1. Buatlah algoritma dengan menggunakan pseudocode dan diagram alur, mengenai "Cara mengoperasikan sepeda ontel/ kayuh!"

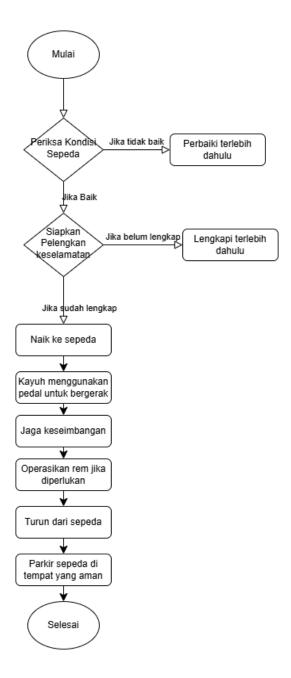
Jawab:

Start

- Memastikan sepeda dalam kondisi baik terlebih dahulu :
 - Periksa mengenai rem dalam kondisi berfungsi.
 - Periksa mengenai tekanan ban.
 - Periksa rantai dan pedal.
- Menyiapkan perlengkapan keselamatan bersepeda:
 - Menggunkan helm dan menggunakan pelindung lutut dan sikut.
 - Pakai aman dan tidak menghalangi.
- Naik ke sepeda
 - Pegang setang dengan kedua tangan.
 - Meletakkan satu kaki pada pedal.
- Mulai menyayuh sepeda:
 - Dorong pedal dengan menggunakan kaki hingga sepeda bergerak.
 - Letakkan kaki lainnya pada pedal satunya.
 - Kayuh pedal secara bergantian secara stabil.
- Operasikan rem jika diperlukan / berhenti :
 - Tarik tuas rem perlahan (direkomendasikan jangan menggunakan rem belakang terlebih hadulu).
 - Kayuhan dikurangi agar sepeda berhenti.
- Turun dari sepeda :
 - Turunkan kecepatan sepeda hingga berhenti.
 - Turunkan satu kaki ke tanah untuk menyimbangkan.
 - Turun sepenuhnya dari sepeda.
- Parkir sepeda di tempat aman.

END

Diagram Alur



- Pseudodecode algoritma untuk menghitung luas kulit START
 - 1. Input jari jari (r) dan tinggi (t) tabung.
 - 2. Menuntukan nilai konstanta pi = 3.14
 - Menghitung luas alas dan atap tabung dengan rumus : Luas_alas_atap = 2 * (pi * r * r)
 - Mengihitung luas selimut tabung : Luas_selimut = 2 * pi * r * t
 - 5. Hitung luas kulit tabung:

- 6. Luas_kulit = luas_alas_atas + luas_selimut
- 7. Menampilkan output luas_kulit

END

3. Potongan kode bahasa C untuk deret fibonaci berikut, diubah menjadi pseudoco dedokumen bisnis

START

- 1. Fungsi Fibonacci:
- INPUT: Integer n
- OUTPUT: Bilangan Fibonacci ke-n
- LOGIC:

IF n <= 1 THEN

RETURN n

ELSE RETURN Fibonacci(n - 1) + Fibonacci(n - 2)

- jika "n<= 1", fungsi akan menjumlahkan dua nilai sebelumnya
- 2. Program Utama:
- Menampilkan pesan: "Masukkan jumlah deret Fibonacci:"
- INPUT: Integer n (jumlah elemen Fibonacci yang akan ditampilkan)
- 3. Cetak deret Fibonacci hingga elemen ke-n:
- a. FOR i = 0 TO (n 1) DO
- menghitung menggunakan Fungsi Fibonacci
- program akan mencetak deret fibonancci dengan melakukan perulangan menggunaka fungsi Fibonacci.

END