INTISARI

SRI WAHYUNI HUSAIN. Penerapan Algoritma *Binary Search* dan Metode *Approximate String Matching* (dibimbing oleh Agus Lahinta, ST., M.Kom., dan Manda Rohandi, M.Kom).

Bahasa Mongondow merupakan bahasa daerah yang digunakan untuk berkomunikasi oleh penduduk di Mongondow**.** Penggunaan bahasa daerah Mongondow sudah mulai berkurang, salah satunya disebabkan oleh kurangnya media atau alat yang *fleksibel* menerjemahkan bahasa Indonesia ke Mongondow atau sebaliknya. Aplikasi *mobile* dapat dijadikan wadah untuk membuat kamus terjemahan bahasa Indonesia Mongondow, karena teknologi *Mobile* dapat digunakan dimanapun dan kapanpun. Dalam pembuatan Aplikasi Kamus pencarian dibutuhkan algoritma atau metode yang efektif, karena proses pencarian merupakan salah satu bagian yang penting dalam pemprosesan data. Algoritma dan metode yang diterapkan yaitu *Binary Search* dan *Approximate String Matching*. Algoritma *binary search* merupakan algoritma pencarian *biner*, algoritma ini melakukan pencarian lebih cepat karena proses pencarian di bagi dua dan sudah dalam keadaan terurut. Metode *approximate string matching* merupakan metode pencocokkan *string* dengan dasar kemiripan penulisan, untuk pencocokkan jarak kemiripan digunakan algoritma *levenshtein distance*. Algoritma dan metode yang digunakan sangat cocok digunakan dalam aplikasi kamus bahasa Indonesia Mongondow karena dapat menerjemahkan kata yang dicari dengan cepat, apabila kata yang dicari tidak ditemukan maka akan menampilkan pilihan kata lain. Hasil dari penelitian ini berupa Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia Mongondow berbasis *mobile* dapat menerjemahkan kata dengan cepat dan dapat menampilkan pilihan kata lain apabila kata yang dicari tidak ditemukan.

Kata Kunci: Kamus, *Binary Search*, *Approximate String Matching*

ABSTRAKSI