

Abstrak

KOMBINASI ALGORITME LSTM DAN GRU DALAM PEMBUATAN TEKS GENERATOR TUGAS AKHIR 1

Oleh

Bastian Armananta Pratama Putra

19102262

Kurangnya menulis karya ilmiah akan menjadi suatu hal yang menyulitkan, karena individu harus membiasakan dan memberanikan diri untuk menulis. Hal ini diperlukan adanya motivasi dari individual sehingga menimbulkan rasa percaya diri terhadap penulisan karya ilmiah. Meskipun sebenarnya kita mempunyai pengetahuan dan informasi pada bidang masing – masing yang layak ditulis sebagai karya tulis ilmiah. Namun permasalahannya kita tidak memanfaatkannya untuk ditulis. Sebagai mahasiswa memiliki tanggung jawab untuk menyelesaikan rencana studi dalam kurun waktu yang sudah diwajibkan. Namun faktanya proses penyusunan skripsi tentu tidak selamanya berjalan baik, karena tidak semua mahasiswa memiliki pengetahuan mengenai cara menulis karya ilmiah yang baik. Maka dari itu peneliti membuat sebuah model yang dapat menghasilkan *output generate text* berdasarkan *input user*. Penelitian ini dibangun dengan kombinasi algoritme *LSTM* dan *GRU* karena menjawab permasalahan *vanishing gradient* pada *RNN*. Penelitian ini bertujuan untuk menguji performa kombinasi *LSTM* dan *GRU* dalam studi kasus *text generator*. Penelitian ini menghasilkan sebuah model *text generator* dengan *accuracy* 0.84, *val_acc* 0.87 dan *loss* 0.99, *val_loss* 1.16 berdasarkan metrik *validation accuracy* dan *validation loss* model tersebut diujikan kembali menggunakan persepsi kesamaan manusia untuk mengetahui kemiripan tulisan model dan tulisan manusia pengujian tersebut menghasilkan akurasi sebesar 32.5%.

Kata Kunci : *Bidirectional, Deep Learning, GRU, LSTM, Text Generator*