

## ABSTRAK

Perwalian adalah kegiatan rutin di awal semester yang biasa dilakukan antara mahasiswa dan dosen untuk mengadakan bimbingan akademik perkuliahan. Proses perwalian ini biasa dilaksanakan setelah UAS, sesuai jadwal yang telah ditentukan dan biasanya dilakukan di lingkungan kampus. Namun kendala yang dihadapi selama ini adalah banyaknya mahasiswa yang sudah kembali ke kampung halaman masing-masing pada saat UAS berakhir sehingga dapat menghambat jalannya proses perwalian itu sendiri.

Proyek akhir ini dibuat bertujuan untuk memecahkan masalah perwalian dimana jarak menjadi kendalanya. Di dalam halaman Aplikasi Layanan Perwalian ini terdapat aplikasi *video conferencing* dan simulasi proses registrasi akademik. Sehingga ketika dosen wali *online*, mahasiswa bisa langsung berkomunikasi menggunakan fitur *video conferencing* dan *chatting* menanyakan segala hal mengenai registrasi matakuliah. Setelah disetujui mahasiswa dapat meminta ACC kepada dosen wali tersebut.

Keluaran yang diharapkan dari Proyek Akhir ini adalah sebuah aplikasi layanan perwalian yang dapat membantu dosen wali dan mahasiswa dalam proses perwalian yang menyediakan fitur-fitur pendukung seperti *video conferencing*, dan *chatting*. Aplikasi ini diharapkan akan sangat berguna bagi dosen maupun mahasiswa yang dapat berkomunikasi secara langsung tanpa harus bertatap muka pada waktu tertentu.

Kata Kunci : PHP, Red5, *Video Conference*, Adobe Flex, ActionScript