

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1.Latar Belakang

Google translate merupakan salah satu platform layanan yang berhubungan dengan terjemahan bahasa, namun tidak terdapat layanan untuk menerjemahkan bahasa daerah di tiap negara. Terdapat kurang lebih 133 bahasa yang ada pada terjemahan google. Dalam platform google translate pun beberapa bahasa daerah di berbagai Negara juga belum tercakup. Jika ada turis asing yang datang ke sebuah kota di Negara tertentu dan tidak paham mengenai logat bahasa daerah tersebut maka akan kesulitan untuk berbicara ataupun melakukan sosialisasi.

Masyarakat Moskona yang tinggal di sembilan distrik Wilayah Moskona, Kabupaten Teluk Bintuni, Provinsi Papua Barat, berbicara dalam bahasa mereka sendiri. Secara linguistik, isolek Moskona berbeda dari bahasa-bahasa sekitarnya sebesar 90% –100%, menurut perhitungan dialektometri. Bahasa Menyah misalnya, tingkat kemahirannya mencapai 96,50%; bahasa Sough, sebesar 99,5%, memiliki tingkat kemahiran 100%; bahasa Arandai 100%, dan bahasa Maibrat 100%.

Dengan mengikuti alamat kunci yang diturunkan dari aturan fungsi, pendekatan hashing memungkinkan dilakukannya penambahan, penghapusan, dan pencarian data. Berikut definisi fungsi hash:  $H(X) = X \bmod [\text{ukuran tabel}]$ , dimana  $H(X)$  adalah hasil fungsi hash dan  $X$  adalah nilai data.

Ada kemungkinan beberapa data menghasilkan hasil fungsi hash yang identik saat menggunakan fungsi hash yang disebutkan di atas dalam komputasi. Tabrakan terjadi ketika data dimasukkan karena hal ini. Ada beberapa cara untuk menghindari tabrakan, termasuk: Hashing ganda, overflow, dan Resolusi linier

Dari 130 lebih bahasa yang ada, google translate belum melakukan deteksi terhadap bahasa daerah di masing masing Negara, salah satu contohnya adalah Indonesia. Maka penulis melakukan penelitian untuk membuat aplikasi penerjemah dari bahasa Indonesia ke dalam bahasa Moskona ataupun sebaliknya dengan menggunakan metode Hashing.

## **1.2.Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang rumusan masalah adalah :

- a. Bagaimana merancang sebuah sistem aplikasi penerjemah bahasa Indonesia - Moskona berbasis android?
- b. Bagaimana implementasi sistem sistem aplikasi penerjemah bahasa Indonesia - Moskona berbasis android?
- c. Bagaimana menguji sistem aplikasi penerjemah bahasa Indonesia - Moskona berbasis android?

## **1.3.Ruang Lingkup**

Aplikasi kamus bahasa Indonesia - Moskona menggunakan metode hashing berbasis android mencakup beberapa hal, sebagai berikut:

1. Aplikasi ini menterjemahkan arti kata bahasa Indonesia ke bahasa Moskona maupun sebaliknya.

2. Aplikasi berbasis android dengan minimal android 7.0.
3. Menggunakan metode hasing untuk menjalankan sistem aplikasi – nya.
4. Aplikasi ini dapat dioperasikan tanpa sambungan internet (Offline).
5. Aplikasi ini akan menampilkan pesan jika kosakata yang di cari tidak ditemukan.
6. Proses hanya dibatasi seputar terjemahan Bahasa Indonesia ke Bahasa Moskona maupun sebaliknya.

#### **1.4.Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan perangkat lunak berbasis mobile yang bisa menerjemahkan dari bahasa Indonesia ke bahasa Moskona maupun sebaliknya.

#### **1.5.Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini untuk menerapkan metode hashing untuk di implementasikan pada aplikasi terjemahan Basaha Indoneisa kedalam Bahasa Moskona yang akan dijalankan pada aplikasi berbasis android.

#### **1.6.Sistematika Penulisan**

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

##### **BAB I. PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

##### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASR TEORI**

Bab ini membahas sumber pustaka sebagai panduan dalam perancangan penelitian dan menjelaskan informasi terkait dengan landasan penelitian.

### BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

### BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan kesimpulan.

### BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penerapan sistem dan saran-saran guna pengembangan sistem yang telah dibuat.