

## ABSTRAK

PT. Telkom Indonesia sebagai perusahaan dalam operasionalnya bergerak dibidang jasa layanan telekomunikasi dan jaringan di wilayah Indonesia baik menggunakan jaringan kabel, nirkabel tak bergerak, CDMA, GSM, Broadband serta layanan interaksi antar penyedia layanan jaringan. Oleh karena itu, PT. Telkom Indonesia bersama Panasonic Avionics Corporation mengembangkan layanan *In Flight Connectivity* dan pengembangan pada jaringan IT pada transportasi udara di Indonesia dalam hal ini maskapai penerbangan di Indonesia.

Layanan In-Flight Connectivity merupakan pengembangan dari layanan *In Flight entertainment* yang memberikan akses internet Broadband berkecepatan tinggi pada penerbangan. Sehingga memungkinkan konektivitas dalam perjalanan udara. *In Flight Connectivity* pada pesawat Boeing 777-300ER mengaplikasi *eXConnect System* sebagai dasar sistem koneksi yang berintegrasi dengan Aircraft Interface dan Crew Terminal yang telah tersedia dan satelit komunikasi yang telah digunakan sebelumnya sebagai metode komunikasi pesawat dengan stasiun bumi. *eXConnect System* dikembangkan oleh Panasonic Avionics Corporation sebagai penyedia perangkat, memberikan layanan konektivitas kepada penumpang pesawat menggunakan teknologi satelit komunikasi. Penumpang dapat melakukan koneksi ke internet ketika dalam penerbangan. Konektivitas internet broadband merupakan koneksi akses internet berkecepatan tinggi menggunakan transmisi data dengan *rate* yang tinggi. Layanan ini memungkinkan penumpang Garuda Indonesia untuk *browsing, chatting,* dan mengirim *e-mail* pada saat berada di ketinggian di atas 10.000 kaki.

Kata kunci : Komunikasi Pesawat, Satelit, *Aircraft Interface* , *Crew Terminal*

## **ABSTRAK**

PT. Telkom Indonesia as a company in its operations in the field of telecommunications and network services in Indonesia using either a wired network, wireless motionless, CDMA, GSM, Broadband and service interaction between network service providers. Therefore, PT. Telkom Indonesia together with Panasonic Avionics Corporation to develop services In Flight Connectivity and development of the IT network on air transport in Indonesia, in this case the airline in Indonesia.

In-Flight Connectivity Services is a development of In Flight entertainment services that provide high-speed broadband internet access in flight. So as allowing connectivity in air travel. In Flight Connectivity on the Boeing 777-300ER apply eXConnect System as the basis for the connection system to integrate with Aircraft and Crew Interface Terminal that has been provided and satellite communications have been used previously as a method of communication with the aircraft earth station. eXConnect System developed by Panasonic Avionics Corporation as a software provider, provides connectivity services to airline passengers using communication satellite technology. Passengers can connect to the Internet when in flight. Broadband Internet connectivity is a high-speed internet access connection using the data transmission rate is high. This service allows passengers Garuda Indonesia for browsing, chatting, and send e-mails at the time at an altitude above 10,000 feet.

Keywords: Aircraft Communications, Satellites, Aircraft Interface, Crew Terminal