

## **SISTEM PENCARIAN LIRIK LAGU DENGAN METODE WEB MINING DAN VOICE RECOGNITION BERBASIS ANDROID**

Nama Mahasiswa : Tommy Hartono  
NRP : 31111002  
Pembimbing I : Yulius Hari S.Kom, M.Kom, MBA  
Pembimbing II : Indra Budi Trisno S.T., M. Kom

### **ABSTRAK**

Tidak dapat dipungkiri bahwa dengan seiring perkembangan zaman, lagu – lagu juga semakin banyak. Hal ini membuat penikmat musik menjadi semakin banyak. Permasalahan terbesar dari para penikmat lagu adalah sulitnya untuk mendengarkan lirik dari lagu tersebut, kata per katanya. Terlebih lagi jika lagu kesukaan orang tersebut menggunakan bahasa dari negara lain. Sebagian besar dari lirik – lirik lagu dapat dicari dari web – web di internet, tetapi jika keyword yang dimasukkan tidak sesuai maka akan sulit untuk menemukan lirik yang dicari. Selain itu, tren penggunaan voice search serta banyaknya website yang menyediakan layanan untuk lirik lagu. Belum lagi, jika seseorang sedang pergi ke sebuah daerah tanpa sinyal yang bagus, lalu ingin menikmati lagu dan membaca lirik yang telah dia lihat sebelumnya, tentunya orang tersebut ingin dengan cepat melihat lirik lagu yang dia punyai tanpa harus menunggu loading dari website yang dibukanya untuk melihat lirik tersebut.

Dengan perkembangan teknologi terutama di handphone, manusia mendapatkan kemudahan untuk memutar lagu dan mengakses internet. Metode web mining akan digunakan untuk mencari dan menampilkan isi dari web dan API Speech To Text untuk voice recognition. Dengan menggunakan metode ini aplikasi dapat menyediakan lirik lagu dengan tingkat kelengkapan yang tinggi.

Berdasarkan kuisisioner yang dibuat, aplikasi LyricallySub mendapat respon yang bagus dari para responden yang mengisi kuisisioner online. Dari segi sistem, aplikasi ini dapat bekerja sesuai keinginan. Fitur – fitur yang ada dalam aplikasi ini juga disukai oleh user serta user dapat dengan mudah menggunakan aplikasi ini.

**Keywords :** Pencarian Lirik, Web Mining, Voice Recognition, Aplikasi Mobile