**Tugas Paralel 4**

**CCH3F3 Kecerdasan Buatan**

**Ganjil 2019/2020**

Suatu perusahaan **Jasa Transportasi Barang** beroperasi untuk mengantarkan muatan besar antar kota. Karena besarnya muatan yang ditransportasikan, setiap kendaraan hanya bisa mengangkut maksimum **SATU** barang dalam sekali pengantaran.

Perusahaan tersebut kemudian ingin membangun sistem perencanaan jalur pengantaran setiap kendaraan.

Buatlah desain Goal Stack Planning untuk mengatur urutan pengiriman **EMPAT BARANG**   
(B1, B2, B3, B4) yang dilakukan **SATU** **MOBIL** (M1) dalam **EMPAT KOTA** (K1, K2, K3, K4)

Jika Operasi yang bisa dilakukan oleh kendaraan adalah

**LOAD(B,M,K)**, **UNLOAD(B,M,K)**, dan **TRAVEL(M, Kasal, Ktujuan)** :

**Hal yang harus didesain:**

* Desain apa saja State yang mungkin ada/dibutuhkan.   
  Berikan penjelasan mengenai state tersebut
  + Hint: identitas objek, lokasi barang, lokasi kendaraan, isi kendaraan, dll
* Desain **PRECONDITION, ACTION,** dan **EFFECT** dalam daftar **PAD** untuk setiap operasi

Dengan mobil **M1** saat ini berada di kota **K1**, Lakukan **PENELUSURAN** untuk mendapatkan 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 |

**Hal yang harus tertulis/dijelaskan di laporan:**

* **INITIAL STATE** dan **GOAL STATE**
* **TRACING** terdiri dari **stack pemrosesan**, **current state**, dan **queue operasi**
* Urutan state dan operasi yang masuk ke dalam stack pemrosesan
* Kondisi current state setiap
* Buatlah baris penjelasan baru setiap kali **operasi** dijalankan (masuk queue) dan mengubah kondisi **current state**

**Aturan dan Penilaian**

1. **Pengumpulan**

* Tugas dikumpulkan maksimal hari **Sabtu** tanggal **07 Desember 2019** pukul **21.00 WIB** melalui **Google Classroom**
  + Kode Google Classroom **42s51w**
* Pengumpulan berupa unggah file **.pdf** yang berisi **Desain GSP**
* Penamaan file **HARUS** menggunakan format **KELAS\_NIM**
  + Misal: **IF4107\_1301174068.pdf** atau **IFX4301\_1301171111.pdf**
  + Misal: **IFIK4102\_1301171234.pdf** atau **IF41INT01\_1301174321.pdf**
  + Tidak ada tanda hubung (-) atau garis bawah (\_) di penamaan kelas
* Penamaan file dan format source code yang tidak sesuai akan menyebabkan pengumpulan **TIDAK DINILAI**

1. **Desain GSP**

* Font: Times New Roman, font size: 12, spacing: 1, dalam format **.pdf**
* Berisi analisis dan penjelasan strategi penyelesaian masalah   
  (teknik menentukan nilai-nilai parameter atau pemilihan strategi)
* Tidak ada maksimum halaman

1. **Detil Penilaian**
   * CLO 1 (50%): Analisis masalah,
   * CLO 2 (50%): Desain GSP

* **Nilai = E** bagi siapapun yang terbukti melakukan ***KECURANGAN***.
  + Kesamaan kode dan/atau laporan hingga 80%
  + Mengumpulkan laporan milik orang lain

Bandung, 29 November 2019

(Tim Dosen Kecerdasan Buatan)

**Daftar Asisten Dosen Kecerdasan Buatan Ganjil 2019/2020**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Lengkap** | **NIM** | **HP** | **Kelas** | **Alamat email** |
| Nur Ghaniaviyanto Ramadhan | 2301191001 | 82240205948 | IFX-43-01 | ghanirama@student.telkomuniversity.ac.id |
| Triwidyastuti Jamaluddin | 1301188611 | 85333479710 | IFX-43-02 | triwidyastuti@student.telkomuniversity.ac.id |
| Maxalmina Satria Kahfi | 1301164318 | 82126558771 | IF-41-01 | maxalmina@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Yusuf | 1301164495 | 82216649066 | IF-41-02 | myusufa@student.telkomuniversity.ac.id |
| Fikhri Masri | 1301164662 | 81268275102 | IF-41-03 | fikhrimasri@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Yuslan Abu Bakar | 2301182019 | 82240203715 | IF-41-04 | muhammadyuslan@student.telkomuniversity.ac.id |
| Zeyhan Aliyah | 1301160803 | 85715954411 | IF-41-05 | zeyhana@student.telkomuniversity.ac.id |
| Abdan Hafidh Ahnafi | 1301164727 | 87885502116 | IF-41-06 | abdanhafidh@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Ferianda Satya | 1301164400 | 81239383681 | IF-41-07 | mfsatya@student.telkomuniversity.ac.id |
| Aditya Eka Bagaskara | 1301164222 | 81357687939 | IF-41-08 | adityaekabagas@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Fahmi Nur Fajri | 1301164396 | 81293202990 | IF-41-09 | fahminurfajri@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Aditya Rayhan | 1301160438 | 82216648470 | IF-41-10 | madityaar@student.telkomuniversity.ac.id |
| Muhammad Zaky Ramadhan | 1301160468 | 82262306254 | IF-41-11 | muridmaupintar@student.telkomuniversity.ac.id |
| Yoga Fadillah | 1301164733 | 82227767418 | IF-41-12 | yogafdl@student.telkomuniversity.ac.id |
| Joshua Panjaitan | 1301164044 | 82277338066 | IFIK-41-01 | joshuapanjaitan@student.telkomuniversity.ac.id |
| Ari Wilyan Ramadhelza | 1301164708 | 82280585407 | IFIK-41-02 | ariwilyan@student.telkomuniversity.ac.id |
| Fauzan Firdaus | 1301164317 | 82219254626 | IFIK-41-03 | faoezanf@student.telkomuniversity.ac.id |
| Hafidzil Khairi | 1301160171 | 82216649151 | IFIK-41-04 | hafidzilkhairi@student.telkomuniversity.ac.id |
| Manuel Theodore Leleuly | 1301160798 | 82213455270 | IF-41-INT01 | manuelleleuly@student.telkomuniversity.ac.id |
| Enrico Farizky Rustam | 1301164263 | 81219830957 | IF-41-INT02 | enricorustam@student.telkomuniversity.ac.id |