



Soal Intro Algorithm & Basic Programming

Date	February 16, 2023 → February 19, 2023
Assign	Empty
Status	Empty
Minggu	Minggu-1
Tipe	Soal Section

▼ Praktikum Algoritma

Overview

peserta mampu membuat flowchart untuk menyelesaikan masalah.

Soal

- buatlah sebuah flowchart untuk menentukan bilangan prima
- buatlah sebuah flowchart untuk menentukan bilangan kelipatan 7
- buatlah sebuah flowchart untuk menghitung luas trapesium

Note

- simpan project kalian ke dalam github yang telah kalian buat. jangan lupa untuk screen shoot dan membuat review terkait materi yang kalian pelajari sekarang
- Standart penilaian : 🏆 [Standard penilaian](#)

▼ Praktikum Basic Programming

Overview

peserta mampu membuat program dengan golang untuk menyelesaikan masalah.

▼ Soal Prioritas 1 (80)

- buatlah sebuah program untuk menghitung luas trapesium
- buatlah sebuah program untuk menentukan apakah sebuah bilang adalah bilang ganjil atau genap
- buatlah sebuah program untuk menentukan grade dari sebuah nilai, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - Nilai 80 - 100: A
 - Nilai 65 - 79: B
 - Nilai 50 - 64: C
 - Nilai 35 - 49: D
 - Nilai 0 - 34: E
 - Nilai kurang dari 0 atau lebih dari 100 maka tampilkan 'Nilai Invalid'
- buatlah sebuah program yang mencetak angka dari 1 sampai 100 dan untuk kelipatan '3' cetak "Fizz" sebagai ganti angka, dan untuk kelipatan '5' cetak "Buzz". Sebagai contoh; 1 2 fizz 4 buzz fizz 7 8 fizz buzz

▼ Soal Prioritas 2 (20)

Soal Pemrograman 2 (20)

- Buatlah sebuah program untuk mencetak segitiga asterik seperti dibawah ini!

```
Sample Test Cases
Input: 5
Output:
  *
 * *
* * *
* * * *
* * * * *
```

- Buatlah sebuah program untuk mencetak faktor bilangan dari sebuah angka, seperti dibawah ini!

```
-----
angka: 26
1
2
13
26
>
```

▼ Soal Eksplorasi (20)

- Buatlah sebuah program untuk memeriksa apakah sebuah kata adalah palindrome atau bukan, serta coba terapkan scanner untuk menangkap inputan dari console, seperti dibawah ini!

```
Apakah Palindrome?
masukan kata: aya aya
captured: aya aya
Palindrome
>
```

Note

- simpan project kalian ke dalam github yang telah kalian buat. jangan lupa untuk screen shoot dan membuat review terkait materi yang kalian pelajari sekarang
- Standard penilaian : 🏆 Standard penilaian