



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang yang saat ini dipimpin oleh bapak Drs. Mursal, M.Si merupakan salah satu sekolah lanjutan tingkat pertama yang berada di daerah Plaju, tepatnya berada di jalan A.Yani Kelurahan Silaberanti Kecamatan Seberang Ulu 1 Palembang. Berdiri pada tahun 1977, SMP Negeri 15 Palembang resmi menyanggah status sekolah dengan akreditasi A.

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang mempunyai ruang belajar yang berjumlah 24 kelas yang terdiri dari 8 ruang kelas VII, 7 ruang kelas VIII, 9 ruang kelas IX, dan mempunyai 2 laboratorium seperti: laboratorium IPA dan laboratorium komputer, perpustakaan, mushola dan lapangan olahraga yang cukup luas.

Jumlah siswa Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang berjumlah 954 siswa dengan rincian kelas VII sebanyak 320 siswa, kelas VIII 279 siswa, kelas IX 355 siswa.

Pada SMP Negeri 15 Palembang memiliki 46 orang guru, 2 tenaga administrasi dan 5 tenaga honor, tenaga honor terbagi menjadi dua yaitu tenaga honor guru dan tenaga honor pegawai.

Prosedur pembelajaran pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang yang dilakukan setiap harinya sesuai dengan jadwal pelajaran yang telah ditentukan oleh kepala sekolah. Pada awal tahun pembelajaran perwakilan masing-masing kelas dikumpulkan untuk diberikan jadwal pelajaran, kemudian sekertaris kelas mencatatkan jadwal pelajaran di papan tulis, wali kelas akan masuk ke kelas dan memberitahukan proses pembelajaran yang akan dilakukan 1 tahun kedepan. Seringkali jadwal pelajaran yang telah dibuat mengalami banyak kesalahan diantaranya terdapat perubahan jadwal pelajaran sewaktu-waktu.



Untuk mengolah nilai-nilai siswa para guru masih menggunakan kalkulator, yang pada saat pengolahan nilai seringkali terjadinya kesalahan dikarenakan banyaknya nilai siswa yang akan diolah dan banyaknya jumlah siswa yang ada. Hal ini membuat para guru melakukan perhitungan berulang-ulang kali agar hasil yang diperoleh benar-benar akurat.

Untuk mengetahui kegiatan-kegiatan yang diadakan oleh sekolah, siswa harus rajin melihat majalah dinding sekolah agar tidak ketinggalan informasi. Terkadang petugas sekolah yang bertugas lupa untuk memasang informasi kegiatan yang akan diadakan oleh sekolah. Hal ini membuat para siswa serta guru tidak mengikuti perkembangan kegiatan sekolah.

Untuk mempercepat pengolahan data nilai, berita dan informasi tentang profil sekolah, data guru, data siswa, dan orang tua siswa di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang, maka Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang harus memanfaatkan teknologi internet untuk mempermudah siswa melihat jadwal pelajaran, guru yang mengajar, data guru, nilai-nilai pelajaran serta dapat melihat kegiatan dan pengumuman sekolah secara online. Tidak perlu menunggu waktunya bagi raport untuk melihat hasil nilai pelajaran. Selain itu, siswa juga dapat melihat nilai asli dibandingkan nilai raport yang sudah diakumulasikan dengan nilai ulangan harian, nilai tugas, nilai MID dan nilai semesteran. Guru dapat melihat data siswa yang di didiknya serta mudah dalam mengolah nilai siswa melalui internet. Orang tua siswa dapat memantau perkembangan nilai anak mereka serta dapat mengetahui kegiatan apa yang sedang dilaksanakan oleh sekolah melalui internet.

Sehubungan dengan uraian diatas, penulis bermaksud membuat sebuah Website Sistem Informasi Akademik Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang, website yang dibuat akan memudahkan siswa, guru dan orang tua siswa untuk melihat informasi-informasi dan berita dilingkungan SMP Negeri 15 Palembang. Maka dari penjelasan diatas, penulis membuat laporan akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang Berbasis Web”** dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

---



## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada diatas, maka penulis merumuskan permasalahan yang ada yaitu, *“Sistem Informasi yang dibuat harus Efektif dan Efisien untuk mempermudah proses belajar mengajar di SMP Negeri 15 Palembang”*.

## **1.3. Batasan Masalah**

Sehubungan dengan luasnya pembahasan yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan agar proses pembuatan laporan akhir lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada. Batasan masalah tersebut adalah *“Pembuatan sistem informasi akademik pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang berbasis Web berisikan informasi tentang profil, informasi data siswa, informasi data guru, informasi pelajaran, informasi jadwal pelajaran, informasi penilaian, informasi kegiatan sekolah, laporan nilai perkelas, laporan siswa perkelas, laporan jadwal pelajaran, laporan data guru. Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan database MySQL”*.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan**

### **1.4.1. Tujuan Penulisan**

Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

- a. Mendapatkan suatu Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan database *MySQL*.
  - b. Mengimplementasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perguruan tinggi.
  - c. Memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar ahli madya pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
-



### **1.4.2. Manfaat Penulisan**

Adapun manfaat yang didapat adalah sebagai berikut:

- a. Terciptanya proses pengolahan data siswa, data guru, informasi mengenai SMP Negeri 15 Palembang, informasi palajaran dan jadwal pelajaran, informasi nilai dan informasi kegiatan sekolah dengan membuat sistem informasi berbasis *web* yang cepat dan akurat.
- b. Menambah wawasan berfikir penulis dalam menerapkan ilmu yang didapat di bangku kuliah khususnya mengenai bahasa pemograman serta menambah pengalaman dalam bidang penelitian.

## **1.5. Metodologi Penelitian**

### **1.5.1. Lokasi Penelitian**

Dalam menyelesaikan pembuatan laporan akhir ini yang menjadi objek penelitian adalah Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang yang beralamat di Jl. Jend. A. Yani Silaberanti, Kecamatan Seberang Ulu 1 Palembang.

### **1.5.2. Teknik Pengumpulan Data**

#### 1. Observasi

Disini penulis melakukan observasi di SMP Negeri 15 Palembang dengan melihat secara langsung pembuatan jadwal pelajaran, pembagian kelas, serta pengolahan nilai yang dilakukan oleh pihak sekolah.

#### 2. Wawancara/Interview

Penulis melakukan wawancara dengan pihak sekolah SMP Negeri 15 Palembang bagaimana prosedur pembuatan jadwal pelajaran, pembagian kelas serta megolah nilai-nilai siswa.

#### 3. Studi Dokumentasi

Dokumentasi yang akan dilakukan penulis yaitu meminta dan menyalin semua hal yang berkaitan dengan penelitian ini.

---



## **1.6. Sistematika Penulisan**

Agar pembahasan laporan ini dapat memberikan gambaran secara jelas dan sesuai dengan tujuan, maka penulisan laporan akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I            PENDAHULUAN**

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

### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan uraian mengenai teori-teori pendukung yang nantinya digunakan dalam penulisan laporan ini, 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 didalamnya dan teori-teori khusus mengenai pengertian *flowchart*, simbol-simbol *flowchart*, *Data Flow Diagram(DFD)*, pengertian *kanus data*, *ERD*, *Block Chart*, dll.

### **BAB III          GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

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

### **BAB IV          HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan aplikasi yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan aplikasi program, hasil dari proses perancangan aplikasi program dan pengoperasian program tersebut.

---

---

**BAB V            KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab terakhir ini penulis Laporan Akhir membuat kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya dan pada akhir penulisan, kami memberikan saran-saran yang berhubungan dengan masalah yang telah dibahas dari Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 15 Palembang berbasis *Web*.