

## ABSTRAK

---

Aplikasi *online video conference* digunakan sebagai media komunikasi namun aplikasi yang tersedia dibatasi dengan durasi penggunaan yang terbatas. Jitsi adalah kumpulan alat *open source* untuk pembuatan dan penerapan sistem *video conference* menggunakan protokol *Web RTC*. *Video Conference* adalah kegiatan *video conference* yang dilakukan secara daring dengan memanfaatkan konektivitas internet dan perangkat komputer dengan bantuan *browser*. Jitsi dipasang pada sebuah *Virtual Private Server* yang dilengkapi dengan sistem autentikasi kata sandi terenkripsi sebagai pengamanan ruang konferensi dari serangan siber *Man In The Middle*. Cara kerja Jitsi *video conference* yaitu *server* dengan Jitsi melakukan proses aplikasi web Jitsi ketika diakses oleh pengguna dan menyediakan ruang *meeting* dan mengamankan keseluruhan aplikasi Jitsi dengan enkripsi TLS. pengguna memulai *meeting* dengan klik *start meeting*. Pengguna wajib memasukkan autentikasi untuk menjadi *host meeting* dan pengguna dapat menambahkan *password* sebagai syarat bergabung. Peserta yang diundang dapat mengakses ruang *meeting* dengan tautan yang dibuat dan memasukkan autentikasi jika ruang *meeting* dilengkapi *password*. Hasil dari proyek akhir ini adalah sistem Jitsi *video conference* pada sebuah *Virtual Private Server* mampu mengamankan ruang konferensi dari serangan siber *Man In The Middle* dengan autentikasi.

Kata Kunci: Jitsi, Autentikasi, *Online Video Conference*, *Man In The Middle*