

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
TIPE DATA PEMROGRAMAN JAVA

Disusun Oleh :

Nama : Nabila Khairunnisa
Nim : 2511531003
Dosen Pengampu : Dr. Wahyudi, S.T, M.T
Asisten Praktikum : Aufan Taufiqurrahman



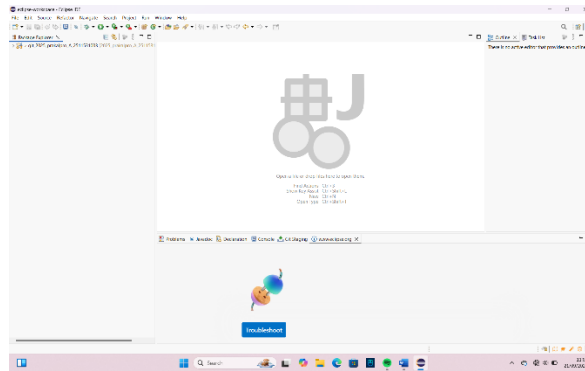
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025

STUDI KASUS

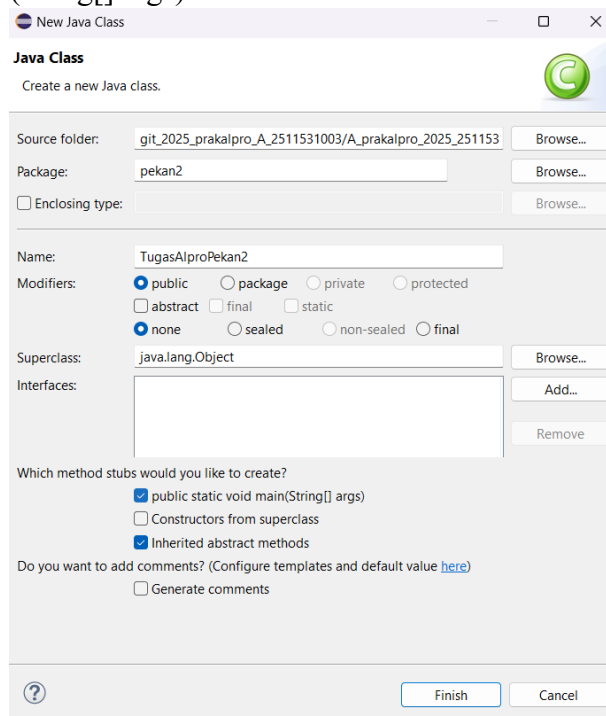
MENENTUKAN HASIL SELEKSI BWF WORLD TOUR FINAL

1.1 Program Eclipse

1) Buka aplikasi eclipse



- 2) Klik kanan pada package pekan 2, pilih “New”, lalu pilih class. Buat nama dengan ketentuan nama harus Uppercase pada awal kalimat dan tanpa “spasi”, lalu centang tanda “public static void main (string[] args)” lalu “finish”



3) Maka akan muncul tampilan seperti berikut ini

```
1 package pekan2;
2
3 public class TugasAlproPekan2 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7
8     }
9
10 }
11
```

4) Tuliskan program seperti berikut ini

```
1 package pekan2;
2
3 public class TugasAlproPekan2 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7         char inisial = 'J';
8         int ranking = 8;
9         float poin = 6430.5f;
10        boolean lolos;
11
12        // Logika kelolosan
13        if (ranking <= 8 && poin >= 5000) {
14            lolos = true;
15        } else {
16            lolos = false;
17        }
18
19        // Output hasil
20        System.out.println("== Hasil Seleksi BWF World Tour Final ==");
21        System.out.println("Inisial Pemain : " + inisial);
22        System.out.println("Ranking Dunia : " + ranking);
23        System.out.println("Total Poin : " + poin);
24        System.out.println("Status Lolos : " + lolos);
25    }
26
27 }
28
```

5) Jalankan program dengan menekan tombol hijau bergambar ► (Run) pada kiri atas di Menu Bar



6) Program akan menghasilkan output seperti berikut

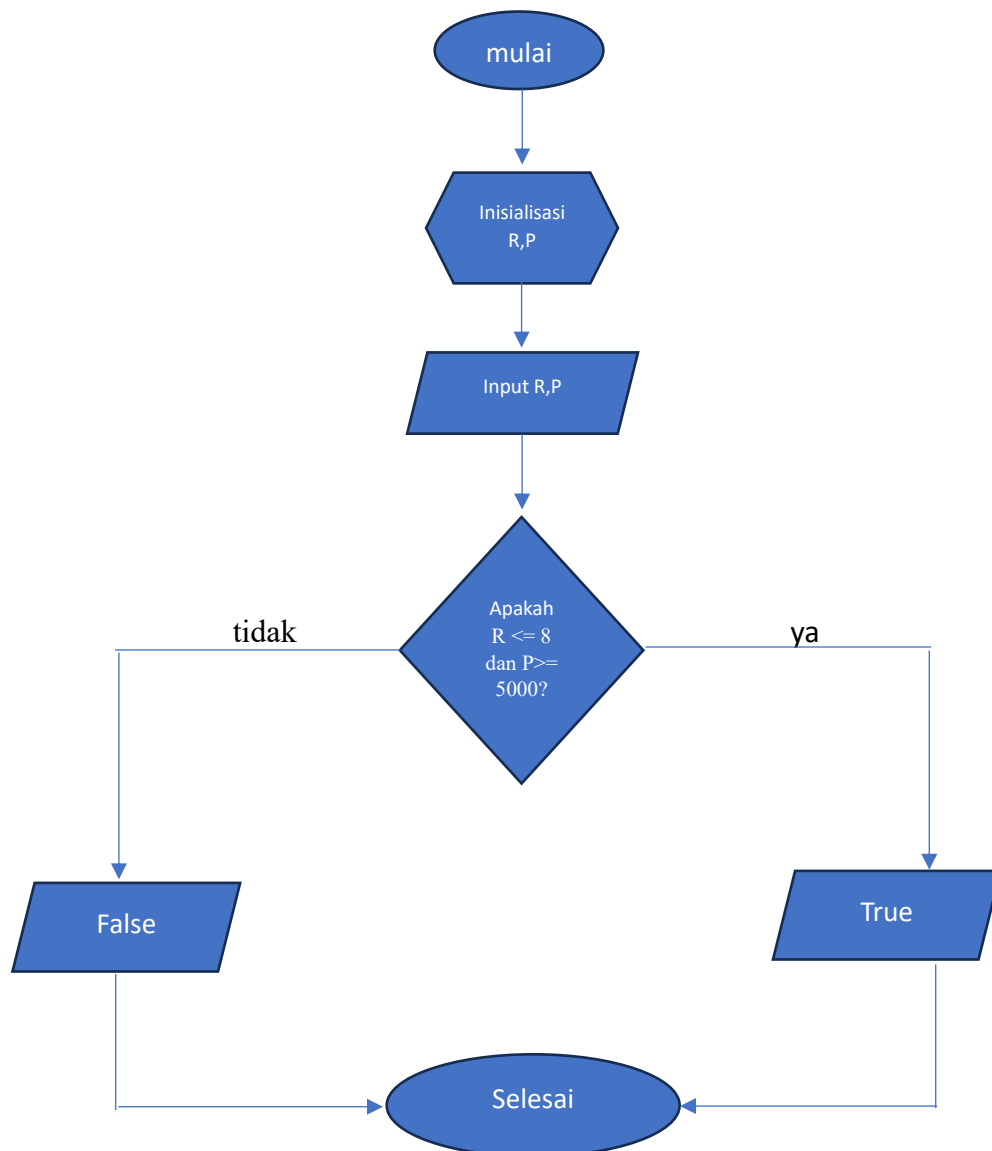
```
== Hasil Seleksi BWF World Tour Final ==
inisial Pemain : J
Ranking Dunia : 8
Total Poin : 6430.5
Status Lolos : true
```

1.2 Bahasa natural, Flowchart, Pseudocode

1.2.1 Bahasa natural

- 1) Inisialisasi J,R, P
- 2) Input nilai R,P
- 3) Jika $R \leq 8$ dan $P \geq 5000$ benar :
 - i. ya, maka J cetak true
 - ii. tidak, maka J cetak false

1.2.2 Flowchart



1.2.3 Pseudocode

<p>Judul Program hasil seleksi Bwf World Tour Final</p> <p>{program untuk menentukan hasil seleksi Bwf World Tour Final}</p>
<p>Deklarasi</p> <p>Var inisial : char Var ranking : int Var poin : float Var lolos : boolean</p>
<p>Pseudocode</p> <ol style="list-style-type: none">1. Read (J,R,P)2. If (ranking <=8) and (poin >=5000) then3. Lolos ← true4. Else5. Lolos ← false6. End if7. Print J