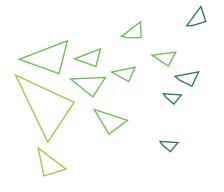


Agenda

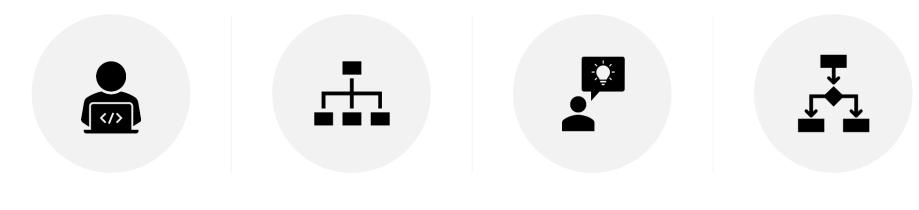


- Pendahuluan
- Rencana Pembejaran
 Semester
- Komponen Penilaian
- Aturan/Tata Tertib



Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CP)

Mahasiswa mampu mengimplementasikan Algoritma Pemrograman





Materi 1

Dasar Pemrogrmaan 2

Algoritma Rekursif

Materi 2

Materi 3

Algoritma Pengurutan

Materi 4

algoritma pencarian

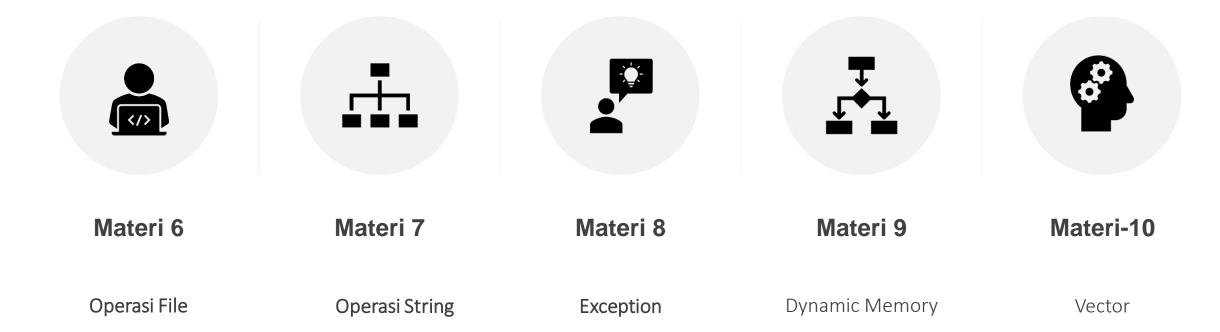
Materi-5

kompleksitas algoritma

Algoritma



Capaian Pembelajaran (CP)



PEMROGRAMAN 2



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTI

Bahan Kajian







Pendahuluan

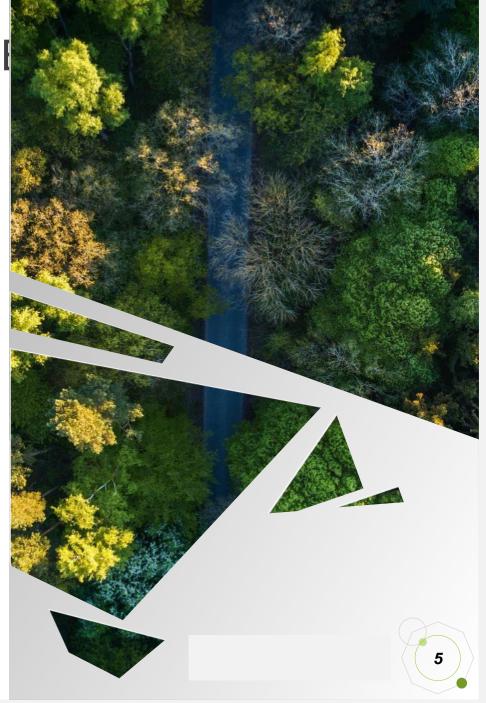
Pengantar Algoritma dan Pemrograman 2

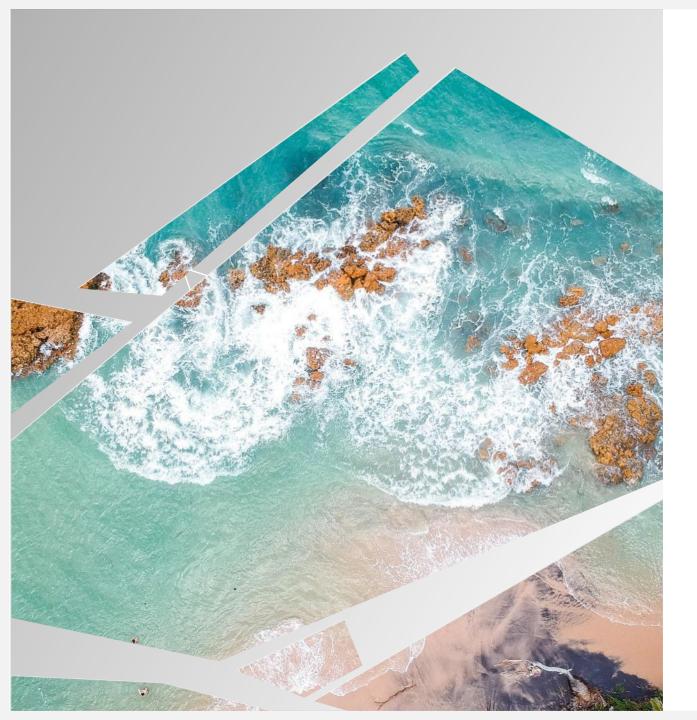
Dasar-dasar Pemrograman 2 -Prepocessor

- -Macro
- > -Function-Like Macros
- -Conditional Compilation

Algoritma Rekursif

- > Fungsi Rekursif dan Iterasi
- > Tail Call
- Analisis Algoritma Rekursif
- Konsep dasar recursion -Direct recursion, Indirect recursion, Infinite recursion





RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER Bahan Kajian

Algoritma Pengurutan



- > Selection Sort
- Bubble Sort
- > Insertion Sort
- Merge Sort
- Quick Sort
- Konsep sorting
- Kebutuhan Kompleksitas dan spacealgoritma sorting



Algoritma Pencarian



- ➤ Linear Search
- Binary Search

Kompleksitas algoritma

- Notasi Asimtotik
- Kriteria Efisiensi Umum
- Perbandingan Pertumbuhan Seluruh Kompleksitas



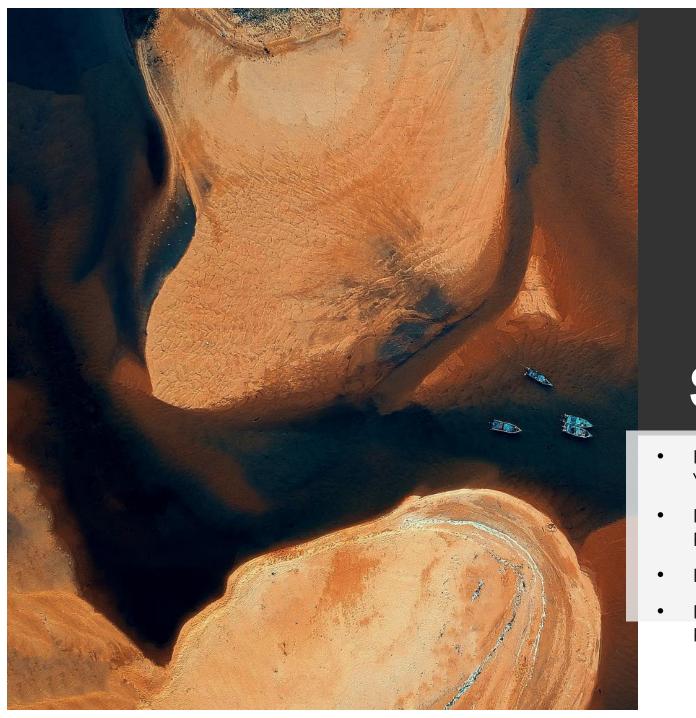
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Bahan Kajian

- ✓ Operasi File
 - > Struktur Dasar
 - > Read File
 - > Write File
 - > Append File
- ✓ Operasi String
 - > Penggabungan
 - > Pemecahan
 - konversi data (casting)
 - > contoh operasi String
- ✓ Exception
 - > Struktur exception handling
- ✓ Dynamic Memory dan Vector C++
 - Alokasi memori dinamis pada array
 - Alokasi memori dinamis pada object
 - Operators new and new[]
 - Operators delete and delete[]







Sumber Kepustakaan

- Kaswidjanti, Wilis (2007), Modul Kuliah Algoritma Pemrograman I, Yogyakarta
- Munir, Rinaldi (2005), Algoritma dan Pemrograman dalam Bahasa
 Pascal dan C, Buku 1, Edisi Ketiga, Penerbit Informatika Bandung.
- Kadir, Abdul (1995), Pemrograman C++, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Kadir, Abdul (2005), Algoritma Pemrograman Menggunakan C++,
 Penerbit Andi, Yogyakarta

Pelaksanaan 2019/2020



Doa & Brainstorming

• 10 menit awal/akhir kuliah dimulai/diakhiri dengan doa, dan *brainstormin*



Teori/ Konsep

• 45 menit kuliah teori/konsep



Pelaksanaan 2019/2020



Deep Learning

 45 menit Pendalaman materi – tugas/presentasi/kuis



Praktek

 100 menit Praktikum di laboratorium dengan jadwal tertentu



Persiapan Perkuliahan

How will we study in the class

✓ Membawa Laptop dan Kabel

✓ Belajar per kelompok

Kehadiran Minimal 12 kali pertemuan

✓Tugas, Interaktif dan feedback

✓ Review, penjelasan materi dan Tugas

 Hadir 15 menit sebelum perkuliahan berlangsung



Pelaksanaan Perkuliahan

- Tugas & Materi
 - ☐ Tugas dikirim melalui email: mardiyyah.hm@gmail.com / kelompok oleh ketua tingkat dengan ketentuan:
 - Format : Subject : Tugas AP2 Kelas B1 (catatan: cukup buat 1x pesan selanjutnya replay)
 - Format: Nama File: Tugas[Ke berapa]_AP2_NIM_NAMA.pdf (personal)

Tugas[Ke berapa]_AP2_[Kelas].zip /.rar atau (perkelas)

Tugas[Keberapa]_AP2_[Grup]_[Kelas].zip /.rar (kelompok)

Contoh: Tugas1_AP2_1302015XXXX_ANA.pdf/

Tugas1_AP2_B1.zip/Tugas1_AP1_Enkp_B1.zip



Komponen Penilaian

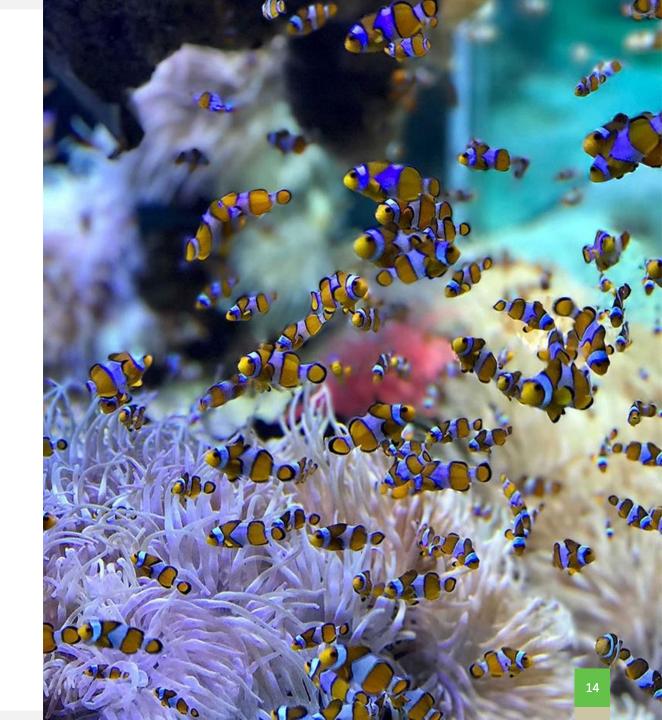
Penilaian

- Tugas/Kuis (Presentasi,dll) 20%
- Praktikum(Project) 50%
- UTS 15%
- UAS 15%

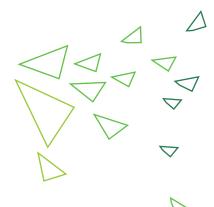
Nilai Akhir

| Final Score | Nilai Akhir | Nilai Konversi |
|--------------|-------------|----------------|
| > 85 (*) | А | 4.00 |
| 81 sampai 85 | A- | 3.75 |
| 76 sampai 80 | B+ | 3.50 |
| 71 sampai 75 | В | 3.00 |
| 66 sampai 70 | B- | 2.75 |
| 61 sampai 65 | C+ | 2.50 |
| 51 sampai 60 | С | 2.00 |
| 45 sampai 50 | D | 1.00 |
| < 45 | Е | 0.00 |

^(*) mahasiswa kehadirannya >90% mulai minggu 1, dan tidak ada komponen nilai bernilai Nol, dan tidak pernah menimbulkan persoalan. Jika ada suatu cacat diturunkan ke B atau C.



Aturan Perkuliahan / Tata Tertib





Kedisiplinan Waktu

Time

- Maksimal 15 menit setelah Dosen Hadir Perkuliahan, Monitoring Kehadiran Tidak diperkenankan.
- Tidak terlambat dari jam yang ditentukan oleh dosen toleransi dari jam yang ditentukan jadwal UMI]
- Maksimal 30 menit sebelum jadwal perkuliahan



Kedisipilinan Penampilan

Fashion

- Dilarang berambut Gondrong (melewati alis, cuping telinga, tengkuk leher),
- Dilarang menggunakan Kaos Oblong, sandal, celana aksen berlubang dan sobek.
- Dilarang berpakaian menonjolkan aurat

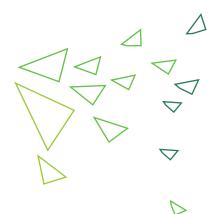


Kedisiplinan Perijinan

Present

- Ketidakhadiran harus disertakan keterangan yang jelas, baik cetak maupun konfirmasi jalur pribadi pesan elektronik (WA/SMS: 085256813884).
- Meninggalkan kelas dalam keadaan rapi dan bersih,
- Alat komunikasi dan laptop tidak diaktifkan

Aturan Perkuliahan / Tata Tertib





Kedisiplinan Perkuliahan

Lesson

- Tugas, Kuis, Ujian harus dilaksanakan dan dikumpulkan.
- Bagi yang tidak melaksanakan tepat waktu, maka diperkenankan melaksanakan susulan sesuai jadwal yang telah ditetapkan oleh Dosen, dengan ketentuan dan syarat berlaku.
- hadir badan dan jiwa, Hadir bukan karena harus mengisi "Daftar Hadir".



Kedisiplinan Akhlak

Ethic

- Dilarang merokok di dalam ruang kelas, Dilarang membuang sampah bukan pada tempatnya.
- Dilarang makan dan minum selama perkuliahan tanpa ijin Dosen.
- Merapihkan kursi setelah perkuliahan



Kedisiplinan Tugas

Task

- Susulan pengumpulan tugas dengan ketentuan dikenakan minus lima (-5) dengan kelipatan per hari semenjak dilanggarnya ketetapan jadwal.
- Tugas dalam bentuk Respon langsung baik Tulis maupun Lisan
- Poin penilaian : 10 85

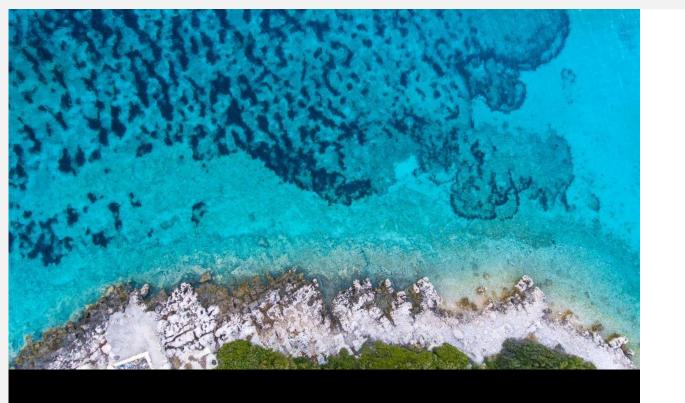
16

Kedisiplinan Kuis

- Kuis dilaksanakan bersamaan ketika respon tugas ataupun diwaktu-waktu yang dianggap memungkinkan.
- Kuis dapat diberikan secara acak baik perorangan maupun kelompok
- Poin Penilaian : 10 85

Kedisiplinan Ujian

- Ujian terdiri dari Ujian Tengan Semester (Mid-Test) dan Ujian Akhir Semester (Final Test)
- Susulan UJIAN dengan ketentuan dilaksanakan setelah alasan susulan dikonfirmasi kepada Dosen.
- Pelaksanaan susulan sesuai ketentuan jadwal yang diberikan.
- Untuk susulan UTS/Midtest dengan batas waktu maksimal 3 pekan sebelum UAS/Finaltest berlangsung.



Quote

Pengetahuan yang baik adalah yang memberi manfaat. Bukan yang hanya diingat.

Imam al – Syafi'i

