

## ABSTRAK

Knowledge graph yang juga dikenal sebagai *semantic network* merupakan salah satu metode pengolahan informasi yang digunakan untuk data science, dimana graph yang dihasilkan berisikan node yang merepresentasikan objek, tempat ataupun seseorang dan edge yang menjelaskan relasi dari setiap node tersebut. Knowledge graph banyak digunakan pada berbagai domain karena kebutuhan terhadap analisis data kian meningkat seiring dengan pertumbuhan teknologi. Data semi terstruktur merupakan data yang memiliki karakteristik dari data terstruktur dan data tidak terstruktur yang mana dapat digambarkan sebagai sebuah kumpulan data tidak memiliki format yang rapi, data terstruktur merupakan data yang memiliki skema ER diagram dengan data sedangkan data tidak terstruktur hanya memiliki data sehingga kita harus benar-benar menggali skema dari datanya. Data semi terstruktur dapat ditampilkan dalam bentuk tabel, chart, histogram, dan diagram-diagram lain tetapi akan tetap menampilkan beberapa data null pada datanya. Skenario pengujian yang dilakukan adalah dengan menggunakan Knowledge Graph karena pada knowledge graph hanya terdapat *node* dan *edge* sehingga data null tidak akan masuk.

**Kata kunci : knowledge graph, visualisasi graphviz, data semi terstruktur**