

PERANCANGAN ALGORITMA *STEMMING* BAHASA BANJAR KUALA MENGGUNAKAN PENDEKATAN MORFOLOGI BAHASA BANJAR

FIKRI SYAHPUTRA
11551100627

Tanggal Sidang : 27 Juni 2019

Periode Wisuda : Februari 2020

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang memiliki berbagai macam ragam suku dan bahasa. Bahasa Banjar merupakan salah satu bahasa yang dimiliki Indonesia. Sebagai warga negara Indonesia, sudah menjadi kewajiban kita untuk menjaga, melestarikan dan mengenalkan segala yang dimiliki Indonesia kepada dunia. Cara untuk mencapai tujuan itu adalah dengan mempelajari bahasa disetiap daerah, khususnya bahasa Banjar. Salah satu cara untuk mempelajari bahasa Banjar adalah dengan menggunakan kamus. Masalah yang timbul dari belajar menggunakan kamus adalah susunan index kata pada kamus berdasarkan kata dasar, sedangkan terkadang banyak ditemui kata yang memiliki imbuhan. Solusi untuk mengatasi masalah ini adalah dengan menemukan kembali kata dasar dalam bahasa Banjar menggunakan algoritma *stemming*. Algoritma *stemming* dibangun berdasarkan morfologi dari setiap bahasa menggunakan metode *rule based*. Pengujian terhadap penelitian ini menghasilkan nilai akurasi sebesar 99,53%.

Kata Kunci: Bahasa Banjar, Morfologi Bahasa Banjar, *Rule Based*, *Stemming*

**PERANCANGAN ALGORITMA *STEMMING* BAHASA
BANJAR KUALA MENGGUNAKAN PENDEKATAN
MORFOLOGI BAHASA BANJAR**

FIKRI SYAHPUTRA
11551100627

Final Exam Date : 27 June 2019

Graduation Ceremony Period : Februari 2020

Informatic Engineering Department

Faculty of Science and Teknologi

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Indonesia is a country that has various kinds of ethnicities and languages. Banjar Language is one of the languages owned by Indonesia. As an Indonesian citizen, it is our duty to protect, preserve and introduce everything that Indonesia has to the world. The way to achieve that goal is to learn the language in each area, especially the Banjar language. One way to learn Banjar language is to use a dictionary. The problem that arises from learning to use a dictionary is the arrangement of word indexes in the dictionary based on basic words, while sometimes many words that have affixes are found. The solution to overcome this problem is to rediscover the basic words in the Banjar language using a stemming algorithm. Stemming algorithms are built based on the morphology of each language using the rule based method. Testing of this study resulted in an accuracy value of 99,53%.

Keywords: Banjar Language, Banjar Language Morphology, Rule Based, Stemming