

01158 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2

SILABUS DAN ATURAN PERKULIAHAN

OLEH : ANDRI HERYANDI, M.T.



DESKRIPSI MATA KULIAH

01158 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2

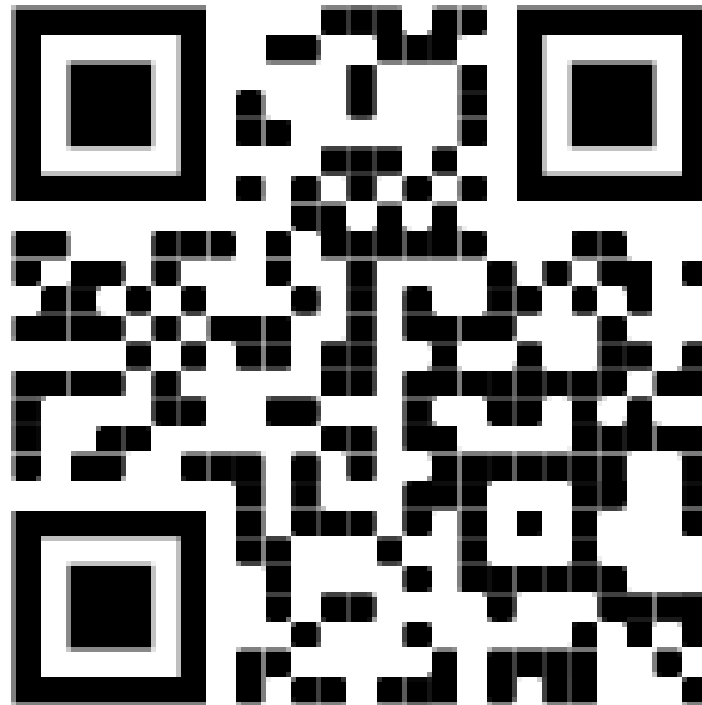
- Kode Mata Kuliah : 01158
- Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Struktur Data 2
- Deskripsi : Mahasiswa mampu menguasai dan memahami cara kerja dari struktur data dalam bentuk single linked list maupun double linked list, circular linked list, tumpukan (stack), implementasi stack, antrian (queue), pohon (tree) 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>



DOSEN PENGAMPU

01158 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2

- Nama : Andri Heryandi, M.T.
- eMail : andri@email.unikom.ac.id
- Group : Whatsapp Group – “ASDAT-2 (20212) - Andri”,
- Join Group : <https://unikom.id/WA-ASD2>



Oleh : Andri Heryandi, M.T.

SILABUS

01158 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2

- 1. Tipe Data Lanjut di Python (Collection)**
- 2. Linked List**
 1. Single Linked List
 2. Double Linked List
 3. Circular Linked List
- 3. Stack**
- 4. Queue**
- 5. Tree**
 1. General Tree
 2. Binary Tree
 3. Binary Search Tree
 4. Heap



ATURAN PENILAIAN

01158 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2

■ Rincian Penilaian

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

■ Adaptasi terhadap pandemic Covid-19

- Perkuliahan teori dilakukan secara online.
- Perkuliahan praktikum dilakukan sesuai protocol Kesehatan dimana perkuliahan bisa dilakukan offline dengan maksimal isi kelas 25 orang.
- Kehadiran dilihat dari aktivitas anda di situs LMS Unikom. Pastikan anda menyelesaikan setiap aktivitas (view/download) yang ada di perkuliahan di dalam situs LMS.



REFERENSI

01158 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2

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!!!



FORUM DISKUSI

01158 - ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA 2



LMS UNIKOM

<https://lms.unikom.ac.id>



**Group Whatsapp
Perkuliahahan**



Youtube Comments



Oleh : Andri Heryandi, M.T.