

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (1)
ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



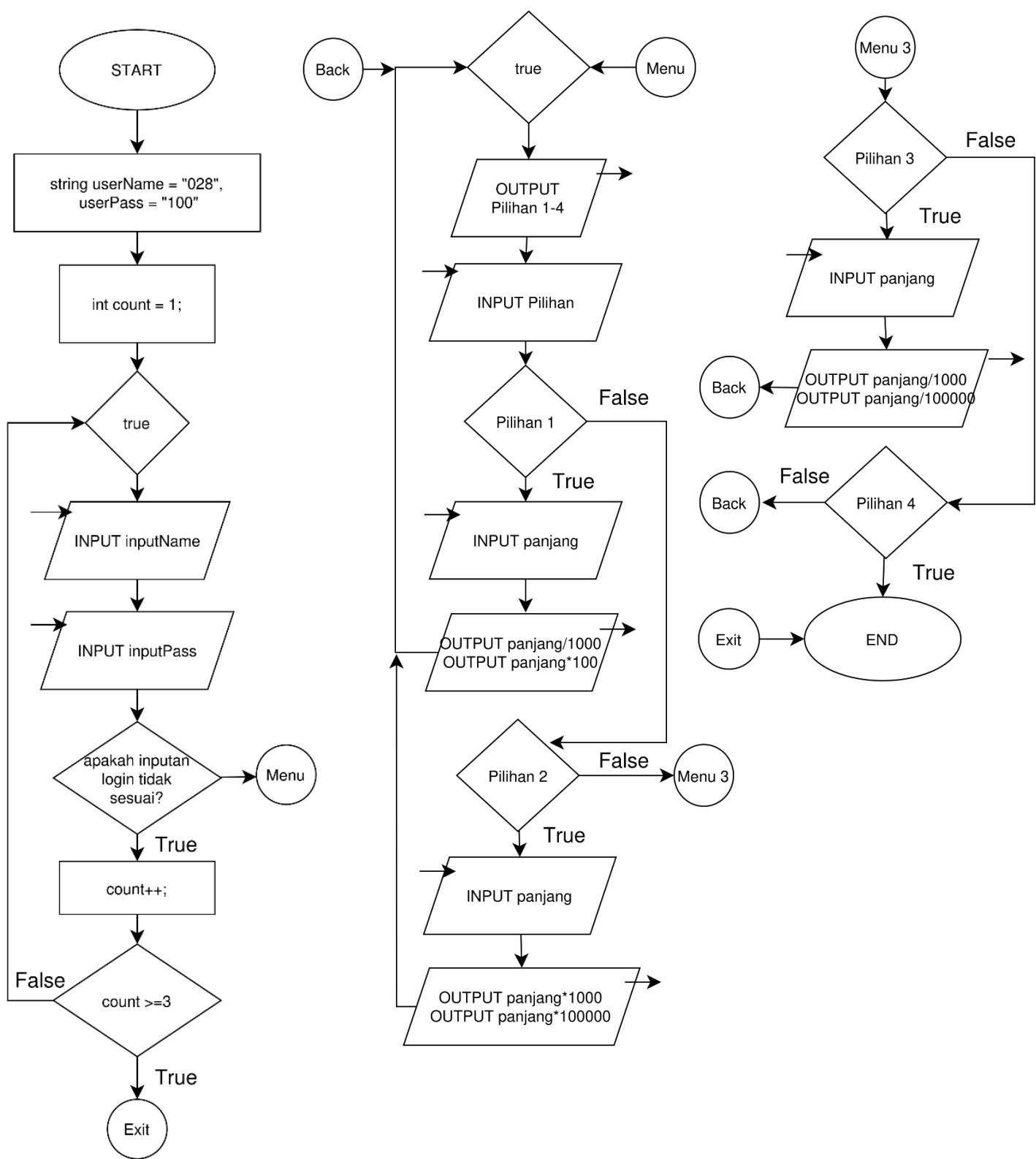
Disusun oleh:

Nama (2509106028)

Kelas (A '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Pada flowchart di atas program diawali dengan deklarasi beberapa variable kemudian pengguna diminta untuk login terlebih dahulu sesuai dengan username dan password namun jika pengguna mengalami salah input sebanyak tiga kali maka akan di hitung hingga batas tiga kali berakhir dan langsung keluar program, jika berhasil masuk pengguna dapat memilih pilihan konversi atau keluar.

2. Deskripsi Singkat Program

Program di buat untuk memudahkan pengguna dalam melakukan konversi panjang dalam meter,kilometer dan centimeter sehingga tidak perlu menhitung lama.

3. Source Code

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    string userName = "028", userPass = "028", inputName, inputPass, inputUser;
    int countAuth = 0;
    float length;
    while (true) {
        cout << "Input Username : ";
        getline(cin, inputName);
        cout << "Input Password : ";
        getline(cin, inputPass);
        if (inputName != userName || inputPass != userPass) {
            countAuth++;

            if (countAuth >= 3) {
                cout << "Username atau Password Salah\n";
                return 0;
            }
            cout << "Batas Percobaan Login : " << 3 - countAuth << endl;
            continue;
        }
        while (true) {
            cout << "\n-----Program Konversi Panjang-----\n";
            cout << "1. Meter \t-->\t Kilometer & Centimeter\n";
            cout << "2. Kilometer \t-->\t Meter & Centimeter\n";
            cout << "3. Centimeter \t-->\t Meter & Kilometer\n";
            cout << "4. Keluar Program\n";
            cout << "Input Menu : ";
            cin >> inputUser;
```

```

if (inputUser == "1") {
    cout << "Input Panjang : ";
    cin >> length;
    cout << "Kilometer      : " << length / 1000 << endl;
    cout << "Centimeter     : " << length * 100 << endl;
} else if (inputUser == "2") {
    cout << "Input Panjang : ";
    cin >> length;
    cout << "Meter          : " << length * 1000 << endl;
    cout << "Centimeter     : " << length * 100000 << endl;
} else if (inputUser == "3") {
    cout << "Input Panjang : ";
    cin >> length;
    cout << "Meter          : " << length / 100 << endl;
    cout << "Kilometer      : " << length / 100000 << endl;
} else if (inputUser == "4") {
    return 0;
}
}
break;
}

return 0;
}

```

4. Hasil Output

```

> ./main
Input Username : 028
Input Password : 028
-----Program Konversi Panjang-----
1. Meter      --> Kilometer & Centimeter
2. Kilometer  --> Meter & Centimeter
3. Centimeter --> Meter & Kilometer
4. Keluar Program
Input Menu   : 1
Input Panjang : 100
Kilometer    : 0.1
Centimeter   : 10000
-----Program Konversi Panjang-----
1. Meter      --> Kilometer & Centimeter
2. Kilometer  --> Meter & Centimeter
3. Centimeter --> Meter & Kilometer
4. Keluar Program
Input Menu   : 2
Input Panjang : 100
Meter        : 100000
Centimeter   : 1e+07
-----Program Konversi Panjang-----
1. Meter      --> Kilometer & Centimeter
2. Kilometer  --> Meter & Centimeter
3. Centimeter --> Meter & Kilometer
4. Keluar Program
Input Menu   : 3
Input Panjang : 100
Meter        : 1
Kilometer    : 0.001
-----Program Konversi Panjang-----
1. Meter      --> Kilometer & Centimeter
2. Kilometer  --> Meter & Centimeter
3. Centimeter --> Meter & Kilometer
4. Keluar Program
Input Menu   : 4

```

```
> ./main
Input Username : 1
Input Password : 1
Batas Percobaan Login : 2
Input Username : 1
Input Password : 1
Batas Percobaan Login : 1
Input Username : 1
Input Password : 1
Input Username atau Password Salah
```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```
> git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
hint:
hint: Disable this message with "git config set advice.defaultBranchName false"
Initialized empty Git repository in /home/bero/Documents/Program/Tugas/praktikum-apl/.git/
```

Membuat repository git untuk mulai melacak perubahan di folder praktikum-apl saat ini

5.3 GIT Remote

```
> git remote add origin https://github.com/cybercrys-criing/Praktikum-APL.git
```

Melakukan git remote pada folder saat ini dengan repository Praktikum-APL yang ada github

5.3 GIT Add

```
> git add .
```

Menambahkan semua folder di praktikum-apl saat ini untuk di commit dan push ke github

5.4 GIT Commit

```
> git commit -m "add file cpp & exe posttest 1"
[master (root-commit) 5ee4ba0] add file cpp & exe posttest 1
 2 files changed, 55 insertions(+)
  create mode 100644 post-test/post-test-apl-1/2509106028-AkbarRachim-PT-1.cpp
  create mode 100755 post-test/post-test-apl-1/2509106028-AkbarRachim-PT-1.exe
```

Melakukan commit pada folder dan file yang telah dilakukan git add untuk menyimpan snapshot perubahan

5.5 GIT Push

```
> git push -u origin main
Username for 'https://github.com': cybercrys-criing
Password for 'https://cybercrys-criing@github.com':
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 566.04 KiB | 7.16 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/cybercrys-criing/Praktikum-APL.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Melakukan push ke github untuk menyimpan file dan folder yang telah di tambahkan pada git menuju repository github