

ABSTRAKS

Dalam era globalisasi sekarang ini, teknologi informasi melaju dengan pesatnya dalam berbagai aspek kehidupan. Teknologi saat ini terus mengalami perubahan dan perkembangan. Manusia juga tidak dapat terlepas dari perkembangan teknologi ini, sehingga manusia terus melakukan inovasi yang sesuai dengan perkembangan zaman saat ini. Teknologi ini juga tentunya sangat berperan bagi perusahaan yang dapat mendukung semua kegiatan yang terjadi di dalam perusahaan tersebut, baik dalam kegiatan *eksternal* maupun *internal*.

PT. Lion Mentari Airlines adalah salah satu perusahaan penerbangan swasta terbesar yang mempunyai banyak jadwal penerbangan setiap harinya. Oleh karena itu, perusahaan ini membutuhkan banyak *sparepart* untuk pemeliharaan pesawat. Karena banyaknya *sparepart* yang dibutuhkan, sehingga perusahaan harus melakukan permintaan ke *supplier* yang juga akan menimbulkan banyaknya *invoice* yang diterima. *Invoice* tersebut harus mendapatkan *approval* sebelum pembayaran dilakukan, oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi agar proses *approval* tidak memakan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka pada Tugas Akhir ini, penulis akan merancang sebuah sistem informasi DAS (*Document Approval System*) berbasis web yang menggunakan metode pengembangan *extreme programming* dan penganalisisan masalah menggunakan metode analisis PIECIES dan *fishbone*. Penelitian ini diharapkan dapat mengontrol pembayaran *invoice* agar tidak ada keterlambatan pembayaran, sehingga tidak mengganggu pengadaan *sparepart* perusahaan. Perancangan sistem informasi ini merupakan solusi tepat yang dapat memecahkan masalah yang ada pada perusahaan saat ini.

Kata Kunci : *Analisis, Perancangan, Sistem Informasi, UML, Fishbone Diagram*