

DASAR-DASAR PEMROGRAMAN

Materi #01.

@de2Kurniadi

Paradigma Pemrograman

Dr. Dede Kurniadi, S.Kom.,M.Kom Program Studi Teknik Informatika Jurusan Ilmu Komputer Institut Teknologi Garut







Kontrak Perkuliahan



01 Identitas Mata Kuliah dan Dosen Pengampu 02 Aturan Perkuliahan 03 Aspek dan Kriteria Penilaian 04 Materi Perkuliahan



Identitas Mata Kuliah dan Dosen Pengampu

Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : Dasar - Dasar Pemrograman

Kode Mata Kuliah : IFUWP2335

Bobot SKS : 3 SKS

Program Studi : Teknik Informatika – S1

Semester : 2

Dosen Pengampu : Dr. Dede Kurniadi, S.Kom., M.Kom.

CPMK

: Setelah menyelesaikan seluruh materi perkuliahan diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan:

- 1. Memahami konsep-konsep bahasa pemrograman, mengidentikasi model-model bahasa pemrograman, serta membandingkan berbagai solusi;
- 2. Menguasai konsep-konsep bahasa pemrograman, serta mampu membandingkan berbagai solusi serta berbagai model bahasa pemrograman;
- 3. Menganalisis, merancang, dan menerapkan suatu sistem berbasis komputer secara efisien untuk menyelesaikan masalah, menggunakan pemrograman prosedural dan berorientasi objek;
- 4. Menguasai bahasa dan algoritma pemrograman yang berkaitan dengan program aplikasi untuk memanipulasi model gambar, grafis dan citra.

Pendekatan Pembelajaran: 1. Contextual Learning

- 2. Problem Based Learning
- 3. Small Group Discussion



Aturan Perkuliahan

Aturan Perkuliahan

Setiap Mahasiswa yang mengontrak Mata Kuliah Dasar-Dasar Pemrograman wajib mengikuti aturan perkuliahan

Jumlah Tatap Muka
Perkuliahan berlangsung sebanyak
14 pertemuan (min. 12 pertemuan).

Batas Keterlambatan

Batas keterlambatan maksimal 15
menit setelah perkuliahan dimulai.

Pakaian dan Penampilan

Berpakaian dan berpenampilan rapi dan sopan.

Belajar Kondusif

Kondusif saat proses perkuliahan berlangsung.

Maksimal tidak menghadiri perkuliahan sebanyak 3 x pertemuan (kecuali ada pemberitahuan dengan alasan logis).

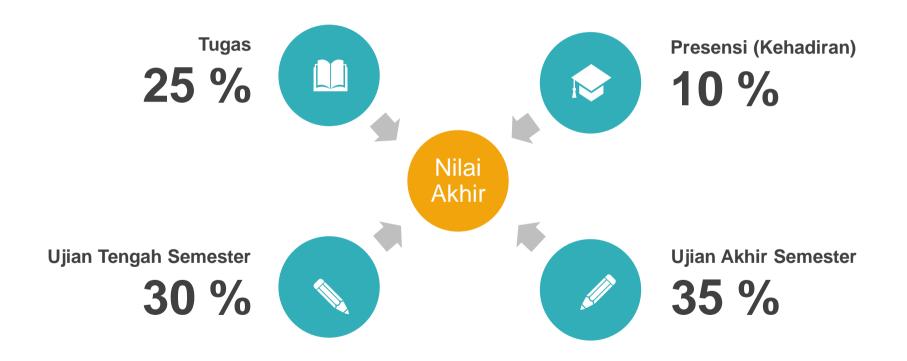
Tata Tertib

Mentaati aturan dan tata-tertib STT-Garut.



Aspek dan Kriteria Penilaian

Aspek Penilaian



Kriteria Penilaian

Penentuan Nilai Akhir dan Nilai Mutu

Rentang Nilai Akhir

70 - 79

Rentang Nilai Akhir

40 - 59

A

Е

C

Ε

Rentang Nilai Akhir

80 - 100

Rentang Nilai Akhir

60 - 69

Rentang Nilai Akhir

0 - 39

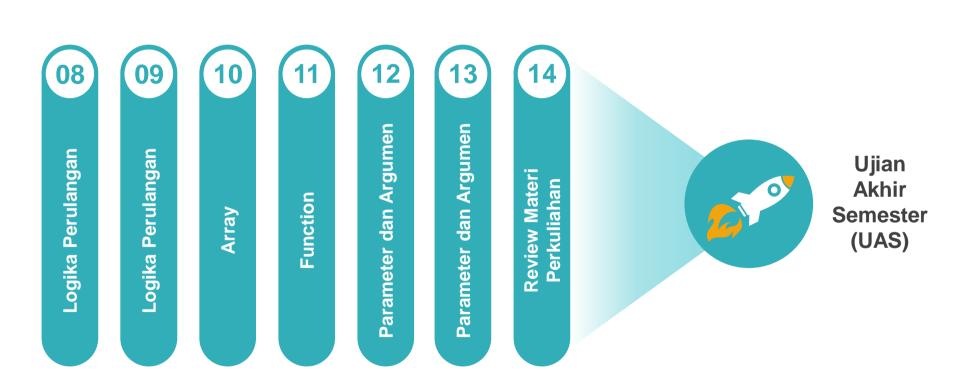


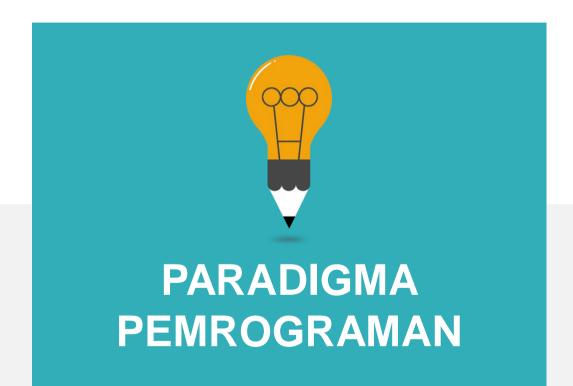
Materi Perkuliahan

Materi Perkuliahan

06 Paradigma Pemrograman dan Kalimat Deskriptif, Flowchart Kontrak Perkuliahan dan Logika Percabangan Logika Percabangan Ujian **Algoritma** dan Pseudocode Pemrograman Tengah Data Operator Semester (UTS) Tipe Pengantar

Materi Perkuliahan





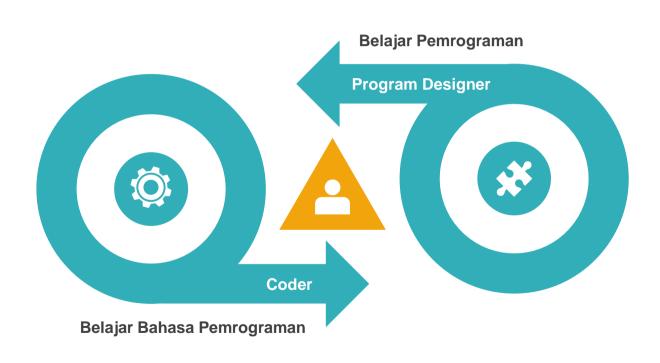
Komputer digunakan sebagai alat bantu penyelesaian suatu persoalan. Masalahnya, problematika itu tidak dapat "disodorkan" begitu saja ke depan komputer, dan komputer akan memberikan jawaban. Ada "jarak" antara persoalan dengan komputer. Strategi pemecahan masalah masih harus ditanamkan ke komputer oleh manusia dalam bentuk program. Untuk menghasilkan suatu program, seseorang dapat memakai berbagai pendekatan yang dalam bidang pemrograman disebut sebagai paradigma.



Namun demikian, semua pemrograman mempunyai dasar yang sama. Karena itu pada mata kuliah Dasar-Dasar Pemrograman, diajarkan semua komponen yang perlu dalam pemrograman apapun, walaupun implementasi dan cara konstruksinya akan sangat tergantung kepada paradigma dan bahasa pemrogramannya.



- Paradigma Prosedural / Imperatif
 Contoh: Algol, Pascal, Fortran, Basic, Cobol, C
- Paradigma Fungsional
 Contoh: LOGO, APL, LISP
- Paradigma Deklaratif, Predikatif / Lojik
 Contoh: Prolog
- O4 Paradigma Berorientasi Objek
 Contoh: SmallTalk, Eifel, C++, Python
- 05 Paradigma Konkuren
 Contoh: OCCAM, Java
- Paradigma Relasional
 Contoh: SQL



Aktivitas Programmer



Analisis Kebutuhan (Requirement) dan Design

03 Menulis Program

04

Debugging dan Testing

05

Membaca Program

06

Membuktikan Kebenaran Program Secara Formal



Sekian dan Terima Kasih