

## ABSTRAK

Pengaruh teknologi informasi benar adanya, penggunaan *smartphone*, tablet dan komputer sudah sangat awam dikalangan masyarakat. Begitupula dengan penggunaan internet, masyarakat sudah menggunakan internet seperti menggunakan buku. Seperti halnya dengan kamus, dulu masyarakat menggunakan kamus dengan membuka kamus yang berbentuk buku, seiring dengan zaman dan kemajuan teknologi informasi yang melonjak cepat maka kamus *online* pun muncul untuk membantu menerjemahkan kata atau kalimat dengan lebih mudah dan cepat. Aplikasi ini menggunakan sarana *website*, sehingga *user* akan lebih mudah lagi menggunakan tanpa harus mengurangi penyimpanan *smartphone* mereka. Penelitian aplikasi ini dilakukan dengan melihat minat dan kesulitan pelajar dalam menggunakan buku kamus. Teknik yang dilakukan dalam penggunaan aplikasi ini adalah pengguna dapat menerjemahkan kata dengan mencari pada *search engine* yang ada didalam aplikasi ini. Algoritma *Boyer-Moore* adalah algoritma yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi penerjemah/kamus online ini. Metode pencarian string dengan algoritma *Boyer-Moore* adalah salah satu algoritma yang terbukti lebih efisien. Algoritma ini menggunakan teknik pencocokan *string* dari kanan ke kiri, metode seperti ini akan mendapatkan informasi yang lebih banyak.

Kata kunci : kamus *online*, *website*, penerjemah, algoritma *Boyer-Moore*