Nama : Naufal Haidar Rauf

NIM : A11.2019.12342

Kecerdasan Buatan – A11.4406 (Jumat 12.30)

Bpk. Dr. Sendi Novianto, S.Kom, M.T

**Algoritma Fuzzy Mamdani**

Warung mie ayam Pak Budi mendapat permintaan terbanyak 1000 porsi mie ayam/hari dan permintaan paling sedikit 600 porsi/hari.

Pak Budi menyediakan bahan untuk membuat mie ayam paling banyak untuk 300 porsi/hari, dan persediaan paling sedikit sebesar 100 porsi/hari.

Jika dimaksimalkan jumlah mie ayam yang dapat disajikan, warung milik Pak Budi dapat menyajikan 1500 porsi mie ayam/hari. Namun, demi efisiensi, warung Pak Budi menyajikan paling tidak 700 porsi mie ayam/hari.

Suatu ketika, warung mie ayam ini menerima pesanan mie ayam untuk resepsi pernikahan sebesar 1200 porsi mie ayam. Berapa porsi mie ayam yang harus disajikan warung ini supaya persediaan bahan porsi mie ayam masih 200 porsi?

**Algoritma Greedy BFS (Best First Search)**

Perkiraan jarak= (dalam km)

Dalam rangka menjalin silaturahmi saat Idul Fitri, Pak Tono beserta keluarganya hendak berkunjung ke rumah temannya, Pak Dodi. Karena ini pertama kalinya Pak Tono berkunjung ke rumah Pak Dodi, ia tidak tahu rute mana yang harus ditempuh. Pak Dodi memberikan peta lokasi rumahnya beserta bangunan yang ada di sekitarnya dan lokasi rumah Pak Tono. Rumah Pak Tono diwakilkan dengan node A, dimana rumah Pak Dodi diwakili dengan node/titik F. Jika digambarkan dalam graph, peta dari Pak Dodi seperti di bawah ini. Bantulah Pak Tono menemukan rute yang optimal menggunakan algoritma Greedy BFS!