

# Universitas Esa Unggul

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1.Latar Belakang

Seiring dengan era globalisasi yang membuat teknologi semakin dibutuhkan adalah karena teknologi informasi memberikan kemudahan dan kecepatan aliran informasi dari satu tempat ketempat lainnya. Teknologi yang semakin berkembang saat ini akan memberikan pengaruh kepada setiap perusahaan. Untuk itu diperlukan penyajian informasi yang efektif dan tepat guna agar dapat menjadikan perusahaan semakin berkualitas. Perusahaan dapat berkembang dengan pesat juga didukung dengan adanya *supplier-supplier* yang dapat melengkapi kebutuhan perusahaan. Dalam pembelian barang, terdapat dua kategori pembayaran yaitu pembayaran dimuka atau melalui hutang dengan jangka waktu yang sudah disepakati *supplier* dan perusahaan. Oleh karena itu didalam perusahaan dibutuhkan bagian keuangan yang menangani masalah hutang (*Account Payable*). *Account payable* atau hutang dagang adalah transaksi-transaksi yang menjadi dasar perusahaan untuk mengeluarkan uang (<http://finishgoodasia.com/tentang-ap-account-payable-dan-ar-account-receivable/>).

PT. Lion Mentari Airlines adalah salah satu perusahaan penerbangan swasta terbesar di Indonesia. Banyaknya jadwal penerbangan yang ada setiap harinya, membuat perusahaan ini harus menyediakan kondisi pesawat yang

prima. Hal tersebut tidak terlepas dari pemeliharaan pesawat, seperti *sparepart – sparepart* yang digunakan di dalam pesawat. Untuk dapat memenuhi kebutuhan *sparepart* tersebut, perusahaan harus melakukan pengadaan barang setiap harinya. Dalam pengadaan barang ini, *purchasing* akan melakukan pembelian kepada *supplier dan supplier* akan menagihkan *invoice* kepada bagian keuangan sesuai dengan cara pembayaran yang sudah disepakati antara *supplier* dan *purchasing*. *Invoice* yang sudah terbit akan dikirimkan ke bagian keuangan dan *purchasing*, kemudian kedua bagian tersebut akan melakukan pengecekan ke *invoice* yang sudah diterima. Jika bagian *purchasing* sudah selesai melakukan verifikasi, maka beberapa *invoice* akan dimasukkan kedalam satu *file* dan *file* tersebut akan dicetak untuk dapat diajukan ke *Manager Purchasing* dan Direktur *Purchasing* untuk meminta persetujuan. Setelah disetujui, *file* tersebut akan dikirimkan ke bagian keuangan agar dapat diproses pembayarannya. Kendala yang terjadi saat ini adalah bagian keuangan kesulitan untuk memproses pembayaran yang dikarenakan lamanya menunggu tanda tangan persetujuan dari Direktur *Purchasing*. Selain terkendala dari lamanya menunggu persetujuan tanda tangan Direktur, kendala lainnya yang sering terjadi adalah proses verifikasi oleh bagian keuangan yang cukup memakan waktu karena masih menggunakan cara manual. Hal tersebut dapat menyebabkan *invoice* terlambat dibayarkan dan menghambat proses pengiriman barang dari *supplier*.

Berdasarkan permasalahan tersebut, PT. Lion Mentari Airlines membutuhkan sebuah website yang dapat digunakan oleh bagian keuangan dan

*purchasing* untuk dapat mengetahui status *invoice (approval)* dan *invoice* yang akan jatuh tempo sehingga dapat menghindari keterlambatan pembayaran. Maka dari itu penulis mengangkat judul “ Rancang Bangun Sistem Informasi DAS (*Document Approval System*) untuk *Invoice Sparepart* pada PT. Lion Mentari Airlines berbasis Web menggunakan PHP dan MySQL”

### **1.2. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di PT. Lion Mentari Airlines, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana merancang sistem informasi agar dapat diakses oleh semua bagian yang terkait dalam proses pengajuan pembayaran.
- 2) Bagaimana merancang sistem informasi agar terhindar dari keterlambatan pembayaran *invoice*.
- 3) Bagaimana merancang sistem informasi agar memudahkan *purchasing* dan keuangan untuk setiap proses yang ada.

### **1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

- 1) Membuat sistem informasi yang berguna untuk menghindari keterlambatan pembayaran.

- 2) Membuat sistem informasi yang dapat mempermudah pengecekan status invoice
- 3) Dapat mempersingkat waktu pengajuan pembayaran.

#### **1.4. Batasan Masalah**

Dalam penelitian ini, penulis membuat batasan masalah terhadap masalah yang diteliti. Adapun batasan masalah tersebut adalah :

- 1) Penelitian ini hanya terbatas pada proses pembayaran *invoice sparepart*.
- 2) Merancang aplikasi dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*)
- 3) Aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi pembayaran dengan berbasis web.

#### **1.5. Metode Penelitian**

Metode penelitian ini menggunakan *research & development* (R&D) dengan metode pengembangan sistem *extreme programming* dan pemodelan sistem dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling* atau pengambilan sampel secara sengaja sesuai dengan persyaratan sampel yang diperlukan. Teknik lainnya yang digunakan adalah teknik wawancara dan observasi dengan bagian keuangan (*Account Payable*) PT. Lion Mentari Airlines. *Software* yang digunakan guna mendukung penelitian ini adalah php dan *mysql*.

Dalam pembuatan penelitian ini juga diperlukan metode pengembangan sistem, metode yang digunakan adalah Metode *Extreme Programming* (XP) yang merupakan pengembangan perangkat lunak untuk meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas dari sebuah proyek pengembangan perangkat lunak dengan mengkombinasikan berbagai ide sederhana. Berdasarkan metode tersebut berikut adalah tahapan-tahapan dalam penelitian :

a. *Planning* (Perencanaan)

Perencanaan dimulai dengan menganalisis proses bisnis yang berjalan pada pembayaran invoice di bagian keuangan PT. Lion Mentari Airlines, kemudian menganalisis permasalahan yang terjadi.

b. *Design* (Perancangan)

Merancang sistem yang dapat mempercepat waktu pembayaran dan menghindari keterlambatan pembayaran di PT. Lion Mentari Airlines.

c. *Coding* (Pengkodean)

Berdasarkan sistem yang sudah dirancang, dibuatlah *coding-coding* yang dapat digunakan dalam pembuatan sistem.

d. *Testing* (Pengujian)

Pada tahapan ini, dilakukan pengujian fitur dan fungsionalitas sistem.

### 1.6.Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan untuk Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

## BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

## BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan membahas mengenai teori-teori yang digunakan sebagai landasan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi.

## BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN

Pada bab ini akan membahas mengenai gambaran umum perusahaan, analisis permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan, struktur organisasi dan solusi yang dapat diusulkan kepada perusahaan.

## BAB IV HASIL ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan membahas hasil dari analisis permasalahan yang terjadi pada perusahaan dan perancangan sistem aplikasi yang diusulkan.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas kesimpulan dari penelitian di PT. Lion Mentari Airlines dan juga saran yang dapat diberikan kepada perusahaan tersebut.