

JAWABAN TUGAS TERSTRUKTUR 1

Nama Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

Kode Mata Kuliah : MKK-53522

Semester / Kelas : V / A TRPL

Dosen : Dr. Putu Manik Prihatini, S.T., M.T.

Hari / Tanggal : Jumat / 14 Oktober 2022

NIM : 2015354007

Nama Lengkap : I Kadek Surya Indrawan

A. SCREENSHOOT TABEL HASIL PENCARIAN

Prosedur BFS	
OPEN	CLOSED
[M]	[]
[A, B, C]	[M]
[B, C, D, E]	[A, M]
[C, D, E, F, G]	[B, A, M]
[D, E, F, G, H, I]	[C, B, A, M]
[E, F, G, H, I]	[D, C, B, A, M]
[F, G, H, I, J, T]	[E, D, C, B, A, M]
[G, H, I, J, T]	[F, E, D, C, B, A, M]
[H, I, J, T, K]	[G, F, E, D, C, B, A, M]
[I, J, T, K, L]	[H, G, F, E, D, C, B, A, M]
[J, T, K, L]	[I, H, G, F, E, D, C, B, A, M]
[T, K, L]	[J, I, H, G, F, E, D, C, B, A, M]

B. PENJELASAN

Pencarian dengan menggunakan prosedur BFS yaitu dilakukan dengan cara dari level yang sama kemudian dari kiri ke kanan dan lanjut ke level berikutnya dari kiri ke kanan juga. Pada soal, kondisi adalah keadaan awal adalah M dan keadaan tujuannya yaitu T. Pada table hasil pencarian, di OPEN, M ditulis terlebih dahulu dan di CLOSED kosong, selanjutnya M akan dibawa ke CLOSED dan anak dari M akan ditulis di baris berikutnya. Keadaan akan menjadi A,B,C pada OPEN dan M pada CLOSED. Setelah itu keadaan awal akan berubah menjadi A. A akan dibawa ke CLOSED dengan posisi paling kiri sebelum M sedangkan di OPEN anak dari A akan ditulis di kanan dari B,C. Keadaan selanjutnya akan menjadi di OPEN B,C,D,E dan di CLOSED A,M karena anak dari A yaitu D,E. Begitupun seterusnya, intinya pada BFS ini akan terus dilakukan sampai keadaan awal menjadi keadaan tujuan. Setiap keadaan awal akan dipindah ke CLOSED dan akan ditulis lagi di OPEN anak dari keadaan awal yang dipindahkan tersebut. Jika anak dari node sudah ditulis sebelumnya di OPEN maka tidak akan ditulis lagi contohnya seperti pada G,H,I,J,T, anak dari F kan T juga, jadi karna sebelumnya T sudah ditulis maka tidak akan ditulis lagi.