

**ANALISIS OPERASIONAL PENGGUNAAN SISTEM *ELECTRONIC*
FLIGHT BAG (EFB) PADA PESAWAT BOEING B777 DAN AIRBUS A330
PT. GARUDA INDONESIA**

Oleh
Yosi Ratna Sari

14050119

ABSTRAK

Penerbangan dengan rute jarak jauh dan terbang pada kondisi Bandar Udara yang kompleks membuat informasi tentang Bandar Udara dan rute penerbangan semakin banyak mulai dari pesawat lepas landas sampai mendarat. Di sisi lain pilot wajib dan haruslah selalu update segala informasi dalam penerbangan yang dilakukan, selama ini referensi dari informasi tentang update rute penerbangan dan Bandara Udara didapatkan dari beberapa manual yang dibawa oleh pilot dalam bentuk hardcopy. EFB memfasilitasi kebutuhan pilot dengan menyimpan semua data yang diperlukan dalam bentuk hardcopy menjadi dalam bentuk elektronik yang mudah diakses dalam sebuah perangkat yang disebut dengan EFB.

Dalam skripsi ini membahas tentang EFB di Garuda Indonesia dan seberapa besar kebutuhan pilot terhadap Electronic Flight Bag (EFB) dengan metode literatur, metode wawancara dan kuesioner.

Electronic flight bag (EFB) adalah sistem informasi elektronik, terdiri dari peralatan dan aplikasi, untuk flight crew yang memungkinkan untuk menyimpan, memperbarui, menampilkan dan memproses fungsi EFB untuk mendukung operasi atau tugas penerbangan sehingga menjadi lebih mudah dan efisien melalui data elektronik. Software yang terdapat pada EFB Garuda Indonesia untuk saat ini ada 2 yaitu E-Viewer dan E-Performance Calculation. Fungsi dan Kegunaan Electronic Flight Bag antara lain: meningkatkan aspek safety, mengurangi manual kertas di ruang cockpit, update lebih cepat, lebih Akurat, meningkatkan On Time Performance (OTP), meningkatkan efisiensi operasional, Engine Maintenance Cycle akan lebih lama (meningkatkan cycle dari engine), lebih untung (saving cost). Dan melalui data kuesioner didapatkan bahwa kebutuhan pilot terhadap EFB sangat besar yaitu 92,72% untuk Need EFB for the pilot dan 93,38% untuk EFB Operating. Sehingga EFB sangat diperlukan oleh pilot untuk membantu melaksanakan tugasnya dan EFB ini juga terbukti menguntungkan bagi perusahaan.

Kata kunci : *Electronic Flight Bag, saving cost.*