

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Yayasan Science dan Teknologi yang bertempat di jalan Dipatiukur No. 102-112 Bandung, merupakan yayasan yang menaungi Universitas Komputer Indonesia. Direktorat Internal Kontrol pada Yayasan Science dan Teknologi bertugas untuk mengawasi dan mengoreksi perkembangan yang terjadi di Universitas Komputer Indonesia pada bagian keuangan, sumber daya manusia, dan infrastruktur agar tidak terjadinya penyimpangan-penyimpangan di lapangan yang tidak sesuai dengan visi dan misi UNIKOM.

Menurut hasil wawancara dengan Bapak Dr. Dedi Sulistiyo Soegoto, M.T. selaku direktur Internal Kontrol Yayasan Science dan Teknologi, para staf Internal Kontrol melakukan pengolahan ribuan dokumen secara konvensional. Staf Internal Kontrol banyak menerima dokumen yang meliputi laporan keuangan, laporan sumber daya manusia contohnya surat izin dosen, dan laporan infrastruktur UNIKOM untuk nantinya diperiksa kebenarannya dan nantinya akan dilakukan tindakan jika ada penyimpangan di lapangan. Setiap dokumen yang diterima selalu disimpan dalam tempat penyimpanan berkas dan akan diambil kembali jika sewaktu-waktu diperlukan. Dalam praktiknya, banyak kendala yang dihadapi, yaitu sulitnya mencari dokumen jika diperlukan kembali dan bahkan sering kali mengalami kehilangan dokumen asli, ruangan kantor yang terbatas untuk menyimpan dokumen, sehingga mengakibatkan staf Internal Kontrol kewalahan dan terjadinya ketidakefisienan dalam bertugas. Menyadari fakta tersebut, maka Direktorat Internal Kontrol pada Yayasan Science dan Teknologi, membangun sistem pemberkasan elektronik berbasis desktop.

Dengan adanya aplikasi “Pemberkasan Elektronik berbasis Desktop” diharapkan mampu memberikan kemudahan dan terjadinya efisiensi dalam

pemberkasan dan pengolahan arsip di direktorat Internal Kontrol Yayasan Science dan Teknologi.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan dari penjelasan latar belakang, maka dapat kita identifikasikan bahwa masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Pentingnya sistem tata kelola dokumen untuk akses informasi yang aman.
2. Sulitnya pencarian dokumen kembali yang telah disimpan untuk berbagai kepentingan.

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Maksud pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu pihak Yayasan Science dan Teknologi khususnya pada bagian Internal Kontrol dalam pemberkasan dan pengelolaan arsip. Adapun tujuan membuat program aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah staf internal kontrol dalam pemberkasan dan pengelolaan dokumen.
2. Memudahkan staf internal kontrol dalam mengakses informasi dokumen dan proses pencarian dokumen yang lebih efisien.

## **1.4 Batasan Masalah**

Di dalam pembuatan sistem informasi ini akan dibatasi beberapa poin penting diantaranya:

1. Aplikasi yang dibangun berbasis desktop.
2. Bahasa pemrograman menggunakan Delphi atau dikenal juga sebagai objek pascal.
3. Aplikasi dibangun menggunakan perangkat lunak Delphi XE8.
4. Pengolahan data menggunakan *Database MySQL*.
5. Data masukannya ialah laporan keuangan, laporan sumber daya manusia, dan laporan infrastruktur UNIKOM yang akan discan, ataupun berupa pdf dan jpg.

6. Proses yang dilakukan adalah pengguna dapat menghubungkan aplikasi ke alat scan untuk menscan laporan, ataupun dapat menambahkan file laporan yang berupa pdf atau jpg dan mengkatagorikan dokumen tersebut kedalam 3 kategori, yaitu laporan keuangan, laporan SDM, laporan infrastruktur.
7. Data keluaran berupa informasi laporan yang sebelumnya telah ditambahkan.
8. Pengguna aplikasi ini adalah staf Internal kontrol Yayasan Science dan Teknologi.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif adalah suatu metode dalam penelitian untuk membuat gambaran dengan cara mengumpulkan data, menganalisa data, membuat suatu pemecahan masalah, dan kemudian disusun untuk menarik kesimpulan mengenai masalah tersebut. Teknik yang digunakan pada saat pengumpulan data dan pembangunan aplikasi adalah sebagai berikut:

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Studi Literatur

Studi literatur pengumpulan data dengan cara mempelajari dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, jurnal ilmiah, situs-situs di internet yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

- b. Studi Lapangan

Teknik pengumpulan data dengan cara mendapatkan informasi secara langsung ke tempat yang menjadi targer penelitian. Studi kasus yang dibangun saat ini adalah direktorat Internal kontrol Yayasan Science dan Teknologi.

c. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab ke bapak Dr. Dedi Sulistiyo Soegoto, M.T. selaku direktur Internal Kontrol Yayasan Science dan Teknologi secara langsung. Jawaban atas semua pertanyaan dalam wawancara kemudian dicatat.

### 1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi pemberkasan elektronik berbasis dekstop ini, yaitu paradigm secara waterfall yang meliputi beberapa proses, diantaranya:

a. *Requirement analysis and definition*

Bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dengan menentukan tujuan dan siapa pengguna program (identifikasi *audience*), dalam penelitian ini aplikasi pemberkasan elektronik berbasis dekstop yang di tujukan pada staf Internal Kontrol Yayasan Science dan Teknologi.

b. *System and software design*

Tahap *system and software design* merupakan tahap mendesain perangkat lunak dan kebutuhan-kebutuhan sistem, dalam penelitian ini supaya bisa di mengerti oleh staf Intenal Kontrol yang bertugas menambahkan file laporan dan mengelolanya.

c. *Implementation and unit testing*

Tahap *implementation and unit testing* merupakan tahap hasil desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman delphi.

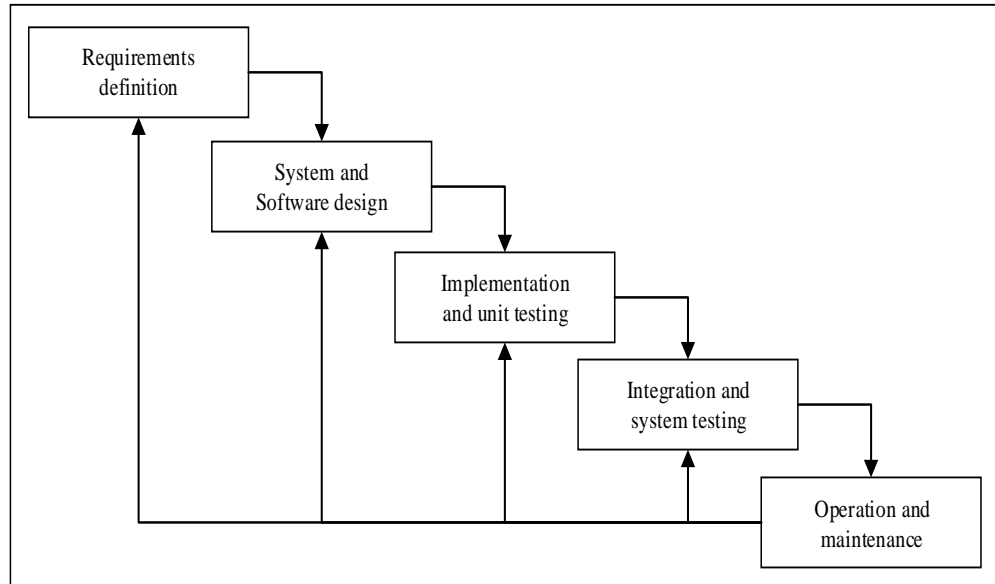
d. *Integration and system testing*

Tahap *integration and system testing* merupakan tahap penyatuan unit-unit program kemudian sistem diuji secara keseluruhan.

e. *Operation and maintance*

Tahap *operation and maintenance* merupakan tahap mengoperasikan program dilingkungannya dan melakukan

pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi yang sebenarnya.



**Gambar 1.1** Alur Metode *Waterfall*

## 1.6 Sistematika Penulisan

Tujuan pembuatan sistematika penulisan adalah untuk mempermudah dan memahami dalam penyusunan laporan kerja praktek. Adapun sistematika penulisan terdiri dari:

### BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini terdiri dari latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan yang dirancang oleh peneliti.

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan tentang profil tempat kerja praktek, dan landasan teori yang berhubungan dalam penulisan tugas ini mencakup pengertian, konsep, dan konfigurasi yang digunakan.

### BAB 3 PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian terhadap Sistem Pemberkasan Elektronik yang akan dibangun.

#### BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup penyusunan dari laporan kerja praktek yang berisi kesimpulan yang didapatkan dari pelaksanaan pembangunan aplikasi Pemberkasan Elektronik, juga berisi saran untuk perbaikan dan menindaklanjuti hasil penelitian yang nantinya akan berguna bagi pengembangan perangkat lunak ini kedepannya.