

Uji coba penggunaan session initiation protocol (SIP) untuk komunikasi antara bluetooth enabled connected limited device desngn IP based network

Adhityo Priyambodo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124171&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada tulisan ini, penulis melakukan penelitian dalam membangun sebuah sistem komunikasi yang dapat menjembatani dua buah media network yang berbeda yaitu jaringan bluetooth dan IP based network. Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah membangun sebuah prototipe sistem komunikasi yang dapat memberikan fasilitas messaging maupun

percakapan voice antara alat komunikasi bergerak dengan komputer melalui sebuah IP based network.

Untuk mewujudkan tujuan tersebut, penulis menggunakan Session Initiation Protocol (SIP) sebagai protokol komunikasi. Penulis melakukan pengkajian terhadap SIP, analisa dan perancangan hingga melakukan implementasi sistem. Dalam melakukan implementasi sistem, penulis menggunakan beberapa perangkat lunak penunjang dari research group National Institute of Standard and Technology (NIST) antara lain NIST Proxy, NIST Presence Server dan NIST User Agent. Connected Limited Device (CLD) adalah sebuah entitas yang merepresentasikan alat komunikasi bergerak yang mempunyai keterbatasan daya maupun komputasi. Agar

dapat menghubungkan CLD dengan sebuah IP based network, penulis melakukan implementasi bluetooth gateway.

Dari hasil percobaan yang dilakukan pada saat penelitian, dapat disimpulkan bahwa implementasi sistem komunikasi antara bluetooth enabled Connected Limited Device (CLD) dengan IP based network, untuk aktifitas messaging dapat diwujudkan. Pada saat melakukan

penelitian penulis mendapatkan kendala ? kendala yang dihadapi pada tahapan implementasi.

Kendala tersebut adalah tidak tersedianya Real Time Protocol (RTP) pada library multimedia yang terdapat pada perangkat keras, sehingga mengakibatkan belum berhasilnya implementasi fitur percakapan voice.

Prototipe sistem yang dihasilkan pada penelitian dapat memberikan fasilitas pengiriman pesan teks antara Personal Computer (PC) dan CLD, serta antar CLD.