

1. Buatlah pseudocode berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-masing yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!

5. Pseudocode Sistem Mesin ATM Algoritma: sistemMesinATM

Deklarasi:

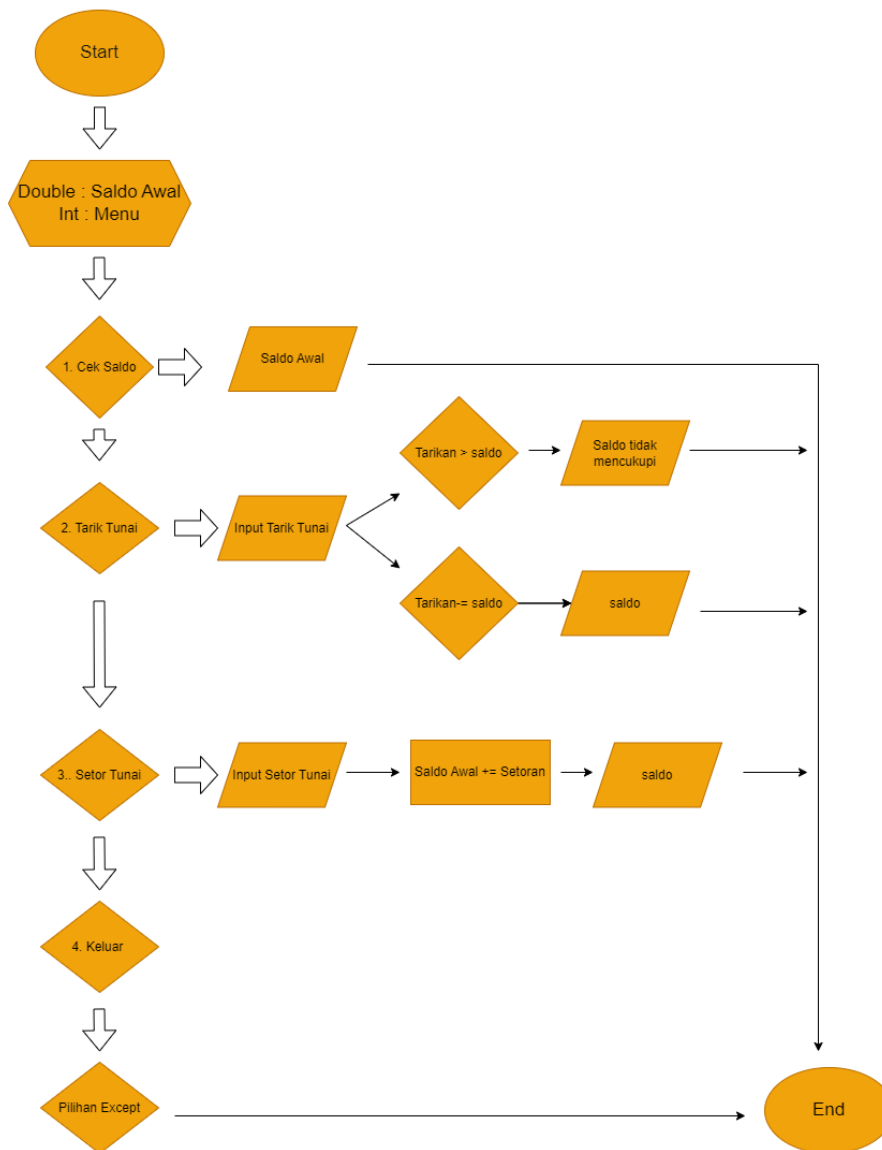
1. Saldo Awal = 1000000.0 : double
2. menu (1/2/3/4): int 1.cek saldo 2.tarik tunai 3.setor tunai 4.keluar

Deskripsi:

1. print "Menu"
2. print "1. Cek Saldo"
3. print "2. Tarik Tunai"
4. print "3. Setor Tunai"
5. print "4. Keluar"
6. print "Pilih menu (1/2/3/4): "
7. read pilihan
8. Kasus 1: print "saldo anda saat ini: " +saldo awal read break
9. Kasus 2: print "masukan jumlah penarikan: " read tarik tunai if tarik tunai>saldo print "saldo tidak mencukupi" else saldo-=tarikan print "penarikan berhasil, saldo anda sekarang: " +saldo awal read break
10. kasus 3 print "Masukan jumlah setoran: " read setor tunai compute saldo awal += setoran print "setoran berhasil, saldo anda sekarang: " +saldo awal read break
11. kasus 4 print "terima kasih telah menggunakan ATM. Sampai jumpa!" read keluar
12. if pilihan except (1/2/3/4) print "pilihan tidak valid. Silahkan pilih menu yang benar"

2. Buatlah flowchart berdasarkan project kelompok masing-masing, dimana pseudocode yang dibuat dapat diidentifikasi dari proses artimatika kelompok masing-maisng yang sudah dilakukan di minggu sebelumnya!

Flowchart Sistem ATM



3. Implementasikan pseudocode atau flowchart pada tugas no 1 dan 2 ke dalam kode program!

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class sistemMesinATM {
3
4
5
6 Run [Debug]
7 public static void main(String[] args) {
8 Scanner input = new Scanner(System.in);
9 double saldoAwal = 1000000.0; // Saldo awal yang dimulai
10
11 System.out.println("Menu:");
12 System.out.println("1. Cek Saldo");
13 System.out.println("2. Tarik Tunai");
14 System.out.println("3. Setor Tunai");
15 System.out.println("4. Keluar");
16 System.out.print("Pilih menu (1/2/3/4): ");
17
18 int pilihan = input.nextInt();
19
20 switch (pilihan) {
21 case 1:
22 System.out.println("Saldo Anda saat ini: " + saldoAwal);
23 break;
24 case 2:
25 System.out.print("Masukkan jumlah penarikan: ");
26 double tarikan = input.nextDouble();
27 if (tarikan > saldoAwal) {
28 System.out.println("Saldo tidak mencukupi");
29 } else {
30 saldoAwal -= tarikan;
31 System.out.println("Penarikan berhasil. Saldo Anda sekarang: " + saldoAwal);
32 }
33 break;
34 case 3:
35 System.out.print("Masukkan jumlah setoran: ");
36 double setoran = input.nextDouble();
37 saldoAwal += setoran;
38 System.out.println("Setoran berhasil. Saldo Anda sekarang: " + saldoAwal);
39 break;
40 case 4:
41 System.out.println("Terima kasih telah menggunakan ATM. Sampai jumpa!");
42 System.exit(status:0);
43 default:
44 System.out.println("Pilihan tidak valid. Silakan pilih menu yang benar.");
45 input.close();
46 }
47
48 }
49
50 }
```