



TIF1101 – Dasar-Dasar Pemrograman HO 00 - Rencana Perkuliahan Semester

Opim Salim Sitompul

Department of Information Technology Universitas Sumatera Utara

Outline

- Informasi Mata Kuliah
- Deskripsi Mata Kuliah
- Tujuan Mata Kuliah
- Buku Pegangan
- Materi Kuliah
- 6 Sistem Nilai
- Pengumpulan Tugas Pemrograman
- Software
 - Konfigurasi Software



Informasi Mata Kuliah

Kode M.K.: TIF1101

Nama M.K.: Dasar-dasar Pemrograman

Jumlah SKS: 3/1

Tatap Muka: 150 menit

Jumlah Pertemuan: 16 minggu

Syarat minimum kuliah: 80%

Deskripsi Mata Kuliah

- Pemrograman merupakan kemampuan dasar yang diperlukan bagi mahasiswa Teknologi Informasi untuk menyelesaikan masalah-masalah yang berkaitan dengan komputasi.
- Dalam perkuliahan ini, mahasiswa akan diberikan konsep-konsep dan teknik-teknik yang diperlukan untuk membangun kemampuan mereka dalam pemrograman.

Tujuan Mata Kuliah

- Mahasiswa mengenal salah satu bahasa pemrograman, yakni bahasa pemrograman C, sebagai dasar dalam menyelesaikan masalah.
- Untuk itu, mahasiswa diperkenalkan kepada konsep-konsep dasar pembuatan program, yang meliputi susunan program, komponen-komponen pembentuk program, jenis data, operator, konstruksi keputusan, konstruksi pengulangan, dan struktur data sederhana berupa array, string dan struct.

Buku Pegangan

- Pemrograman C di Lingkungan Linux
 - Opim Salim Sitompul
 - USU Press, Medan, 2008 2014
- The C Programming Language
 - Brian W. Kernighan & Dennis M. Ritchie
 - Prentice Hall, New York, 1989

Materi Kuliah

- Mengenal Dunia Pemrograman
- Konstruksi Pemrograman
- Mengenal C
- Jenis Data
- Operator, Ekspresi, dan Pernyataan
- Input/Output
- Keputusan
- Perulangan

Ujian Tengah Semester (UTS)

Materi Kuliah

- Pointer
- Welas Penyimpanan Variabel
- Fungsi
- Fungsi Rekursif
- Array
- String
- Struktur
- Pengelolaan File

Ujian Akhir Semester (UAS)

Sistem Nilai

Table 1: Sistem Nilai

Pekerjaan Rumah (Pemrograman)	20%
Ujian Tengah Semester (UTS)	30%
Ujian Akhir Semester (UAS)	40%
Kehadiran /Quiz	10%
Total:	100%

Sistem Nilai

Table 2: Range Nilai

		Α	<u> </u>	80
75	<	B+	<	80
70	\leq	В	<	75
65	\leq	C+	<	70
60	\leq	С	<	65
50	<	D	<	60
		Е	<	50

Pengumpulan Tugas Pemrograman

- Tugas pemrograman di-upload sebagai assignment ke sistem e-learning USU (https://elearning.usu.ac.id/)
 - Nama File: NIM ????.c
- Contoh:
 - Nama File: 211402001_A01a.c, 211402001_A01b.c, dst
 - Yang di-upload sebagai assignment hanya source program dan tidak perlu di-zip, rar, dsb.
- Catatan:
 - Upload masing-masing dalam 1 file, jika assignment memerlukan lebih dari 1 file.
 - Upload assignment sesuai batas waktu yang telah ditentukan.

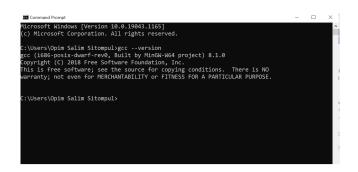
Software

- Windows:
 - Min GW GNU C/C++ (http://www.gnu.org)
 - Tiny C Compiler Tcc (https://bellard.org/tcc/)
- Linux:
 - GNU C/C++
- Cygwin
 - GNU C/C++

Konfigurasi Software

- Windows 10:
 - MinGW (Folder instalasi: C:\MinGW)
 - Run Control Panel
 - Klik System Properties
 - Pilih Folder Advance
 - Pilih Environment Variables
 - Jika PATH belum ada di Environment variables: Klik New, di bagian Variable name, tulis: PATH di bagian Variable value, tulis: C:\MinGW\Bin
 - Jika PATH sudah ada: Edit Path: tambahkan C:\MinGW\Bin
 - Klik New, di bagian Variable name, tulis: LIBRARY_PATH di bagian Variable value, tulis: C:\MinGW\lib\C:\MinGW\lib\qcc-lib\i686-pc-mingw32\4.0.3

Konfigurasi Software



Gambar 1: MinGW Command prompt

Konfigurasi Software

- Install Cygwin
 - Download dan run versi 64-bit Cygwin installer (setup-x86_64.exe), tergantung versi Windows yang digunakan.
 - Pilih "Select Your Internet Connection".
 - Tekan tombol "Next" ketika sampai ke pemilihan Package.
 - Setelah Cygwin installer selesai, pindahkan installer ke folder yang sama dimana cygwin di-install, misalnya C:\cygwin or C:\cygwin64.
- Install Cygwin Packages yang diperlukan:
 C:\cygwin64>setup-x86_64.exe -q -P wget -P gcc-g++ -P make
 -P diffutils -P libmpfr-devel -P libgmp-devel -P libmpc-devel