**KONTRAK KULIAH TEORI BAHASA DAN AUTOMATA**

Dosen : Utami Dewi W.,S.Kom

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

**UNIKOM**

1. **DESKRIPSI MATA KULIAH**

Nama Mata Kuliah : Teori Bahasa dan Automata

Kredit : 3 SKS (3 X45 menit)

Semester : V (Lima)

Jurusan : Teknik Informatika

Dosen : Utami Dewi Widianti,S.Kom

1. **BAHASAN DAN TUJUAN UMUM**

Mata kuliah Teori bahasa dan Automata membahas mengenai Pengertian dasar bahasa dan tata bahasa dari bahasa formal, Finite automata, Deterministik, Non Deterministik, Ekspresi regular, Minimisasi States, Context free grammar, Bentuk normal Chomsky dan Greibach, Push down automata dan CFG, Pumping lemma, Mesin turing dan mesin POST, Masalah-masalah undecidable, persoalan NP dan Model Kompilator (fungsi setiap bagian).

1. **DOSEN PEMBINA**

Mira Kania Sabariah, M.T.

Utami Dewi W.,S.Kom

1. **REFERENSI**
2. John E. H&Ullman J.D., Introduction to Automata Theory languages and Computation, Addison Wesley, 1979.
3. Aho, Ullman, The Theory of Parsing, Translation and Compiling, Prentice Hall,\_\_\_\_
4. Hopcroft, Ullman, Introduction to Automata Theory, Languages and Computation, Addison Wisley, \_\_\_\_
5. Firrar u., Teori Bahasa dan Automata, J&J Learning Yogyakarta, 2001
6. Alfred v. a. & ullman J.D., Compilers Principles Technique and Tools, Addison Wesley, 1988
7. Stephen K.O. & Steven N., Turbo Pascal 7: The Complete Reference, McGraw-Hill, 1993
8. Firrar U., Teknik Kompilasi, J&J Learning Yogyakarta, 2001
9. **ATURAN PERKULIAHAN**
10. Bagi Mahasiswa yang terdaftar di kelas Teori Bahasa dan Automata, diwajibkan mengambil kelas di kuliah online sesuai dengan kelas dosen ybs.
11. Kehadiran mahasiswa minimal adalah 80% dari keseluruhan kegiatan perkuliahan.
12. Tidak diadakan ujian perbaikan.
13. Semua tugas harus dikerjakan dan dikumpulkan sesuai dengan format yang sudah ditentukan (Format pengerjaan dan pengumpulan bisa dilihat di pengumuman kuliah online/ <http://kuliahonline.unikom.ac.id> ). Semua alasan keterlambatan yang tidak logis,tidak diterima dan nilai nol (0) bagi yang tidak maupun terlambat menyerahkan.
14. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan masuk ke kelas demikian juga Dosen,kecuali telah disepakati sebelumnya.
15. **METODE PERKULIAHAN**
16. Ceramah
17. Penugasan/Drill
18. Diskusi
19. **NILAI AKHIR**

**NA=10%\*ABSENSI+20%\*TUGAS+30%\*UTS+40%\*UAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NILAI** | **INDEKS** | **PREDIKAT** |
| 80<=NA<=100 | A | LULUS,SANGAT BAIK |
| 68<=NA<=79 | B | LULUS,BAIK |
| 56<=NA<=67 | C | LULUS,CUKUP BAIK |
| 45<=NA<=55 | D | LULUS,KURANG |
| 0<= NA<=44 | E | TIDAK LULUS |