|  |  |
| --- | --- |
|  | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS TEKNIK****PROGRAM TEKNIK INFORMATIKA** |
| **KONTRAK KULIAH** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. IDENTITAS MATA KULIAH
 |  |
| Nama Mata Kuliah | :Algoritma dan Pemrograman Komputer |
| Kode Mata Kuliah | : TEL12015 |
| Bobot Mata Kuliah | : 2 SKS |
| Dosen Pengasuh | : Zulfikar Sembiring, S.Kom, M.Kom |

|  |
| --- |
| 1. DESKRIPSI MATA KULIAH
 |
| Mata kuliah algoritma dan pemrograman komputer ini mempelajari struktur algoritma, notasi algoritmik, tipe data, Nilai, Operator & ekspresi, struktur kontrol algoritmik, pemilihan (analisa kasus), fungsi, prosedur, pengulangan, pemrosesan sekuensial, array, searching dan sorting pada array, arsip sekuensial dan merancang program sederhana. |
| 1. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)
 |
| 1. Mahasiswa mampu menjelaskan komponen dasar komputer dan konsep dasar algoritma
2. Mahasiswa mampu menjelaskan tipe nama dan nilai
3. Mahasiswa mampu menjelaskan algoritma Pemilihan dan Pengulangan
4. Mahasiswa mampu menuliskan Pemrograman Modular ( prosedur dan fungsi) dan bahasa pemrograman C++
5. Mahasiswa mampu Menggunakan algoritma Array.
 |

|  |
| --- |
| 1. METODE PEMBELAJARAN
 |
| Perkuliahan ini belangsung melalui strategi pembelajaran Student Center Learning (SCL) dengan metode antara lain ceramah, diskusi,), simulasi, studi kasus, tutorial dll. |
| 1. ATRIBUT SOFT SKILL
 |
| Atribut-atribut soft skill yang akan dikembangkan pada mahasiswa melalui perkuliahan adalah adalah inisiatif, objektif, analitis dan logis |
| 1. PENGENDALIAN MUTU
 |
| Pengendalian mutu perkuliahan dilakukan melalui penilaian terhadap mandiri dan terstruktur, aktivitas diskusi, laporan penelitian kasus, presentasi dan tampilan soft skill. |

|  |
| --- |
| 1. EVALUASI
 |
| Evaluasi dilakukan dengan menggabungkan nilai capaian mahasiswa pada seluruh item kendali mutu dengan menggunakan rumus sebagai berikut :* Partisipasi (Ps) = 10 %
* PR (tugas) = 50 %
* UTS = 15 %
* UAS = 25 %

Berdasarkan item kendali mutu tersebut diperoleh nilai akhir mahasiswaCatatan : 1. Mahasiswa yang dapat mengikuti Ujian Tengah Semester dan Akhir Semester adalah mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan sebanyak 75%. Bagi mahasiswa yang kehadirannya tidak mencukupi 75%, fakultas tidak boleh mengizinkannya mengikuti Ujian Tengah dan Akhir Semester.
2. Dosen harus mengisis titik-titik pada tiap komponen dan nilainya tidak berada di luar range/kisaran yang telah ditentukan dan totalnya 100%
3. Fakultas melalui rapat dapat menentukan persentase penilaian dalam batas range/kisaran yang telah kami tentukan.
 |

|  |
| --- |
| 1. PENILAIAN
 |
| Penilaian terhadap mahasiswa ditentukan oleh hasil belajar mahasiswa sendiri dengan menggunakan sistem Penilaian Acuan Norma (PAN) |
| 1. RENTANG NILAI
 |
| A = ≥ 85B+ = 77.5 - 84.9B = 70- 77.49C+ = 62.5- 69.9C = 55 - 62.9D = 45 - 54.9E = ≤ 44.9Nilai TL yang dahulunya K, dapat diberikan jika mahasiswa tidak mengikuti perkuliahan atau kehadirannya lebih kecil dari 75 % atau tidak megikuti Ujian Akhir. Bobot nilai TL = 0 (nol) dan mahasiswa yang bersangkutan tidak dapat melakukan Semester Pendek untuk mata kuliah tersebut. |

|  |
| --- |
| 1. NORMA AKADEMIK/TATA TERTIB PERKULIAHAN
 |
| a. Mahasiswa wajib mengikuti tepat waktu. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkulihaanb. Mahasiswa yang tidak hadir karena alasan yang dibenarkan menurut peraturan,  menyerahkan surat ijin kepada dosen mata kuliah selambat-lambatnya pada hari perkuliahan berikutnya c. Jika dosen tidak dapat hadir pada jadwal yang telah ditetapkan karena sesuatu hal, maka  dosen diwajibkan memberikan informasi kepada mahasiswa paling lambat 1 hari sebelum  jadwal perkuliahan.d. Apabila dosen tidak hadir setelah 15 menit dari jadwal kuliah, mahasiswa berhak menghubungi dosen dengan menanyakan kepada petugas waskat/piket perkuliahan tentang perkuliahan dilaksanakan atau tidak. Jika dosen tidak datang dalam waktu 2  x 15 menit dari jadwal perkuliahan maka mahasiswa berhak tidak mengikuti  perkuliahan pada waktu tersebut dan perkuliahan dianggap tidak dilaksanakan.e. Mahasiswa wajib menyerahkan tugas-tugas kelompok atau individual yang  dibebankan dosen waktu yang akan ditentukan kemudianf. Mahasiswa harus berpakaian rapi dan sopan ketika mengikuti perkuliahan dan tidak boleh mengenakan sandal. g. Mahasiswa dilarang menghidupkan handphone (HP), makan, merokok pada saat per perkuliahan berlangsung. |

|  |
| --- |
| 1. PERNYATAAN PERSETUJUAN KONTRAK
 |
| Medan, 2018Demikian kontrak kuliah ini kami buat bersama tanpa ada paksaan oleh pihak manapun. Kontrak kuliah ini akan di jadikan sebagai peedoman dalam pelaksanaan perkuliahaan dan bilamana ada hal-hal yang belum termuat dalam kontrak ini tetapi dianggap perlu, maka dapat dilaksanakan atas kesepakatan bersama.Para pihak yang bersepakat :Dosen Pengampu, Perwakilan Mahasiswa,( ) ( ) Mengetahui: (Wd1/Ketua Prodi)  |

