



ABSTRAK

Bimbingan adalah proses yang tidak terlepas dari Proyek Akhir, Kerja Praktek dan Perwalian. Keterbatasan ruangan dapat di atasi dengan adanya aplikasi Web Conferencing sehingga komunikasi tersebut dapat dilakukan jarak jauh. Dua orang yang berbeda tempat dapat dihubungkan dengan aplikasi tersebut. Salah satu Aplikasi Open Source *Video Conference* yang sedang dikembangkan adalah *BigBlueButton*. Memanfaatkan RED5 dengan basis bahasa JAVA yang digunakan sebagai Streaming Server, dapat menghubungkan antara dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan proses bimbingan. Dosen atau mahasiswa yang ingin menggunakannya harus melakukan login terlebih dahulu. Dosen yang sudah login dapat membuat ruangan untuk berkonsultasi sedangkan mahasiswa hanya dapat bergabung diruang terbuka (umum) atau diruang yang sudah dibuat oleh dosen dengan memasukkan kode dosennya pada formulir yang tersedia. Didalam ruangan konferensi juga terdapat beberapa fungsi yang dapat digunakan dalam bimbingan seperti video sharing, voice sharing, live chat, desktop sharing dan live presentation yang disediakan oleh *BigBlueButton*.

Kata kunci: *BigBlueButton*, JSP, *Video Conference*, QoS, Intranet, Distance Learning.



ABSTRACT

Consultation is an integral process of the Final Project, Job Training and Guardianship. Space limitations can be overcome by the Web Conferencing application so that communication can be done remotely. Two different places can be connected with the application. One Applications Open Source Video Conference is being developed is BigBlueButton. Utilizing RED5 with JAVA language base is used as a Streaming Server, can connect between lecturers and students in the counseling process. Lecturers or students who want to use must log in first. Lecturers are already logged in to make room for a consultation while students may join the room is only open (public) or a room that has been created by teachers with teachers entering the code on the form provided. Inside the conference room there are also several functions that can be used in guidance such as video sharing, sharing voice, live chat, desktop sharing and live presentations provided by BigBlueButton.

Keywords : BigBlueButton, JSP, Video Conference, QoS, Intranet, Distance Learning.