

ABSTRAK

Indonesia adalah negara yang memiliki banyak bahasa, meskipun banyak bahasa yang dimiliki tetap bahasa satu adalah bahasa Indonesia. Dalam bahasa Indonesia memiliki banyak arti, maka dari itu tak sedikit masyarakat harus menggunakan kamus besar bahasa Indonesia sebagai titik patokan dalam mengartikan suatu kata. Penggunaan kamus dalam pencarian suatu kata membutuhkan waktu untuk mencari kata per kata pada kamus. Maka dari itu dibuatlah alat ini untuk memudahkan pengguna dalam mencari kata dengan menggunakan metode *speech to text*. Penerapan sistem kamus Bahasa Indonesia ini dalam penggunaannya dengan cara menghubungkan alat dengan aplikasi pada perangkat android, untuk mengartikan kata, pengguna cukup mengucapkan kata atau memilih kata yang diinginkan agar ditampilkan pada LCD. Untuk mekanisme menghubungkan alat dan aplikasi digunakan modul Bluetooth HC05 dengan Batasan jarak agar terhubung sampai dengan 120 meter tanpa rintangan. Alat yang digunakan untuk menampilkan kata pada alat ini yaitu LCD 128x64, pada proses penampilan kata pada layar LCD didapatkan delay sebesar 3.86 detik pada jarak 30 meter, delay 7.40 detik pada jarak 90 meter, dan delay 9,17 detik pada jarak 120 meter.

Kata Kunci: Arduino Mega, LCD, Bluetooth HC05 dan Android