**Praktikum 1**

**Dasar Bahasa C**

****

**[Nama]**

**[NRP]**

Program Studi Teknologi Rekayasa Otomasi

Departemen Teknik Elektro Otomasi

Fakultas Vokasi

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

2022

1. **Tujuan**

* Menjelaskan tentang beberapa tipe data dasar (jenis dan jangkauannya)
* Menjelaskan tentang Variabel
* Menjelaskan tentang konstanta
* Menjelaskan tentang berbagai jenis operator dan pemakaiannya

1. **Dasar teori**
2. **Tugas Pendahuluan (***tuliskan soal dan jawaban***)**

Manakah beberapa identifier dibawah ini yang valid? Berikan alasan untuk yang tidak valid!

* + d u a  
    *tidak valid karena nama identifier tidak dapat mengandung spasi*
  + lima\_puluh  
    *valid*
  + capek#1  
    *tidak valid karena nama identifier tidak dapat mengandung simbol “#”*
  + %a  
    *tidak valid karena nama identifier tidak dapat mengandung simbol “%” dan harus diawali dengan huruf atau garis bawah (\_)*
  + 5kali  
    *tidak valid karena nama identifier harus diawali dengan huruf atau garis bawah (\_)*
  + printf  
    *tidak valid karena nama identifier tidak dapat memiliki nama yang sama dengan fungsi c*
  + upah-bulanan  
    *tidak valid karena nama identifier tidak dapat mengandung simbol “-”*
  + aaa  
    *valid*
  + phi\_kuadrat  
    *valid*
  + scanf  
    *tidak valid karena nama identifier tidak dapat memiliki nama yang sama dengan fungsi c*

Tentukan hasil beberapa ekspresi berikut dan jika ekspresi illegal berikan alasannya:

* + 2\*6-7\*23/5  
    *hasil dari ekspresi tersebut adalah -20*
  + 2\*(6-7)\*23/5  
    *hasil dari ekspresi tersebut adalah -9*
  + (5\*4)/(3\*5)  
    *hasil dari ekspresi tersebut adalah 1*
  + 45>(3+5)  
    *hasil dari ekspresi tersebut adalah true*

1. **Percobaan & Analisis (***lakukan percobaan, lampirkan program dan hasilnya, kemudian beri analisis untuk masing-masing percobaan***)**
2. **Tugas (***isikan dengan tugas-tugas yang diberikan selama perkuliahan dan tugas pada modul praktikum sub-bab laporan resmi***)**
3. **Kesimpulan (***beri kesimpulan dari keseluruhan percobaan***)**