

TUGAS ALPRO PEKAN 7

Nama : Alif Muhammad Ihsan

Nim : 2511531004

Kelas : B

Sistem Kardensasi pengguna

1. Kode Program

```
package tugas;

public class Akun_2511531004 {

    private String Username;
    private String Password;
    private String Email;
    private int pinAngka;

    public void setUsername (String Username) {
        this.Username=Username;
    }
    public void setPassword(String Password) {
        this.Password=Password;
    }
    public void setEmail (String Email) {
        this.Email=Email;
    }
    public void setpinAngka (int pinAngka) {
        this.pinAngka=pinAngka;
    }
    // membuat accesor (getter)
    public String getUsername() {
        return Username;
    }
    public String getPassword() {
        return Password;
    }
    public String getEmail() {
        return Email;
    }
    public int getpinAngka() {
        return pinAngka;
    }
}
```

```
// helper method
public boolean isPasswordValid () {
    return Password != null && Password.length() >= 8;

}

public boolean isEmailValid () {
    return Email != null && Email.contains "@" && Email.contains ".";

}

package tugas;

import java.util.Scanner;

public class Registrasi_2511531004 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        Akun_2511531004 akunBaru = new Akun_2511531004();

        // input data
        System.out.println("=====Registrasi Akun Baru=====");
        System.out.print("Masukkan Username : ");
        akunBaru.setUsername(input.nextLine());
        System.out.print("Masukkan Password : ");
        akunBaru.setPassword(input.nextLine());
        System.out.print("Masukkan Email : ");
        akunBaru.setEmail(input.nextLine());
    }
}
```

```

System.out.println("Masukkan pin : ");
akunBaru.setpinAngka(input.nextInt());

boolean validPassword = akunBaru.isPasswordValid() ;
boolean validEmail = akunBaru.isEmailValid();

if ( !validPassword) {
    System.out.println("---Registrasi anda gagal---");
    System.out.println("Password harus minimal 8 karakter");
    System.out.println("Silahkan coba lagi");
} else if ( !validEmail ) {
    System.out.println("---Registrasi anda gagal---");
    System.out.println("Email anda " + akunBaru.getEmail() + "\" tidak valid(
harus mengandung '@' dan '.').");
    System.out.println("Silahkan coba lagi");
} else {
    System.out.println("=====Registrasi Berhasil ======");
    System.out.println("Username : " + akunBaru.getEmail());
    System.out.println("Email : " + akunBaru.getEmail());
    System.out.println("PIN : " + akunBaru.getpinAngka());
    System.out.println("Password : " + "*".repeat(akunBaru.getPassword().length()));
}
}

```

}

2. Outpot Program

=====Registrasi Akun Baru=====

Masukkan Username : alif

Masukkan Password : 099935fjf

Masukkan Email : alifmuhammasiff@gmail.com

Masukkan pin :

00229384

=====Registrasi Berhasil =====

Username : alifmuhammasiff@gmail.com

Email : alifmuhammasiff@gmail.com

PIN : 229384

Password : *****

=====Registrasi Akun Baru=====

Masukkan Username : ahfhfa

Masukkan Password : jpapj

Masukkan Email : alifmouhan@gmail.com

Masukkan pin :

2233

---Registrasi anda gagal---

Password harus minimal 8 karakter

Silahkan coba lagi

3. Pseudo Code

Judul

Registrasi akun

Deklarasi
username, password, email : string
pin : integer
validPassword, validEmail : boolean
akunBaru : objek dari class Akun_2511531004

Algoritma
Mulai
Tampilkan "=====Registrasi Akun Baru====="

Tampilkan "Masukkan Username : "
Baca username
akunBaru.setUsername(username)

Tampilkan "Masukkan Password : "
Baca password
akunBaru.setPassword(password)

Tampilkan "Masukkan Email : "
Baca email
akunBaru.setEmail(email)

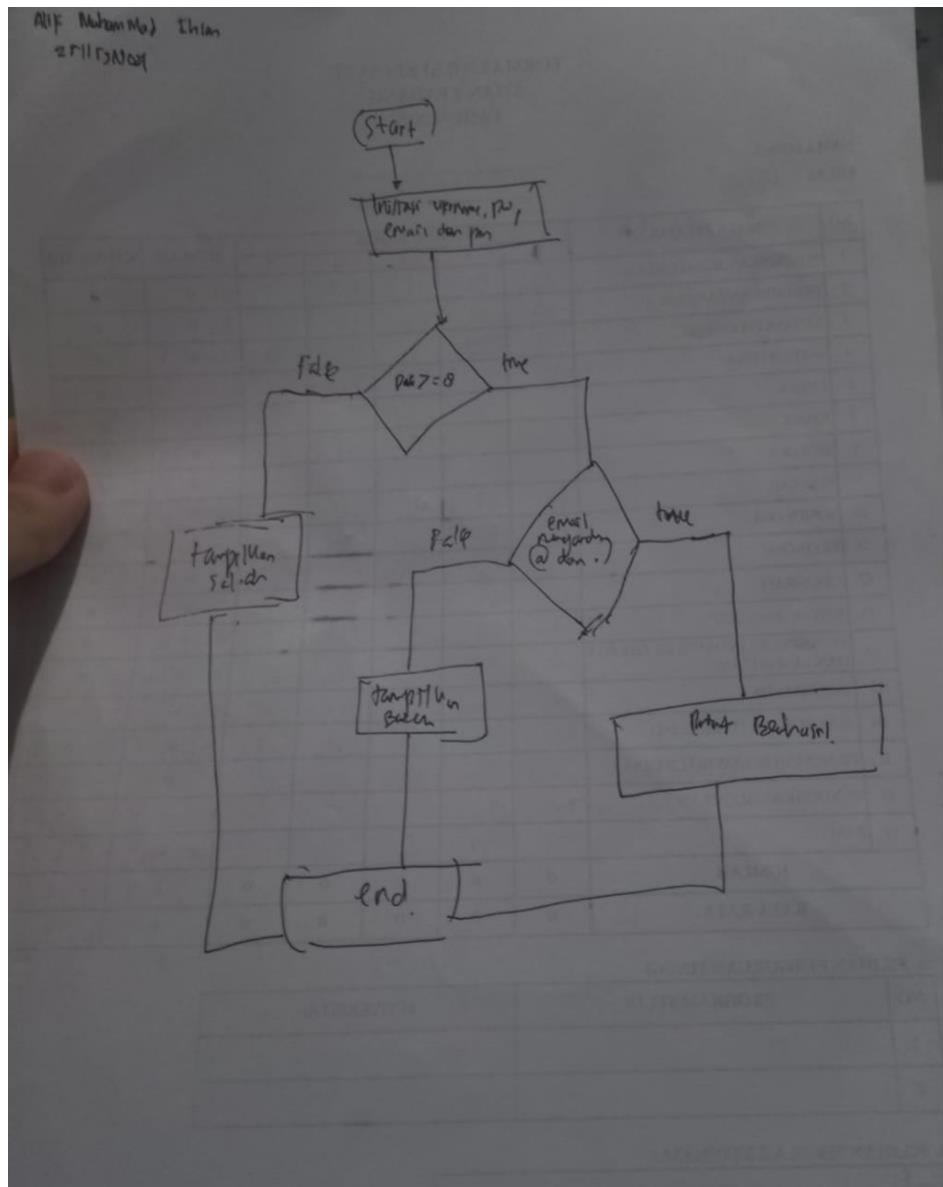
Tampilkan "Masukkan pin : "
Baca pin
akunBaru.setpinAngka(pin)

validPassword ← akunBaru.isPasswordValid()
validEmail ← akunBaru.isEmailValid()

Jika validPassword = false maka
 Tampilkan "---Registrasi anda gagal---"
 Tampilkan "Password harus minimal 8 karakter"
 Tampilkan "Silahkan coba lagi"
else jika validEmail = false maka
 Tampilkan "---Registrasi anda gagal---"
 Tampilkan "Email anda [email] tidak valid (harus mengandung '@' dan '.')"
 Tampilkan "Silahkan coba lagi"
else
 Tampilkan "=====Registrasi Berhasil===== "
 Tampilkan "Username : " + akunBaru.getUsername()
 Tampilkan "Email : " + akunBaru.getEmail()
 Tampilkan "PIN : " + akunBaru.getpinAngka()
 Tampilkan "Password : " + karakter '*' sebanyak panjang password

Akhir Program

4. Flowchart



5. Penjelasan singkat

Program ini merupakan simulasi **registrasi akun baru** yang melibatkan input data dari pengguna dan validasi sederhana. Berikut alur utamanya:

- **Input Data:** Program meminta pengguna memasukkan *username*, *password*, *email*, dan *PIN* melalui Scanner.
- **Instansiasi Objek:** Data disimpan dalam objek Akun_2511531004, yang diasumsikan memiliki metode setUsername(), setPassword(), setEmail(), dan setpinAngka().
- **Validasi:**
 - isPasswordValid() mengecek apakah password minimal 8 karakter.
 - isEmailValid() mengecek apakah email mengandung karakter '@' dan '!'.
- **Output:**
 - Jika validasi gagal, program menampilkan pesan kesalahan yang sesuai.
 - Jika validasi berhasil, program menampilkan data akun yang telah diregistrasi, dengan password disamarkan menggunakan *.