

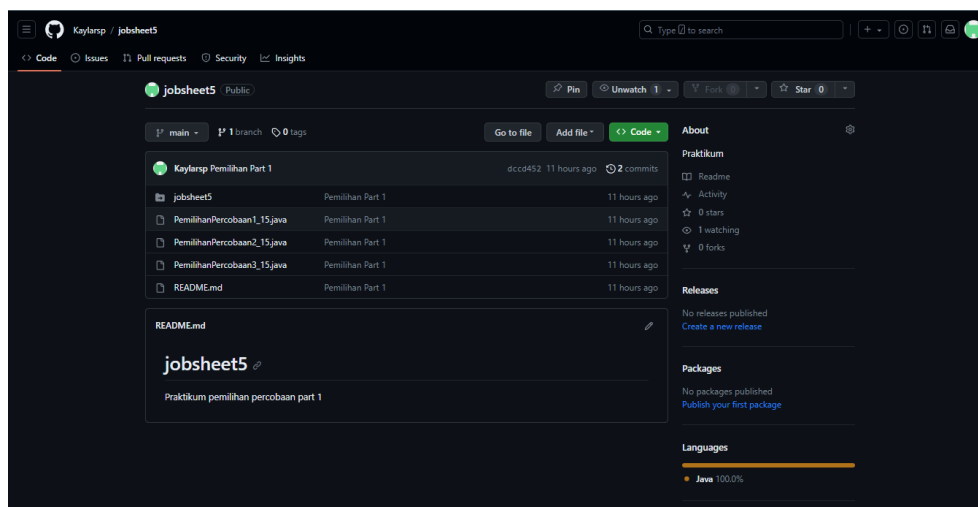
JOB SHEET 5

Percobaan 1

1. Ternary operator

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * PemilihanPercobaan1_15
5  */
6 public class PemilihanPercobaan1_15 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input15 = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("Masukkan angka : ");
12         int angka = input15.nextInt();
13
14         //if (angka %2 == 0) {
15             //System.out.println("angka = genap");
16         //} else {
17             //System.out.println("angka = ganjil");
18         //}
19
20         String jenisAngka = (angka % 2 == 0) ? "genap" : "ganjil";
21         System.out.println("Angka " + angka + " adalah bilangan " + jenisAngka);
22     }
23 }
```

2. Push and commit..



3. Output yang tidak di modif dan yang di modif sama karena ternary merupakan operator yang memang digunakan untuk mempersingkat penggunaan if-else.

Percobaan 2

1.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan2_15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input15 = new Scanner (System.in);
6
7         float uas, uts, quiz, task;
8         double finalscore;
9
10        System.out.println("Enter uas score : ");
11        uas = input15.nextFloat();
12        System.out.println("Enter uts score : ");
13        uts = input15.nextFloat();
14        System.out.println("Enter quiz score : ");
15        quiz = input15.nextFloat();
16        System.out.println("Enter task score : ");
17        task = input15.nextFloat();
18
19        finalscore = (uas * 0.4) + (uts * 0.3) + (quiz * 0.1) + (task * 0.2);
20
21        if (finalscore >= 0 && finalscore <= 100) {
22            if (finalscore > 80 && finalscore <= 100) {
23                System.out.println("Grade : A \nEquivalent value : 4 \nQualified as : Sangat baik ");
24            } else if (finalscore > 73 && finalscore <= 80) {
25                System.out.println("Grade : B+ \nEquivalent value : 3.5 \nQualified as : Lebih dari baik ");
26            } else if (finalscore > 65 && finalscore <= 73) {
27                System.out.println("Grade : B \nEquivalent value : 3 \nQualified as : Baik");
28            } else if (finalscore > 60 && finalscore <= 73) {
29                System.out.println("Grade : C+ \nEquivalent value : 2.5 \nQualified as : Lebih dari cukup ");
30            } else if (finalscore > 50 && finalscore <= 60) {
31                System.out.println("Grade : C \nEquivalent value : 2 \nQualified as : Cukup ");
32            } else if (finalscore > 39 && finalscore <= 50) {
33                System.out.println("Grade : D \nEquivalent value : 1 \nQualified as : Kurang ");
34            } else {
35                System.out.println("Grade : E \nEquivalent value : 0 \nQualified as : Gagal ");
36            }
37        } else {
38            System.out.println("The value you entered is not recognized ");
39        }
40    }
41 }
42 }
43 }
```

2. Jumlah kondisi ada 7 jenis operatornya dari program di atas adalah if-else dan else-if. Kedua operator ini digunakan untuk melakukan percabangan agar bisa memilih aksi yang akan diambil.

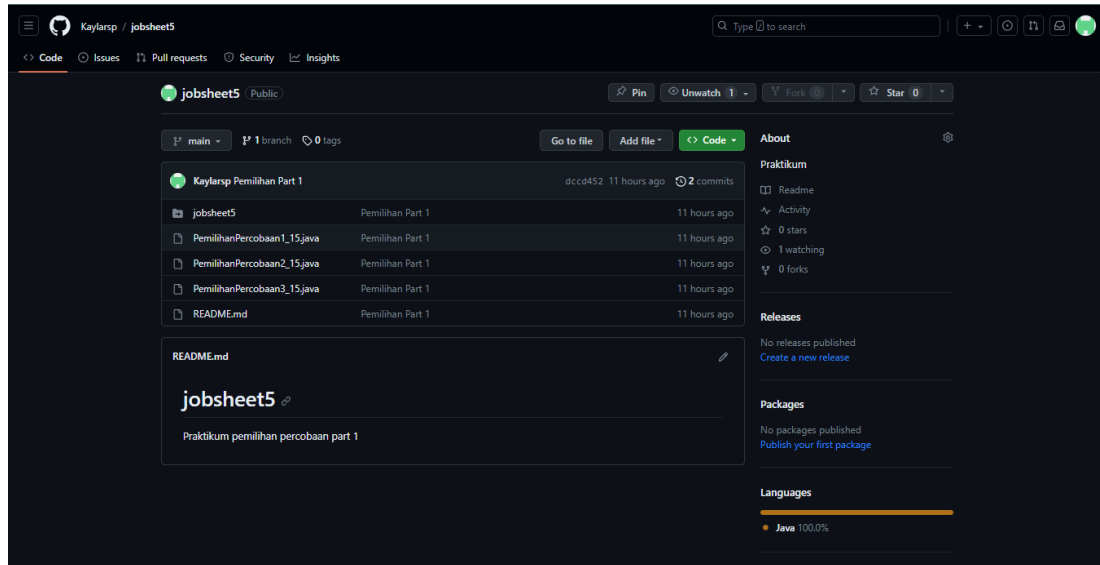
Percobaan 3

1. Break fungsinya untuk menghentikan proses eksekusi. Sedangkan default digunakan untuk mengakhiri proses eksekusi.

2.

```
Masukkan angka pertama :
3
Masukkan angka kedua :
3
Masukkan operator (+ - * /) :
+
3.0+3.0=6.0
3.0-3.0=0.0
```

3. Push and commit



4. Fungsi `operator = sc.next().charAt(0);` adalah untuk membaca input dari user.

TUGAS

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PrototypeSistemATM {
4      public static void main (String[] args) {
5
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          int password = 123;
9          do {
10             System.out.println("\nMasukkan Password Anda: ");
11             password = sc.nextInt();
12
13             if (password==123) {
14                 System.out.println("\nSilahkan Pilih Menu Transaksi \n1.Tarik Tunai \n2.Transfer Saldo \n3.Pengecekan Bunga Tabungan\n");
15
16                 int menu;
17                 menu = sc.nextInt();
18
19                 switch(menu) {
20                     case 1: //Menu 1. Tarik Tunai
21
22                         int saldo_awal, saldo_akhir, nominal_tariktunai;
23
24                         System.out.println("\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");
25                         saldo_awal=sc.nextInt();
26                         System.out.println("\nMasukkan Nominal Jumlah Tarik Tunai");
27                         nominal_tariktunai=sc.nextInt();
28
29                         saldo_akhir= saldo_awal-nominal_tariktunai;
30
31                         System.out.println("\n-----TARIK TUNAI BERAHIL-----");
32                         System.out.println("Tarik Tunai Berhasil Senilai : Rp." + nominal_tariktunai + "\nSisa Saldo Anda Sejumlah      : Rp." + saldo_akhir + "\n");
33                         break;
34
35                     case 2: //Menu 2. Transfer Saldo
36
37                         int saldo_akhir2, saldo_awal2, nominal_transfer;
38                         String nama_penerima;
39                         long rekening_penerima;
40
41                         System.out.println("\nNama Penerima");
42                         nama_penerima=sc.next();
43
44                         System.out.println("\nMasukkan Rekening Penerima");
45                         rekening_penerima=sc.nextLong();
46
47                         System.out.println("\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");
48                         saldo_awal2=sc.nextInt();
49
50                         System.out.println("\nMasukkan Nominal Transfer");
51                         nominal_transfer=sc.nextInt();
52
53                         saldo_akhir2= saldo_awal2-nominal_transfer;
54
55                         System.out.println("\n-----TRANSFER BERAHIL-----");
56                         System.out.println("Nama Penerima\t : " +nama_penerima);
57                         System.out.println("Rekening Penerima : " +rekening_penerima);
58                         System.out.println("\nTranfer Berhasil Senilai : Rp." +nominal_transfer + "\nSisa Saldo Anda Sejumlah : Rp." + saldo_akhir2 + "\n");
59                         break;
60
61                     case 3: // Menu 3. Pengecekan Bunga Tabungan
62                         int jmlh_tabungan_awal, lama_tabungan;
63                         double prosentase_bunga =0.02, bunga, jmlh_tabungan_akhir;
64
65                         System.out.println("\nMasukkan Jumlah Tabungan Awal Anda");
66                         jmlh_tabungan_awal=sc.nextInt();
67                         System.out.println("\nMasukkan Lama Menabung Anda");
68                         lama_tabungan=sc.nextInt();
69
70                         bunga= lama_tabungan*prosentase_bunga*jmlh_tabungan_awal;
71                         jmlh_tabungan_akhir=bunga+jmlh_tabungan_awal;
72
73                         System.out.println("\nJumlah Tabungan Akhir Anda Adalah Senilai : Rp." +jmlh_tabungan_akhir +"\n");
74                         break;
75
76                     default:
77                         System.out.println("\nMaaf Menu Lainnya Masih Dalam Pengembangan\n");
78                 }break;
79
80             }else {
81                 System.out.println("\nPassword Yang Anda Masukkan Salah\nSilahkan Masukkan Ulang Password Anda");
82             }
83         }while(true);
84     }
85 }
```