# HALAMAN JUDUL

Pada halaman judul dapat memuat informasi, sebagai berikut:

1. Logo Unismuh Makassar
2. Nama Mata Kuliah
3. Semester
4. Program Studi
5. Nama Dosen
6. Tahun Akademik

# KATA PENGANTAR

Modul ini dibuat untuk mendukung pembelajaran mandiri mahasiswa dalam memahami konsep dasar algoritma dan pemrograman. Mata kuliah ini memiliki relevansi yang tinggi dalam konteks pendidikan informatika, yang mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan di bidang teknologi informasi dan pengembangan perangkat lunak. Tujuan pembelajaran yang ingin dicapai melalui modul ini adalah agar mahasiswa mampu memahami dan menerapkan prinsip dasar algoritma serta dasar-dasar pemrograman secara efektif. Modul ini akan membahas materi seperti pengenalan algoritma, struktur data dasar, serta pengantar bahasa pemrograman. Terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan modul ini. Harapan saya, modul ini dapat membantu mahasiswa dalam memahami materi, meningkatkan prestasi belajar, dan menjadi referensi yang baik.

DAFTAR ISI

Menampilkan semua bagian yang terdapat dalam modul beserta nomor halamannya, seperti contoh di bawah ini.

[HALAMAN JUDUL i](#_Toc183195818)

[KATA PENGANTAR ii](#_Toc183195819)

[DAFTAR ISI iii](#_Toc183195820)

[PENGANTAR MATA KULIAH 1](#_Toc183195821)

[A. Deskripsi Mata Kuliah 1](#_Toc183195822)

[B. Capaian Pembelajaran 1](#_Toc183195823)

[1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) 1](#_Toc183195824)

[2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) 1](#_Toc183195825)

[C. Topik Materi Ajar/Pokok Bahasan 1](#_Toc183195826)

[D. Rencana Perkuliahaan (RPS) 1](#_Toc183195827)

[E. Cara Penggunaan Modul 2](#_Toc183195828)

[F. Info Penyusun Modul 2](#_Toc183195829)

[G. Referensi Utama 2](#_Toc183195830)

[PERTEMUAN 1 (TOPIK I): JUDUL TOPIK I 3](#_Toc183195831)

[A. Pengantar Topik Materi I 3](#_Toc183195832)

[1. Deskripsi Topik I 3](#_Toc183195833)

[2. Capaian Pembelajaran 3](#_Toc183195834)

[3. Petunjuk Belajar Topik I 3](#_Toc183195835)

[B. Uraian Materi Ajar Topik I 3](#_Toc183195836)

[1. Sub-Topik I.1 3](#_Toc183195837)

[2. Sub-Topik I.2 3](#_Toc183195838)

[3. Sub-Topik seterusnya 3](#_Toc183195839)

[4. Forum Diskusi 4](#_Toc183195840)

[C. Evaluasi Formatif 4](#_Toc183195841)

[Referensi (Daftar Pustaka) 4](#_Toc183195842)

[PERTEMUAN 2 – 7 (TOPIK II…. ): JUDUL TOPIK II …. 5](#_Toc183195843)

[A. Pengantar Topik Materi II 5](#_Toc183195844)

[1. Deskripsi Topik II 5](#_Toc183195845)

[2. Capaian Pembelajaran 5](#_Toc183195846)

[3. Petunjuk Belajar Topik I 5](#_Toc183195847)

[B. Uraian Materi Ajar Topik II 5](#_Toc183195848)

[C. Evaluasi Formatif 5](#_Toc183195849)

[Referensi (Daftar Pustaka) 5](#_Toc183195850)

[PERTEMUAN 8 : UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) 6](#_Toc183195851)

[Soal-Soal Evaluasi Ujian Tengah Semester 6](#_Toc183195852)

[PERTEMUAN 9 (TOPIK *n*): JUDUL TOPIK *n* 7](#_Toc183195853)

[A. Pengantar Topik Materi *n* 7](#_Toc183195854)

[1. Deskripsi Topik *n* 7](#_Toc183195855)

[2. Capaian Pembelajaran 7](#_Toc183195856)

[3. Petunjuk Belajar Topik *n* 7](#_Toc183195857)

[B. Uraian Materi Ajar Topik *n* 7](#_Toc183195858)

[1. Sub-Topik *n*.1 7](#_Toc183195859)

[2. Sub-Topik *n*.2 7](#_Toc183195860)

[3. Sub-Topik seterusnya 7](#_Toc183195861)

[4. Forum Diskusi 8](#_Toc183195862)

[C. Evaluasi Formatif 8](#_Toc183195863)

[Referensi (Daftar Pustaka) 8](#_Toc183195864)

[PERTEMUAN 16 : UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) 9](#_Toc183195865)

[Soal-Soal Evaluasi Ujian Akhir Semester 9](#_Toc183195866)

[GLOSARIUM 10](#_Toc183195867)

[LAMPIRAN 11](#_Toc183195868)

# PENGANTAR MATA KULIAH

## A. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Algoritma dan Pemrograman merupakan fondasi penting dalam bidang informatika. Materi yang diajarkan dalam mata kuliah ini mencakup pemahaman rumus dan proses penyelesaian masalah yang dapat dikomputasikan serta teknik pemrograman untuk mengimplementasikannya. Relevansi mata kuliah ini dalam kehidupan sehari-hari sangat nyata, terutama dalam pengembangan software dan aplikasi yang dapat mempermudah berbagai pekerjaan.

## B. Capaian Pembelajaran

### 1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

1. Mampu berkomunikasi secara efektif dan profesional dalam bidang informatika.

2. Mampu menerapkan pemikiran logis dalam menyelesaikan masalah.

Catatan: CPL diperoleh dari dokumen kurikulum dan CPL tersebut dibebankan pada mata kuliah

### 2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mampu memahami konsep dasar algoritma.

2. Mampu menerapkan struktur data sederhana dalam pemrograman.

Catatan: struktur kalimat CPMK, yaitu **kemampuan** + **materi pembelajaran** + **konteks** (contoh: Menerapkan “kemampuan” prinsip dan etika “materi pembelajaran” ilmiah dalam menyusun rancangan “konteks”Penelitian)

## C. Topik Materi Ajar/Pokok Bahasan

1. Pengenalan Algoritma

2. Pengenalan Bahasa Pemrograman

## D. Rencana Perkuliahaan (RPS)

Memberikan gambaran umum rencana pembelajaran selama satu semester dan disertakan link (url) rencana pembelajaran semester (RPS) yang dapat diunduh mahasiswa.

## E. Cara Penggunaan Modul

Untuk menggunakan modul ini secara efektif, mahasiswa disarankan untuk mempelajari materi mengikuti urutan yang telah ditentukan. Mulai dari pengenalan algoritma, dilanjutkan dengan pemahaman bahasa pemrograman yang dipilih. Setelah memahami materi, kerjakan tugas yang diberikan untuk mendalami konsep yang telah dipelajari.

## F. Info Penyusun Modul

Identitas penyusun modul:

1. Nama Lengkap dan Gelar:
2. NIDN
3. Program Studi
4. Fakultas
5. Email
6. No Kontak (WhatsApp)
7. Foto

## G. Referensi

Introduction to Algorithms by Thomas H. Cormen,The Pragmatic Programmer by Andrew Hunt and David Thomas

# PERTEMUAN 1 (TOPIK I): undefined

## A. Pengantar Topik Materi I

### 1. Deskripsi Topik I

### 2. Capaian Pembelajaran

#### a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

#### b. Sub-Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub-CPMK)

### 3. Petunjuk Belajar Topik I

Catatan:

## B. Uraian Materi Ajar Topik I

### 1. Sub-Topik I.1

### 2. Sub-Topik I.2

### 3. Sub-Topik seterusnya

### 4. Forum Diskusi

## C. Evaluasi Formatif

## Referensi (Daftar Pustaka)

Daftar buku rujukan yang digunakan dalam menyusun modul bahan ajar

# PERTEMUAN 2 (TOPIK I): undefined

## A. Pengantar Topik Materi I

### 1. Deskripsi Topik I

### 2. Capaian Pembelajaran

#### a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

#### b. Sub-Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (Sub-CPMK)

### 3. Petunjuk Belajar Topik I

Catatan:

## B. Uraian Materi Ajar Topik I

### 1. Sub-Topik I.1

### 2. Sub-Topik I.2

### 3. Sub-Topik seterusnya

### 4. Forum Diskusi

## C. Evaluasi Formatif

## Referensi (Daftar Pustaka)

Daftar buku rujukan yang digunakan dalam menyusun modul bahan ajar

# GLOSARIUM

Glosarium adalah **daftar kata atau istilah penting yang disusun secara alfabetis** dalam suatu bidang pengetahuan tertentu. Sederhananya, glosarium bisa diibaratkan seperti **kamus mini** yang khusus berisi kata-kata atau istilah yang sering digunakan dalam konteks tertentu, seperti dalam sebuah buku, makalah, atau bidang studi

# LAMPIRAN