

INTISARI

IMPLEMENTASI ATTENTIVE RECURRENT NEURAL NETWORK DALAM PEMBUATAN HEADLINE DENGAN PENDEKATAN ABSTRAKTIF

Oleh

Sensa Gudya Sauma Syahra

13/347572/PA/15313

Pertumbuhan informasi yang sangat pesat menyebabkan kebutuhan untuk menemukan informasi yang relevan dengan cepat. Pencarian informasi yang relevan dari judul berita sudah dilakukan oleh banyak orang. Namun, hasilnya tidak selalu sesuai harapan. Hal ini karena *headline* tidak selalu merepresentasikan informasi dengan baik. Oleh karena itu, dibutuhkan pembangunan *headline* yang baik dalam merepresentasikan informasi berita.

Penelitian ini membangun model *summarization* untuk menghasilkan *headline* berita yang baik. Penelitian ini berfokus pada pengembangan model *summarization* abstraktif dengan menggunakan kombinasi RNN dan mekanisme *attention*. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah berita dalam bahasa Indonesia dan diambil dari detik.com dengan total 17.862. Untuk mendapatkan model terbaik, pengujian dilakukan dengan memvariasikan nilai parameter. Kualitas ringkasan diukur dengan menggunakan ROUGE-N.

Berdasarkan pengujian dan pengukuran yang dilakukan, disimpulkan bahwa model *summarization* terbaik adalah model dengan 128 unit tersembunyi, 32 masukan vektor, dan ukuran beam 1. Model ini menghasilkan ringkasan utama dengan nilai rata-rata *F-score* yaitu 0,27022.

Kata kunci : *Attention*, RNN, *summarization*, abstraktif, *headline*, Rouge

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF ATTENTIVE RECURRENT NEURAL NETWORK IN GENERATING HEADLINE WITH ABSTRACTIVE APPROACH

By

Sensa Gudya Sauma Syahra

13/347572/PA/15313

The very rapid growth of information leads to the need to find the relevant information quickly. Searching the relevant information from title of the news has already been done by many people. However, the result isn't always as they expect. This is because headlines do not always represent information well. Therefore, it is required a good headline construction representing information of the news.

This study constructed a summarization model to produce a good news headline. It focuses on the development of abstractive summarization model using the combination of RNN and attention mechanism. The data used in this study is the news in Indonesian language and was taken from detik.com with the total of 17.862. In order to obtain the best model, the testing was performed by varying of parameters values. The quality of summary was measured by means of ROUGE-N.

Based on the testing and the measurement performed, it was concluded that the best summarization model was one with 128 hidden units, 32 vector inputs, and beam size 1. This model produced a headline summary with average value of F-Score was 0,27022.

Keywords : Attention, RNN, summarization, abstractive, headline, Rouge