
ABSTRAK

Saat ini teknologi transfer data wireless seperti IRDA dan Bluetooth berkembang begitu pesat. Teknologi bluetooth mempunyai keunggulan dibanding IRDA dalam segi kecepatan transmisi. Teknologi bluetooth digunakan umumnya digunakan untuk transfer data handphone. Dengan menggunakan teknologi bluetooth pada handhone, dimungkinkan handphone dapat mengontrol suatu alat seperti lampu atau kunci. Dengan ini kita dapat menambah fasilitas pada handphone selain sebagai alat komunikasi juga dapat digunakan sebagai alat pengontrol.

Paket data yang ditransmisikan dengan bluetooth akan diterima oleh receiver bluetooth pada server (komputer). Paket data yang masuk diolah dan diambil pesan/perintahnya, kemudian diteruskan ke mikrokontroller yang berfungsi untuk mengontrol device sesuai pesan yang dikirim oleh handphone. Kelebihan teknologi yang dikembangkan adalah tidak menggunakan teknologi jaringan luar seperti jaringan AMPS, GSM, maupun CDMA, sehingga teknologi ini berjalan pada jaringan dalam sehingga tidak akan dikenai biaya operator.