



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Seiring berkembangnya zaman, kita telah hidup di zaman yang penuh dengan kecanggihan dan semuanya serba praktis. Semua orang berlomba-lomba untuk dapat menciptakan hal yang baru dan dapat mempermudah pekerjaannya. Termasuk juga di dalamnya adalah perkembangan IT yang berkembang sangat pesat di dunia.

Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, dengan memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Informasi yang dimaksudkan adalah informasi yang akurat, relevan, dan tepat waktu. Informasi yang baik sangat diperlukan untuk menunjang proses pengambilan keputusan bagi keperluan pribadi, bisnis, maupun pemerintahan.

Sekarang ini peranan IT dalam kehidupan manusia sudah semakin penting. Karena seiring dengan perkembangan IT tersebut manusia banyak melakukan pekerjaannya di depan komputer maupun dengan menggunakan handphone untuk komunikasi. Dengan adanya kemajuan teknologi semakin mempermudah pekerjaan manusia dan serasa dunia ada digenggaman kita. Selain itu, perkembangan IT juga sangat cepat, sehingga harus selalu mengikuti perkembangannya.

Sekolah menengah pertama (SMP) adalah jenjang pendidikan dasar pada pendidikan formal di Indonesia setelah lulus sekolah dasar (atau sederajat). Sekolah menengah pertama ditempuh dalam waktu 3 tahun, mulai dari kelas 7 sampai kelas 9. Dulunya sekolah menengah pertama ini pernah disebut sebagai Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama (SLTP), hingga pada tahun ajaran 2003-2004 SLTP diganti dengan sebutan Sekolah Menengah Pertama (SMP).

SMP Negeri 25 Palembang terletak di Jalan. Keramasan. RT.11 No. 490 Kecamatan Kertapati Kota Palembang. SMP Negeri 25 Palembang mempunyai



siswa sebanyak 881 orang, sedangkan jumlah tenaga pendidik sebanyak 31 orang guru berstatus PNS dan 19 guru honorer. Dengan jumlah guru dan siswa tersebut, pengelolaan bidang akademik pada SMP Negeri 25 Palembang seperti pendataan biodata guru, biodata siswa, ataupun jadwal mengajar guru yang masih menggunakan aplikasi *microsoft excel* menjadi permasalahan yang kompleks karena data yang ditampilkan tidak dapat dilihat secara bersamaan oleh para guru ataupun siswa. Selain itu, sistem yang sedang berjalan disekolah ini masih menggunakan media kertas yang kurang efisien untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat.

Pengelolaan akademik akan menjadi lebih efektif dan efisien jika menggunakan suatu sistem yang dapat diakses oleh beberapa orang secara bersama-sama dalam suatu waktu. Oleh sebab itu di dalam sekolah tersebut diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data yang berhubungan dengan kegiatan akademik dan dapat menampilkan informasi kepada seluruh guru maupun siswa. Sistem informasi ini disebut sebagai Sistem Informasi Akademik (SIKAD). SIKAD harus mampu memenuhi kebutuhan pihak-pihak yang berhubungan dengan proses akademik di semua lingkungan sekolah.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud menyusun laporan akhir dengan judul “**Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 25 Palembang Berbasis Web**”.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan Laporan Akhir ini, yaitu:

1. Pendataan biodata guru, biodata siswa, ataupun jadwal mengajar guru yang masih menggunakan aplikasi *microsoft excel* sehingga data yang ditampilkan tidak dapat dilihat secara bersamaan oleh para guru ataupun siswa.
2. Sistem yang sedang berjalan disekolah ini masih menggunakan media kertas yang kurang efisien untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat.



### **1.3. Pembatasan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas agar penulisan laporan ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup penulisan pada pengolahan data akademik SMP Negeri 25 Palembang. Dalam hal ini, data yang diambil dan diolah hanya seputar data siswa, data guru dan staf, dan data jadwal pelajaran

### **1.4. Tujuan dan Manfaat Aplikasi**

#### **1.4.1. Tujuan Aplikasi**

Adapun tujuan yang diperoleh dari membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat suatu Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 25 Palembang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan serta menambah pengalaman dalam bidang penelitian.
3. Untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah guna menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

#### **1.4.2. Manfaat Aplikasi**

Adapun manfaat yang diperoleh dari membangun aplikasi ini adalah:

- a. Bagi SMP Negeri 25 Palembang
  1. Membantu pihak sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi yang telah banyak diterapkan pada era sekarang.
  2. Aktifitas akademik pada SMP Negeri 25 Palembang dapat tercatat dengan rapi dan efisien dalam bentuk media.
- b. Bagi Penulis
  1. Sebagai sarana untuk mengimplementasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di Politeknik Negeri Sriwijaya.



2. Sebagai sarana untuk menambah wawasan berfikir dan menerapkan ilmu komputer khususnya dalam menggunakan Pemrograman *Web* dan *Database MySQL*

## **1.5. Metodologi Penelitian**

### **1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data**

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di SMP Negeri 25 Palembang yang terletak di Jln. Keramasan. RT.11 No. 490 Kecamatan Kertapati Kota Palembang.

### **1.5.2. Jenis Data**

#### 1. Data Primer

Data Primer merupakan data yang diperoleh langsung dari sumbernya. Pengumpulan data primer dilakukan oleh penulis dengan metode wawancara dan observasi.

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang didapat dari sumber-sumber yang telah tersedia atau dikumpulkan terlebih dahulu oleh pihak lain. Pengumpulan data sekunder dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari *literature*, buku-buku, artikel, teori yang mendukung serta referensi lainnya yaitu berupa sejarah dan materi-materi yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini.

### **1.5.3. Metode Pengumpulan Data**

Sutabri (2004:133) menjelaskan tentang metode pengumpulan data. Metode pengumpulan data untuk Laporan Akhir ini, yaitu:

#### 1. Wawancara

Wawancara adalah suatu teknik yang paling singkat untuk mendapatkan data, namun sangat tergantung pada kemampuan pribadi sistem analisis untuk mendapatkannya.



Penulis melakukan wawancara dengan Kepala TU yaitu Ibu Nur Baiti yaitu berupa data-data yang dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir ini dan sistem yang sedang berjalan.

## 2. Observasi

Pengamatan langsung atau observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh pegawai Penulis melakukan Observasi di SMP Negeri 25 Palembang dengan datang langsung ke sekolah tersebut.

### 1.6. Sistematika Penulisan

Dalam pembuatan Laporan Akhir ini dibuat suatu sistematika penulisan yang berguna untuk memberikan gambaran yang jelas dan terperinci terhadap penyusunan laporan. Sistematika tersebut yaitu:

#### **BAB I      PENDAHULUAN**

Bab ini dikemukakan secara garis besar mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II     TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan uraian mengenai teori-teori pendukung yang nantinya digunakan dalam penulisan laporan akhir, seperti teori umum yang menjelaskan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul laporan termasuk penjelasan mengenai teori bahasa pemrograman PHP serta komponen – komponen yang ada di dalamnya dan teori-teori khusus mengenai pengertian flowchart, simbol-simbol flowchart, Data Flow Diagram (DFD), pengertian kamus data, ERD, Block Chart, dll.



### **BAB III GAMBARAN UMUM SEKOLAH**

Pada bab ini menguraikan secara singkat tentang sejarah tansi, visi dan misi instansi, struktur organisasi, serta prosedur sistem yang sedang berjalan.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas tentang prosedur sistem yang diterapkan serta narasi sistem yang akan diterapkan, analisa sistem, detail desain, perancangan aplikasi program, dan hasil dari proses perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP Negeri 25 Palembang.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tinjauan untuk pihak yang membacanya.