



ABSTRAK

Sistem pengontrol diimplementasikan untuk memberikan alternatif lain bagi manusia untuk menggerakkan atau mengendalikan suatu sistem dari jarak jauh. Robot beroda merupakan salah satu contoh robot yang dapat dikendalikan. Aplikasi yang dibangun menggunakan pemrograman Java dan XML untuk Android.

Salah satu jenis pengontrol adalah telepon seluler. Dengan berkembangnya teknologi, telepon seluler bukan hanya sebatas digunakan untuk sms atau telepon saja, tapi dapat digunakan untuk mengendalikan sebuah robot. Jenis telepon seluler yang digunakan menggunakan *operating sistem* Android. Koneksi antara dua *platform* yang berbeda dapat dikoneksikan menggunakan media *Bluetooth*.

Dalam pengontrolan robot beroda ini, aplikasi yang dibangun hanya mengirimkan perintah untuk bergerak secara manual yaitu : maju, mundur, kiri, kanan, dan perintah untuk berjalan otomatis menggunakan sensor ultrasonik sebagai parameter.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pengguna dalam mengontrol robot secara manual dan otomatis.

Kata Kunci : Robot Beroda, Android, *Bluetooth*



ABSTRACT

The controlling system was implemented to give an alternative ways to human being to control a system from far. Wheeled robot is an example of robots that can be controlled. The application that was made used Java and XML program language for Android.

One of the controller is a cellular phone. With the technology development of cellular phone, its not just used to SMS and make a call but can be used to control a robot. The phone controller that used is the phone that use Android as Operating system. The connection between the two different platforms can be connected with Bluetooth.

The wheeled robot controller, the application that was build just can send instructions to move manually such as: move forward, backward, turn left, turn right and the automatically with the ultrasonic sensors as the parameters to move.

With this application, that can be expected to make the user easier to control the robot manually and automatically.

Keywords: wheeled robot, Android, Bluetooth