

ABSTRAK

Interaksi antara dosen dan mahasiswa di lingkungan perguruan tinggi, pada umumnya mahasiswa berkomunikasi dengan dosen menggunakan SMS maupun secara langsung ke ruang kubikal dosen. Akan tetapi hal tersebut membuat ruang dosen terlihat tidak nyaman, jika mahasiswa menunggu didalam ruangan. Dari kondisi tersebut, dibutuhkan sistem yang dapat menginformasikan mahasiswa apakah dosen berada dalam ruangan atau tidaknya dengan menggunakan display yang ada diluar ruangan dosen. Sistem pendeteksi dosen menggunakan switch on – off yang dibuat dapat melihat secara otomatis dosen yang berada dalam ruangan dengan Arduino Uno dengan aplikasi Visual Basic 6. Tampilan layar display ini hanya untuk memeberitahukan ada atau tidaknya dosen dalam ruangan. Jika ada dosen tampilan akan menyala berwarna hijau, jika tidak ada dosen tampilan akan menyala berwarna merah. Dan menggunakan VoIP Asterisk dengan sofphone MicroSIP yang digunakan untuk komunikasi antar mahasiswa dengan dosen.

Kata Kunci: *Arduino Uno, Visual Basic 6, VoIP, sofphone MicroSIP*