

Tugas 5 minggu II

Nama : Sedri sella jumeni

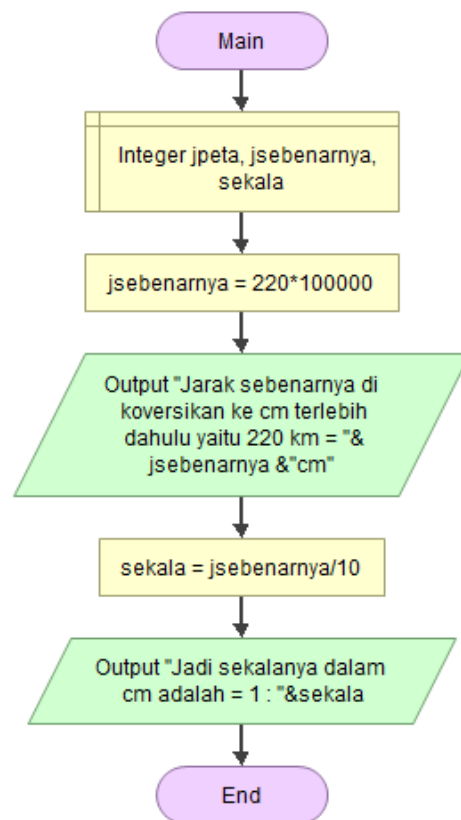
Nim : 21001073

Kelas : Kecerdasan buatan D

A. KONSEP 1

1. Seteng dan Labuhan Badas memiliki jarak pada suatu peta adalah 10 cm. Jika jarak sebenarnya antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 220 km. Maka berapakah skala peta tersebut jika berdasarkan satuan cm?\

flowchart



- Disini kita diminta untuk menentukan skala pada peta
- Pertama kita Declarasikan terlebih dahulu variabel yang akan digunakan, disini saya menggunakan variabel jpeta, jsebenarnya, sekala
- Selanjutnya saya akan mencari jsebenarnya terlebih dahulu dengan mengalikan 220×10000 karena saya akan merubah jarak sebenarnya yang awalnya 220km menjadi satuan cm = 2200000 cm
- Masukan output "jarak sebenarnya di konversikan ke cm terlebih dahulu yaitu 220km=...cm"

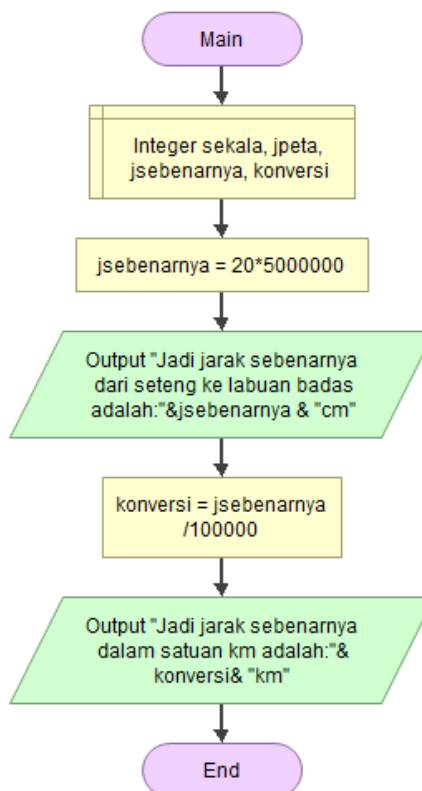
- Dilanjutkn dengan memasukan rumus sekala untuk menjari skalanya
- Rumus sekala jsebenarnya /10 berarti hasilnya adalah 1: 220000
- Kemudian jika di RUN akan menghasilkan 1:220000

Hasil RUN

The screenshot shows a text-based interface with two green boxes containing output text. The first box says "Jarak sebenarnya di konversikan ke cm terlebih dahulu yaitu 220 km =220000000cm". The second box says "Jadi skalanya dalam cm adalah :1:22000000". Below these boxes is a large empty text input field and a button labeled "Enter" with a right-pointing arrow.

2. Dalam sebuah peta memiliki skala 1:5.000.000, jarak antara Seteng dan Labuhan Badas adalah 20 cm. Berapakah jarak sesungguhnya antara Seteng dan Labuhan Badas?

flowchart



- Disini kita diminta untuk menentukan jsebenarnya pada peta
- Pertama kita Declarasikan terlebih dahulu variabel yang akan digunakan,disini saya menggunakan variabel jpeta,jsebenarnya,sekala,konversi
- Selanjutnya saya akan mencari jsebenarnya terlebih dahulu dengan mengalikan 20(jarak pada peta)*5000000(sekalanya) karena saya akan merubah jarak sebenarnya

- Masukkan output “jarak sebenarnya dari seteng ke labuan badas ...” dalam stuan cm
- Dilanjutkn dengan memasukan rumus untuk mengkonversikan jarak sebenarnya yang masih menggunakan satuan cm menjadi km
- Rumus konversi= $jsebenarnya/10000$ dikarenakan kita akan mengubah satuan cm ke satuan km jadi dibagi
- Setelah itu masukan output seperti contoh diatas
- Kemudian janda bisa melakukan RUN

Hasil RUN

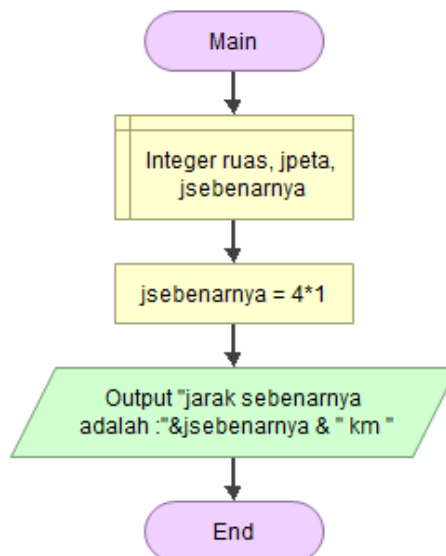
Jadi jarak sebenarnya dari seteng ke labuan badas adalah :100000000 cm

Jadi jarak sebenarnya dalam satuan km adalah :1000 km

Enter

3. Misalnya jika jarak antara kecamatan Seteng dengan Kecamatan Labuhan Badas pada peta dengan skala batang adalah 4 ruas. Dan untuk satu ruas pada peta tersebut dianggap mewakili 1 km, maka berapakah jarak antara kedua kecamatan sesungguhnya?

flowchart



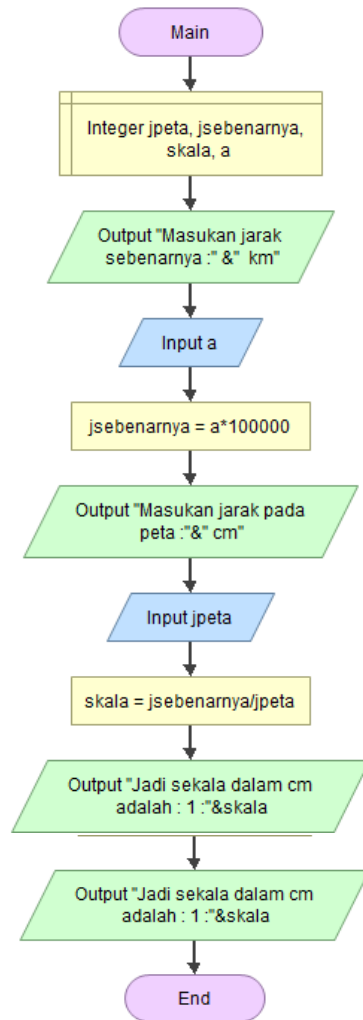
- Disini kita diminta untuk menentukan jarak sebenarnya dalam skala batang
- Pertama kita Declarasikan terlebih dahulu variabel yang akan digunakan,disini saya menggunakan variabel jpeta,jsebenarnya,ruas
- Karena disoal dikatakan bahwa satu ruas mewakili satu km pada peta,dan diketahui juga bahwa dari kecamatan seteng ke labuan badas jaraknya diwakili oleh 4 ruas
- Masukkan rumus $jsebenarnya=4*1$
- Selanjutnya kalian bisa menuliskan output “jarak sebenarnya adalah”
- Kemudian jika di RUN akan menghasilkan 4 km

Hasil RUN



B. KONSEP 2

1. Mencari skala



Hasil run

Masukan jarak sebenarnya : km

Masukan jarak pada peta : cm

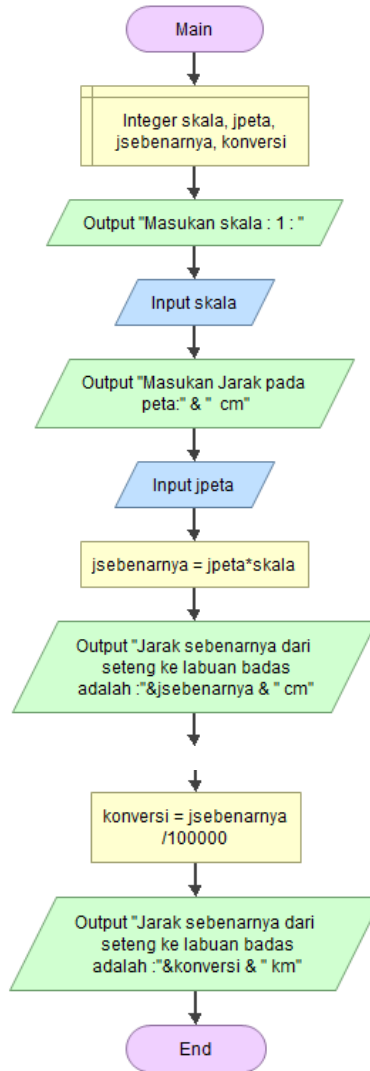
Jadi skala dalam cm adalah : 1 : 150000

30

20

Enter

2. Jarak sebenarnya



Hasil RUN

Masukan skala : 1 :

5000

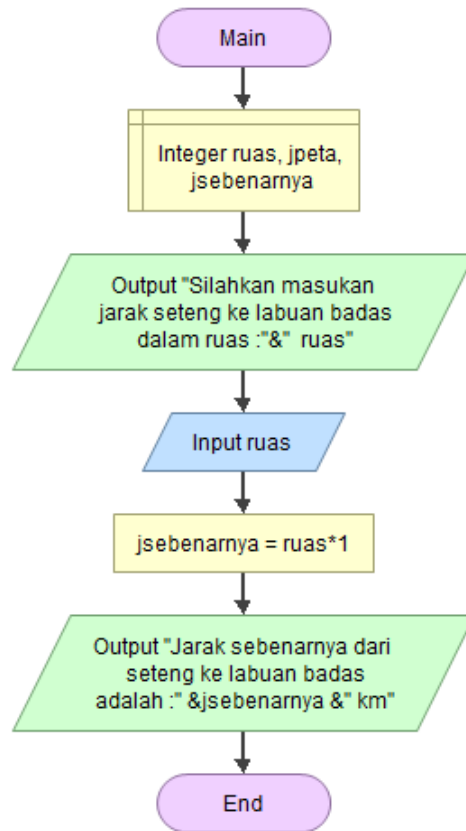
Masukan Jarak pada peta: cm

20

Jarak sebenarnya dari seteng ke labuan badas adalah : 100000 cm

Jarak sebenarnya dari seteng ke labuan badas adalah : 1 km

3. Jarak antar 2 kecamatan dengan ruas



Hasil RUN

The screenshot shows the program's execution. A green message box displays the prompt: 'Silahkan masukan jarak seteng ke labuan badas dalam ruas : ruas'. A blue input box contains the value '7'. Below this, another green message box shows the output: 'Jarak sebenarnya dari seteng ke labuan badas adalah :7 km'. At the bottom, there is an empty text input field and a button labeled 'Enter' with a right-pointing arrow.

Note : Untuk konsep yang kedua ini hamper sama dengan konsep ke satu hanya saja nilai nya tidak ditentukan,maksudnya di program ke dua ini anda bebas menginput nilainya