

ABSTRAK

Pesawat udara mempunyai kelebihan untuk menjangkau jarak tempuh dalam waktu yang sangat singkat. Penundaan penerbangan bisa disebabkan oleh beberapa faktor seperti perubahan kondisi cuaca karena dengan perubahan cuaca bisa menyebabkan *delay* dan kerusakan pada sistem pesawat juga dapat menyebabkan penumpang yang menunggu dan memenuhi ruang tunggu di bandara. Dengan penelitian ini memberikan informasi kepada penumpang dengan membantu mengetahui penundaan penerbangan melalui aplikasi yang berbasis *website* dengan mendapatkan pola atau model dari data yang sudah ada sebelumnya selama dua bulan. Analisis delay pesawat menggunakan metode algoritma *exponential smoothing* untuk melakukan prediksi yang akan terjadi kedepannya.

Aplikasi *website* prediksi *delay* pesawat merupakan aplikasi yang dibuat berbasis *web* yang digunakan untuk mengetahui ramalan *delay* pada tanggal 1 november. Metode *exponential smoothing* merupakan metode yang baik untuk meramalan dalam jangka waktu panjang maupun jangka waktu pendek. Hasil yang didapatkan untuk prediksi delay pesawat untuk memperoleh tingkat keakuratannya dengan nilai MSE, MAPE.

Kata kunci : *Exponential Smoothing, website, delay.*