

TUGAS!

Kerjakan tugas sesuai dengan topik project akhir kelompok kalian masing-masing :

- a. Identifikasi input, output, proses berdasarkan ruang lingkup topik project akhir masing-masing kelompok. Proses yang diidentifikasi dibatasi pada proses yang menggunakan operator aritmatika.
- b. Identifikasi variable dan jenis data berdasarkan input, output dan proses sesuai topik project berdasarkan 1a.
- c. Implementasikan soal a dan b ke dalam kode program java sehingga menjadi program yang sudah memanfaatkan variable, tipe data, inputan data, proses aritmatika sampai menampilkan output yang diharapkan.

JAWAB!

- a. Input : ID, PIN, Uang, Saldo Rekening

Output : Info Saldo, Penarikan uang dan Setor tunai.

Proses :

- Masukkan ID, PIN
- Cek apakah ID dan Password sesuai pada database
- Jika ID dan Password sesuai maka muncul pilihan Menu
- Muncul menu yang memuat 4 pilihan (1. Cek saldo 2. Tarik tunai 3. Setor tunai 4. Keluar)
- Pilih salah satu sesuai kebutuhan
- Untuk pilihan nomor 1 akan menghasilkan output info saldo
- Pilihan 2 dan 3 masukkan nominal yang ingin ditarik atau disetorkan
- Pada pilihan tarik tunai akan mengurangi variabel saldo dan menambah variable uang sesuai dengan input yang dimasukkan user
- Sedangkan pada pilihan setor tunai, akan mengurangi variabel uang dan menambah variabel saldo, sesuai dengan input data yang dimasukkan user
- Pilihan 4 akan mematikan sistem dan keluar
- Setelah keluar dari menu. Putuskan apakah anda ingin melakukan transaksi lain atau tidak.
- Jika “iya” ketik ‘y’, maka akan kembali ke menu
- Jika “tidak” ketik ‘t’ maka akan keluar.

b.

Variabel	Tipe Data
Saldo	Int
Uang	Int
Menu	Boolean
Transaksi	Boolean
Choice	Int
Tarik	Int
Setor	Int
Exit	Char
ID	String
PIN	Int

c. Implementasikan program Mesin ATM

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class ATMjadi {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner scan = new Scanner(System.in);
6          String id = "Admin";
7          int pin = 000000;
8          int saldo = 20000000;
9          int uang = 5000000;
10         System.out.println("-----");
11         System.out.println(x: "SELAMAT DATANG DI BANK JALTI !");
12         System.out.println(x: "-----");
13         boolean login = true;
14         boolean menu = false;
15         boolean transaksi = false;
16
17         while (login) {
18             System.out.println(x: "Masukkan ID Anda: ");
19             String inputId = scan.nextLine();
20             System.out.println(x: "Masukkan PIN Anda: ");
21             int inputPin = scan.nextInt();
22             scan.nextLine();
23
24             if (id.equals(inputId) && pin == inputPin) {
25                 System.out.println(x: "-----");
26                 System.out.println("Login Berhasil. Selamat datang, " + id + "!");
27                 login = false;
28                 menu = true;
29                 break;
30             }
31             if (!login) {
32                 System.out.println(x: "Login Gagal. Mohon coba lagi.");
33             }
34         }
35     }
36 }

```

```

37 while (menu) {
38     while (!transaksi) {
39         System.out.println(x: "PILIHAN MENU");
40         System.out.println(x: "1. cek saldo");
41         System.out.println(x: "2. tarik tunai");
42         System.out.println(x: "3. setor tunai");
43         System.out.println(x: "4. keluar");
44
45         int choice = scan.nextInt();
46
47         switch (choice) {
48             case 1:
49                 System.out.println("Saldo Anda: Rp" + saldo);
50                 transaksi = true;
51                 break;
52             case 2:
53                 System.out.println(x: "jumlah uang yang ingin anda tarik\nmp");
54                 int tarik = scan.nextInt();
55                 if (tarik > saldo - 49999) {
56                     System.out.println("Saldo anda tidak mencukupi untuk transaksi ini");
57                 } else if (tarik < 20000 || < 0) {
58                     System.out.println(x: "Penarikan tunai harus kelipatan Rp50.000");
59                 } else {
60                     saldo = saldo - tarik;
61                     uang = uang + tarik;
62                     System.out.println("Penarikan tunai berhasil!\nSisa saldo anda : Rp" + saldo + "\nSisa uang anda : Rp" + uang);
63                     transaksi = true;
64                     break;
65                 }
66             case 3:
67                 System.out.println(x: "jumlah uang yang ingin anda setorkan\nmp");
68                 int setor = scan.nextInt();
69                 if (setor > uang) {
70                     System.out.println(x: "uang anda tidak mencukupi untuk transaksi ini");
71                 } else if (setor < 50000) {
72                     System.out.println(x: "Penyetoran tunai minimal Rp50.000");
73                 }
74             }
75         }
76     }
77 }

```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
J Sepgiga03java 2.0 ATMjava U X
C:\Users> Ekul> Downloads> Kulah> Project Mesin ATM> MesinATM> J. ATMjava> ...
72         System.out.println("Penyetoran tunai minimal Rp50.000");
73     } else if (setor < 50000 || > 0) {
74         System.out.println("Setor tunai harus kelipatan Rp50.000");
75     } else {
76         saldo = saldo + setor;
77         uang = uang - setor;
78         System.out.println("Penarikan Tunai berhasil\nSisa saldo anda : Rp" + saldo + "\nSisa uang anda : Rp" + uang);
79     }
80     transaksi = true;
81     break;
82 case A:
83     System.out.println("Terimakasih Telah menggunakan Bank Jali");
84     System.exit(status:0);
85 default:
86     System.out.println("Masukkan angka yang terdapat pada pilihan.");
87 }
88 while (transaksi) {
89     System.out.print("\nApakah anda ingin melakukan transaksi lain (Y/T): ");
90     char exit = scan.next().charAt(index:0);
91     if (exit == 't' || exit == 'T') {
92         System.out.println("Terimakasih Telah menggunakan Bank Jali");
93         System.exit(status:0);
94     } else if (exit == 'y' || exit == 'Y') {
95         menu = true;
96         transaksi = false;
97     } else {
98         System.out.println("Tekik 'Y' untuk ya atau 'T' untuk tidak.");
99     }
100 }
101 }
102 }
103 scan.close();
104 }
105 }
106 }
Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF (1) Java
```