

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Arsip merupakan kumpulan data/surat/naskah berupa kertas, berkas, gambar peta, bagan atau dokumen lain dalam segala bentuk dan sifatnya yang dibuat atau diterima oleh lembaga pemerintah/swasta/ perorangan yang mempunyai kegunaan yang disusun menurut sistem tertentu untuk mempermudah dalam penyimpanan dan penemuan kembali dengan cepat dan tepat.

Di perusahaan atau Organisasi tertentu menggunakan Arsip sebagai Media Alat bantu untuk menyimpan dan mengolah data agar beberapa data dari tahun-tahun sebelumnya sampai hari ini bisa tersimpan dengan baik.

Di Amikom BEM merupakan salah satu Organisasi Internal Mahasiswa yang mempunyai peran dan fungsi seperti pemerintahan di Indonesia. Layaknya pemerintahan di Indonesia BEM mempunyai beberapa kementerian yang pastinya mempunyai Data staff berbeda. Kehilangan data maupun susahnya mengumpulkan data dari kementerian kabinet sebelumnya menjadi hal yang sangat disayangkan, ketika akan ada laporan pertanggungjawaban, pendataan atau pencarian data sebelumnya. Sehingga Arsip sangat penting diperlukan untuk menyimpan data-data Menteri, Staff, Keuangan, Kabinet, Kementerian, Backup Database surat menyurat dari kabinet sebelumnya maupun sponsor yang pernah bekerjasama dengan BEM AMIKOM.

Melihat permasalahan yang ada, membuat penulis untuk melakukan penelitian tentang pembuatan Sistem Pengarsipan, yang diberi judul "**Sistem Pengarsipan Data pada Badan Eksekutif Mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta**".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah Bagaimana membangun aplikasi sebagai media penyimpanan dan memberikan informasi tentang data pengurus, data Menteri, Keuangan dan surat menyurat yang dibutuhkan BEM Amikom Yogyakarta.

## **1.3 Batasan Masalah**

Ruang lingkup dalam dunia kerja sekarang, menuntut konsep penyimpanan dengan memanfaatkan media teknologi sebagai Alat bantu untuk memudahkan dalam mencari dan mengolah data. Untuk memfokuskan pembahasan dalam penelitian ini, penulis membatasi masalah dalam pengembangan sistem tersebut antara lain :

1. Sistem yang dibangun berbasis sistem aplikasi dekstop.
2. Sistem yang dibuat ialah Sistem pengarsipan data seperti penyimpanan, pengolahan serta menampilkan Data Menteri, staff, data Sponsorsip, data Keuangan dan Surat Menyurat.
3. Software yang di gunakan dalam pembuatan Sistem pengarsipan ini yaitu Netbean IDE 8.2 dan phpMysql .

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian skripsi dari pembuatan sistem Pengarsipan ini adalah Merancang dan membangun sebuah aplikasi Sistem Pengarsipan pada BEM Amikom Yogyakarta yang nantinya bisa menghasilkan data surat, data Staff, data Menteri, data Keuangan , Backup Database dan data sponsorsip yang akurat dan efektif.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Dapat memudahkan dalam penyimpanan dan pencarian kembali data-data kabinet, sehingga lebih terorganisir dan terpusat.
2. Mempermudah dalam pencatatan surat masuk dan surat keluar agar tidak terjadi pendoublean nomor surat di masing-masing kementerian.
3. Memudahkan dalam mencari informasi Sponsorsip yang pernah bekerjasama dengan BEM di kabinet sebelumnya.
4. Memudahkan dalam mendapatkan Infomasi data Presiden, wakil presiden, data menteri, dan data Staff Kementerian BEM Amikom dari kabinet sebelumnya maupun sekarang.
5. Mempermudah dalam mengecek laporan keuangan setiap event.
6. Lebih Userfriendly karena dapat Backup dan Restore Database, sehingga lebih terjaga keamanan datanya.
7. Mempermudah Sekertaris dan Kementerian Pemberdayaan Sumberdaya Mahasiswa dalam mendapatkan informasi dari Biodata Anggota BEM sebelumnya maupun Anggota BEM sekarang.

8. Menjaga ketersediaan data dan informasi pengurus dan kegiatan BEM AMIKOM Yogyakarta yang sewaktu-waktu dapat digunakan kembali.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

Penulis mengembangkan berbagai metodologi dalam penelitian skripsi ini menjadi 6 yaitu :

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dapat dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan melalui pengamatan dan pencatatan data yang digunakan dalam pembangunan aplikasi. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini :

#### **a. Metode Observasi**

Yaitu metode dengan cara melakukan pengamatan secara langsung yang dilakukan oleh penulis di lapangan.

#### **b. Metode Wawancara**

Merupakan cara yang efektif untuk mengumpulkan informasi dari seorang yang berwenang dalam instansi tersebut secara langsung.

#### **c. Metode Studi Pustaka**

Merupakan metode pengambilan data yang digunakan untuk mendapatkan konsep- konsep teoritis menggunakan buku, jurnal ilmiah, artikel, kutipan maupun dokumen lainnya yang dijadikan sebagai bahan referensi dalam mendapatkan informasi-informasi mengenai sistem pengarsipan sebagai dasar penelitian yang dibutuhkan.

## 1.6.2 Metode Analisis

### a. Analisis PIECES

Analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Services*) digunakan untuk mengidentifikasi masalah dengan melakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi, dan pelayanan pengguna dalam pembuatan sistem.

### b. Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dilakukan oleh analisis PIECES, dilanjutkan dengan analisis kebutuhan sistem. Tujuan dari fase analisis kebutuhan adalah memahami dengan baik kebutuhan dari sistem dan mengembangkan sebuah sistem yang mawadahi kebutuhan tersebut. Analisis kebutuhan sistem dijabarkan menjadi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

### c. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem adalah suatu analisis yang akan digunakan untuk menentukan kemungkinan Sistem Pengarsipan ini layak untuk dilanjutkan dan dikembangkan atau tidak. Analisis kelayakan sistem meliputi kelayakan teknis, kelayakan operasional, dan kelayakan ekonomi.

## 1.6.3 Metode Perancangan Sistem

Metode Perancangan sistem Pengarsipan dengan Pemodelan UML yang meliputi *use case diagram, class diagram, activity diagram, sequence diagram*.

#### **1.6.4 Metode Pengembangan**

Proses pengembangan sistem untuk pembuatan Sistem Pengarsipan BEM Amikom Yogyakarta ini menggunakan metode pengembangan System Development Life Cycle (SDLC) . Fase pengembangan SDLC dimulai dari tahap identifikasi dan seleksi proyek, inisiasi dan perencanaan proyek, analisis, desain, implementasi dan pemeliharaan.

#### **1.6.5 Metode Testing**

Metode testing yang digunakan adalah White Box Testing dan Black Box Testing. Uji coba white box testing merupakan pengujian yang berfokus pada struktur control program, dimana test case dilakukan untuk memastikan bahwa statement pada program telah dieksekusi paling tidak satu kali dalam pengujian dan bahwa semua kondisi logis telah diuji. Black box test merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program.

#### **1.6.6 Metode Implementasi**

Setelah program lulus uji coba atau testing, maka perangkat lunak dan perangkat keras akan diinstal pada perusahaan atau instansi dan secara resmi mulai digunakan untuk menggantikan sistem lama. Supaya kegiatan implementasi nantinya dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan, maka diperlukan suatu rencana implementasi. Tahap implementasi sistem dapat terdiri dari menerapkan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi, dan tindak lanjut implementasi.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam menyusun laporan penelitian ini, untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Berdasarkan metode yang digunakan, sistematika penyusunan skripsi ini sebagai berikut :

### **Bab I Pendahuluan**

Pada bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

### **Bab II Landasan Teori**

Bab ini berisi tentang konsep dasar serta teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian dari sumber pustaka dan referensi yang menjadi landasan dasar dalam pembuatan, analisis kebutuhan dan Kelayakan Sistem, serta Sistem Aplikasi yang digunakan.

### **Bab III Analisis dan Perancangan Sistem**

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini, analisis yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan. Selain itu terdapat juga perancangan antarmuka untuk aplikasi yang akan dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat.

### **Bab IV Implementasi dan Pembahasan**

Bab ini menguraikan lebih rinci tentang implementasi dan perancangan sistem yang dibahas pada bab sebelumnya dan pembahasan output yang ditampilkan dari software yang digunakan.

#### **Bab V Penutup**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran tentang keseluruhan dari pembangunan aplikasi sistem Pengarsipan Data, Dengan dilengkapi kelebihan dan kelemahan sistem yang diharap dapat membantu untuk kemajuan pengembangan sistem di masa yang akan datang.

