

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.2. Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi terus berkembang di setiap bidang kehidupan manusia, salah satu contoh adalah perkembangan teknologi informasi. Perkembangan di bidang kearsipan dirasakan sangat lambat jika dikaitkan dengan perkembangan teknologi yang secara langsung ataupun tidak langsung menghasilkan arsip yang cenderung selalu berubah. Untuk itu para pengelola kearsipan hendaknya selalu tanggap dan mengikuti perkembangan tersebut dan sedapat mungkin agar dapat dimanfaatkan untuk kegiatan kearsipan.

Seiring dengan kemajuan teknologi, dunia kearsipan yang selama ini hanya berkuat pada kertas-kertas lusuh. Kini juga tak ketinggalan telah memanfaatkan teknologi sebagai alat untuk mengolah, mengakses dan penyebaran serta pelestarian arsip. Arsip-arsip lama ataupun baru yang memiliki nilai guna informasi dan data penting dalam sebuah perusahaan sekarang telah disajikan dan disimpan melalui media elektronik yaitu elektronik arsip.

CV. Titik Fokus merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Penyewaan kamera. CV. Titik Fokus ini sejak awal, memiliki tujuan untuk menjadi mitra terpercaya di bidang penyewaan kamera dalam membantu serta menyediakan berbagai macam kamera yang dibutuhkan oleh konsumen atau pelanggan. Dalam hal menyediakan berbagai macam kamera, CV. Titik Fokus masih menggunakan penyimpanan arsip dan data konsumen atau pelanggan maupun data barang secara manual atau masih menggunakan kertas. Sehingga arsip data yang tersimpan seringkali rusak ataupun hilang. Oleh karena itu perlu di bangun sebuah sistem yaitu Elektronik Arsip Berbasis Web untuk penyimpanan arsip dan data yang aman, agar dapat memberikan kemudahan bagi karyawan untuk menyimpan berkas arsip lama ataupun baru secara aman.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah, yaitu bagaimana Membangun Elektronik Arsip Berbasis Web di CV. Titik Fokus Yogyakarta yang hanya pencatatan arsip manual menuju ke pengarsipan secara elektronik agar data arsip dapat terkomputerisasi dengan baik dan aman.

### 1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari pelebaran terhadap bahasan pada masalah ini, maka penulis membatasi masalah dalam penelitian ini, yaitu :

1. Penyimpanan surat masuk, surat keluar, disposisi dan penyimpanan dokumen secara elektronik lainnya.
2. Sistem yang dibangun hanya dapat dijalankan oleh karyawan dan manager di CV. Titik Fokus Yogyakarta.
3. Sistem elektronik arsip yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CSS*, dan *Database MySQL*.

Dengan adanya batasan masalah tersebut di harapkan masalah yang timbul tidak meluas dan lebih terarah dari batasan perancangan sistem yang dihasilkan.

### 1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari pembuatan aplikasi elektronik arsip adalah tersedianya suatu Aplikasi Dokumentasi yang *user friendly* guna memfasilitasi pemrosesan dokumen, pembuatan klasifikasi dan index, pencarian kembali dan penyajian dokumen yang memungkinkan semua isi dokumen dapat diakses oleh semua pihak di CV. Titik Fokus

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Manajemen dokumen semakin baik

Dengan adanya peralihan media dari media kertas ke dalam file elektronik, maka dalam hal pengelompokan ataupun pencarian sebuah dokumen, user akan semakin cepat dan mudah mendapatkan informasi mengenai sebuah dokumen yang diperlukan.

2. Keamanan data yang semakin terjamin

Yang dimaksud dengan keamanan di sini, antara lain :

- a. Akses data hanya terbatas pada beberapa orang saja yang diberi hak.
- b. Menghindari timbulnya kerusakan fisik yang disebabkan oleh pengaruh alam.

Dan dapat meminimalisir terjadinya keterlambatan ataupun hal-hal yang sering terjadi dalam sistem pencatatan arsip yang masih manual.

3. Proses pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat dan efisien.
4. Dapat menentukan surat masuk dan surat keluar yang sedang dalam proses dengan cepat, jelas dan terperinci.

5. Pembuatan laporan bulanan atau tahunan yang meliputi laporan surat masuk dan disposisi surat masuk, pinjaman surat masuk dan surat keluar serta dokumen-dokumen pendukung lainnya seperti dokumen pelelangan, dokumen surat perjanjian dan arsip-arsip lainnya pada tiap masing-masing bagian dapat dilakukan dalam waktu yang singkat dan akurat.

## 1.5. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

### 1. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh data atau dokumen yang dibutuhkan dalam penelitian ini. Metode yang dilakukan untuk melakukan pengumpulan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### a. Metode observasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memahami dan mengamati langsung serta mencatat semua proses sistem yang sedang berjalan di CV. Titik Fokus yang berkaitan dengan permasalahan yang diambil pada penelitian ini.

#### b. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau wawancara langsung dengan para pelaku yang terdapat dalam sistem. Dalam kasus ini pihak yang diwawancara ialah karyawan dan pemilik CV. Titik Fokus yang bersangkutan, sehingga data yang didapat lebih akurat.

#### c. Studi pustaka

Studi pustaka yaitu metode mencari referensi dan permasalahan pada penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya yang akan digunakan sebagai landasan penelitian yang dilakukan.

### 2. Analisis Kebutuhan Sistem

Adapun teknik atau metode yang dilakukan untuk menganalisis sistem dalam penelitian ini adalah:

#### a. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras merupakan sistem komputer yang digunakan dalam tahap pengembangan database. Sistem komputer yang digunakan antara lain :

1. Processor Intel Core i5-2450M 2.50 GHz.
2. Memori 4 GB.
3. Kapasitas Harddisk 500 GB.
4. Netbook 14"

b. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi elektronik arsip berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi: Windows 10.
2. Desain sistem: Microsoft Office Visio 2007.
3. Text editor: Notepad++.
4. Bahasa pemrograman: PHP, HTML, CSS.
5. Software installer PHP: XAMPP.
6. Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome.

c. Brainware

Pengguna sistem yang berhubungan dengan sistem E-arsip di CV Tiitk Fokus adalah sebagai berikut :

1. Admin

Admin bertugas melakukan *manage* data yang terdiri dari data manager, data karyawan, data surat masuk, data surat keluar, data surat disposisi dan data laporan.

2. Manager

Manager hanya bertugas melakukan *manage* laporan.

3. Karyawan

Karyawan bertugas melakukan *manage* data surat masuk, surat keluar, dan hanya dapat melihat surat disposisi dan laporan.

3. Analisis Perancangan Sistem

Perancangan dalam penelitian ini dilakukan untuk memberikan gambaran kepada pengguna tentang sistem yang akan dibangun. Dalam proses perancangan sistem dapat menggunakan diagram konteks, diagram alir data atau data flow diagram, adapun perancangan database sistem meliputi, perancangan tabel, relasi tabel, dan perancangan antarmuka, tahapan perancangan tersebut yaitu:

a. DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data.

b. Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka digunakan untuk memodelkan sebuah sistem sebagai gambaran yang akan digunakan oleh pengguna. Hasil dari perancangan antarmuka ini adalah *prototype* aplikasi sistem berbasis website, meliputi :

1. Rancangan tampilan login
  - a. Username
  - b. password
2. Rancangan tampilan beranda karyawan
  - a. Beranda
  - b. Surat
  - c. Berkas
3. Rancangan tampilan beranda admin
  - a. Daftar Karyawan
  - b. Menu Laporan
4. Rancangan edit karyawan
  - a. Menu edit karyawan
5. Rancangan surat masuk
  - a. Daftar surat masuk
  - b. Tambah surat masuk
6. Rancangan surat keluar
  - a. Daftar surat keluar
  - b. Tambah surat keluar
7. Rancangan berkas
  - a. Upload berkas
  - b. Tambah berkas
8. Rancangan download berkas
  - a. Download

9. Rancangan daftar karyawan
  - a. Daftar karyawan
  - b. Tambah karyawan
10. Rancangan jabatan karyawan
  - a. Jabatan
  - b. Tambah jabatan
11. Rancangan rekapitulasi
  - a. Rekapitulasi laporan
  - b. Laporan rekapitulasi
12. Rancangan laporan surat masuk
  - a. Rekap surat masuk
  - b. Laporan rekap surat masuk
13. Rancangan laporan surat keluar
  - a. Rekap surat keluar
  - b. Laporan surat keluar

#### 4. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *black box*, yaitu menguji apakah sistem yang dibangun sudah sesuai atau belum dengan spesifikasi fungsional yang telah ditentukan pada tahap analisis perancangan sistem

#### 5. Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem adalah tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Aplikasi yang akan diimplementasikan berbasis web dan *interface user friendly*. Metode ini mewujudkan hasil rancangan menjadi perangkat lunak. Sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data yang digunakan MySQL dan *server* yang digunakan XAMPP. Implementasi dilakukan dengan mengunggah aplikasi kelayanan hostingkemudian *user* (admin, manager, karyawan) dapat menggunakan web yang telah di unggah ke layanan internet untuk dapat melakukan proses pengarsipan elektronik.