

ABSTRAK

DETEKSI BAHASA LAMPUNG PADA MESIN PENERJEMAH MENGUNAKAN *RNN* DAN PYTHON

Lampung Language Detection in Machine Translation Using RNN And Python

DANIEL PAROTUA SIMANULLANG
16312207

Dengan semakin berjalannya waktu Bahasa yang merupakan fungsi utama komunikasi antar manusia menjadi sangat fundamental dalam kehidupan, namun seiring berjalannya waktu pula semakin banyak budaya budaya yang masuk kedalam suatu daerah, dengan masuknya budaya tersebut, maka bahasa juga masuk kedalam suatu daerah tersebut sehingga mulai menggeser bahasa asli dari daerah tersebut.

Dan dalam rangka pelestarian budaya dan Bahasa ini maka penulis memutuskan untuk ikut andil dalam penelitian dosen di Universitas Teknokrat Indonesia yang menjadi bagian preprocess dalam sistem penerjemah Lampung-Indonesia, dimana pada proses ini dilakukan pendeteksian Bahasa Lampung (dialek a) dan Bahasa Indonesia sebelum proses penerjemahan dilakukan.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *RNN (Reccurent Neural Network)* sebagai modelnya, dan *Python* sebagai bahasa pemrogramannya, penulis ingin melihat bagaimanakah proses dan hasil mendeteksi Bahasa Lampung dengan menggunakan metode *Reccurent Neural Network*, dan melihat hasil *Accuracy* dan *Loss* dimana didapatkan hasil *Loss* = 0.0195 *Accuracy* = 0.9960 *Val_Loss* = 0.58 *Val_Accuracy* = 0.92 dalam model yang digunakan. kemudian akan di implementasikan menjadi web.

Kata Kunci : Deteksi, Bahasa, *RNN*, *Accuracy*, *Loss* , Model