

Kontrak Perkuliahaan

Logika Samar

oleh : Tulus P Sihaloho, M.Kom

Data Personal

| | |
|------------------------|--|
| Nama | Tulus P Sihaloho, S.Kom., M.Kom |
| Alamat | Jl. Platina V LK. XII, Titi Papan, Medan Deli |
| Telp/WA | 0853 6100 9068 |
| Email | tulussihaloho@stikommedan.ac.id |
| Bidang Keahlian | AI, DSS, ES, FL, ML |



Deskripsi

- Mata Kuliah : Logika Samar
2 SKS Teori dan 1 SKS Praktikum
- Mata kuliah ini memberi pengetahuan dan memahami tentang konsep dasar logika fuzzy, metode fuzzy, dan aplikasi system fuzzy



Tujuan Pembelajaran

- Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat menerapkan dan mampu memahami dasar-dasar logika fuzzy, memahami kapan dan mengapa menggunakan logika fuzzy, memahami dan menggunakan teknik-teknik logika fuzzy untuk menyelesaikan permasalahan yang bersifat tidak pasti



Outline Materi

| Minggu | Materi |
|--------|---|
| 1 | Pengenalan Fuzzy Logic |
| 2 | Himpunan Fuzzy |
| 3 | Fuzzy Inference Systems (FIS) |
| 4 | Fuzzy Inference Systems (FIS)-Tsukamoto |
| 5 | Fuzzy Inference Systems (FIS)-Mamdani |
| 6 | Fuzzy Inference Systems (FIS)-Sugeno |
| 7 | Fuzzy Associative Memory (FAM) |
| 8 | UTS |



| Minggu | Materi |
|---------------|---|
| 9 | Fuzzy Database Tahani |
| 10 | Relasi Preferensi dan Fuzzy MADM |
| 11 | Fuzzy MADM : Fuzzy SAW |
| 12 | Fuzzy MADM : Fuzzy WP |
| 13 | Fuzzy MADM : Fuzzy TOPSIS |
| 14 | Fuzzy MADM : Fuzzy AHP |
| 15 | Review Jurnal FSAW, FWP, Fuzzy Topsis, dan Fuzzy AHP |
| 16 | UTS |

Strategi Perkuliahan

- Ceramah Ceramah dengan disertai disertai contoh-contoh program program sederhana
- Tanya jawab, Diskusi, Latihan soal



Refferensi

- Kusumadewi, s. (2010). Artificial Intelegence (Teknik dan Aplikasinya). Yogyakarta: Graha Ilmu
- Kusumadewi S., Hartati S., Harjoko A., Wardoyo R. (2006). Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM). Graha Ilmu.
- Bojadziev, G., & Bojadziev, M. (2007). Fuzzy Logic for Business, Finance, and Management . Singapore: Word Scientific.
- Desiani, A., & Arhami, M. (2006). Konsep Kecerdasan Buatan. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kusumadewi, S., & Purnomo, H. (2010). Aplikasi Logika Fuzzy : Untuk Pendukung Keputusan. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Morris W, F. (1989). Artificial Intelligence . Boston: PWS-Kent .
- Puspitaningrum, D. (2006). Pengantar jaringan Syaraf Tiruan. Yogyakarta: Andi Offset.
- Suyanto. (2005). Algoritma Genetika dalam Matlab. Yogyakarta: Andi Offset.
- Suyanto. (2007). Artificial intelegence : Searching, Reasoning, Planning, and Learning. Bandung: Informatika .



Penilaian

- Penilaian meliputi 4 komponen:
 - Ujian Tengah Semester = 25%
 - Ujian Akhir Semester = 40%
 - Tugas = 15%
 - Kuis = 10%
 - Kehadiran = 10%



Untuk sistem pembelajaran adalah kuliah daring
di LMS STIKOM Medan

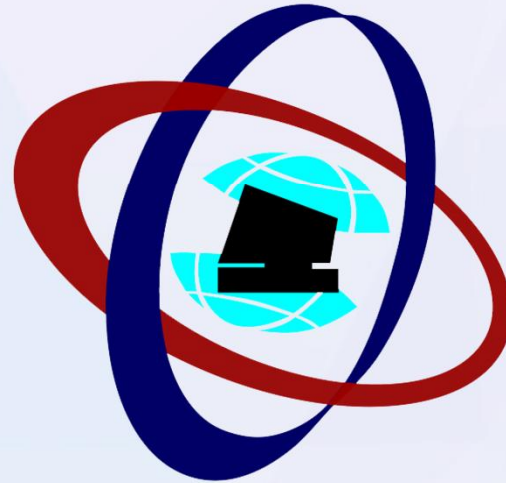
<https://elearning.stikommedan.ac.id/course/view.php?id=199>



Learning Contract

- Total Kehadiran mahasiswa minimal 75% (sesuai aturan akademik)
- Mahasiswa submit absensi di LMS, sesuai jadwal kuliah
- Kedisiplinan => Mengerjakan & mengumpulkan tugas
- Keaktifan di kelas akan memberi nilai lebih
- Hal-hal yang tidak tercantum dalam tata tertib ini akan diatur kemudian sesuai dengan situasi dan kondisi.





STIKOM MEDAN

Terima Kasih



Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Medan
www.stikommedan.ac.id