

Implementasi VoIP menggunakan open IMS core sebagai infrastruktur jaringan = VoIP implementation using open IMS core as a network infrastructure

Zaneta Pelangi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249077&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas mengenai pembangunan aplikasi Voice Over IP (VoIP) pada jaringan Open IMS Core dengan SIP sebagai signalling protocol. VoIP merupakan teknologi untuk mengirim suara dan memungkinkan percakapan suara melalui internet menggunakan internet protokol. IMS yaitu suatu arsitektur layanan berbasis IP yang memungkinkan penyediaan layanan multimedia yang terintegrasi. IMS memungkinkan konvergensi suara, video, data dan teknologi jaringan selular melalui infrastruktur berbasis IP. Pengujian jaringan ini adalah dengan melakukan perubahan bandwidth dan melihat performansi QoS VoIP, yaitu delay, jitter dan packet loss untuk mendapatkan bandwidth minimum sehingga performansi VoIP dapat berjalan baik sesuai dengan standar rekomendasi ITU-T.

This thesis discusses about the implementation of Voice Over IP (VoIP) application in the Open IMS core network with SIP as the signaling protocol. VoIP is a technology to send voice and allows voice conversations over the Internet using Internet protocols. IMS is an IP-based service architecture that enables the provision of integrated multimedia services. IMS enables convergence of voice, video, data and mobile network technology over an IP-based infrastructure. This network test is by conducting bandwidth changes and observe the performance of VoIP QoS parameter, i.e. delay,jitter, and packet loss, to obtain the minimum bandwidth so that the VoIP performances run well according to the ITU-T standard.