

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Badan Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Jawa Timur (Bapersip) merupakan salah satu pelaksana kebijakan daerah yang bersifat spesifik di bidang Perpustakaan dan Kearsipan. Bapersip memiliki delapan bidang yang menunjang proses bisnis. Tiga bidang dalam pencatatan proses bisnis menggunakan *Online Transaction Process (OLTP)* dan *excel*, yaitu bidang layanan perpustakaan dan informasi, bidang deposit pengembangan & pengelolaan bahan pustaka, dan bidang sekretaris pada subbidang tata usaha. Pada bidang lainnya seperti bidang publikasi promosi perpustakaan dan jasa kearsipan, bidang pembinaan perpustakaan, bidang pengelolaan arsip inaktif, bidang penyelamatan arsip statis, dan bidang pembinaan dan permasyarakatan kearsipan, semua pencatatan proses bisnisnya menggunakan *excel*. Semua proses bisnis yang telah tercatat di OLTP dan *excel* akan diolah menjadi laporan oleh masing-masing bidang untuk diberikan kepada sekretaris subbidang penyusunan program (SUNGRAM) setiap bulannya.

Proses pembuatan laporan dilakukan dengan memindahkan data dari sumber *excel* dan OLTP ke dalam bentuk laporan secara manual. Proses pemindahan tersebut memungkinkan terjadinya beberapa masalah, yaitu (1) *human error* seperti redudansi data atau adanya data yang tidak dicatat ke dalam laporan. (2) Laporan yang dihasilkan dari bidang-bidang belum tersimpan secara historis, sehingga subbidang SUNGRAM tidak dapat melihat laporan terdahulu. (3) Laporan dari OLTP perpustakaan yang dihasilkan bidang layanan pada Bapersip belum memenuhi kebutuhan subbidang SUNGRAM untuk analisis.

Berdasarkan penjelasan di atas, solusi untuk permasalahan ini adalah membuat aplikasi pelaporan dan OLAP untuk perpustakaan dan kearsipan provinsi Jawa Timur. Aplikasi pelaporan digunakan untuk menampilkan informasi data yang bersumber dari *excel* dan OLTP. Aplikasi pelaporan juga menampilkan *history* laporan dari tahun ke tahun dan bulan ke bulan untuk memudahkan subbidang SUNGRAM melihat laporan-laporan yang sebelumnya. Aplikasi OLAP yang menggunakan *database* baru yang disebut *data mart* akan menampilkan informasi perpustakaan untuk membantu subbidang SUNGRAM menemukan pola-pola guna menunjang kebutuhan analisis. Dengan adanya aplikasi tersebut subbidang SUNGRAM bisa melihat semua informasi dari bidang-bidang yang memiliki sumber data yang berbeda-beda.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas, maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah Bagaimana membuat aplikasi pelaporan dan OLAP untuk perpustakaan dan kearsipan provinsi Jawa Timur.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam pembuatan Tugas Akhir Aplikasi Pelaporan dan OLAP Untuk Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Jawa Timur ini, ruang lingkup permasalahan hanya akan dibatasi pada:

1. Sistem tidak menganalisis laporan yang dihasilkan.
2. *User* yang mengakses aplikasi pelaporan OLAP adalah subbidang SUNGRAM pada perpustakaan dan kearsipan provinsi Jawa Timur.

## 1.4 Tujuan

Dengan mengacu pada perumusan masalah maka tujuan yang hendak dicapai dalam penyusunan Tugas Akhir ini yaitu Menghasilkan aplikasi pelaporan dan OLAP untuk perpustakaan dan kearsipan provinsi Jawa Timur

## 1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Laporan Tugas Akhir ini ditulis dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

### **Bab I : Pendahuluan**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah atau ruang lingkup pekerjaan dan, tujuan dari Tugas Akhir ini.

### **Bab II : Landasan Teori**

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum mengenai sistem yang akan dikembangkan yaitu Badan perpustakaan dan kearsipan provinsi Jawa Timur, Pelaporan, *OnLine Transaction Process*, *Extract Transform Load*, *Data Mart*, *OnLine Analytical Processing* yang digunakan didalam pembahasan TA ini.

### **Bab III: Metode Penelitian dan Perancangan Sistem**

Bab ini berisi penjelasan tentang tahap-tahap yang dikerjakan dalam penyelesaian Tugas Akhir yang terdiri dari analisis permasalahan, perancangan Blok Diagram, Domain Model, Desain *User Interface*, Pemodelan *Use Case*, Deskripsi *Use Case*, *Robustness Diagram*, dan *Sequential Diagram*.

**Bab IV: Testing , Implementasi dan Evaluasi**

Bab ini yang berisi penjelasan tentang implementasi sistem dan *testing* serta hasil analisis dari *testing* yang telah dilakukan.

**Bab V : Kesimpulan**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil *testing* dan analisis yang dilakukan pada BAB IV.

