

ABSTRAK

Stasiun Meteorologi Budiarto sebagai penyedia layanan informasi data cuaca penerbangan dan khususnya *MET Report* untuk keperluan take off and landing yang selalu digunakan oleh user dan stakeholder seperti Air Traffic Controller ATC dan taruna penerbang Politeknik Penerbangan Indonesia (PPI), Aero Flyer (Sekolah Penerbang Maskapai Batavia Airlines) dan lainnya yang digunakan untuk menentukan landas pacu di Bandara Budiarto. Sistem layanan informasi *MET Report* yang berjalan saat ini masih manual dalam penyampaian data cuaca dan waktu yang lama dalam mengolah *MET Report* karena data mentah didapat dari hasil pengamatan kemudian data mentah tersebut diolah kedalam Microsoft Excel sehingga belum berjalan dengan efektif, membutuhkan waktu dan jarak tempuh dari flop untuk mengirimkan *MET Report* ke ATC dan taruna penerbang sehingga sistem saat ini belum berjalan dengan efektif, selain itu dalam menyampaikan informasi *MET Report* melalui telepon dapat terjadi kemungkinan salah pembacaan, sehingga informasi yang disampaikan ke ATC dan taruna penerbang kurang akurat. Dengan adanya permasalahan yang terjadi dalam penyampaian informasi *MET Report* maka perlu dibuat sistem informasi meteorologi berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan Observer untuk mengirimkan *MET Report* ke ATC dan taruna penerbang. Dalam penelitian ini telah berhasil dibuat sistem Informasi Data Meteorologi Penerbangan Pengamatan Sinoptik (*MET Report*) Berbasis Web yang akan mempermudah observer, ATC dan taruna penerbang untuk mendapatkan informasi cuaca *MET Report* yang diperlukan dalam sebuah aplikasi. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql. Metode analisis menggunakan PIECES, pengembangan sistem waterfall dan pengujian sistem menggunakan blackbox system.

Kata Kunci: Meteorologi, *MET Report*, Sinoptik