

Catatan Kuliah

BAHASA PEMROGRAMAN

Oleh
JULIO ADISANTOSO
AZIS KUSTIYO

JURUSAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Juni 1999

KATA PENGANTAR

Buku ini disusun sebagai pegangan untuk mata kuliah Bahasa Pemrograman dengan bobot kredit sebanyak 3 yang terdiri dari 2 jam seminggu tatap muka di kelas, dan 3 jam seminggu praktik di laboratorium komputer. Bahasa pemrograman dikelompokkan menjadi lima jenis, yaitu: (a) *functional programming*, (b) *programming in logic*, (c) *concurrentcy programming*, (d) *programming with assignment*, dan (e) *object oriented programming*. Dengan beban kredit sebesar 3 SKS, maka bahasa pemrograman hanya cukup untuk membahas tiga bahasa, yaitu *functional programming* yang menggunakan bahasa **Golden Common LISP**, *programming in logic* yang menggunakan **Turbo Prolog**, dan *object oriented programming* yang menggunakan bahasa C++. Dua bahasa pertama dibahas secara garis besar pada awal program, sedang bahasa C++ dibahas secara lebih detil pada bagian berikutnya. Pada bagian akhir dalam buku ini, dicantumkan pustaka I/O C++ yang sering digunakan dalam pemrograman C++.

Disamping sebagai catatan kuliah untuk mahasiswa S1 semester awal bidang ilmu komputer, buku ini juga sangat sesuai bagi pembaca yang ingin lebih mendalami teknik pemrograman dalam beberapa jenis bahasa.

Demi sempurnanya buku ini, saran dan kritik sangat penulis harapkan. Akhirnya semoga buku ini bermanfaat, terutama dalam ikut mengembangkan bidang ilmu dan aplikasi komputer di Indonesia.

Bogor, Juni 1999
Penulis,
JULIO ADISANTOSO
AZIS KUSTIYO
Staf Pengajar Jurusan Ilmu Komputer
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Institut Pertanian Bogor

DAFTAR ISI

BAB I	PENDAHULUAN	1
BAB II	FUNCTIONAL PROGRAMMING	5
BAB III	LOGIC PROGRAMMING	15
BAB IV	STRUKTUR DALAM PROLOG	21
BAB V	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK	32
BAB VI	OBYEK DAN KELAS	51
BAB VII	PEWARISAN	60
LAMPIRAN - PUSTAKA I/O C++		72