Nama : Diah Ayuning Tyas

NIM : 21091397013

Program Studi : Manajemen Informatika

**Type Data Pada Bahasa C**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPE | RANGE | SIZE |
| Byte | 0 **s/d** 255 | 1 byte |
| sByte | -128 **s/d** 127 | 1 byte |
| sort | -32.768 **s/d** 32.767 | 2 byte |
| usort | 0 **s/d** 65535 | 2 byte |
| int | -2.147.483.648 **s/d** 2.147.483.647 | 4 byte |
| uint | 0 **s/d** 4.294.967.295 | 4 byte |
| long | -9.223.372.036.854.775.808 **s/d** 9.223.372.036.854.775.807 | 8 byte |
| ulong | 0 **s/d** 18.446.744.073.709.551.615 | 8 byte |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | NAMA | PENGERTIAN | CONTOH |
| 1. | Pre-Procesor | Proses yang dilakukan sebelum program di kompilasi |  |
| 2. | Compiler | Program yang menerjemahkan bahasa program kedalam bahasa objek. Compiler menggabungkan keseluruhan bahasa program, mengumpulkannya dan kemudian menyusunnya kembali. | Visual Basic, Visual Delvi, dan Pascal |
| 3. | Assembler | Program yang mengubah kode assembly menjadi kode mesin.Interpreter mengubah kode tingkat tinggi menjadi real-time kode mesin dan menyimpannya di memori untuk pengeksekusian secara langsung. |  |
| 4. | Linker | Program yang menerjemahkan program objek (bereksention OBJ) ke bentuk program eksekusi (berekstension EXE atau COM) |  |
| 5. | Header File | File yang berisi deklarasi untuk berbagai fungsi yang dibutuhkan oleh program baik itu sebagai standar input/output maupun sebagai syntax | Studio.h, conio.h, assert.h,complex.h, ctype.h,errn.h, math.h, locale.h |