

01153 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 1

SILABUS DAN ATURAN PERKULIAHAN

OLEH : ANDRI HERYANDI, M.T.



DESKRIPSI MATA KULIAH

01153 - Algoritma dan Struktur Data 1

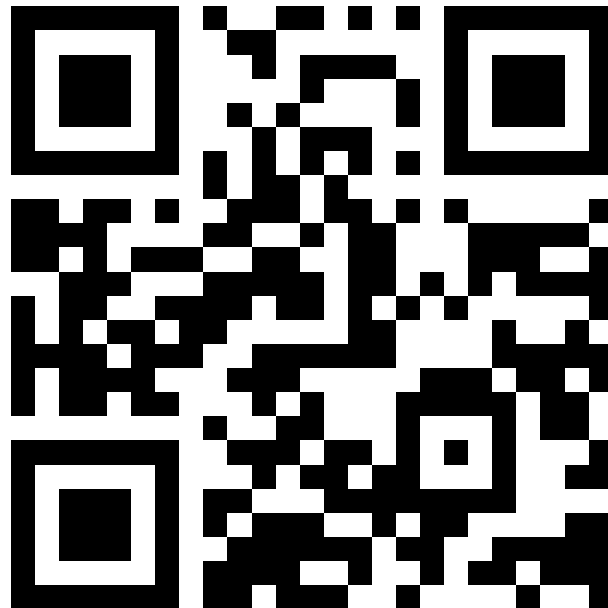
- Kode Mata Kuliah : 01153
- Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Struktur Data 1
- Deskripsi : Mahasiswa mampu menguasai dan memahami perbedaan algoritma dan struktur data, tipe data, struktur pemilihan, struktur pengulangan, sub rutin, tipe data *array*, cara kerja metode-metode pengurutan (*sorting*) dan cara kerja metode- metode pencarian (*searching*), untuk ilmu informatika dasar dalam mendukung pengetahuan di bidang *data science*.
- SKS : 4 SKS (2 Teori, 2 Praktek)
- Bahasa Pemrograman : Python
- Materi Perkuliahan : <https://lms.unikom.ac.id>
- Playlist Materi Video : <https://unikom.id/YT-ASD1> & Situs LMS UNIKOM



DOSEN PENGAMPU

01153 - Algoritma dan Struktur Data 1

- Nama : Andri Heryandi, M.T.
- eMail : andri@email.unikom.ac.id
- Group : Whatsapp Group – “Alpro-Strukdat-1 (20211)”,
- Join Group : <https://unikom.id/WA-ASD1>



Oleh : Andri Heryandi, M.T.

SILABUS

01153 - Algoritma dan Struktur Data 1

- 1. Pengantar Algoritma**
- 2. Tipe Data**
- 3. Struktur Algoritma**
 1. Runtunan/Sequence
 2. Percabangan/Branching
 3. Pengulangan/Looping
- 4. Sub rutin**
 1. Prosedur/Procedure
 2. Fungsi/Function
- 5. Array**
 1. 1 Dimensi
 2. 2 Dimensi
 3. Banyak Dimensi
- 6. Pencarian / Searching**
- 7. Pengurutan / Sorting**



Oleh : Andri Heryandi, M.T.

ATURAN PENILAIAN

01153 - Algoritma dan Struktur Data 1

■ Rincian Penilaian

- 10% * Nilai Kehadiran
- 20% * Nilai Tugas
- 30% * Nilai Ujian Tengah Semester
- 40% * Nilai Ujian Akhir Semester

■ Adaptasi terhadap pandemic Covid-19

- Perkuliahan dilakukan secara daring/online.
- Kehadiran dilihat dari aktivitas anda di situs LMS Unikom. Pastikan anda menyelesaikan setiap aktivitas (view/download) yang ada di perkuliahan di dalam situs LMS.
- Rekaman Perkuliahan akan tersedia di <https://unikom.id/YouTubeAIProRekaman>



Oleh : Andri Heryandi, M.T.

REFERENSI

01153 - Algoritma dan Struktur Data 1

Referensi Utama :

- Rinaldi Munir, “Algoritma & Pemrograman Dalam Bahasa Pascal dan C”.
- Seymour Lipschutz, “Data Structures”.
- Thomas H. Cormen, “Introduction To Algorithms”

Referensi Online :

- Python 3.8.12 documentation (<https://docs.python.org/3.8/>)

Referensi Lain :

- Semua buku algoritma, baik buku cetak atau pun e-book.



Selamat Belajar!!!

Ayo Ngoding.....

