Laporan Praktikum Algoritma Dan Pemrograman



2022131025 Kelvin

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komputer
Universitas Universal
2022

Pelaksanaan	
Pertemuan Ke	Satu (1)
Tanggal Pelaksanaan	22 Agustus 2022
Tempat Pelaksanaan	B.507
Judul Praktikum	Pengantar Algoritma

Tujuan Praktikum

Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum Contoh:

- 1. Memahami apa itu algoritma dan serta pengertian dari beberapa ahli
- 2. Dapat merepresentasikan algoritma kedalam bentuk narasi dan psudocode

Pembahasan

Praktik 1. Menentukan bilangan ganjil atau genap

Pada praktikum ini kita menggunakan kertas dan membuatnya dalam bentuk narasi Untuk menyelsaikan masalah, selain itu kita juga perlu melakukan setiap Langkah dengan tepat. yaitu di awali dengan "mulai", kemudian memasukan sebuah bilangan bulat, lalu bilangan tersebut di bagi dengan angka 2, Ketika bilangan bulat tersebut menghasilkan suatu bilangan bulat, maka bilangan tersebut termasuk bilangan genap. akan tetapi Ketika suatu bilangan bulat di bagi dengan angka 2 dan tidak menghasilkan bilangan bulat, maka bilangan tersebut termasuk bilangan ganjil. Lalu di akhiri dengan "selesai".

Praktik 2. Menjumlahkan dua bilangan

Sama seperti praktikum 1. Kita diminta untuk menyelesaikan sebuah masalah Namun cara menyelesaikannnya yang berbeda. di awali dengan "mulai", kemudian Masukkan bilangan bulat pertama, lalu Masukkan bilangan bulat kedua ,kemudian Jumlahkan bilangan bulat pertama dan bilangan bulat kedua, dan hasilnya akan keluar. Lalu di akhiri dengan "selesai".

Praktik 3. Mencari Luas lingkaran

Masih Sama seperti praktikum 1 dan 2. Kita masih menggunakan kertas dan membuatnya dalam bentuk narasi. Kita juga diminta untuk menyelesaikan sebuah permasalahan. Namun cara menyelesaikannya yang berbeda. Di awali dengan "mulai", kemudian hitung dengan menggunakan rumus luas lingkaran yaitu $L=\pi$ * r², kemudian Masukkan jari – jari, lalu Hitung jari – jari * Jari -jari * 3.14, kemudian hasilnya akan keluar. Lalu di akhiri dengan "selesai".

Latihan

Latihan 1. Dengan menggunakan bahasa anda coba jelaskan secara singkat apa itu algoritma **Jawaban**: Algoritma adalah suatu urutan Langkah langkah yang logis dan efisien yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah.

Latihan 2.1 Anda diminta untuk membuat aplikasi untuk mencari luas segitiga

Jawaban: Algoritma: Mencari luas segitiga

- 1. Mulai
- 2. Masukan alas
- 3. hitung alas * tinggi * ½
- 4. Tampilkan hasil perhitungan
- 5. selesai

Latihan 2.2 Anda diminta untuk membuat aplikasi untuk mencari volume kerucut

Jawaban: Algoritma: Mencari volume kerucut

- 1. Mulai
- 2. Masukan jari-jari
- 3. Hitung jari-jari * jari-jari * tinggi *3,14 * ¹/₃
- 4. Tampilkan hasil perhitungan
- 5. Selesai

Latihan 2.3 Anda diminta untuk membuat aplikasi menentukan bilangan terbesar dari dua inputan User

Jawaban: Algoritma: Menentukan bilangan terbesar

- 1. Mulai
- 2. Masukan bilangan pertama
- 3. Masukkan bilangan kedua
- 4. hitungkah bilangan pertama bilangan kedua
- 5. Jika hasil bilangan tersebut positif maka bilangan pertama merupakan bilangan terbesar
- 6. Hitunglah bilangan kedua bilangan pertama
- 7. Jika hasil bilangan tersebut negatif maka bilangan kedua bukan bilangan terbesar
- 8. Selesai

Kesimpulan

Kesimpulan praktik 1:

Dari praktik ini kita dapat menentukan bilangan ganjil atau genap dengan cara menentukan terlebih dahulu bilangan bulat yang kita inginkan lalu bilangan tersebut dibagi 2 dan jika bilangan tersebut habis setelah dibagi 2 maka bilangan tersebut merupakan bilangan genap begitupun sebaliknya.

Kesimplan praktik 2:

Dari praktek ini kita mempelajari tentang penjumlahan yang mana kita harus menentukan terlebih dahulu bilangan pertama dan bilangan kedua lalu kedua bilangan tersebut dijumlah maka kita akan menemukan hasil dari penjumlahan tersebut.

Kesimpulan praktik 3:

Dari praktik ini kita dapat mengetahui bagaimana cara menghitung luas dengan menentukan jari jari yang kita inginkan,lalu kita kuadratkan jari jari tersebut lalu dikali dengan jari jari yang telah ditentukan yaitu 3,14 dan kita akan mengetahui hasilnya dengan cara mengikuti instruksi tersebut.

Lampiran

Algoritma menentukan Bilangan gandil dan senap 1. Mulai 2. Masukan sebuah bilangan bulat 3. Basi dengan angka z 9 - Bila hasilota suatu bilanan bulat maka bilanan tersebut senap 5. Bild tilak menanasitkan bilangan bulat maka bilangan tersebut ganuit 6. Seleszi Agoritma Meniumlahkan dua bilangan 1. Mulai 2. Hasuvan bilansan bulat pertama 3. Maguran bilangan bulat redua 4 . Jumiahkan kedua bilangan tersesut 5 . Hasilnya akan Kalvar 6. 5818531 Algoritma Mencari luas Linakaran 2. Masukan rumus mencan luas lingkaran (L= TL-r2)