

LAPORAN TUGAS 7

String Pada Java

disusun Oleh:

MUHAMAD FAJRI AULIA

NIM 2511532009

DOSEN PENGAMPU : DR. WAHYUDI, S.T, M.T



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 14 NOVEMBER 2025

SOAL

Soal:

Sistem Registrasi Kredensial Pengguna

Buatlah program untuk mensimulasikan proses registrasi akun baru. Program harus dapat mengambil input pengguna, menyimpannya dalam sebuah *object*, dan melakukan validasi data berdasarkan aturan yang ditentukan sebelum menampilkan hasilnya.

pseudocode

Sistem Registrasi Kredensial Pengguna

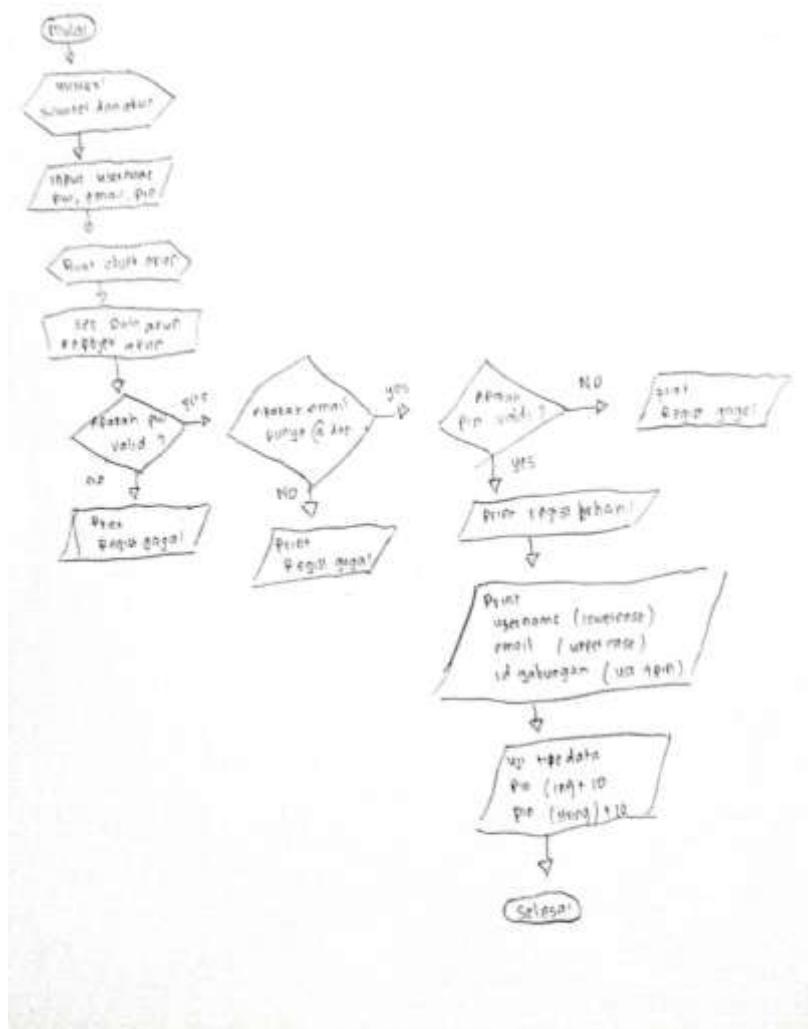
Judul :
Sistem Registrasi Kredensial Pengguna
(Program ini berisi sebuah program dapat mengambil input pengguna menyimpan menjadi object dan validasi data.)

Deklarasi :
Var a : Akun;
Var nama, email, pw : string;
Var PinAngka : integer;

Pseudocode :
1. Mulai
2. Inisiasi objek scanner dan Akun
3. Tampilkan judul registrasi
4. Minta input username
5. Simpan ke variabel username
6. Minta input password
7. Simpan ke variabel pw
8. Minta input email
9. Simpan ke variabel email
10. Minta input PIN
11. Simpan ke variabel pin
12. Set username ke objek Akun
13. Set password ke objek Akun
14. Set email ke objek Akun
15. Set PIN ke objek Akun
16. Jika password tidak valid maka

17. Tampilkan pesan registrasi gagal
18. Langsung selesai
19. Jika email tidak valid
20. Tampilkan pesan registrasi gagal
21. Langsung selesai
22. Tampilkan pesan registrasi berhasil
23. Tampilkan detail akun
24. Tampilkan username versi lowercase
25. Tampilkan email versi uppercase
26. Tampilkan gabungan username dan password
27. Hitung PIN sebagai integer + 10
28. Tampilkan hasilnya
29. Ubah PIN menjadi string lalu tambah "10"
30. Tampilkan hasilnya
31. Selesai

Flowchart



Kode Program

- **Akun.java**

```
• package pekan7_2511532009;
•
• public class Akun {
•
•     private String nama;
•     private String pw;
•     private String email;
•     private int PinAngka;
•
•     public void setNama(String nama) {
•         this.nama= nama;
•     }
•     public void setPw(String pw) {
•         this.pw=pw;
•     }
•     public void setEmail(String email) {
•         this.email=email;
•     }
•     public void setPin(int PinAngka) {
•         this.PinAngka=PinAngka;
•     }
•     public String getNama () {
•         return nama;
•     }
•     public String getPw() {
•         return pw;
•     }
•     public String getEmail() {
•         return email;
•     }
•     public int getPin() {
•         return PinAngka;
•     }
•     public boolean ispwRil() {
•         return pw.length() >= 8;
•     }
•     public boolean isemailRil() {
•         return email.contains "@" && email.contains ".";
•     }
•     public boolean ispinRil() {
•         return PinAngka >= 100000 && PinAngka <= 999999;
•     }
• }
```

- **tugasAlproPekan7_2511532009**

```
• package pekan7_2511532009;
•
• import java.util.Scanner;
•
• public class tugasAlproPekan7_2511532009 {
•
•     public static void main(String[] args) {
•
•         Scanner scan = new Scanner(System.in);
•         Akun a = new Akun();
•
•         System.out.println("===== REGIST DULU IZIN =====");
•         System.out.print("Masukkan Username : ");
•         String username = scan.nextLine();
•         System.out.print("Masukkan Password: ");
•         String pw = scan.nextLine();
•         System.out.print("Masukkan Email: ");
•         String email = scan.nextLine();
•         System.out.print("Masukkan PIN Angka ( 6 digit ) : ");
•         int pin = scan.nextInt();
•
•         a.setNama(username);
•         a.setPw(pw);
•         a.setEmail(email);
•         a.setPin(pin);
•
•         if (!a.ispwRil()) {
•             System.out.println();
•             System.out.println("---- Registrasi Gagal ----");
•             System.out.println("Password anda harus setidaknya 8 karakter");
•             System.out.println("Silahkan Coba Lagi");
•             return;
•         }
•
•         if (!a.isemailRil()) {
•             System.out.println();
•             System.out.println("---- Registrasi Gagal ----");
•             System.out.println("Email anda '" + a.getEmail() + "' tidak valid ( harus mengandung '@' dan '.' )");
•             System.out.println("Silahkan Coba Lagi");
•             return;
•         }
•
•         if (!a.ispinRil()) {
•             System.out.println();
•             System.out.println("---- Registrasi Gagal ----");
•             System.out.println("Pin tidak valid ( harus mengandung 6 digit )");
•             System.out.println("Silahkan Coba Lagi");
•             return;
•         }
•     }
• }
```

```

•
•     System.out.println();
•     System.out.println("--- Registrasi Berhasil ---");
•     System.out.println("Akun untuk " + "''" + a.getNama() + "''" + "
berhasil dibuat.");
•
•     System.out.println();
•     System.out.println("----- Detail Account -----");
•     System.out.println("Username (Lowercase) : " +
a.getNama().toLowerCase());
•     System.out.println("Email (Uppercase) : " +
a.getEmail().toUpperCase());
•     System.out.println("ID Pengguna (Gabungan) : " +
a.getNama().concat(pw));
•
•     System.out.println();
•     System.out.println("----- Uji Tipe Data (Pin anda : " +
a.getPin() + ") -----");
•     int jumlah = a.getPin() + 10;
•     System.out.println("PIN (int) + 10 : " + jumlah);
•
•     String jumlah = a.getPin() + "10";
•     System.out.println("PIN (String) + '10' : " + jumlah);
•
• }
•
• }
```

Output

```

===== REGIST DULU IZIN =====
Masukkan Username : Bahlul Nentuy
Masukkan Password: BigmoNasiHuy
Masukkan Email: Bahlulsakit@izin.com
Masukkan PIN Angka ( 6 digit ) : 123456

--- Registrasi Berhasil ---
Akun untuk 'Bahlul Nentuy' berhasil dibuat.

----- Detail Account -----
Username (Lowercase) : bahlul nentuy
Email (Uppercase) : BAHLULSAKIT@IZIN.COM
ID Pengguna (Gabungan) : Bahlul NentuyBigmoNasiHuy

----- Uji Tipe Data (Pin anda : 123456) -----
PIN (int) + 10 : 123466
PIN (String) + '10' : 12345610
|
```

```
===== REGIST DULU IZIN =====
Masukkan Username : Nasihuy Penjaruy
Masukkan Password: Egiluyyy
Masukkan Email: Bahlilbloquate
Masukkan PIN Angka ( 6 digit ) : 123456
|
----- Registrasi Gagal -----
Email anda 'Bahlilbloquate' tidak valid ( harus mengandung '@' dan '.' )
Silahkan Coba Lagi
```

```
===== REGIST DULU IZIN =====
Masukkan Username : Nasihuy
Masukkan Password: Megurimegawin
Masukkan Email: bahlulgacor@gamal.cpm
Masukkan PIN Angka ( 6 digit ) : 123

----- Registrasi Gagal -----
Pin tidak valid ( harus mengandung 6 digit )
Silahkan Coba Lagi
```