

Bahasa Komputer untuk Sistem Waktu Nyata [Part 2]

Sistem Waktu Nyata – 7th Meeting

Bahasa Komputer *Ada*

- ***Ada*** dikembangkan oleh Departemen Pertahanan (*DOD-Department of Defense*) Amerika Serikat mulai pada tahun 1975 dan ditulis tahun 1981.
- Nama bahasa ini digunakan sebagai penghargaan kepada seorang wanita (programmer komputer pertama bernama **Lady Augusta Ada Byron**, pemrogram mesin analitis Babbage pada tahun 1842-an).
- Bahasa komputer ***Ada*** mendukung teknik pemrograman modern, yaitu :
 - Pemrograman terstruktur
 - berorientasi objek (*package*)
 - Penyembunyian informasi (*information hiding*)
 - Tipe data abstrak
 - Pemrosesan parallel (*multitasking*).



Bahasa Komputer *Ada*

- ***Ada*** tidak khusus untuk menanani aplikasi militer saja, namun dapat juga digunakan untuk membuat aplikasi bisnis.
- Versi dari bahasa komputer ***Ada*** : ***Ada 83***, ***Ada 95*** dan ***Ada 2005***
- Kompiler ***Ada*** yang digunakan adalah ***GNAT (The GNU Ada Compiler)*** sesuai dengan standar internasional **ANSI/ISO/IEC-8652**.
- Instalasi **GNAT Ada compiler (gnat315p)**, terdiri dari 4 komponen, yaitu :
 - **Ada compiler**
 - **Ada WIN32 binding**
 - **Ada graphics library**
 - **Ada GIDE (GNAT Integrated Development Environment)**



Ciri-Ciri Bahasa Komputer *Ada*

- a. *Readablity (keterbacaan)*
- b. *Strong typing*
- c. *Pemrogram dalam skala besar*
- d. Exception handling
- e. Abstraksi data
- f. Tasking (konsep tugas)
- g. Unit generic
- h. Package (paket)



Struktur Program Ada Sederhana

- Hal 119 - 120

P. DARMAJAYA

ASCASARJANA

MAGISTER TEKNIK
INFORMATIKA

S2

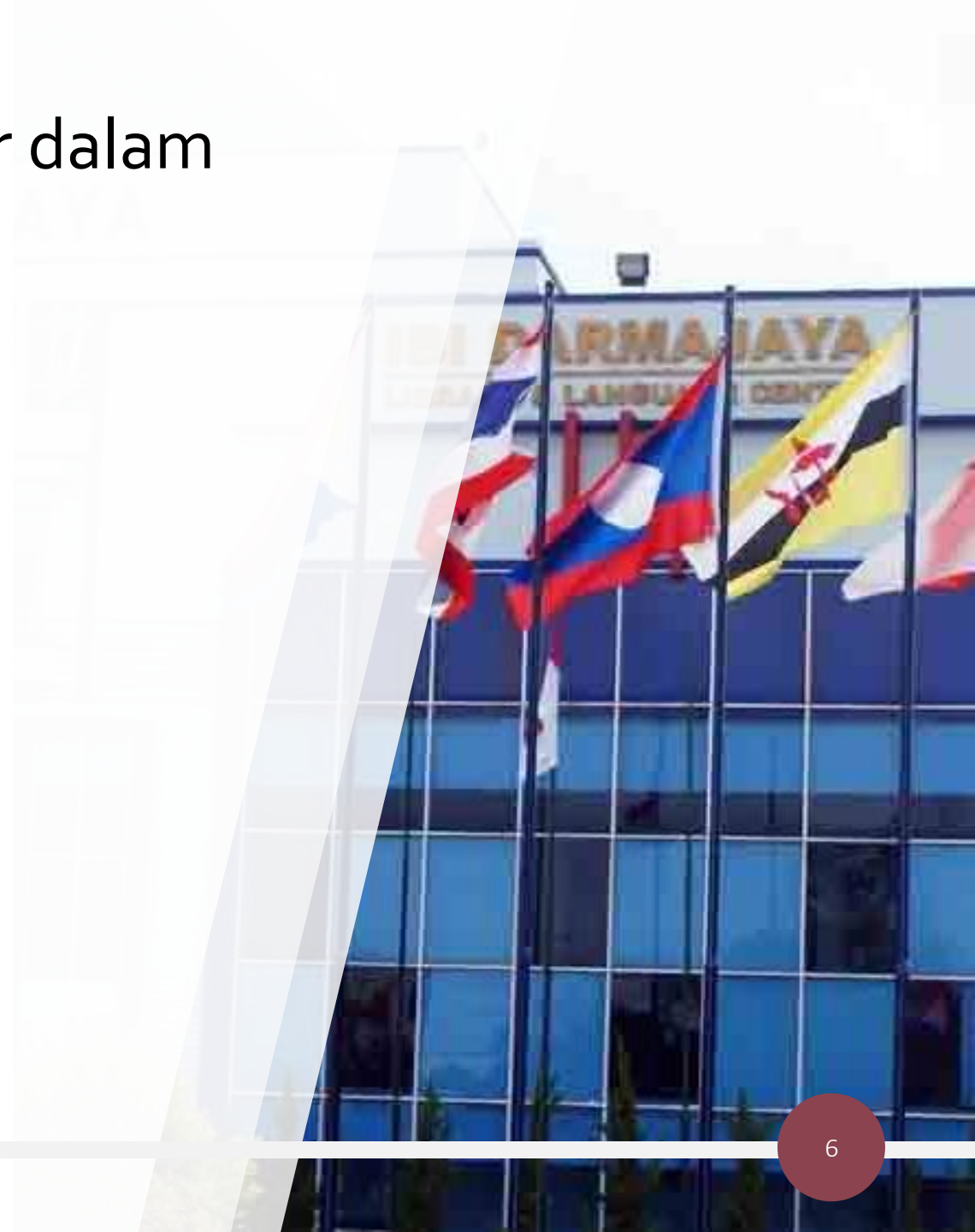
MAGISTER
MANAJEMEN

S2

pmb.darmajaya.ac.id

Contoh Program Producer Consumer dalam Bahasa Ada

- Hal 121 – 130
- Evaluasi materi dalam bentuk tugas mandiri



THANK YOU



Nurfiana, S.Kom., M.Kom



(0721) 787214



nurfiana@darmajaya.ac.id



<https://www.darmajaya.ac.id/>