

# BAB I

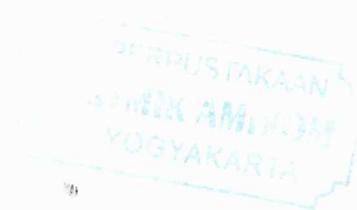
## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Akademi Teknik Telekomunikasi (Akatel) Sandhy Putra Purwokerto adalah salah satu lembaga pendidikan yang telah memakai sistem informasi berbasis komputer di setiap bagiannya, termasuk bagian kepegawaian. Sebuah sistem informasi tidak dapat menjalankan fungsinya dengan baik jika sistem tersebut tidak mengalami perkembangan atau pembaruan. Setelah dilakukan analisis terhadap sistem informasi di bagian kepegawaian, ditemukan beberapa kekurangan diantaranya belum adanya integrasi antara data pegawai dengan menu-menu yang berhubungan dengan bagian kepegawaian, misalnya pengajuan surat cuti dan informasi tentang status kehadiran pegawai.

Selain itu, sistem pencatatan kehadiran pegawai Akatel Sandhy Putra Purwokerto sekarang ini menggunakan jaringan intranet, dimana pencatatan presensi dilakukan di komputer masing-masing pegawai dan tidak menggunakan kartu. Hal ini dianggap kurang efisien, karena pegawai akan membutuhkan waktu yang lebih hanya untuk membuka aplikasinya terlebih dahulu.

Jadi, untuk mendukung sistem kepegawaian dan presensi yang efektif perlu dirancang suatu sistem yang lebih komprehensif untuk memudahkan dalam mengolah data-data kepegawaian yang dibutuhkan, sehingga dapat menampilkan informasi secara cepat dan akurat.



## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah:

- 1) Bagaimana cara menginformasikan data pegawai dengan cepat, tepat, dan akurat?
- 2) Bagaimana melakukan pengajuan surat cuti pegawai dengan sistem?
- 3) Bagaimana melakukan monitoring terhadap data kehadiran pegawai?
- 4) Bagaimana nantinya aplikasi dapat digunakan oleh pihak kampus Akatel dengan mudah?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk menyederhanakan masalah, menghindari kerancuan dan pembahasan yang terlalu luas serta memfokuskan pada perancangan sistem informasi berbasis data. Batasan masalahnya antara lain:

- 1) Dapat memberikan informasi, diantaranya:
  - a. Data pegawai
  - b. Pengajuan surat cuti
  - c. Data kehadiran pegawai
- 2) Aplikasi dibuat lebih sederhana sehingga dapat menggunakan dengan mudah.
- 3) Sistem ini dirancang dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 sebagai database.

#### 1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah merancang suatu sistem untuk mempermudah dalam pengelolaan dan memantau data pegawai.

#### 1.5 Manfaat

Manfaat dibuatnya program ini adalah :

- 1) Membantu memberikan informasi yang obyektif tentang data pegawai di Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto secara cepat, mudah dan akurat.
- 2) Membantu kelancaran proses presensi pegawai di Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto
- 3) Dapat digunakan sebagai acuan bagi pihak Yayasan Sandhy Putra dalam mengambil keputusan berdasarkan data-data pegawai yang ada. Sehingga pihak Yayasan Sandhy Putra mampu menangani masalah kepegawaian yang terjadi pada Akademi Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto secara cepat.

#### 1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penulisan yaitu:

- 1) Metode Studi Kepustakaan

Dengan pengumpulan data melalui buku-buku dan karangan ilmiah yang berkaitan dengan tugas akhir ini.

## 2) Metode Observasi

Dalam metode ini penulis melakukan pengamatan langsung terhadap sistem yang sedang berjalan di bagian kepegawaian Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto dengan tujuan mencari dan mengumpulkan data yang diperlukan serta mengamati apa yang menjadi kekurangan dari sistem yang sedang berjalan sehingga kita dapat membantu memberikan jalan keluar dalam memperbaiki sistem tersebut.

## 3) Metode Wawancara

Dengan melakukan tanya jawab dengan kepala bagian kepegawaian Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto serta pihak-pihak yang berhubungan dengan tugas akhir ini.

## 4) Metode Kearsipan

Metode pangumpulan data ini dilakukan dengan mempelajari arsip-arsip dan dokumen yang telah ada.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang akan digunakan dalam pembahasan materi ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I      PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang permasalahan yang diambil dalam penelitian, rumusan dan batasan permasalahan, metodologi penelitian tentang cara pengumpulan data-data yang diperlukan, serta sistematika penulisan tugas akhir.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang teori-teori definisi-definisi apa saja yang digunakan dalam membantu proses penelitian dan penulisan Tugas Akhir.

**BAB III GAMBARAN UMUM**

Bab ini berisi tentang orientasi lapangan atau objek yang diambil dalam penelitian, yaitu Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Purwokerto.

**BAB IV PEMBAHASAN**

Berisi tentang rancangan *database*, desain, rancangan DAD (diagram arus data), struktur tabel data, normalisasi, relasi antar tabel, rancangan *input/output*, pembahasan program serta program inti, rancangan tampilan, menu utama, pengujian program serta tentang implementasi aplikasi yang telah diuji.

**BAB V PENUTUP**

Bab penutup ini akan membahas kesimpulan dari pembahasan perancangan sistem kepegawaian dan presensi serta saran-saran penulis.

