

ABSTRAK

Kemampuan untuk mengenali entitas dalam teks, termasuk orang, tempat, tanggal, dan organisasi, menjadikan *Named Entity Recognition* sangat penting untuk banyak aplikasi Pemrosesan Bahasa Alami. Dalam beberapa tahun terakhir, model berbasis BiLSTM, terutama BiLSTM-CRF telah mendapatkan popularitas untuk ekstraksi entitas karena efisiensinya. Namun, masih ada tantangan yaitu kesulitan untuk mengenali entitas dengan tepat di teks yang kompleks. Penelitian ini menyelidiki seberapa baik BiLSTM-CRF, BiLSTM, dan CRF dalam mengidentifikasi entitas orang dalam dataset CoNLL 2003 versi Inggris. Didapatkan hasil model CRF memperoleh *precision* sebesar 84,67%, *recall* sebesar 90%, dan *F1-Score* sebesar 87,24%, model BiLSTM memiliki *precision* tertinggi, yaitu 91,9%, dengan *recall* sebesar 82,45% dan *F1-Score* sebesar 86,75%, sedangkan model BiLSTM-CRF menunjukkan *precision* sebesar 88,68%, *recall* sebesar 67,59%, dan *F1-Score* sebesar 76,56%.

Kata Kunci: *named entity recognition*, CRF, BiLSTM, BiLSTM-CRF