

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat, dapat membawa pengaruh luar biasa pada kehidupan manusia terhadap teknologi sekarang dan masa yang akan datang. Teknologi informasi dan komunikasi sangatlah berperan penting dalam meningkatkan efisiensi dan memungkinkan bekerja di mana saja.

Informasi adalah data yang telah di proses sehingga menjadi berarti dan bernilai bagi penerima tersebut. Sistem informasi merupakan salah satu teknologi yang dibutuhkan dan mengelola data dengan lebih cepat efektif. Sistem informasi memegang juga memegang peran yang sangat penting, semakin cepat perkembangan teknologi suatu perusahaan atau organisasi maka semakin penting pula peran sistem informasi tersebut. Saat ini sistem informasi berbasis web merupakan salah satu sumber informasi yang banyak digunakan. Aplikasi berbasis web dibuat dengan bertujuan pemakaian yang dapat melalui dunia internet (Arief & Sugiarti, 2022).

Sistem informasi akademik yaitu sistem yang digunakan untuk mengelola data dan melakukan proses akademik yang berkaitan dengan data siswa, data guru, mata pelajaran, nilai dan data-data lainnya. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan dengan jelas dan terbaru bagi semua pihak dan bersangkutan dan perkepentingan. Sekolah sebagai suatu instansi pemerintah dibidang Pendidikan banyak melakukan pengolahan data baik data siswa, data guru, mata pelajaran, dan nilai (Rubentus Hutapea et al., 2022).

Pendidikan merupakan kebutuhan utama bagi manusia sebagai makhluk sosial, karena Pendidikan sangat mempengaruhi tingkat intelektual seseorang didalam menjalankan kehidupan bermasyarakat. Faktor Pendidikan juga sangat mempengaruhi tingkat kesejahteraan

manusia sebagai contoh jika seseorang yang berpendidikan tinggi, maka peluang untuk mendapatkan pekerjaan yang dia inginkan akan semakin terbuka.

Namun demikian masih banyak Pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi masih secara non-komputerisasi. Pengolahan data yang masih dilakukan dengan cara tersebut menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala yaitu pengolahan data yang banyak memakan waktu, informasi yang dilakukan masih kurang akurat, dan masih terjadi kesalahan dalam mencari beberapa data yang dibutuhkan.

Dalam pengolahan data akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti sistem yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi Ms.Excel tanpa ada database. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi dari pihak sekolah dalam urusan akademiknya seperti pada Ms.Excel belum adanya media penyimpan sehingga kurang efektif dan aplikasi yang berjalan tidak memiliki database dalam pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran dan nilai. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi untuk pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran dan nilai siswa serta pengolahan data lainnya yang disediakan sesuai kebutuhan.

Dengan adanya masalah-masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang berjalan tersebut masih terasa lambat. penulis mencoba membuat sistem informasi akademik berbasis web untuk membantu sekolah SMP N 6 Lembah Gumanti dalam mengelola data. Sehingga penulis tertarik mengangkatnya dalam bentuk tugas akhir dengan judul : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP N 6 LEMBAH GUMANTI DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DIDUKUNG DENGAN DATABASE MYSQL”**. Dengan diterapkannya sistem informasi akademik berbasis web ini, diharapkan dapat membantu pihak SMP N 6 Lembah Gumanti dalam pengolahan data akademik secara efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan penulis, maka ditemukan permasalahan yang dihadapi sekolah SMP N 6 Lembah Gumanti diantaranya:

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP dan dapat memudahkan guru dalam mengelola data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan nilai siswa?
2. Bagaimana menerapkan aplikasi sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti menggunakan bahasa pemograman PHP agar menghasilkan laporan yang akurat?
3. Bagaimana merancang Database menggunakan Database MySQL pada aplikasi sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti agar data dapat tersimpan dan mudah dikelola?

1.3 Hipotesis

Dengan mengguakan sistem baru yang didukung Bahasa *Pemograman Hypertext Preprocessor* (PHP) dalam pengolahan akademik sekolah maka:

1. Diharapkan dengan perancangan sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP diharapkan dapat memudahkan guru dalam mengelola data siswa, data guru, data mata pelajaran, nilai siswa.
2. Dengan menerapkan aplikasi sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP diharapkan menghasilkan laporan yang akurat.
3. Dengan perancangan Database menggunakan Database MySQL pada aplikasi sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti diharapkan agar data dapat tersimpan dan mudah dikelola.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan permasalahan ini dihadapi tidak terlalu luas dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai, maka perlu dilakukan pembatasan permasalahan dalam penelitian ini yaitu:

1. Web yang dibuat dapat di akses oleh siswa, guru, dan bagian akademik (admin)
2. Pembuatan aplikasi akademik untuk SMP N 6 Lembah Gumanti meliputi data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan nilai siswa.

1.5 Tujuan Penelitian

Adanya tujuan penelitian :

1. Untuk merancang aplikasi sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti dengan Bahasa pemograman PHP agar memudahkan guru dalam mengelola data siswa, data guru, data mata pelajaran, data nilai.
2. Untuk menerapkan aplikasi sistem informasi akademik pada SMP N 6 Lembah Gumanti menggunakan Bahasa pemograman PHP agar menghasilkan laporan yang akurat.
3. Untuk merancang Database menggunakan Database MySQL pada aplikasi sistem informasi akademik di SMP N 6 Lembah Gumanti agar data tersimpan aman dan mudah di Kelola.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang diharapkan dalam penulisan skripsi ini adalah:

1. Bagi SMP N 6 Lembah Gumanti

Hasil Penelitian ini dapat membantu pihak SMP N 6 Lembah Gumanti dalam memberikan gambaran serta acuan dalam membangun Sistem informasi

2. Bagi UPI YPTK Padang

Manfaat yang diberikan kepada kampus adalah sebagai referensi mahasiswa selanjutnya atau mahasiswa yang akan mengajukan judul skripsi yang relevan sehingga menciptakan lulusan terbaik.

3. Bagi Penulis

Manfaat bagi penulis yaitu sebagai sarana untuk menambah pengetahuan, pengenalan, serta ide-ide yang diperoleh selama berada di bangku perkuliahan terutama dalam perancangan sistem informasi.

1.7 Tinjauan Objek Penelitian

Pada tinjauan umum Lembaga Pendidikan ini akan dibahas tentang sejarah singkat berdirinya SMP N 6 Lembah Gumanti, struktur organisasi dan pembagian tugas serta wewenang pada masing-masing bagian.

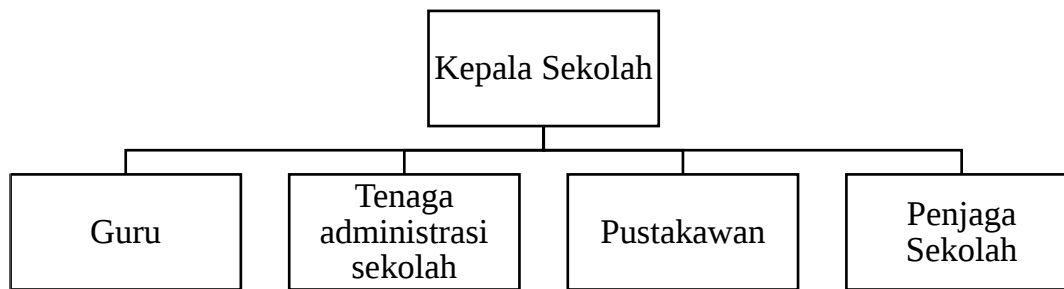
1.7.1 Sejarah Berdirinya SMP N 6 Lembah Gumanti

SMP N 6 Lembah Gumanti berdiri dan dibuka pada tahun 2008. Pada tahun 2008 SMP ini menjadi status negeri. Sebagai Lembaga Pendidikan yang sudah berdiri 16 tahun, saat ini SMP N 6 Lembah Gumanti dipimpin oleh Kepala sekolah Elfisra, S.Pd, MM.

1.7.2 Struktur Organisasi SMP N 6 Lembah Gumanti

Struktur organisasi merupakan gambaran dari serangkaian tugas-tugas yang tujuannya agar anggota yang berada dalam organisasi itu sendiri dapat bekerja sama dengan baik struktur organisasi dapat dilihat pada gambar 1.1 berikut ini:

STRUKTUR ORGANISASI SMP N 6 LEMBAH GUMANTI



Sumber : SMA N 6 Lembah Gumanti

Gambar 1. 1 Sturuktur Organisasi SMP 6 Lembah Gumanti

1.8 Tugas Dan Wewenang

Dari gambar 1.1 dapat dijlaskan pembagian tugas dan wewenang masing-masing bagian yang terdapat distruktur organisasi SMP N 6 Lembah Gumanti.

1. Kepala Sekolah

- a. Melaksanakan Pengawasan terhadap seluruh kegiatan sekolah.
- b. Melakukan Evaluasi terhadap kegiatan
- c. Mengadakan rapat dan mengambil keputusan
- d. Menyelenggrakan supervisi menjadi Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) dan Proses Belajar Mengajar (PMB).
- 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 (PMB).
- b. Melaksanakan program pembelajaran
- c. Melaksanakan evaluasi pembelajaran
- d. Menganalisis hasil evaluasi pembelajaran.
- e. Menyusun administrasi perlengkapan sekolah

3. Tenaga Administrasi Sekolah

- a. Menyusun program kerja tata usaha sekolah
- b. Pengelola keuangan sekolah
- c. Pengurus administrasi ketenaga dan siswa
- d. Pengusus administrasi perlengkapan sekolah

4. Pustakan

- a. Menetapkan standar Bahasa pustaka yang digunakan
- b. Menetapkan sistem pelayanan peminjamnan buku dan Pustaka
- c. Melatih siswa menggunakan perpustakaan

5. Penjaga sekolah

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