PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR

BAB : UTP

NAMA : Muhammad Fauzan Taufiq

NIM : 225150401111001

Pertanyaan

Ipin Belajar Pecahan *judul challenges

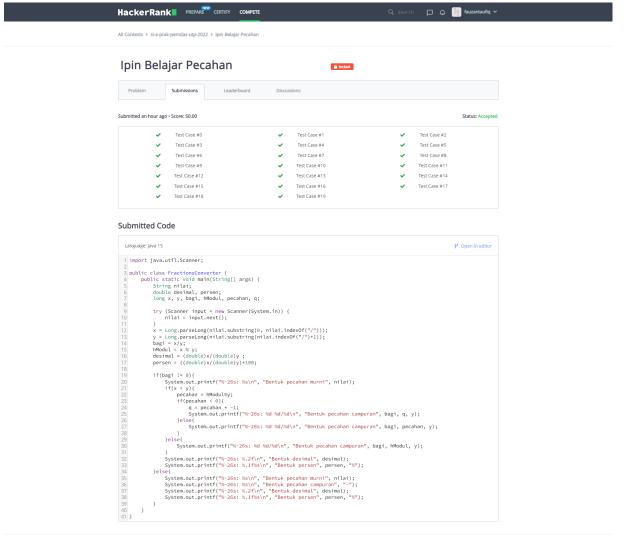
Implementasi dan Penjelasan

```
String nilai; // beri nama variabel nilai
2
           double desimal, persen; // beri nama variabel
3
  desimal dan persen
4
           long x, y, bagi, hModul, pecahan, q; // beri
  nama variabel x, y, bagi, hModul, pecahan dan q
           try (Scanner input = new Scanner(System.in))
   { // membuat fungsi input
               nilai = input.next(); // input nilai
           }
           x = Long.parseLong(nilai.substring(0,
  nilai.indexOf("/")));
           y =
   Long.parseLong(nilai.substring(nilai.indexOf("/")+1));
   // parseLong digunakan untuk casting dari string ke
   Long
           bagi = x/y; // inisialisasi bagi x/y
           hModul = x % y; // inisialisasi x modulus y
           desimal = (double)x/(double)y; //inisialisasi
   desimal x/y dan di casting dari float ke double
           persen = ((double) x/(double) y) *100; //
   inisialisasi persen a/b*100 dan casting dari float ke
   double
```

```
if(bagi != 0) { // jika bagi tidak sama dengan 0
maka
            System.out.printf("%-26s: %s\n", "Bentuk
pecahan murni", nilai); // output sesuai dengan case
yang diminta
            if (x < y) \{ // jika x lebih kecil dari y
maka
                pecahan = hModul%y; // inisialisasi
pecahan = hModul modulus y
                if(pecahan < 0){ // jika pecahan kurang</pre>
dari 0
                    q = pecahan * -1; // inisialisasi q
= pecahan * -1
                    System.out.printf("%-
26s: %d %d/%d\n", "Bentuk pecahan campuran", bagi, q,
y); // output sesuai case yang diminta
                }else{ // jika pecahan tidak kurang
dari 0 maka
                    System.out.printf("%-
26s: %d %d/%d\n", "Bentuk pecahan campuran", bagi,
pecahan, y); // output sesuai case yang diminta
            }else{ // jika pecahan tidak kurang dari 0
maka
                System.out.printf("%-26s: %d %d/%d\n",
"Bentuk pecahan campuran", bagi, hModul, y); // output
sesuai case yang diminta
            System.out.printf("%-26s: %.2f\n", "Bentuk
desimal", desimal); // output sesuai case yang diminta
```

```
System.out.printf("%-26s: %.1f%s\n",
"Bentuk persen", persen, "%"); // output sesuai case
yang diminta
        }else{ // jika selain bagi tidak sama dengan 0
maka
            System.out.printf("%-26s: %s\n", "Bentuk
pecahan murni", nilai); // output sesuai case yang
diminta
            System.out.printf("%-26s: %s\n", "Bentuk
pecahan campuran", "-"); // output sesuai case yang
diminta
            System.out.printf("%-26s: %.2f\n", "Bentuk
desimal", desimal); // output sesuai case yang diminta
            System.out.printf("%-26s: %.1f%s\n",
"Bentuk persen", persen, "%"); // output sesuai case
yang diminta
    }
}
```

Tampilan Keluaran (Screenshot test case soal benar semua)



Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy |

Pertanyaan

SI BIKIN NIM EKSTRAKTOR *judul challenges

Implementasi dan Penjelasan

```
Scanner input = new Scanner(System.in); //
membuat fungsi input

String nama, jalurMasuk, prodi, NIM; // beri

nama variabel nama, jalurMasuk, prodi, NIM

int Lulus, angkatan, x, y, z; // beri nilai

untuk Lulus, angkatan, x, y, dan z
```

```
nama = input.nextLine(); // input nama
       NIM = input.nextLine(); // input NIM
       x = Integer.parseInt(NIM.substring(5, 7));
       y = Integer.parseInt(NIM.substring(7, 9));
       z = Integer.parseInt(NIM.substring(0, 2));
// parseInt digunakan untuk memisahkan NIM berdasarkan
Program Studi (x), Jalur Masuk (y), dan Angkatan (z)
       jalurMasuk = "";
       angkatan = 0;
       Lulus = 0;
// mendeklarasikan jalurMasuk, Angkatan dan Lulus yang
tidak memiliki data atau nilai
       if (NIM.length() == 15) { // jika NIM terdiri dari
15 angka maka
           angkatan = z; // variabel Angkatan = z
           Lulus = angkatan + 3; // untuk menentukan
tahun lulus, maka ditambah nilai variabel angkatan
dengan 3
======="";
           System.out.println("======DETAIL
INFORMASI MAHASISWA=========");
// output awal
           System.out.printf("%-13s: %s%n", "NAMA",
nama);
           System.out.printf("%-13s: %s%n", "NIM",
NIM);
// line kebawah memakai printf karena printf digunakan
untuk mencetak output dengan format spesifik, misalnya
```

```
jumlah digit tertentu, atau jika ingin mencetak rata
kiri atau rata kanan//
// maksud dari %-13s: adalah mencetakkan string "NAMA",
"NIM", "JALUR MASUK", "PROGRAM STUDI", "ANGKATAN",
"TAHUN LULUS" sebelum ":" dengan 13 karakter. Kemudian
untuk %s digunakan untuk mencetakkan variable berupa
string, yaitu string nama, NIM, jalur, prodi, dan
string "20". Sedangkan %d untuk mencetakkan variable
berupa decimal atau integer, yaitu variable angkatan
dan tahunLulus
            if (x==04) \{ // jika x = 04 maka \}
                prodi = "SISTEM INFORMASI";
                if (y==0) \{ // jika y = 0 maka \}
                     jalurMasuk = "SBMPTN";
                }else if (y==1) { // jika y = 1 maka
                     jalurMasuk = "SNMPTN";
                }else if (y==7){ // jika y = 7 maka
                     jalurMasuk = "MANDIRI";
                }
            else{ // jika x \neq 04 maka}
                prodi = "LUAR SISTEM INFORMASI";
                if(y==0) \{ // jika y = 0 maka
                     jalurMasuk = "SBMPTN";
                else if(y==1) { // jika y = 1 maka}
                     jalurMasuk = "SNMPTN";
                else if(y==7) { // jika y = 7 maka}
                     jalurMasuk = "MANDIRI";
                }
            System.out.printf("%-13s: %s%n", "JALUR
MASUK", jalurMasuk);
```

```
System.out.printf("%-13s: %s%n", "PROGRAM
STUDI", prodi);
       System.out.printf("%-13s: 20%d%n",
"ANGKATAN", angkatan);
       System.out.printf("%-13s: 20%d%n", "TAHUN
LULUS", Lulus);
}else if (NIM.length() !=15) { // jika NIM
kurang dari atau lebih dari 15 maka
System.out.println("NIM TIDAK VALID!!"); //
output sesuai case yang diminta
input.close(); // input.close digunakan untuk
menutup Scanner
```

Tampilan Keluaran (Screenshot test case soal benar semua)

All Contests > si-a-prak-pemdas-utp-2022 > SI BIKIN NIM EKSTRAKTOR



Submitted Code

