

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat pada saat ini. Kemajuan teknologi informasi, membuat akses terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Selain itu penerapan teknologi informasi sudah diterapkan ke semua bidang (Syamsul,dkk 2021). Teknologi informasi yang beraneka ragam, memerlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang telah di hasilkan dari dunia pendidikan dapat memberikan kontribusi dalam membangun dunia luar sesuai dengan keahliannya (Dewi,Maharani 2017).

Mayoritas di sekolah dalam olahan data akademik masih dikerjakan dengan cara mencatat secara manual. Padahal kebutuhan siswa, orang tua siswa, dan masyarakat umum akan informasi akademik sekolah semakin meningkat. Akibatnya terjadi keterlambatan arus informasi karena pekerjaan yang dikerjakan kurang efisien dan tidak update, selain itu rawan terjadinya kerusakan dan duplikasi data sehingga informasi yang didapat tidak valid. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem informasi akademik yang dapat memberikan informasi secara Online baik terhadap pihak sekolah, siswa, wali murid ataupun masyarakat luas. Selain itu mampumelakukan pengolahan data akademik secara efektif dan efisien. Kesimpulannya bahwa sistem informasi sangat diperlukan bagi dunia pendidikan

terkhusus mengenai akademik kesiswaan. Sistem informasi akademik dapat memberikan manfaat kepadaguru dan siswa dalam mendapatkan informasi-informasi akademik (Nurelasari,Ela 2019).

Mayoritas di sekolah dalam olahan data akademik masih dikerjakan dengan cara mencatat secara manual. Padahal kebutuhan siswa, orang tua siswa, dan masyarakat umum akan informasi akademik sekolah semakin meningkat. Akibatnya terjadi keterlambatan arus informasi karena pekerjaan yang dikerjakan kurang efisien dan tidak update, selain itu rawan terjadinya kerusakan dan duplikasi data sehingga informasi yang didapat tidak valid. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem informasi akademik yang dapat memberikan informasi secara Online baik terhadap pihak sekolah, siswa, wali murid ataupun masyarakat luas. Selain itu mampu melakukan pengolahan data akademik secara efektif dan efisien . Kesimpulannya bahwa sistem informasi sangat diperlukan bagi dunia pendidikan terkhusus mengenai akademik kesiswaan. Sistem informasi akademik dapat memberikan manfaat kepada guru dan siswa dalam mendapatkan informasi-informasi akademik (Nugraha,Agus Ramdhani & Gati Pramukasari 2017).

Dengan memanfaatkan penerapan teknologi informasi kumpulan data yang saling terhubung satu sama lain dapat terorganisir menjadi sebuah file, dimana data-data diorganisasikan dan disimpan ke dalam komputer untuk memudahkan pemakaian dalam mengakses data. Dengan menggunakan sistem dan perancangan aplikasi yang telah terkomputerisasi, maka data yang ada dapat tersimpan dengan rapi, *intergrity* terjamin, pengolahan data dan informasi dapat dilakukan secara cepat, tepat daan akurat dibandingkan carayang belum menggunakan sistem dan aplikasi

yang belum terkomputerisasi (Pratiwi, Yuli Anggreini, dkk 2020).

Data-data akademik suatu sekolah memiliki jumlah yang besar dan dapat berubah sewaktu-waktu sehingga penyimpanan dan pengadministrasian harus dilakukan dengan baik dan *update* secara *continue*. Pengguna informasi di sekolah meliputi pengguna internal seperti siswa, guru dan staff. Sekolah diharapkan dapat menyediakan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang akurat, tepat waktu.

Dalam pengolahan data akademik sekolah kebanyakan masih menggunakan sistem manual ada juga menggunakan komputer tetapi belum menggunakan internet. Sistem tersebut masih memiliki kelemahan dalam pengolahan datanya seperti pemborosan tenaga, pelayanan yang kurang optimal, kemungkinan kehilangan data dan lemahnya sistem administrasi. Melihat kondisi ini, penulis mencoba membuat sistem informasi akademik berbasis web untuk membantu sekolah SMP Muhammadiyah 6 Padang dalam mengolah data. Sehingga penulis tertarik mengangkatnya dalam bentuk tugas akhir dengan judul: “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMP MUHAMMADIYAH 6 PADANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di kemukakan diatas, maka dapat diambil beberapa perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik ini mampu membantu dalam pengolahan data nilai siswa?

2. Bagaimana sistem informasi akademik ini mampu membantu dalam pengolahan data absensi siswa?
3. Bagaimana sistem informasi akademik berbasis web yang di rancang dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dapat efektif untuk di terapkan pada SMP Muhammadiyah 6 Padang?
4. Bagaimana sistem informasi akademik ini mampu menghasilkan laporan data sekolah yang telah di inputkan ke database secara jelas dan tepat?
5. Bagaiman sistem informasi akademik ini dapat menyimpan data dari setiap inputan data yang dilakukan user?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian ini lebih terarah dan permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai, maka perlu dilakukan pembatasan permasalahan dalam penelitian ini yaitu hanya membahas tentang masalah penilaian dan absensi siswa

### **1.4 Hipotesa**

Dari permasalahan yang di temukan pada bagian yang terdahulu maka dapat di kemukakan hipotesa sebagai jawaban sementara yaitu:

1. Dengan lebih memudahkan dalam melakukan pencarian data yang di perlukan sewaktu waku serta dapat meningkatkan efektifitas kerja
2. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web, memudahkan siswa dan guru mendapatkan informasi dengan membuka web yang sudah tersedia

3. Dengan diterapkannya sistem informasi akademik yang sudah terkomputerisasi tentunya akan mempermudah dan akan lebih efisien dalam mengolah data
4. Diharapkan dengan adanya peranan komputer keamanan data lebih terjamin dari kehilangan dan kerusakan data
5. Diharapkan mempermudah bagian administrasi dalam pembuatan laporan, tanpa proses yang berbelit-belit dengan waktu yang cepat

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penyusunan laporan skripsi ini adalah:

1. Menerapkan komputer untuk mempercepat proses pengolahan data sehingga menghemat waktu yang seharusnya dapat dipergunakan untuk pekerjaan lain
2. Untuk memberikan gambaran tentang sistem pengolahan data sekolah, telah di buat berbagai sistem baru untuk mendukung pengolahan data sekolah
3. Meningkatkan keefektifitasan dan keefesienan dalam mengolah data akademik

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang ingin di capai dari penelitian ini yaitu:

1. Bagi Siswa
  - a. Memudahkan siswa dalam mencari mata pelajaran
  - b. Memudahkan siswa melihat informasi sekolah
2. Bagi Guru
  - a. Memudahkan guru melihat data siswa

b. Memudahkan guru melihat informasi sekolah

### 3. Bagi Kepala Sekolah

a. Dapat memudahkan kepala sekolah melihat data siswa dan pegawai

b. Memudahkan kepala sekolah melihat informasi sekolah.

## **1.7 Tinjauan Umum SMP Muhammadiyah 6 Padang**

Pada tinjauan umum lembaga pendidikan ini akan di bahas tentang sejarah singkat berdirinya SMP Muhammadiyah 6 Padang, struktur organisasi dan pembagian tugas serta wewenang pada masing-masing bagian.

### **1.7.1 Sejarah Berdirinya SMP Muhammadiyah 6 Padang**

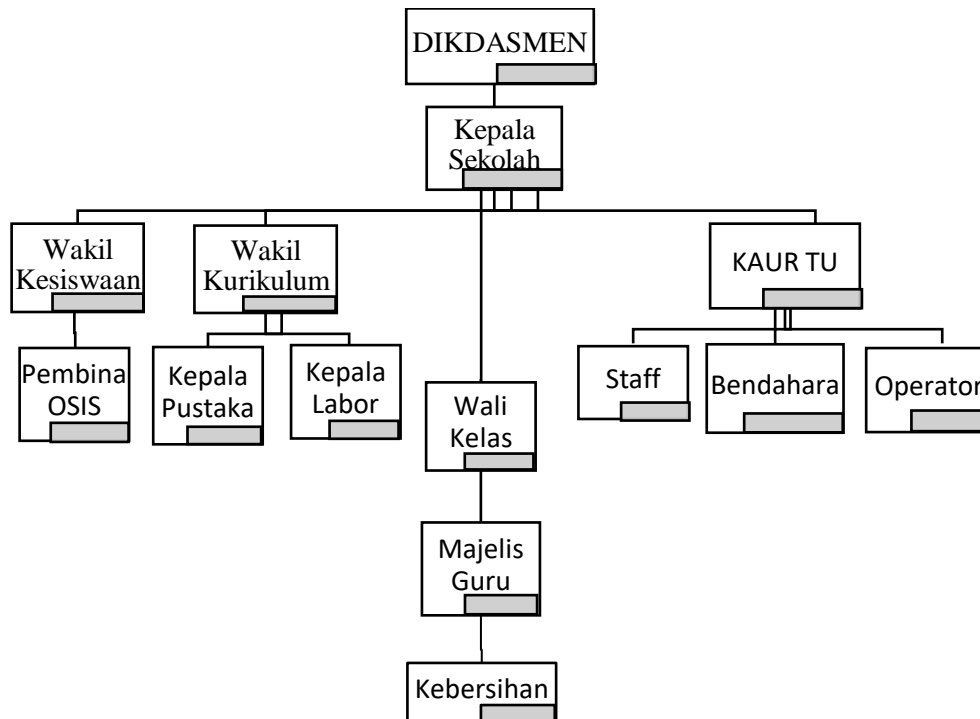
Pendidikan merupakan salah satu amal usaha Muhammadiyah, dari dasar pemikiran itu Pimpinan Cabang Muhammadiyah Nanggalo berinisiatif mendirikan Sekolah Menengah Pertama di bawah naungan Muhammadiyah, maka di dirikanlah SMP Muhammadiyah 6 Padang yang berlokasi di Kecamatan Nanggalo.

SMP Muhammadiyah 6 Padang berdiri pada tahun 1978 dimana Pimpinan Cabang Muhammadiyah Nanggalo dengan ketua Bapak H. Yakub Thalib dan Bapak Daimis Said selaku sekretaris membentuk panitia pendirian SMP Muhammadiyah 6 Padang.

### **1.7.2 Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah 6 Padang.**

Struktur organisasi merupakan gambaran dan serangkaian tugas-tugas yang tujuannya agar anggota yang berada dalam organisasi itu sendiri dapat bekerja sama

dengan baik, dapat dilihat pada gambar 1.1 struktur organisasi sekolah.



*Sumber : SMP Muhammadiyah 6 Padang*

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi SMP Muhammadiyah 6 Padang**

### 1.7.3 Tugas dan Wewenang

Dari gambar 1.1 dapat di jelaskan pembagian tugas dan wewenang masing masing bagian terdapat di struktur organisasi SMP Muhammadiyah 6 Padang.

#### 1. Kepala Sekolah

- a. Melaksanakan pengawasan terhadap seluruh kegiatan sekolah
- b. Melaksanakan evaluasi terhadap kegiatan
- c. Mengadakan rapat dan mengambil keputusan
- d. Menyelenggarakan supervisi menjadi Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) dan

## Proses Belajar Mengajar (PBM)

- e. Mengatur hubungan sekolah dengan masyarakat dan dunia usaha

## 2. Guru

- a. Menyusun program pembelajaran, baik itu program tahunan, program semester maupun Rencana Program Pembelajaran (RPP)
- b. Melaksanakan evaluasi pembelajaran
- c. Melaksanakan program pembelajaran
- d. Menyusun dan melaksanakan program perbaikan nilai
- e. Menganalisa hasil evaluasi pembelajaran

## 3. Tenaga Administrasi Sekolah

- a. Penyusunan administrasi perlengkapan sekolah
- b. Pengurusan administrasi ketenagaan dan siswa
- c. Menyusun program kerja tata usaha sekolah
- d. Pengelolaan keuangan sekolah

## 4. Pustakawan

- a. Melatih siswa menggunakan perpustakaan
- b. Menetapkan standar bahan pustaka yang digunakan
- c. Menetapkan siswa pelayanan peminjaman dan pengembalian buku pada pustakaan



## 5. Penjaga Sekolah

- a. Mengamankan proses belajar mengajar
- b. Memandu tamu yang mengunjungi atau ke sekolah
- c. Memonitoring lingkungan sekolah
- d. Melaporkan keadaan lingkungan sekolah kepada kepala sekolah.