

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Menghadapi era globalisasi saat ini, kinerja pegawai yang baik pada sebuah instansi diperlukan untuk dapat memuaskan pengguna jasanya. Salah satu unsur penunjang kinerja adalah kehadiran di tempat kerja yang tercatat. Salah satu cara pencatatan kehadiran pegawai adalah dengan alat yang otomatisasi atau komputerisasi. Teknologi Informasi sangat berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi atau perusahaan. Penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses organisasi yang terjadi akan efisien, terukur, dan fleksibel. (Yuni Sugiarti, 2012, h.2)

Definisi sistem menurut buku sistem teknologi informasi merupakan sekumpulan objek – objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai tujuan. Dengan demikian, secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel – variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung sama lain (Hanif Al Fatta, 2007, h.3).

UPTD Unit Puskesmas Prembun merupakan instansi berskala menengah yang bergerak dibidang kesehatan pada instansi ini terdapat suatu sistem pegawai yang masih berjalan secara manual. Dimana dalam penerapan sistem presensi ini terdapat beberapa hal yang menjadi kendala, yaitu diantaranya adalah keefektifan dan efisiensi proses presensi, bentuk laporan presensi masih berupa *hard copy* arsip yang dapat menyulitkan dalam proses pencarian data serta kemungkinan terjadinya data *hard copy* arsip presensi yang tercecer dan hilang dikarenakan instansi ini memiliki kekurangan dalam pendataan khususnya dalam sistem presensi yang masih menggunakan presensi manual yang memungkinkan terjadinya ketidak sesuaian jam kehadiran pegawai oleh sebab itu dengan berdasarkan alasan ini akan dibuat skripsi yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI DI UPTD UNIT PUSKESMAS PREMBUN KABUPATEN KEBUMEN BERBASIS DESKTOP”**

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah diutarakan di atas, maka dapat di tarik rumusan rumusan masalah sebagai berikut: “Bagaimana alur kerja untuk membangun sistem informasi presensi yang baik di UPTD Unit Puskesmas Prembun”?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah yang ada di atas, agar hasilnya lebih optimal dan tepat sasaran maka permasalahan yang ada dibatasi pada :

1. Perancangan sistem ini tujuan utama untuk mempermudah sistem presensi di UPTD Unit Puskesmas Prembun.
2. Aplikasi dapat menampilkan menu presensi, ijin dinas, cuti, absen pegawai dan keterangannya. pendataan rekapitulasi presensi pegawai bulanan, dan informasi instansi, yang tersimpan di *database*. *Input* presensi pegawai menggunakan *scanner barcode* dan nomor induk pegawai (NIP) sebagai opsi kedua apabila *barcode* tidak terbaca oleh *scanner*.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Vb .Net.
4. Adapun *software* yang akan digunakan untuk pembuatan aplikasi ini adalah :
  - Microsoft Visual Studio 2012
  - SQL Server 2012
  - *Crystal Report 12* (sebagai *software* pendukung dalam pembuatan laporan).

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari diadakannya penelitian, perancangan, dan pembuatan aplikasi presensi pegawai di UPTD Unit Puskesmas Prembun sebagai berikut:

1. Agar dapat mempermudah instansi dalam mengolah data informasi presensi sehingga tidak perlu lagi menghabiskan banyaknya hardcopy arsip.

2. Mempermudah instansi dalam merekap dan melakukan pendataan ulang data dan daftar hadir pegawai yang telah berlangsung.
3. Presensi pegawai di instansi agar tidak lagi dilakukan secara manual, mulai dari pendataan dan penghitungan jam hadir, jam keluar, lama waktu kerja, sampai dengan keterangan tidak masuk karyawan.
4. Melakukan penggantian sistem informasi presensi yang lama pada UPTD Unit Puskesmas Prembun dengan yang baru agar lebih akurat, cepat, dan mudah.

## **1.5 Metode Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

1. Metode Observasi (*Observation*)  
yaitu pengumpulan data dengan cara penelitian langsung, mengadakan pengamatan terhadap permasalahan yang diteliti.
2. Metode wawancara (*Interview*)  
yaitu melakukan wawancara dengan pihak terkait dalam pengumpulan data sehingga fakta atau data dapat diperoleh secara langsung yang berhubungan dengan objek yang harus diteliti.
3. Metode Kepustakaan (*Library*)  
yaitu disamping menggunakan metode yang tersebut diatas, juga menggunakan sumber informasi yang terdapat di perpustakaan buku-

buku, *journal* atau *website* yang berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

4. Kearsipan (*Documentation*)

yaitu pengumpulan data melalui dokumen tertulis maupun elektronik dari perusahaan yang terkait. Dokumen diperlukan untuk mendukung kelengkapan data yang lain.

### 1.5.2 Metode Analists

Merupakan tahapan menganalisis sistem yang akan dibangun. Adapun analisis yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Metode PIECES yang dapat digunakan untuk menganalisis masalah dan kelemahan dari sistem lama. PIECES sendiri meliputi Kinerja (*Performance*), Informasi (*Information*), Ekonomi (*Economic*), Kontrol (*Control*), Efisiensi (*Efficiency*), dan Pelayanan (*Service*).
2. Analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional.
3. Analisis kelayakan sistem yang terdiri dari analisis kelayakan teknologi, analisis kelayakan operasional, analisis kelayakan ekonomi, dan analisis kelayakan hukum.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Pada tahapan perancangan sistem yang dilakukan adalah merancang database, UML (*Unified modeling Language*). Untuk memvisualisaikan sistem yang akan dibuat. Selain itu yang dilakukan adalah merancang *user interface*.

### 1.5.4 Metode Pengembangan

Mempelajari teknik pemrograman menggunakan VB .NET dan SQL untuk mengembangkan Sistem Informasi Presensi UPTD Unit Puskesmas Prembun.

### 1.5.5 Metode Testing

Metode *testing* dalam metode ini akan dilakukan pengujian atau percobaan terhadap sistem informasi presensi yang akan dibuat. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *black box testing* dan *white box testing*.

### 1.5.6 Metode Implementasi

Metode implementasi teknologi ini untuk mencatat presensi pegawai dalam suatu organisasi. Banyak instansi menggunakan teknologi informasi dalam mendukung pekerjaan operasional mereka termasuk institusi kesehatan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini perlu adanya penulisan yang di gunakan sebagai acuan pokok untuk penyusunan laporan antara lain:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab pendahuluan berisi tentang penjelasan latar belakang masalah laporan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan metode pengumpulan data serta sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori di dalam perancangan dan pembuatan aplikasi analisis dan perancangan sistem informasi presensi pegawai di UPTD puskesmas prembun Prembun Dan menjelaskan definisi-definisi secara keilmuan dibahas secara detail dan terperinci.

Selain itu landasan teori juga merupakan pondasi awal dalam pembuatan aplikasi. Terdapat beberapa sub pokok dalam pembahasan landasan teori yaitu diantaranya definisi pembahasan program aplikasi analisis dan perancangan sistem informasi presensi pegawai di UPTD Puskesmas Prembun yang menjelaskan secara mendasar mengenai basis konsep aplikasi, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun program aplikasi tersebut.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab Analisis dan Perancangan Sistem ini, membahas tentang analisis kelayakan sistem mengenai kasus yang diteliti meliputi analisis masalah,

analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, perancangan sistem, pengembangan sistem, analisis biaya dan manfaat. Pada bab ini juga mendiskripsikan tentang penelitian dan perancangan aplikasi analisis dan perancangan sistem informasi presensi pegawai di UPTD puskesmas prembun Prembun kabupaten Kebumen berbasis desktop secara mendetail.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Membahas sistem yang di usulkan dan teknik pembuatan aplikasi dengan *software-software* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini.

#### **BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dari jawaban rumusan masalah yang terdapat di bab I dan yang sudah dibahas di bab II, III dan bab IV, hasil penelitian beserta saran-saran yang diberikan agar dapat berguna dan bermanfaat.