**TUGAS PRAK PROGDAS**

Nama : Salsabilla Octavianingrum

Nim : 21091397005

Kelas : A D4 Manajemen Informatika

1. Carilah type data ( size,range ) pada bahasa c

* Int = 2 byte = -32,768—32,767 atau -2,147,483,684—2,147,483,647
* Double = 8 byte = 2.3E-308—1.7E+308
* Float = 4 byte = 1.2E-38—3.4E+38
* Char = 1 byte = -128—127/0-255

1. Carilah Pengertian dan contoh tentang preprofessor,compiler,assembler,linker,line editor dan header file
2. Preprofessor

Preprocessor dalam C++ mempengaruhi proses yang dilakukan compiler pada kode program dengan menggantikan atau mengisi suatu bagian kode program sesuai perintah yang diberikan. Preprocessor diawali dengan "#".

contoh =

* #include : Menyertakan isi file header ("\*.h") dalam kode program.
* #define : Menggantikan identifier dalam program dengan makro atau suatu nilai.
* #undef : Menghapus identifier yang sudah dibuat dengan #define.
* #Pragma : Perintah khusus compiler yang bisa berbeda untuk setiap compiler.
* Conditional Preprocessor ( #if, #elseif, #else) : Menentukan bagian program yang akan di-compile berdasarkan suatu persyaratan seperti OS atau compilernya.

1. Compiler

sebuah program yang digunakan untuk mengonversi kode yang ditulis dalam natural language processing agar dapat dipahami oleh komputer.

Contoh = printf("Hello world")

1. Assembler

Sebuah program yang dapat menerjemahkan program bahasa assembly ke program bahasa mesin.

1. Linker

perangkat lunak yang menautkan kode objek dengan file tambahan seperti file header dan membuat file yang dapat dieksekusi dengan ekstensi .exe.

1. line editor

editor teks di mana setiap perintah pengeditan berlaku untuk satu atau lebih baris teks lengkap yang ditunjuk oleh pengguna.

1. header file

suatu file library dengan ekstensi h (\*.h), yaitu file bantuan yang digunakan untuk menyimpan daftar-daftar fungsi yang akan digunakan di dalam program.

Contoh =

* stdio.h : Merupakan singkatan dari standar input output header yang digunakan sebagai standar input output operasi yang digunakan oleh bahasa C, akan tetapi bisa juga digunakan dalam bahasa C++.