

ABSTRAK

Knowledge Graph (KG) merupakan sebuah representasi struktur informasi yang memuat entitas dan relasi antar entitas didalamnya untuk membantu pemahaman tentang suatu informasi. Entitas dalam KG sendiri dapat meliputi berbagai objek yang ada di dunia nyata sehingga memungkinkan bagi KG untuk diimplementasikan ke banyak sektor, salah satunya untuk analisa terhadap data pegawai dalam suatu perusahaan atau institusi. Dalam tulisan ini akan dilakukan analisa terhadap data pegawai dengan menggunakan dataset *dummy* yang bersumber dari situs Kaggle. Proses analisa itu sendiri akan dilakukan dengan melakukan visualisasi data, yaitu *knowledge graph visualization*. Selain itu, diterapkan juga proses *prompting* untuk mengubah inputan bahasa alami menjadi query untuk proses visualisasi. Hasil akhirnya didapatkan bahwa penerapan proses *prompting* dapat membantu menghasilkan query berdasarkan inputan bahasa alami oleh user. Query tersebut kemudian dapat dieksekusi pada masing-masing *framework* atau *graph database* untuk menghasilkan visualisasi *knowledge graph*. Visualisasi yang sudah dihasilkan menunjukkan bahwa visualisasi tersebut dapat membantu pengambilan keputusan serta memperoleh insight. Hal ini didapat melalui proses validasi.

Kata Kunci: *Knowledge Graph*, entitas, relasi, *knowledge graph visualization*, *prompting*, *framework*, *graph database*.