Tugas 1 Pemrograman Dasar

NAMA : Handika Dio Pradana

NIM : 21091397021

Prodi/Kelas : D4 Manajemen Informatika / 2021A

Mata Kuliah : Praktikum Pemrograman Dasar

1. Mencari macam-macam tipe data Bahasa Pemrograman C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipe Data | Size (Byte) | Range |
| **short** | 2 | -32,768 to 32,767 |
| signed short | 2 | -32,768 to 32,767 |
| unsigned short | 2 | 0 to 65,535 |
| **int** | 2 | -32,768 to 32,767 |
| signed int | 2 | -32,768 to 32,767 |
| unsigned int | 2 | 0 to 65,535 |
| **short int** | 2 | -32,768 to 32,767 |
| signed short int | 2 | -32,768 to 32,767 |
| unsigned short int | 2 | 0 to 65,535 |
| **long int** | 4 | -2,147,483,648 to 2,147,483,647 |
| signed long int | 4 | -2,147,483,648 to 2,147,483,647 |
| unsigned long int | 4 | 0 to 4,294,967,295 |
| **char** | 1 | -128 to 127 |
| signed char | 1 | -128 to 127 |
| unsigned char | 1 | 0 to 255 |
| **float** | 4 | 1.2E-38 to 3.4E+38 |
| **double** | 8 | 2.3E-308 to 1.7E+308 |
| **long double** | 12 | 3.4E-4932 to 1.1E+4932 |
| **bool** | 8 | 1, 0 |

**Pengertian Pre-Procesor,Compiler,Assembler,Linker,Header Filer**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | NAMA | PENGERTIAN | CONTOH |
| **1.** | Procesor | Prosesor merupakan komponen utama dalam komputer yang memiliki fungsi yang sangat penting bagi seluruh operasi perangkat komputer. Hal ini dikarenakan semua perintah yang diberikan pada komputer akan diolah dan dikeluarkan berupa *output* oleh prosesor. | 1. Intel 2. AMD (*Advanced Micro Device*) 3. IBM (*International Bussiness Machines Corporation*) 4. Apple 5. IDT (*Integrated Device Technology*) |
| **2.** | Compiler | Program yang menerjemahkan bahasa program kedalam bahasa objek. Compiler menggabungkan keseluruhan bahasa program, mengumpulkannya dan kemudian menyusunnya kembali. | 1. Visual C++, GNU Compiler Collection (GCC) dan Borland C++. |
| **3.** | Assembler | *Assembler* adalah program yang menjalankan komputer dan mengubah instruksi menjadi pola bit. Assembler ini juga merupakan suatu bahasa pemrograman tingkat rendah yang dirancang untuk jenis prosesor tertentu. |  |
| **4.** | Line Editor | *Line editor* merupakan salah satu jenis dari text editor yang berfokus pada pengeditan baris yang hanya dapat dilakukan pada satu baris dalam satu waktu atau jumlah baris yang tidak terpisahkan. | *Teleprinter*, *Edlin*, dan *Teco*. |
| **5.** | Header File | File yang berisi deklarasi untuk berbagai fungsi yang dibutuhkan oleh program baik itu sebagai standar input maupun output | 1. <iostream.h> (*input output stream*) 2. <stdio.h> (*standart input output*) 3. <conio.h> (*console input output*) 4. <assert.h> 5. <ctype.h> |