
2. Konversi Menit ke Jam dan Detik
3. Konversi Detik ke Jam dan Menit
4. Keluar
Pilih Menu: █
```

Gambar 4.1 Contoh

Gambar <nomor bab>.[index] <judul-gambar>

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\praktikum-apl-ihsan>git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-1/.vscode/tasks.json', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-1/2509106057-MuhammadIhsanNajmiNugroho-PT-1.cpp', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

5.2 GIT Commit

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\praktikum-apl-ihsan>git commit -m "Finish Post Test 1"
[master (root-commit) 8a14b67] Finish Post Test 1
 3 files changed, 138 insertions(+)
  create mode 100644 post-test/post-test-1/.vscode/tasks.json
  create mode 100644 post-test/post-test-1/2509106057-Muhammad-Ihsan-Najmi-Nugroho-PT-1.exe
  create mode 100644 post-test/post-test-1/2509106057-MuhammadIhsanNajmiNugroho-PT-1.cpp
```

5.3 GIT Push

```
C:\Users\Lenovo Gk\OneDrive\Documents\praktikum-apl-ihsan>git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (8/8), 668.34 KiB | 4.31 MiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/PutriKirana-hub/praktikum-apl.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```