

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi, khususnya di ranah internet, telah menghadirkan kemudahan serta dukungan dalam beragam bidang tugas yang terkait dengan keterhubungan, jangkauan, serta masa. Dibandingkan dengan metode manual yang dulu umum digunakan dan cenderung lambat, perkembangan teknologi saat ini memungkinkan penyampaian informasi menjadi lebih cepat, otomatis, dan efisien. Hal tersebut tidak terkecuali di dalam dunia pendidikan. Pada dunia pendidikan telah banyak diciptakan teknologi informasi yang memudahkan pengelolaan pekerjaan. Penggunaan teknologi informasi melibatkan segala peranti keras (*hardware*) dan juga peranti lunak (*software*) yang terkait dengan kegiatan-kegiatan dalam lingkup pendidikan. Sebagai contoh, penerapan perangkat lunak (*software*) dalam lingkungan pendidikan dapat merujuk kepada pendidikan adalah sebuah sistem informasi *monitoring*.

Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Kabanjahe adalah institusi pendidikan formal yang beroperasi di bawah pengawasan Kementerian Agama, yang bertujuan dalam membentuk dan meningkatkan pengetahuan siswa baik tentang ilmu pengetahuan umum dan terlebih khususnya pada ilmu agama. Dalam pelaksanaan proses pendidikan, lembaga tersebut menawarkan beragam disiplin ilmu atau mata pelajaran, memiliki  $\pm$  500 siswa aktif yang terbagi dalam 3 jurusan, diantaranya jurusan MIA, IIS, dan IIK. Sekolah ini juga didukung dengan berbagai macam fasilitas dalam meningkatkan proses pembelajaran, diantaranya ruang perpustakaan, ruang laboratorium komputer, ruang laboratorium MIA, musholla, kantin, ruang Unit Kesehatan Sekolah (UKS), lapangan upacara, serta tempat parkir kendaraan.

Namun, teknologi informasi pada sekolah ini masih terbatas. Selama ini proses koordinasi baik itu berupa mengenai absensi siswa, nilai siswa, laporan perilaku bimbingan konseling siswa, serta mengenai pembayaran sumbangan pembinaan

pendidikan (SPP) siswa dengan metode panggilan kepada orang tua siswa untuk langsung datang ke sekolah. Dan konsep ini tidak efisien, dikarenakan jumlah orang tua murid yang sibuk berkerja mungkin tidak dapat menghadiri panggilan dari pihak sekolah, yang menyebabkan ketidakmampuan mereka untuk memperoleh informasi tentang perkembangan belajar anak mereka di sekolah.

Informasi menjadi sangat penting bagi orang tua murid untuk mengawasi kemajuan anak mereka dengan pemanfaatan yang terbaik dan mengurangi kecemasan dari orang tua itu sendiri. Terutama mengenai kehadiran siswa yang dimana banyaknya terjadi kasus siswa bolos sekolah, nilai-nilai siswa yang bermasalah seperti tidak mengerjakan tugas harian, serta ujian-ujian kompetensi yang diberikan oleh pihak guru dan siswa tidak memberitahukan kepada orang tua mereka, tingkah laku/perilaku siswa yang dimana banyak kejadian siswa yang merokok di lingkungan sekolah ataupun siswa yang melawan dengan guru mereka, namun orang tua juga membutuhkan informasi mengenai prestasi yang dicapai oleh anak mereka, informasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) yang terjadi banyak kendala dimana siswa diberikan uang oleh orang tua mereka, namun uang tersebut tidak digunakan untuk membayar SPP melainkan digunakan oleh siswa untuk hal lainnya, informasi surat pemberitahuan dari pihak sekolah dengan kondisi dimana siswa melakukan pelanggaran fatal seperti tindak kekerasan terhadap sesama siswa ataupun kepada guru, siswa tidak hadir tanpa keterangan (alpa), serta beberapa kondisi tertentu sesuai aturan yang dikeluarkan oleh pihak Madrasah Aliyah Negeri 1 Kabanjahe.

Kendala tersebut menunjukkan perlunya perancangan dan pembangunan sistem yang dapat mengawasi data kehadiran siswa, termasuk (absensi yang dilakukan dari tiap-tiap mata pelajaran yang dimasuki sesuai dengan roster pembelajaran), data nilai siswa (nilai tugas harian serta nilai ujian baik UTS dan UAS), data perilaku siswa (prestasi dicapai di sekolah serta pelanggaran aturan sekolah), data informasi pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) dengan format setiap 3 bulan sekali pembayaran, serta informasi surat pemberitahuan yang ditujukan kepada orang tua siswa. Sistem yang sesuai akan kebutuhan tersebut adalah Sistem

Informasi *Monitoring*. Berdasarkan studi yang dilakukan oleh (Heriansyah, Puspita Anggraini, 2020) dengan judul penelitian “Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi Belajar Siswa SMA Negeri 1 Jarai Kabupaten Lahat Berbasis *Web*”, menunjukkan bahwa implementasi dari Sistem Informasi *Monitoring* siswa dapat meningkatkan efektivitas proses belajar mengajar, yang tercermin dari peningkatan hasil belajar siswa dan motivasi belajar mereka.

Dalam hal ini penulis merencanakan dan mengembangkan Sistem Informasi *Monitoring* dengan berbasis *web*, yang nantinya dapat diakses oleh *staff* sekolah, dan orang tua siswa, untuk melakukan penginputan, mengelola, menampilkan, serta melihat informasi secara *on time*. Media internet dimaksudkan untuk mempercepat, mempermudah, serta menghemat biaya yang mencakup dari keseluruhan aspek yang terkait dalam mengakses informasi murid yang dibutuhkan oleh orang tua murid dan pihak sekolah.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis bermaksud mengangkat judul **“Sistem Informasi *Monitoring* Siswa pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Kabanjahe Berbasis *Web*”**.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## 1.2. Rumusan Masalah

Dari gambaran keluhan yang sudah diuraikan, penulis bisa merumuskan permasalahan ialah bagaimana langkah - langkah merencanakan serta membangun Sistem Informasi *Monitoring* Siswa pada Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 1 Kabanjahe Berbasis *Web* ?

## 1.3. Batasan Masalah

Untuk memberikan panduan yang tepat dalam riset ini dan mencegah penyimpangan dari pokok permasalahan, penulis menetapkan batasan pada masalah tersebut berupa :

1. Lokasi penelitian dilakukan di MAN 1 Kabanjahe.
2. Aplikasi Sistem Informasi *Monitoring* Siswa ini berbasis *Web*.
3. Sistem dirancang serta dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *HTML*, *PHP*, *CSS*, dan menggunakan *database* dari *MySQL* serta *Framework CodeIgniter*.
4. Data-data yang disajikan yaitu berupa absensi siswa yang dilakukan setiap kali pertemuan mata pelajaran, nilai siswa yang berupa nilai Tugas, UTS dan UAS, laporan Bimbingan Konseling (BK) berupa perilaku siswa selama disekolah serta memberikan surat pemberitahuan kepada orang tua siswa, dan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) yang dilakukan dengan format pembayaran selama 3 bulan sekali.
5. Hasil *Monitoring* yang terdapat pada sistem *website* nantinya akan dapat diakses bagi para *user* yang terdiri dari admin, guru pengajar, guru bendahara, guru bimbingan konseling (BK), serta orang tua siswa.

## 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi *Monitoring* Siswa pada MAN 1 Kabanjahe Berbasis *Web* yang dapat memberikan bantuan kepada guru dan orang tua siswa dalam mengawasi aktivitas siswa di sekolah.

### 1.5. Manfaat Penelitian

Adapun keuntungan riset yang diharapkan dalam pembuatan Sistem Informasi *Monitoring* Siswa di MAN 1 Kabanjahe ini adalah :

1. Bagi Peneliti
  - 1) Dapat mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama masa kuliah di jurusan Sistem Informasi.
  - 2) Bisa meningkatkan pemahaman dan pengetahuan dalam menganalisis serta mengembangkan sistem Informasi *Monitoring*.
  - 3) Sebagai persyaratan lulus untuk memperoleh gelar sarjana (S1) dari Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Sains dan Teknologi.
2. Bagi Program Studi
  - 1) Memahami tingkat penguasaan teori dan praktik yang diperoleh mahasiswa Program Studi Sistem Informasi selama proses perkuliahan.
  - 2) Memberikan sumber referensi atau koleksi data yang dapat diakses oleh pembaca atau peneliti, terutama yang berkaitan dengan Program Studi Sistem Informasi.
  - 3) Memberikan kontribusi terhadap perkembangan IPTEK terkhususnya yang relevan dengan penelitian ini adalah Sistem Informasi *Monitoring*.
3. Bagi Tempat Penelitian (Madrasah Aliyah Negeri 1 Kabanjahe)
  - 1) Sistem Informasi *Monitoring* Siswa Berbasis *Web* dapat membantu MAN 1 Kabanjahe dalam memfasilitasi para guru dalam mengawasi siswa di sekolah.
  - 2) Sistem yang dibuat dapat menjadi alat bantu dalam mengelola data siswa di MAN 1 Kabanjahe dalam bentuk aplikasi berupa *web*.
4. Bagi Orang Tua Siswa
  - 1) Orang tua dapat mengakses informasi terkait anak mereka seperti absensi, nilai-nilai, catatan perilaku anak, dan laporan pembayaran SPP dimana saja dan kapan saja melalui *platform web monitoring*.
  - 2) Meningkatkan partisipasi orang tua siswa dalam pendidikan anak mereka karena mereka memiliki akses lebih mudah dan nyaman ke informasi yang dibutuhkan.