

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah	: Pengantar Kecerdasan Buatan
Bobot	: 3 SKS
Semester/ Tahun Ajar	: Genap 2023-2024
Dosen Pengampu	: Muhammad Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc. Dr. Maryamah, S.Kom.
Hari, Jam	: Sesuai Jadwal

1. DESKRIPSI PERKULIAHAN

Mata Ajaran ini memberikan pengantar tentang tiga bidang dasar kecerdasan buatan, yaitu pencarian, representasi pengetahuan dan pembelajaran. Dalam setiap bidang, berbagai metodologi dan teknik disajikan. Penekanan diberikan terkait pemahaman terhadap kekuatan, kelemahan, serta jenis tugas yang cocok untuk masing-masing metode. Mata Ajaran ini juga memberikan pengantar argumen filosofis tentang kemungkinan mesin dapat berpikir. Pada akhir Mata Ajaran akan diberikan tinjauan singkat sistem berdasarkan interaksi agen cerdas

2. STRATEGI PERKULIAHAN

Perkuliahan dilakukan dengan metode ceramah, diskusi, dan *Problem Based Learning* (PBL). Untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap materi, ada penugasan yang harus dikerjakan secara individu maupun kelompok.

3. ETIKA PERKULIAHAN

1. Semua jenis alat elektronik dan telepon seluler di-*silent* selama perkuliahan berlangsung.
2. Presensi merupakan tanggung jawab masing-masing mahasiswa.
3. Izin absensi mahasiswa sepenuhnya merupakan hak dosen (memberi/ tidak memberi).
4. Batas minimal presensi adalah 75% dari total pertemuan.
5. Izin tidak mengikuti perkuliahan wajib disampaikan kepada dosen **maksimal H-1** perkuliahan dengan alasan yang dapat dipertanggungjawabkan.
6. **Izin sakit** harus dibuktikan dengan surat resmi dari rumah sakit pemerintah (bukan klinik mandiri/praktek dokter).
7. **Batas keterlambatan perkuliahan adalah 15 menit** setelah kelas dimulai, jika dosen terlambat 15 menit maka kelas ditiadakan (absen mahasiswa dianggap masuk / kelas diganti jika berkenan).
8. Mahasiswa yang terlambat diperbolehkan mengikuti perkuliahan namun harus berdasarkan izin dosen pengampu.
9. Mahasiswa diperbolehkan membawa makanan dan minuman ke dalam ruang kelas.
10. Mekanisme dan format pengumpulan tugas disesuaikan dengan dosen pengampu.
11. Segala bentuk kecurangan dalam pengumpulan tugas, UTS dan UAS akan mempengaruhi kelulusan dari mata kuliah.

12. Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester dilaksanakan sesuai dengan jadwal pelaksanaan perkuliahan di Universitas Airlangga, mahasiswa diizinkan untuk mengikuti ujian jika mereka **menghadiri setidaknya 75% dari total kuliah**.
13. Mahasiswa diharapkan menjaga etika dan sopan santun baik kepada dosen dan teman sekelas selama perkuliahan berlangsung.
14. Plagiarisme = Tidak Lulus MK (nilai E, silakan mengulang).

4. DAFTAR BACAAN

1. Stuart J. Russell, Peter Norvig & Ernest Davis, 2016, Artificial Intelligence: A Modern Approach
2. Bhargava, C., & Sharma, P. K. (Eds.). (2021). Artificial Intelligence: Fundamentals and Applications. CRC Press.

5. EVALUASI

Selama perkuliahan berlangsung terdapat Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS) yang akan dilaksanakan sesuai dengan jadwal perkuliahan semester genap 2022/2023 di Universitas Airlangga. UTS diberikan setelah 7 kali tatap muka dan UAS dilaksanakan setelah 15 kali tatap muka.

6. KRITERIA PENILAIAN

Penilaian keberhasilan belajar mahasiswa dilakukan dengan kriteria sebagai berikut.

Tabel 1 Skala Penilaian

Nilai	Bobot	Skala
A	4	86 – 100
AB	3.5	78 – 85,99
B	3	70 – 77,99
BC	2.5	62 – 69,99
C	2	54 – 61,99
D	1	40 – 53,99
E	0	0 – 39,99

Dalam menentukan nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut

Tugas	: 30 %
Ujian Tengah Semester	: 30 %
Ujian Akhir Semester	: 30 %
<i>Softskills</i>	: 10 %

7. MATERI PERKULIAHAN

Berikut merupakan materi yang akan disampaikan selama perkuliahan semester genap 2023-2024:

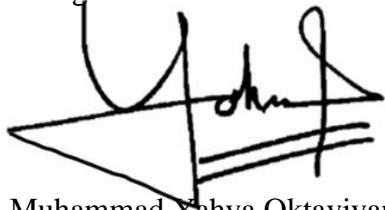
1. RPS, Kontrak
2. Pendahuluan, Konsep, Sejarah Kecerdasan Buatan
3. Intelligent Agents
4. Responsible AI, Explainable AI

5. Ethic in AI
6. Search
7. Learning Introduction & Penalaran Logika
8. UTS
9. Supervised, Unsupervised, Reinforcement Learning
10. Probabilistic Reasoning
11. Neural Net Intro
12. Computer Vision Intro
13. Language Understanding
14. AI Application in Healthcare
15. AI Application in Finance and Business
16. UAS

8. PERSETUJUAN

Dengan ditandatanganinya kontrak perkuliahan ini, maka dosen pengampu dan mahasiswa peserta mata kuliah Pengantar Kecerdasan Buatan menyatakan SETUJU terhadap segala poin yang tertulis di atas.

Ketua Kelas
Pengantar Kecerdasan Buatan



Muhammad Yahya Oktaviyanto
NIM. 164221005

Dosen PJMK
Pengantar Kecerdasan Buatan

M. Noor Fakhruzzaman, S.Kom., M.Sc.
NIP. 199308222020013101