

TEORI KOMPUTASI

TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER GASAL 2019-2020

KOMPETENSI

MEMAHAMI BAHASA FORMAL DAN MESIN-MESIN ABSTRAK YANG
BERSANGKUTAN

MATERI (3 SKS)

- PENDAHULUAN : ALFABET; STRING; BAHASA; TATA-BAHASA; HIRARKI CHOMSKY
- BAHASA REGULAR : FINITE OTOMATA : EKS. REG.; BHS. REG.; FA; NFA-A , EKIVALENSI FA, NFA: NFA-A: FA DENGAN OUTPUT; EKIVALENSI FA: EKS. REG.;
- BAHASA CONTEXT-FREE & PDA : TATA BAHASA CF; POHON DERIVASI DAN AMBIGUITY; CNF; PDA; EKIVALENSI CFG : PDA; CFL: NON-CFL
- MESIN TURING: : MT SEBAGAI PENGENAL BAHASA; MT SEBAGAI PENGOLAH FUNGSI; VARIASI MT; COMPUTER

STRATEGI PERKULIAHAN

- TATAP MUKA :
 - KULIAH TATAP MUKA
 - DISKUSI
 - PRESENTASI
- NON TATAP MUKA :
 - TUGAS INDIVIDU
 - TUGAS KELOMPOK

SUMBER BAHAN

A. TEXTBOOK :

- *INTRODUCTION TO COMPUTER THEORY*, DANIEL I. A. COHEN, JOHN WILEY & SONS, INC., 1986.

B. REFERENSI :

- *“INTRODUCTION TO AUTOMATA THEORY, LANGUAGES AND COMPUTATION”*, JOHN E. HOPCROFT & JEFFREY D. ULLMAN, ADDISON-WESLEY PUBLISHING COMPANY, 1979.
- *“INTRODUCTION TO FORMAL LANGUAGES”*, G. YORGY E. REVESZ, INTERNATIONAL STUDENT EDITION, 1985.
- *“INTRODUCTION TO LANGUAGES AND THE THEORY OF COMPUTATION”*, JOHN C. MARTIN, 2ND ED., MCGRAW-HILL, 1997.
- *” TEORI BAHASA DAN OTOMATA”*, FIRRAR UTDIRARTATMO. J&J LEARNING, 2001.
- BUKU-BUKU LAIN YANG RELEVAN

PENILAIAN (TENTATIF)

No	Jenis Tagihan	Bobot (%)
1.	Kehadiran dan partisipasi kuliah	10%
2.	Tugas – tugas	30%
3.	Ujian Tengah Semester	30%
4.	Ujian Semester	30%
Jumlah		100%

KRITERIA PENILAIAN (TENTATIF)

Nilai	Poin	Range
A	4	Skor ≥ 80
B+	3,5	$75 \leq \text{skor} < 80$
B	3	$70 \leq \text{skor} < 75$
C+	2,5	$60 \leq \text{skor} < 70$
C	2	$50 \leq \text{skor} < 60$
D	1	$25 \leq \text{skor} < 50$
E	0	Skor ≤ 25

- PENGUMPULAN TAKE HOME TASK / TUGAS HARUS TEPAT WAKTU (TEPAT SESUAI BATAS WAKTU YANG DIBERIKAN). JIKA TERLAMBAT, AKAN DIKENAKAN PENALTY SEBESAR 20% SETIAP HARI KETERLAMBATAN.
- PERSYARATAN MENGIKUTI UJIAN (UJIAN TENGAH MAUPUN UJIAN AKHIR) ADALAH MINIMAL 80% DARI TOTAL KEHADIRAN KULIAH HARUS DIPENUHI OLEH MAHASISWA (SESUAI DENGAN KETENTUAN UNIVERSITAS).
- TIDAK ADA UJIAN SUSULAN BAIK UNTUK UJIAN TENGAH SEMESTER MAUPUN UJIAN AKHIR SEMESTER, KECUALI BAGI MAHASISWA YANG BERHALANGAN MENGIKUTI UJIAN DENGAN ALASAN YANG BISA DIPERTANGGUNGJAWABKAN DAN MELAPORKANNYA PALING LAMBAT PADA HARI DAN JAM UJIAN DILAKSANAKAN, DAN UJIAN SUSULAN AKAN DILAKSANAKAN DENGAN REKOMENDASI DARI FAKULTAS.
- PENGUMUMAN-PENGUMUMAN TERKAIT DENGAN AKADEMIK SILAKAN DILIHAT DI FIDA.UMP.AC.ID