

Abstrak

Pada teks portal berita terdapat banyak informasi yang penting seperti nama orang, nama organisasi atau nama tempat. Untuk memperoleh informasi dalam dokumen teks secara manual, manusia harus membaca isi seluruh teks berita. Untuk mengatasi masalah tersebut digunakan lah ekstraksi informasi atau yang disebut *Named Entity Recognition (NER)*. Ekstraksi informasi khusus nya untuk bidang *NER* digunakan untuk mempermudah dalam memproses data yang bersifat kata atau kalimat. Seperti untuk membantu mesin pencarian dan juga membantu untuk mengklasifikasikan tempat, waktu, dan organisasi. *NER* pada teks berbahasa Indonesia dengan hanya menggunakan metode *Recurrent Neural Network (RNN)* masih sangat minim dikarenakan penelitian lain sejenis menggunakan versi lain dari *RNN* seperti *LSTM (Long Short Term Memory)*, *BiLSTM (Bidirectional Long Short Term Memory)*, *CNN (Convolutional Neural Network)* dan lain-lain, dengan itu penulis melakukan penelitian dengan hanya menggunakan metode *RNN* pada teks berbahasa Indonesia untuk melihat performa dan akurasi jika hanya menggunakan metode *RNN* pada entitas organisasi. *NER* merupakan salah satu jawaban permasalahan yang ada pada teks portal berita dengan jumlah yang banyak untuk memperoleh informasi secara efektif dan efisien. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem *NER* menggunakan metode *RNN* pada teks berita bahasa Indonesia memiliki *F1 -Score* sebesar 80%.

Kata kunci: *Named Entity Recognition, NER, Recurrent Neural Network, RNN, natural language processing, NLP*