

ABSTRAK

IGS (*Integrated Ground System*) adalah sebuah aplikasi berbasis web yang digunakan oleh *dispatcher, pilot, tech team, engineer, airline, dan document manager*. IGS ini berfungsi mengontrol semua kegiatan dalam bidang *avionic*. Sampai saat ini IGS (*Integrated Ground System*) Ini tidak mempunyai sistem pertahanan jadi seseorang yang tidak mempunyai hak dapat mengakses, Sehingga masih adanya celah yang membuat informasi yang ada di dalam aplikasi tersebut mudah diambil. maka diperlukan mekanisme pengaturan pertahanan pada web server IGS, dengan cara yang membangun sebuah SSL yang menciptakan sebuah sertifikat resmi *admin*, dan juga otentikasi Kerberos (pada sisi *client* dan sisi *server*) yang dapat membatasi hak akses atau pemberian izin kepada beberapa *user* untuk mengakses. Dari hasil pengujian dapat diambil sebagai berikut : Sistem memberikan koneksi jaringan dengan aman menjaga server dari ancaman *user* yang tidak bertanggung jawab untuk memasukan ataupun mengambil informasi yang ada pada IGS, dan sebuah *user* yang sudah mempunyai akses dapat memasukan informasi kegiatan penerbangan pada IGS.

Kata Kunci: *Keamanan, Otentikasi web, Integrated Ground System, Secure Socket Layer, Kerberos*