# BAB 1
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini, menjadikan informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam usaha menciptakan kemajuan disemua bidang kehidupan manusia. Dengan adanya teknologi informasi telah banyak dirasakan kemudahan dalam mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat, sehingga manusia dalam mengerjakan setiap pekerjaan selalu membutuhkan komputer. Komputer memiliki peranan yang sangat vital dalam pemecahan masalah khusus dalam pengolahan data, karena komputer memiliki kecepatan tingkat akurasi yang tinggi dalam pemrosesan data, sehingga dapat mempermudah pekerjaan manusia. Adanya sistem komputer sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data.

Penggunaan komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melakukan suatu proses pekerjaan, terutama yang melibatkan banyak data. Hampir disemua instansi-instansi baik yang bersifat negeri maupun swasta menggunakan sistem komputer, bahkan usaha-usaha kecil, menengah pun sudah memanfaatkan keberadaan sistem komputer.

PT. Sinatrix Indonesia merupakan instansi swasta yang besar dan mempunyai dokumen surat menyurat yang banyak, tetapi masih belum tertata dengan baik dan benar. Dalam prakteknya sering kali ada dokumen yang hilang, padahal dokumen itu kembali dibutuhkan. Hal lain yang menjadikan dokumen ini tidak tertata adalah masih ditaruh di sembarang tempat, sehingga menyulitkan pegawai administrasi untuk mencari dokumen-dokumen itu.

Dengan permasalahan diatas, penulis tertarik untuk mengadakan penelitian untuk dijadikan bahan laporan kerja praktek dengan judul "**Membangun Sistem Inventaris Dokumen pada PT. Sinatrix Indonesia**".

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang telah diuraikan diatas, yang menjadi permasalahan yaitu:

1. Dokumen sering hilang yang menyulitkan pegawai administrasi

2. Dokumen berserakan dimana-mana
3. Mempermudah pencarian dokumen

## 1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari pembangunan sistem inventaris ini adalah untuk memudahkan pegawai administrasi dalam pengelolaan dokumen, sedangkan tujuan pembangunan ini adalah sebagai berikut :

a. Untuk meminimalkan kehilangan dokumen yang dibutuhkan.
b. Untuk memudahkan dalam pencarian dokumen
c. Untuk merapikan susunan penyimpanan dokumen.

## 1.4 Batasan Masalah

Dalam pengembangan aplikasi ini akan dibatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berbasis desktop.
2. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman c#.
3. Database yang digunakan Ms Access.
4. Bersifat *standalone.*
5. Data inputan berupa informasi dokumen.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan suatu proses yang digunakan untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dimana memerlukan data-data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental. Metode eksperimental merupakan bagian dari metode kuantitatif, dan memiliki ciri khas tersendiri terutama dengan adanya kelompok kontrol. Wiersma [1] dalam Emzir [2] mendefinisikan eksperimen sebagai suatu situasi penelitian yang sekurang-kurangnya satu variabel bebas, yang disebut sebagai variabel eksperimental, sengaja dimanipulasi oleh peneliti. Arikunto [3] mendefinisikan eksperimen adalah suatu cara untuk mencari hubungan sebab akibat (hubungan kausal) antara dua faktor yang sengaja ditimbulkan oleh peneliti dengan mengeliminasi atau mengurangi atau menyisihkan faktor-faktor lain yang mengganggu.

Pengumpulan data dan pengembangan perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan metode sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Studi Dokumentasi

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

*b. Observasi*

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

c. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan menggunakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

2. Metode pembuatan perangkat lunak.

Metode analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma pengembangan perangkat lunak Waterfall, yang meliputi beberapa proses sebagai berikut :

a. *Communication*

Tahap ini merupakan kegiatan berkomunikasi dan berkolaborasi dan lainnya. Tujuannnya adalah untuk memahami *stakeholder*, tujuan untuk proyek dan untuk mengumpulkan persyaratan yang membantu mendefinisikan fitur perangkat lunak dan fungsi.

b. *Planning*

Setiap perjalanan yang rumit dapat disederhanakan jika ada peta. Sebuah *project software* adalah sebuah perjalanan yang rumit, dan kegiatan perencanaan menciptakan "peta" membantu yang memandu tim karena membuat perjalanan. "Peta" disebut proyek perangkat lunak mendefinisikan rencana kerja *software engineering* dengan menjelaskan tugas-tugas teknis yang harus dilakukan, resiko yang mungkin, sumber daya yang akan diperlukan, produk pekerjaan yang dihasilkan, dan kerja jadwal.

c. *Modelling*

Proses ini digunakan untuk menciptakan sebuah sketsa untuk dapat memahami gambaran apa yang akan terlihat, bagaimana penyusunnya, dan banyak karakteristik lainnya. Jika perlu dengan menyempurnakan sketsa menjadi lebih besar dan lebih rinci dalam upaya untuk memahami masalah dan bagaimana mengatasinya. Hal ini dilakukan dengan menciptakan

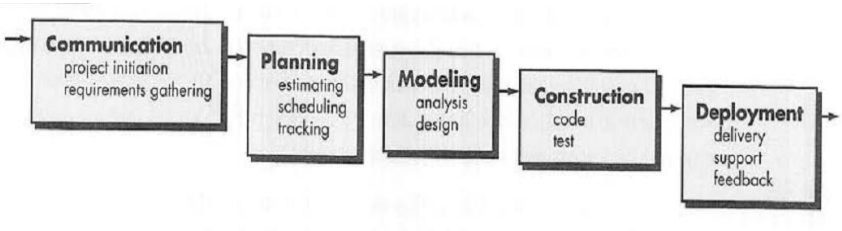
model untuk lebih memahami kebutuhan perangkat lunak dan desain yang akan mencapai persyaratan.

d. *Construction*

Kode ini dikombinasikan aktivasi generasi (baik secara manual atau otomatis) dan pengujian yang diperlukan untuk mengungkap kesalahan dalam kode.

e. *Deployment*

Perangkat lunak (sebagai badan yang lengkap atau sebagian) yang dikirimkan ke pelanggan yang mengevaluasi disampaikan produk dan memberikan umpan balik berdasarkan evaluasi.




**Gambar 1. 1 Model Pengenmbangan Perangkat Lunak *Waterfall***

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistem penulisan laporan ini sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Mendeskripsikan latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah yang berkaitan dengan pembangunan sistem inventaris , dan metodologi apa saja yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini serta sistematika penulisan yang akan diterapkan dalam penulisan laporan ini.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Menguraikan profil perusahaan, logo, visi misi, , serta landasan teori tentang pembangunan sistem inventaris ini.

## BAB III PEMBAHASAN

Menjelaskan dan menguraikan dari detail pengembangan, memodelkan basis data yang dikembangkan, menggambarkan diagram-diagram yang berkaitan dengan pengembangan sistem, serta dilakukan pengujian dan penyesuaian dengan sistem yang dibangun.

## BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Di bab ini akan menarik kesimpulan dari seluruh bab, dan kesimpulan ini akan sesuai dengan tujuan penelitian yaitu untuk meminimalkan kehilangan dokumen, untuk memudahkan pencarian dokumen, serta untuk merapikan susunan penyimpanan dokumen. Dan juga akan dijelaskan saran untuk pengembangan penelitian berikutnya.