**Tugas 4**

**CCH3F3 Kecerdasan Buatan**

**GOAL STACK PLANNING**

Suatu perusahaan Jasa Transportasi Barang beroperasi untuk mengantarkan muatan besar antar empat kota K1, K2, K3, dan K4. Karena besarnya muatan yang ditransportasikan, setiap kendaraan hanya bisa mengangkut satu barang dalam sekali pengantaran. Perusahaan tersebut kemudian ingin membangun system perencanaan jalur untuk mengoptimasi pengantaran setiap kendaraan.

1. Buatlah desain Goal Stack Planning untuk mengatur urutan pengantaran barang jika perusahaan memiliki 2 Kendaraan:

* Desain apa saja State yang mungkin ada/dibutuhkan. Berikan penjelasan mengenai state tersebut
* Desain operasi apa saja yang dibutuhkan
* Detilkan Precondition, Action, dan Effect dari setiap Operasi yang kalian desain

1. Lakukan Penelusuran untuk mendapatkan suatu urutan pengantaran barang jika diketahui kondisi sbb:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Barang | Saat ini Berada di | Tujuan Kota |
| B1 | K1 | K2 |
| B2 | K2 | K3 |
| B3 | K3 | K1 |
| B4 | K2 | K4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Kendaraan | Saat ini Berada di |
| M1 | K2 |
| M2 | K1 |

**Aturan dan Penilaian:**

* Tugas dikumpulkan maksimal hari **Minggu** tanggal **5 MEI 2019** pukul **21.00 WIB** melalui emailkeasisten dosen masing-masing kelas, berupa file PDF berisi laporan singkat maksimal 2 halaman
* (Font: Times New Roman, font size: 12, spacing: 1)
* Jelaskan analisis dan strategi penyelesaian masalah
* **Nilai = E** bagi siapapun yang melakukan ***cheating***.

**Tambahan Aturan Pengumpulan:**

1. Subject *email* pengumpulan TUGAS4\_AI\_NIM.
2. Asisten Dosen akan membalas *email* pengumpulan maksimal dalam waktu 12 jam dari penerimaan email:
   * Sehingga jika dalam waktu 12 jam Anda tidak menerima balasan email, bisa diartikan email Anda tidak terkirim/sampai dan Anda harus mengirim ulang.
   * Asisten tidak lagi menerima komplain nilai kosong dikarenakan email tidak terkirim.
3. Jangan mengirim *.exe* atau *.bat* melalui email.
4. Pastikan bahwa file yang terkirim melalui email dapat dibuka dan dibaca:
   * Download ulang *file attachment* yang terkirim, cek apakah bisa dibuka.
   * Asisten tidak menerima komplain nilai kosong dikarenakan *file* email yang tidak terbaca (*corrupt*).
   * Tambahkan *link* penyimpanan *source* di *cloud storage* jika perlu.

Bandung, 19 April 2019

(Tim Dosen Kecerdasan Buatan)

**Daftar Asisten Dosen Kecerdasan Buatan Genap 2018/2019:**

| **Nama Lengkap** | **HP** | **Kelas** | **Email Address** |
| --- | --- | --- | --- |
| Diah Hevyka M | 081226381357 | IFIK-40-01 | Diah.hevyka@gmail.com |
| Waskitha Ghaziadiyata | 082115517050 | IFIK-40-02 | waskithag@gmail.com |
| Maxalmina Satria Kahfi | 082126558771 | IFIK-40-03 | maxalmina.kahfi@gmail.com |
| Muchamad Fajar Alif | 081394594827 | IFIK-40-04 | fajar.alif@hotmail.com |
| Laras Gupitasari | 085733643327 | IFIK-40-05 | laras.gupitasari@gmail.com |