**KONTRAK PERKULIAHAN**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Matakuliah : Artificial Intelligent (AI) 1  Kode Matakuliah : 1111308  SKS : 3 | Dosen : Khoirul Umam, M. Kom  Semester : Genap 2016/2017 |

1. **Manfaat Matakuliah**

Mahasiswa dapat menganalisis implementasi kecerdasan buatan dalam kehidupan sehari-hari.

1. **Deskripsi Matakuliah**

Matakuliah ini mengajarkan dasar-dasar kecerdasan buatan di dalam komputer, penyelesaian ma­sa­lah/pencarian solusi dengan berbagai jenis algoritma *searching*, penerapan AI di dalam *game* dan bidang-bidang lainnya, serta penerapan AI dalam penentuan keputusan.

1. **Tujuan**
2. Mahasiswa memahami dasar-dasar kecerdasan buatan.
3. Mahasiswa mampu menganalisis penyelesaian suatu masalah dengan algoritma pencarian ter­ten­tu.
4. Mahasiswa dapat merancang konsep penerapan AI di kehidupan sehari-hari.
5. Mahasiswa dapat memanfaatkan AI untuk menentukan suatu keputusan.
6. **Organisasi Materi**



1. **Jadwal Kuliah**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pertemuan ke-** | **Tanggal** | **Materi** |
| 1 | 17 Januari 2017 | SAP & Pengantar AI |
| 2 | 24 Januari 2017 | Agents |
| 3 | 31 Januari 2017 | Search |
| 4 | 07 Februari 2017 | Heuristic search |
| 5 | 14 Februari 2017 | Game playing |
| 6 | 21 Februari 2017 | Constraint Satisfaction Problem |
| 7 | 28 Februari 2017 | Logical agents |
| 8 | Mengikuti jadwal | UTS |
| 9 | 21 Maret 2017 | Inductive Learning & Decision Tree |
| 10 | 04 April 2017 | Probability reasoning |
| 11 | 11 April 2017 | Probability reasoning |
| 12 | 18 April 2017 | Teorema Fuzzy |
| 13 | 25 April 2017 | Neural network |
| 14 | 02 Mei 2017 | Neural network |
| 15 | Mengikuti jadwal | UAS |

1. **Strategi Perkuliahan**
2. Proses belajar mengajar lebih banyak dikemas dalam bentuk presentasi dan diskusi.
3. Tugas dikerjakan secara perorangan.
4. **Referensi**

* Russel, S.J. dan Norvig, P. 1995. *Artificial Intelligence A Modern Approach*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

1. **Tugas-Tugas, UTS, dan UAS**
2. Tugas: berkaitan dengan submateri yang telah disampaikan oleh dosen.
3. UTS: berupa usulan studi kasus terkait pemanfaatan AI di kehidupan sehari-ha­ri.
4. UAS: berupa penjabaran terkait studi kasus yang telah diusulkan oleh mahasiswa saat UTS.
5. **Kriteria Penilaian**

Dalam memberikan penilaian digunakan pedoman sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Kehadiran : 5% 2. Tugas : 25 % | 1. UTS : 35 % 2. UAS : 35 % |

Adapun kategori penilaian yang digunakan pada matakuliah ini adalah sebagai berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 81-100 |  | BC | 51-60 |  | D | 21-30 |
| AB | 71-80 |  | C | 41-50 |  | DE | 11-20 |
| B | 61-70 |  | CD | 31-40 |  | E | 0-10 |

|  |  |
| --- | --- |
| Dosen Pengampu,  **KHOIRUL UMAM, M. KOM**  NIDN. 0711039101 | Banyuwangi, 17 Januari 2017  Ketua/Perwakilan Kelas,  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  NIM : |