

TUGAS PEMROGRAMAN FUNDAMENTAL

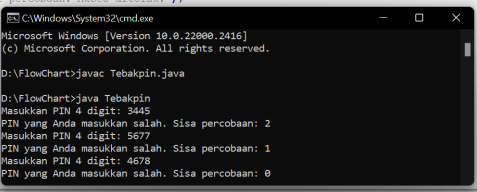
NAMA : M. HAFIZ AKBAR

KELAS : TIF B

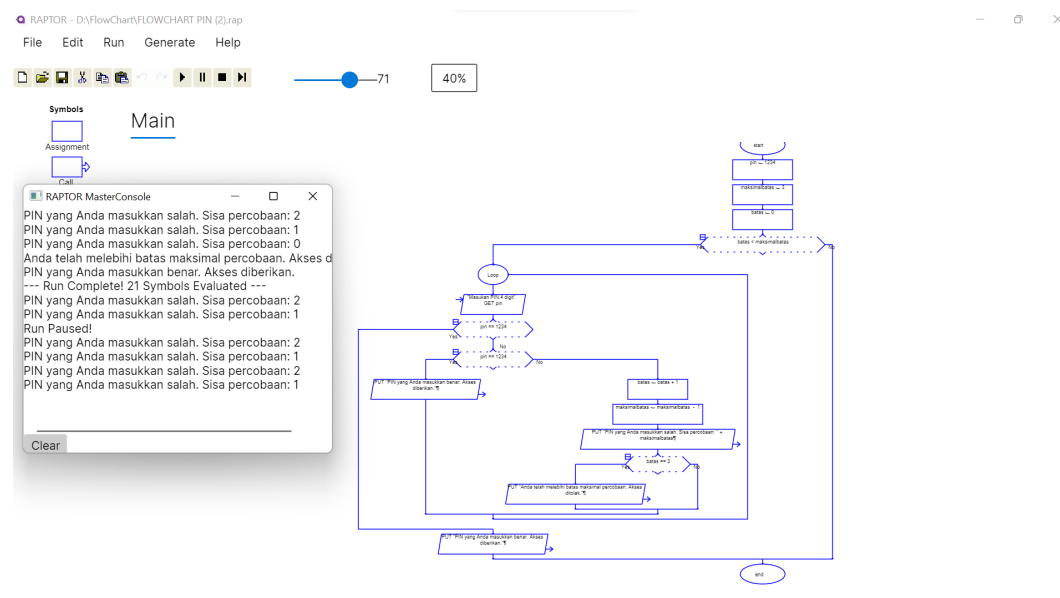
NIM : 12350114518

SOURCE CODE

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tebakpin {
4     public static void main(String[] args) {
5         String pin = "1234";
6         int maksimalbatas = 3;
7         int batas = 0;
8
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10        while (batas < maksimalbatas) {
11            System.out.print("Masukkan PIN 4 digit: ");
12            String inputPin = scanner.nextLine();
13
14            if (inputPin.equals(pin)) {
15                System.out.println("PIN yang Anda masukkan benar. Akses diberikan.");
16                break;
17            } else {
18                batas++;
19                System.out.println("PIN yang Anda masukkan salah. Sisa percobaan: " + (maksimalbatas-batas));
20            }
21        }
22
23        if (batas >= maksimalbatas) {
24            System.out.println("Anda telah melebihi batas maksimal percobaan. Akses ditolak.");
25        }
26    }
27 }
```



FLOWCHART



ALGORITMA SECARA DESKRIPTIF

Pertama kita membuat variable dan di deklarasikan dengan PIN 1234 dengan maksimal batas 3 (maksimalbatas = 3;) dan memberikan batas 0 (batas = 0;). Setelah itu kita membuat Program input nya (Scanner scanner = new Scanner(System.in);). Langkah ketiga yaitu kita membuat perulangan atau kondisi dengan menggunakan while. While berfungsi sebagai perulangan ((batas < maksimalbatas)). Menggunakan perintah “ Masukkan Pin 4 digit”. Lalu kita menentukan kondisi dengan menggunakan (if (inputPin.equals(pin))). Dan kita memasukkan perintah “Pin yang anda masukkan benar”. Selanjutnya kita menggunakan else untuk menginputkan “PIN yang Anda masukkan salah. Sisa percobaan”. Selanjtnya kita menggunakan if untuk mengeluarkan (batas >= maksimalbatas) “”Anda telah melebihi batas maksimal percobaan. Akses ditolak.”