ABSTRAK

Bahasa Inggris merupakan bahasa International yang dijadikan sebagai penghubung berbagai macam komunitas di dunia. Meskipun bukan bahasa yang paling banyak digunakan di dunia akan tetapi Bahasa Inggris merupakan bahasa yang wajib dipelajari di setiap negara. Hal ini memicu para developer software untuk menciptakan sebuah perangkat lunak yang berguna sebagai translator seperti Google Translate dan Bing Translator yang akan menerjemahkan Bahasa Inggris ke berbagai macam bahasa. Akan tetapi ketika menemukan sebuah kata yang berbentuk idiom maka hasil terjemahan tersebut tidak memberikan hasil yang sesuai dengan kata idiom yang ingin di terjemahkan karena akan diterjemahkan kata per kata. Pada penelitian ini akan menggunakan Algoritma string matching KMP (Knuth-Morris-Pratt) yang akan berfungsi sebagai filter yang akan menyimpan informasi dari idiom Bahasa Inggris tersebut.

Kata Kunci: Idiom Bahasa Inggris, Algoritma *Knuth-Morris-Pratt*, *Translator*, *String Matching*