

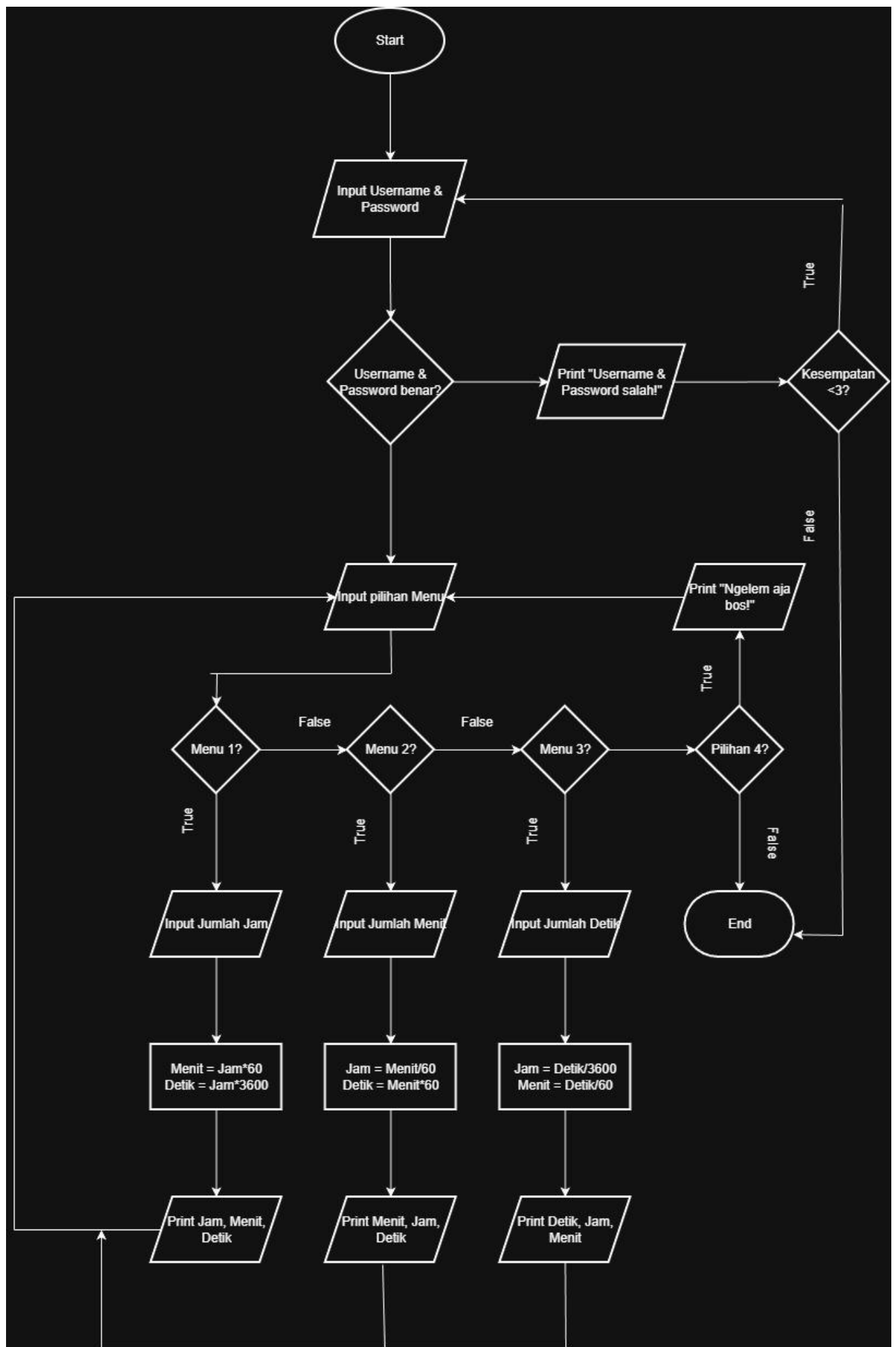
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (1)
ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



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 dengan dasar-dasar logika pemrograman C++.

3. Source Code

A. Proses Login maksimal 3 kali percobaan

Fitur ini digunakan untuk pengguna jika melakukan kesalahan daam 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'.
```