

Pemrograman Lanjut

Pendahuluan

Semester Genap 2010-2011

Sutrisno

Ismiarta Aknuranda

i.aknuranda@ub.ac.id

Informatika UB



Deskripsi

Nama: Pemrograman Lanjut

Kode: TIF 4221

Semester: 2

Bobot: 4 sks (32 pertemuan)

Status: Wajib

Prasyarat:

- Dasar Pemrograman Komputer



Tujuan

Tujuan umum mata kuliah:

- memberikan pemahaman lanjutan dari konsep dasar pemrograman komputer

Di akhir kuliah mahasiswa mampu:

- memahami **konsep dasar pemrograman terstruktur**
- mengenal **elemen dasar bahasa pemrograman terstruktur**, khususnya C/C++
- merancang **algoritma untuk solusi** berbagai masalah komputasional sederhana
- **mentransformasi algoritma** tersebut ke dalam **bahasa pemrograman terstruktur**, khususnya C/C++



Prinsip

- ★ Memahami
 - konsep dasar
 - hubungannya dengan yang lain
- ★ Bisa
 - mengaplikasikan
 - membuat
 - menyelesaikan
- Sikap positif



Topik utama

- ★ Pointer (alokasi memori statik & dinamik)
- ★ Array
- ★ String
- ★ Fungsi
- ★ Operasi I/O File
- ★ Struktur (struct) & Union
- ★ Studi kasus



Pustaka

- ★ Burgess, M. 1999. *C Programming Tutorial (K&R version 4)*. (Oslo University College):
<http://www.iu.hio.no/~mark/CTutorial/CTutorial.html>
- ★ C Language Tutorial. (Drexel University):
http://www.physics.drexel.edu/courses/Comp_Phys/General/C_basics/
- ★ Dodrill, G. 1997. *C Language Tutorial*. (University of Maribor): http://www.ro.feri.uni-mb.si/predmeti/mik_si/C_prir/CLIST.HTM
- ★ Soulie, J. *C++ Language Tutorial*.
<http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/>



Pustaka

- ★ Kernighan, Brian W. C. & Ritchie, Dennis M. 1988. *The C Programming Language - ANSI C*. Prentice Hall.
- ★ Stroustrup, Bjarne. 1997. *The C++ Programming Language*. Addison Wesley.
- ★ Eckel, Bruce. 2000. *Thinking in C++*. Prentice Hall.
- ★ Kerningam, Brian W. & Pike, Rob. 1999. *The Practice of Programming*. Addison Wesley Longman, Inc.
- ★ Schildt, Herbert. 1987. *C Made Easy*. Osborne-McGraw-Hill.
- ★ Sutrisno. 2006. *Pemrograman Terstruktur*. Diktat Kuliah.



Penilaian

- ★ Praktikum & Projek Akhir: 30%
- ★ Tugas & Quiz: 10-15%
- ★ UTS: 30%
- ★ UAS: 30%
- ★ Keaktifan & Sikap: 5-10%



Peraturan

- ★ **Praktikum**
 - Mengikuti model umum (seperti DTD)
- ★ **Kehadiran**
 - Min 80%, prasyarat ujian akhir
 - *Buku Panduan TIF UB, pasal 7 ayat 6*
- ★ **Kecurangan**
 - Sanksi berat
 - Pembatalan atau pengguguran seluruh mata kuliah yang diprogram semester ini
 - *Buku Panduan TIF UB, pasal 21*



Motivator

- ★ **Berpikir positif**
 - Mencari hikmah & manfaat
 - Memperbaiki diri dalam komunitas pembelajaran
- ★ **Berniat ikhlas**
 - Mempersembahkan yang terbaik untuk Tuhan YME
 - Manfaatkan usia dan masa muda
- ★ **Beriman & berilmu**
 - Iman & ilmu meningkatkan derajat di mata Tuhan YME
 - Kaum berilmu menentukan naik turunnya peradaban dan perubahan dalam masyarakat
 - Ilmu vs Harta, proporsional, ilmu lebih utama
- ★ **Syukur & sabar**

Kesempatan belajar	Ulet dalam berproses
Syukur menambah nikmat	Yang berusaha akan berhasil

Kesulitan

?

