

Pemilihan 1 - Latihan

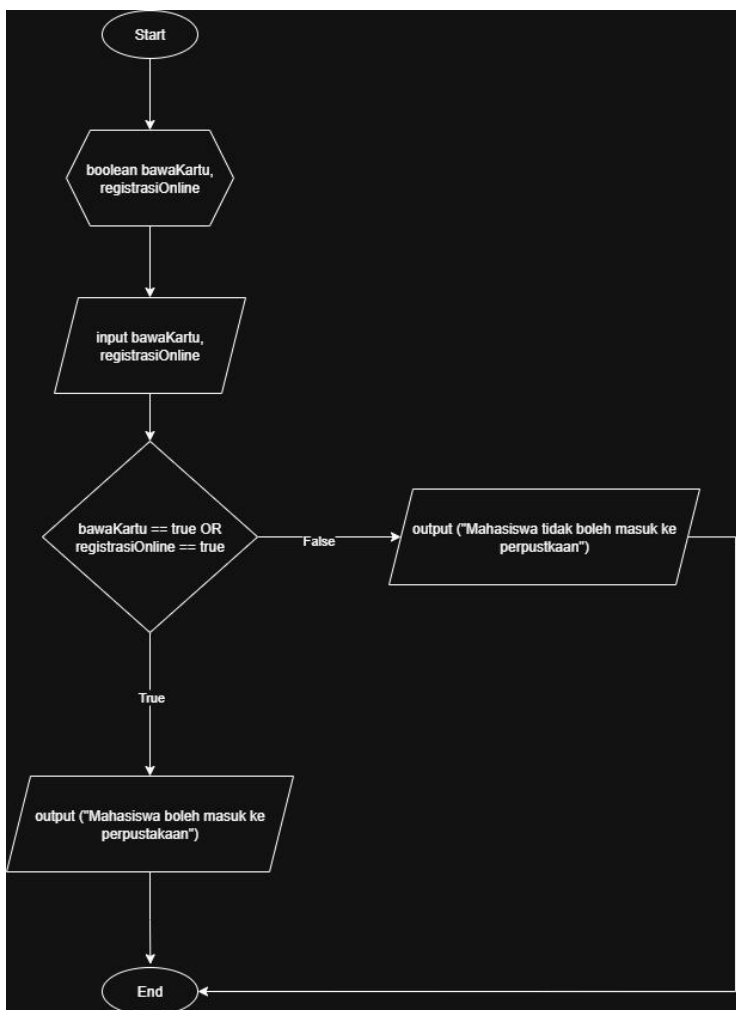
Nama : Muhammad Fauzi Fadillah
NIM : 2541070200785
Kelas : TI 1G
Matkul : Praktikum Dasar Pemrograman

1. Sistem perpustakaan kampus memberikan izin masuk dengan dua syarat:
 - a. Jika mahasiswa membawa kartu mahasiswa, atau sudah melakukan registrasi online, maka boleh masuk.
 - b. Jika tidak memenuhi salah satu dari dua syarat tersebut, maka ditolak masuk.

Buatlah flowchart dan pseudocode untuk menyelesaikan masalah tersebut!

jawab:

Flowchart:



Pseudocode:

Program → Sistem Izin Masuk Perpustakaan Kampus

Deklarasi

bawaKartu, registrasiOnline : boolean

Algoritma

input bawaKartu, registrasiOnline

IF (bawaKartu == true OR registrasiOnline == true)

output "Mahasiswa boleh masuk ke perpustakaan"

ELSE

output "Mahasiswa tidak boleh masuk ke perpustakaan"

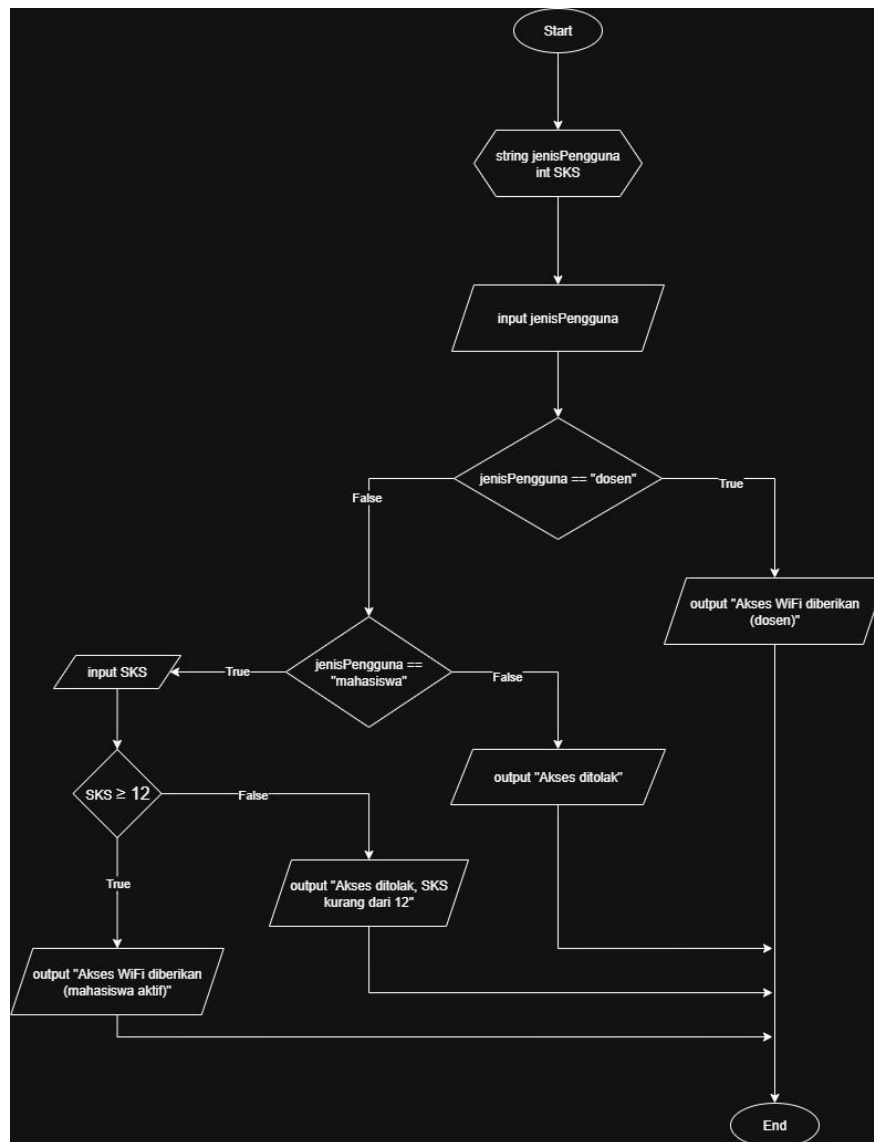
END IF

2. Di kampus tersedia layanan WiFi gratis yang hanya bisa diakses oleh civitas akademika. Sistem hotspot kampus akan melakukan pengecekan sebagai berikut:
- Jika jenis pengguna adalah dosen, maka tampilkan “Akses WiFi diberikan (dosen)”.
 - Jika jenis pengguna adalah mahasiswa, maka sistem akan memeriksa jumlah SKS yang diambil:
 - Jika $SKS \geq 12$, maka tampilkan “Akses WiFi diberikan (mahasiswa aktif)”
 - Jika $SKS < 12$, maka tampilkan “Akses ditolak, SKS kurang dari 12”
 - Jika bukan mahasiswa maupun dosen, maka tampilkan “Akses ditolak”.

Buatlah flowchart dan pseudocode untuk menyelesaikan masalah tersebut!

Jawab:

Flowchart:



Pseudocode

Program – Validasi Akses Pengguna pada Sistem Layanan WiFi Kampus Gratis

Deklarasi

jenisPengguna : string

SKS : int

Algoritma

input jenisPengguna

IF (jenisPengguna == "dosen")

output "Akses WiFi diberikan (dosen)"

ELSE IF (jenisPengguna == "mahasiswa")

input SKS

 IF (SKS >= 12)

output "Akses WiFi diberikan (mahasiswa aktif)"

 ELSE

output "Akses ditolak, SKS kurang dari 12"

ELSE

output "Akses ditolak"

END IF