

ABSTRAK

Informasi politik menjadi semakin penting dalam kehidupan masyarakat di era digital, di mana berita politik, terutama artikel-artikel di Indonesia, berfungsi sebagai dasar pemahaman terhadap isu-isu politik yang sedang berlangsung. Namun, derasnya arus informasi membuat pencarian dan analisis data tentang entitas organisasi politik secara manual menjadi sulit dan memakan waktu. Oleh karena itu, diperlukan prosedur otomatis yang efisien untuk mengekstraksi entitas dari artikel berita politik di Indonesia. *Named Entity Recognition* (NER) adalah komponen krusial dalam *Natural Language Processing* (NLP) yang bertujuan untuk mengidentifikasi entitas seperti nama orang, organisasi, waktu, dan lokasi dalam teks. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan metode ekstraksi entitas organisasi menggunakan algoritma NER dengan metode *Bidirectional Long Short-Term Memory* (BiLSTM) dan *Conditional Random Fields* (CRF) pada 1202 artikel berita politik Indonesia yang mencakup 5439 kalimat dan 125.954 kata. Waktu komputasi yang diperlukan untuk melatih model ini adalah 1665 detik, atau sekitar 27,75 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model BiLSTM-CRF cukup baik dalam mengekstraksi entitas organisasi dengan nilai *Precision* 85.16%, *Recall* 68.05%, *F1-Score* 74.38%, dan *Accuracy* 98.71%.

Kata kunci : Artikel Berita, Ekstraksi Entitas, *Named Entity Recognition*, *Bidirectional LSTM*, *Conditional Random Fields*, *Natural Language Processing*, *K-Fold Cross Validation*.