PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

APLIKASI KAMUS BAHASA DAYAK NGAJU - INDONESIA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE HASH

Sistem operasi *android* adalah salah satu sistem operasi mobile phone yang sedang berkembang saat ini. Sistem operasi ini bersifat open source, sehingga aplikasi ini dapat dibuat dan dikembangkan sendiri. Sehingga kita dapat membuat sendiri aplikasi yang dapat membantu kita, contohnya kamus dan aplikasi pembelajaran lainnya.

Pada skripsi penulis ini mencoba memecahkan bagaimana menangani masalah yaitu memanfaatkan teknologi *mobile* yang mulai berkembang untuk membuat aplikasi kamus yang dapat mempermudah kita dalam mempelajari bahasa dayak Ngaju. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan metode hash, proses penyusunan kamus pada aplikasi ini menggunakan fungsi hash metode pembagian sisa string (*division remainder method*) sedangkan untuk penanganan tabrakan pada penyusunan kamus menggunakan metode *double hashing*. Fungsi Hash bertugas untuk menghitung indeks array yang berasal dari perhitungan kunci (indeks array dari perhitungan kunci disebut kode hash).

Aplikasi yang dibangun tersebut dapat mempermudah melakukan pencarian kata dan padanan kata yang ingin dicari. Hasil pengujian software dengan fungsi hash metode pembagian sisa string dari 2500 data kata, yang terdapat pada kamus Dayak Ngaju – Indonesia dan kamus Indonesia - Dayak Ngaju, terdapat sekitar kurang dari setengah kata dari 2500 kata yang mengalami tabrakan pada saat penyusunan kamus tersebut dari panjang *hashtable* sebesar 2507. Berdasarkan pengujian dengan mengubah panjang hashtable, jumlah tabrakan semakin berkurang jika panjang *hashtable* bertambah besar.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

APPLICATION DAYAK NGAJU – INDONESIAN DICTIONARY BASED ON ANDROID USING HASH METHOD

Android operating system is one of mobile phone operating system that is being developed at this time. This operating systemis open source, so that these applications can be created and independently developed. So we can create our own applications that can helpus. For example, dictionaries Application and other eLearning applications.

In this thesis author is trying to figure out how to handle problems that take advantage of emerging mobile technologies to create a dictionary application that can facilitate us to study Dayak Ngaju language. Within manufacture this application author use hash method, the process of preparing dictionaries application's uses hash function division remainder string method and for collision handling in the preparation of dictionaries using method double hashing. Hash functions assigned to calculate array index are derived from calculations of key (index array from key calculation called the hash code)

Applications built to facilitate searching and matching search terms. Results of software testing with division remainder string hash function method from 2500 words of data contained in Dayak Ngaju dictionaries - Indonesian and Indonesian dictionaries - Dayak Ngaju**,** There are about less from a half words from 2500 words that in a collision during the preparation of the dictionaries with hashtable length is 2507. Based on testing by changing hashtable length, the amount of collision will decreasing if the length hashtable gets larger.