

# **IMPLEMENTASI ALGORITMA ZHU-TAKAOKA PADA PENCARIAN KATA DARI MAKNA RAMBU LALU LINTAS BERBASIS ANDROID**

## **ABSTRAK**

Rambu lalu lintas merupakan salah satu dari perlengkapan jalan yang dapat berupa lambang, huruf, angka, kalimat atau perpaduan. Di antaranya yang berfungsi sebagai peringatan, larangan, perintah atau petunjuk bagi pengguna jalan. Salah satu permasalahan yang selalu dihadapi beberapa kota besar Indonesia adalah masalah lalu lintas. Pada kota-kota besar setiap harinya dipadati dengan kendaraan bermotor yang banyak menyebabkan permasalahan di jalannya itu kemacetan, kecelakaan, dikarenakan terobos rambu lalu lintas, hal ini terbukti adanya indikasi angka kecelakaan lalu lintas yang selalu meningkat. Karena itu penulis ingin membuat sebuah aplikasi tentang rambu lalu lintas berbasis android, terlebih android sekarang sudah banyak yang memakainya dari kalangan atas hingga kalangan bawah. Penelitian ini dilakukan untuk mengimplementasikan algoritma Zhu-Takaoka untuk pembuatan aplikasi dengan berbasis android sehingga mampu menjadi sumber pengenalan rambu lalu lintas. Langkah dalam penerapan algoritma Zhu-Takaoka ini adalah dengan mengumpulkan data rambu terlebih dahulu yang umum ditemukan dikota. Kemudian dilakukan perhitungan menggunakan algoritma Zhu-Takaoka untuk memudahkan pencarian kata yang ingin dicari seperti, kata peringatan maka akan muncul beberapa rambu yang menunjukkan kata peringatan maka pengguna bisa dengan mudah mengenali beberapa kata dari peringatan. Dan aplikasi ini menyediakan menu data rambu untuk mempelajari beberapa rambu lain tanpa harus mencari terlebih dahulu.

Kata kunci: *Rambu Lalu lintas; Android; Zhu-Takaoka.*