

**NAMA: NAUFAL ARKAN OCTYANDI**

**NIM: 2511533005**

**KELAS PRAKTIKUM: C**

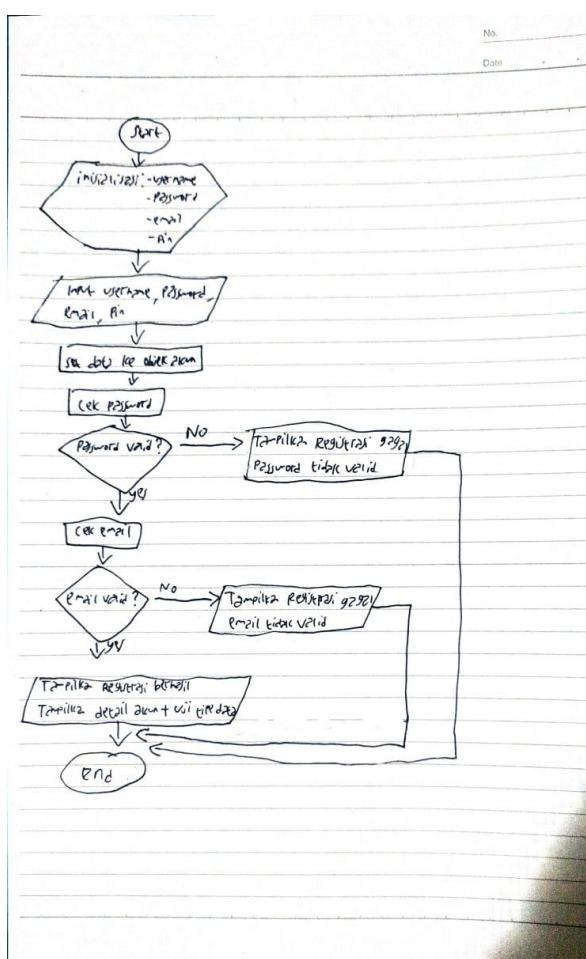
**SOAL:**

**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.

**FLOWCHART:**



**PSEUDOCODE:**

**Judul:**

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.

**Deklarasi:**

username: String  
password: String  
email: String  
pin: Integer

**Pseudocode:**

**START**

    TAMPILKAN "===== REGISTRASI AKUN BARU ====="

    INPUT username  
    INPUT password  
    INPUT email  
    INPUT pin

    BUAT objek Akun  
    SET username ke objek Akun  
    SET password ke objek Akun  
    SET email ke objek Akun  
    SET pin ke objek Akun

    // Validasi Password

    JIKA panjang password < 8

        TAMPILKAN "--- REGISTRASI GAGAL ---"

        TAMPILKAN "Password Anda "<password>" tidak valid (minimal 8 karakter)."

        TAMPILKAN "Silakan coba lagi."

        STOP PROGRAM

    ENDIF

    // Validasi Email

    JIKA email TIDAK mengandung '@' ATAU TIDAK mengandung '.'

        TAMPILKAN "--- REGISTRASI GAGAL ---"

        TAMPILKAN "Email Anda "<email>" tidak valid (harus mengandung '@' dan '.')."

        TAMPILKAN "Silakan coba lagi."

        STOP PROGRAM

    ENDIF

    // Jika lolos validasi

    TAMPILKAN "--- REGISTRASI BERHASIL ---"

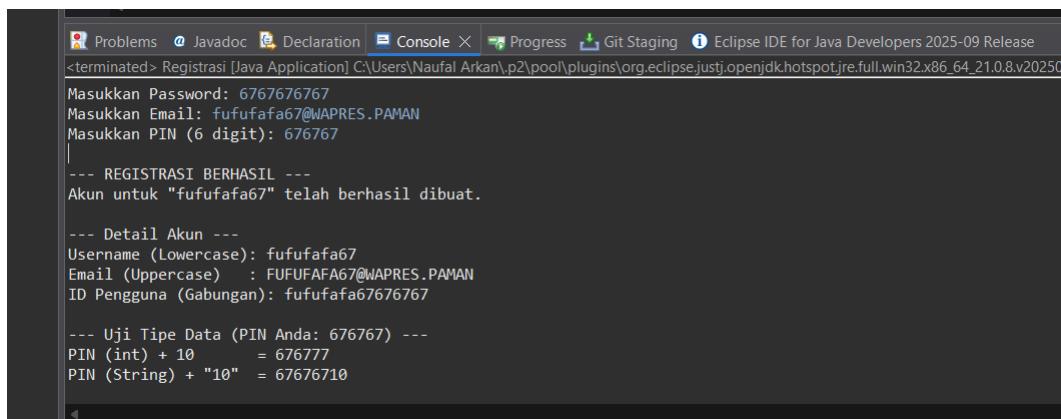
    TAMPILKAN "Akun untuk "<username>" telah berhasil dibuat."

**TAMPILKAN "--- Detail Akun ---"**  
**TAMPILKAN username versi lowercase**  
**TAMPILKAN email versi uppercase**  
**TAMPILKAN ID pengguna (username + pin)**

**TAMPILKAN "--- Uji Tipe Data ---"**  
**TAMPILKAN pin + 10 (operasi integer)**  
**TAMPILKAN pin sebagai string + "10" (operasi String)**

**END PROGRAM**

### CONTOH OUTPUT DALAM KODE JAVA:



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the 'Console' tab selected. The output window displays the following text:

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X Progress Git Staging Eclipse IDE for Java Developers 2025-09 Release
<terminated> Registrasi [Java Application] C:\Users\Naufal Arkan.p2\pool\plugins\org.eclipse.jst.java.core_1.1.0.v20250
Masukkan Password: 676767676
Masukkan Email: fufufafa67@WAPRES.PAMAN
Masukkan PIN (6 digit): 676767
| --- REGISTRASI BERHASIL ---
Akun untuk "fufufafa67" telah berhasil dibuat.

--- Detail Akun ---
Username (Lowercase): fufufafa67
Email (Uppercase) : FUFUFAFA67@WAPRES.PAMAN
ID Pengguna (Gabungan): fufufafa67676767

--- Uji Tipe Data (PIN Anda: 676767) ---
PIN (int) + 10      = 676777
PIN (String) + "10" = 67676710
```