

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Analisis jaringan informasi bertujuan untuk memahami bagaimana entitas dan konsep saling terkait dan berinteraksi dalam teks, sehingga memungkinkan untuk mengidentifikasi pola, tren, dan hubungan yang relevan. Analisis jaringan informasi adalah metode yang digunakan untuk memahami keterkaitan dan interaksi antarentitas serta konsep dalam teks. Dalam pendekatan ini, setiap elemen informasi, seperti orang, tempat, atau topik yang dibahas dalam teks, direpresentasikan sebagai simpul (node) dalam sebuah jaringan, sementara hubungan antara elemen-elemen tersebut digambarkan sebagai sisi (edges). Dengan memetakan hubungan-hubungan ini, analisis jaringan informasi memberikan gambaran yang jelas mengenai struktur komunikasi, distribusi informasi, dan pola interaksi yang mungkin tidak langsung terlihat melalui pembacaan konvensional. Proses ini memungkinkan pengungkapan pola hubungan yang tersembunyi dan struktur narasi dalam korpus berita, serta membantu mengidentifikasi bagaimana entitas saling berhubungan dalam konteks yang lebih luas. Misalnya, dalam berita politik, entitas seperti kandidat, partai politik, dan isu-isu utama dapat dihubungkan melalui jaringan informasi yang menunjukkan keterkaitan mereka serta dampaknya terhadap opini publik atau agenda politik.

Dalam konteks Pemrosesan Bahasa Alami (Natural Language Processing/NLP), yang semakin menjadi bidang penting dalam analisis teks, jaringan informasi memainkan peran signifikan. NLP memiliki banyak aplikasi praktis, salah satunya adalah analisis berita (Gede Bagus et al., 2023). Salah satu tantangan utama dalam pemrosesan bahasa alami, khususnya dalam analisis berita politik seperti hasil pemilihan presiden (Pilpres), adalah mengidentifikasi dan menganalisis hubungan kompleks antara entitas dan konsep yang terkandung dalam berita tersebut. Berita politik, seperti hasil Pilpres, memiliki dampak besar bagi masyarakat dan kehidupan politik suatu

negara, sehingga analisis yang tepat sangat diperlukan. Dalam konteks ini, jaringan informasi menjadi alat penting untuk mengungkap bagaimana entitas seperti orang, tempat, dan konsep saling terkait dalam narasi berita (Brack et al., 2020).

CNN Indonesia adalah salah satu situs berita terkemuka di Indonesia yang menyediakan liputan terkini tentang berbagai topik, termasuk politik. Situs ini merupakan bagian dari jaringan global CNN (*Cable News Network*), yang terkenal dengan liputan berita yang mendalam dan kredibel (Rifqi Auzan, 2018). Berita yang dipublikasikan oleh CNN Indonesia mencakup berbagai topik politik, termasuk hasil Pilpres 2024. Sebagai sumber berita terpercaya, analisis jaringan informasi dari berita yang dipublikasikan oleh CNN Indonesia akan memberikan wawasan yang berharga tentang cara berita politik dipahami dan diproses oleh masyarakat Indonesia.

Namun, memahami secara menyeluruh informasi yang terdapat dalam berita tersebut bisa menjadi tugas yang sangat menantang. Analisis manual terhadap semua berita tidak efisien dan memakan waktu. Meskipun analisis manual telah menjadi pendekatan umum dalam memahami berita politik, metode ini memiliki beberapa keterbatasan yang perlu diperhatikan. Analisis manual cenderung memakan waktu dan tenaga, terutama ketika berhadapan dengan volume besar berita yang dipublikasikan setiap hari. Selain itu, analisis manual rentan terhadap subjektivitas dan bias dari peneliti yang melakukan analisis, yang dapat memengaruhi hasil akhirnya (Hamborg, 2023).

Dengan adanya keterbatasan ini, diperlukan pendekatan yang lebih canggih dan efisien dalam menganalisis berita politik. Inilah tempat di mana kemajuan dalam pemrosesan bahasa alami (NLP) dan teknik analisis jaringan informasi menjadi sangat penting. Pendekatan seperti *GraphGPT* memanfaatkan kekuatan model bahasa alami yang canggih untuk secara otomatis menganalisis dan mengkan hubungan antara entitas dan konsep dalam teks, mengatasi keterbatasan analisis manual dan berbasis aturan (Tang et al., 2023).

Pemilihan topik analisis jaringan informasi dalam konteks berita Pilpres 2024 dengan menggunakan *GraphGPT* didasarkan pada beberapa alasan

mendasar. Pertama, berita politik dan hasil Pilpres adalah topik yang sangat dinamis dan kompleks, dengan banyak entitas dan konsep yang saling berhubungan, yang membuat analisis jaringan informasi menjadi pendekatan yang ideal untuk memahaminya. Kedua, pemanfaatan *GraphGPT* memungkinkan eksplorasi mendalam terhadap hubungan-hubungan ini secara lebih efisien dan akurat dibandingkan dengan metode tradisional. Ketiga, mengingat pentingnya berita Pilpres dalam membentuk opini publik dan kebijakan, pendekatan ini dapat memberikan wawasan kritis yang lebih mendalam dan dapat diandalkan untuk peneliti, jurnalis, dan pembuat kebijakan. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya menawarkan solusi teknis, tetapi juga kontribusi signifikan terhadap pemahaman yang lebih baik tentang lanskap politik melalui analisis berita.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis jaringan informasi dalam pemrosesan bahasa alami terhadap berita hasil Pilpres 2024. Khususnya, studi ini akan difokuskan pada analisis berita yang dipublikasikan oleh situs CNN Indonesia. Metodologi penelitian yang digunakan adalah *action research*. *Metode action research* adalah pendekatan penelitian yang melibatkan tindakan konkret untuk memecahkan masalah atau meningkatkan praktik tertentu dalam situasi nyata.

Solusi yang ditawarkan adalah penggunaan *metode GraphGPT* dalam analisis jaringan informasi. *GraphGPT* adalah model yang menggabungkan kemampuan pemrosesan bahasa alami dengan representasi grafik, memungkinkan pemodelan yang lebih baik terhadap hubungan antara entitas dan konsep dalam teks. Penerapan *GraphGPT* dalam analisis jaringan informasi membawa keunggulan dalam memodelkan hubungan kompleks antara entitas dan konsep dalam teks. *GraphGPT* memungkinkan representasi grafik yang dinamis, di mana setiap entitas dan konsep dihubungkan oleh relasi yang relevan (Zhao et al., 2023).

Dengan penerapan *GraphGPT* pada berita hasil Pilpres 2024, diharapkan akan diperoleh pemahaman yang lebih dalam tentang konteks politik dan opini masyarakat. Dalam penelitian ini, penerapan *GraphGPT* dalam analisis jaringan informasi dari berita hasil Pilpres 2024 yang dipublikasikan oleh CNN

Indonesia diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang bagaimana informasi politik disusun dan dipahami oleh masyarakat.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah Bagaimana penggunaan GraphGPT dapat menganalisis jaringan informasi dalam berita hasil Pilpres 2024 yang dipublikasikan oleh CNN Indonesia?.

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- A. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memahami bagaimana pemrosesan Bahasa alami pada GraphGPT digunakan untuk memproses dan menganalisis berita hasil Pilpres 2024 di website CNN Indonesia untuk menghasilkan berita yang akurat.
- B. Penelitian ini menganalisis struktur jaringan informasi untuk memahami bagaimana informasi itu tersebar dan keseluruhan struktur berita terkait hasil pemilu 2024.

1.4 BATASAN MASALAH

Adapun batasan-batasan masalah yang ditetapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- A. Cakupan Data. Analisis dibatasi pada berita hasil Pilpres 2024 yang dipublikasikan oleh situs CNN Indonesia saja, tidak termasuk sumber berita lainnya.
- B. Waktu. Penelitian difokuskan pada periode waktu tertentu di sekitar Pilpres 2024, sehingga data yang dianalisis terbatas pada berita yang diterbitkan selama periode ini.
- C. Teknologi. Penggunaan GraphGPT sebagai alat untuk menganalisis jaringan informasi membatasi pendekatan pada kemampuan dan keterbatasan model tersebut, termasuk kebutuhan akan pemrosesan data yang sesuai dengan input model.

- D. Bahasa. Analisis dilakukan pada berita dalam bahasa Indonesia, sehingga hasil analisis mungkin tidak dapat langsung diterapkan pada berita dalam bahasa lain tanpa modifikasi tambahan.
- E. Keakuratan Model. Keandalan hasil analisis tergantung pada keakuratan dan performa GraphGPT dalam memahami dan memodelkan hubungan antara entitas dan konsep dalam teks berita politik.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

1.5.1 Bagi Universitas

- A. Dengan menggunakan AI seperti GraphGPT, penelitian ini dapat memberikan wawasan baru dan memberikan kontribusi terhadap pengetahuan akademis.
- B. Selain itu, penelitian ini dapat membantu universitas dalam meningkatkan reputasi, kualitas pendidikan dan dampak sosial.

1.5.2 Bagi Masyarakat

- A. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi dan pemahaman kepada masyarakat tentang berita politik terkait dari hasil Pilpres 2024 yang ada di website CNN Indonesia.
- B. Dengan menganalisis jaringan informasi, penelitian ini juga dapat meningkatkan kualitas media dengan memahami bagaimana informasi diproses dan disajikan.
- C. Penelitian ini juga dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi masyarakat dengan meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap berita politik, literasi media dan kualitas media.