

## ABSTRAK

Proyek Akhir ini memuat perancangan sebuah web yang memungkinkan pelaksanaan perkuliahan jarak jauh yang diharapkan dapat menjadi salah satu media perkuliahan dan praktikum disamping tatap muka di kelas maupun laboratorium secara fisik. Sistem konferensi openmeetings digunakan sebagai penyedia layanan transmisi suara dan gambar antar penggunanya yang dijalankan diatas service red5, sebuah perangkat lunak open source yang menyediakan layanan streaming flash. Antarmuka sistem dengan pengguna diatur dan dikendalikan oleh sebuah halaman web yang dijalankan di atas service apache.

Pengujian dan analisa Quality Of Services dilakukan sebagai indikator sejauh mana sistem yang dibuat pada tugas akhir ini dapat bekerja sebagaimana tujuan yang ingin dicapai. Selama proses pengujian berlangsung, fitur-fitur yang dimiliki openmeetings seperti konferensi video dan suara, chatbox, virtual whiteboard, serta file sharing bekerja dengan baik dan dapat dimanfaatkan untuk proses pembelajaran selama pengujian. Sistem pembagian kelas pada perangkat lunak ini juga dapat berjalan dengan baik. Pengguna hanya dapat memasuki ruang kelas yang diampu bagi dosen, dan ruang kelas yang diikuti bagi mahasiswa, serta suatu ruang kelas perkuliahan umum yang dapat dimasuki oleh semua pengunjung sistem. Hasil pengujian ini menyimpulkan bahwa sistem konferensi openmeetings dapat memenuhi kebutuhan fungsional sebuah kelas virtual sehingga mampu difungsikan sebagai media pembelajaran yang terintegrasi.

**Kata Kunci:** *Web, OpenMeetings, Video Conference, Quality Of Services.*