

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang sangat pesat membantu manusia dalam mencukupi kebutuhannya, terutama kebutuhan manusia untuk saling berkomunikasi dan memperoleh informasi. Dengan adanya internet yang menghubungkan beberapa komputer lokal, daerah bahkan antar negara menjadi sebuah kelompok jaringan memberikan jawaban kepada manusia dari berbagai hambatan dalam memperoleh informasi dan melakukan komunikasi.

SD Aisyiyah Unggulan Gemolong mengoptimalkan bakat para siswanya dengan cara melakukan monitoring terhadap perkembangan siswa. Sistem monitoring yang ada yaitu berupa *website* yang didalamnya terdapat informasi akademik dan informasi non akademik. Informasi akademik yaitu berupa nilai dari siswa sedangkan informasi non akademik yaitu berupa hasil monitoring perkembangan siswa berupa hafalan surat, kerajinan mengerjakan pekerjaan rumah, kerapian dalam berpakaian dan sopan santun siswa.

Sistem monitoring yang telah ada belum cukup membantu dalam mengoptimalkan bakat para siswa, karena belum cukup membantu guru dalam memberikan arahan lebih bagi siswa untuk meningkatkan maupun mengoptimalkan bakat para siswa.

Berdasarkan permasalahan tersebut, *Data Mining* akan diterapkan dalam sistem monitoring siswa yang bertujuan untuk membantu guru maupun

orang tua murid menggali informasi akademik maupun informasi non akademik terdahulu melalui media *website* untuk memberikan antisipasi ataupun arahan bagi siswa SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.

## **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang akan dikaji adalah bagaimana menerapkan *Data Mining* pada sistem monitoring siswa SD Aisyiyah Unggulan Gemolong?

## **C. Batasan Masalah**

Di dalam melakukan suatu penelitian di perlukan adanya pembatasan suatu masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Penelitian ini merupakan lanjutan dari penelitian sebelumnya yaitu Rancang Bangun *Data Warehouse* Sistem Monitoring Siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.
2. Penerapan *Data Mining* pada sistem monitoring siswa SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan pada studi kasus ini adalah *PHP* dan *MySQL* sebagai aplikasi basis data.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari perancangan dan pembuatan sistem ini adalah menerapkan *Data Mining* pada sistem monitoring siswa SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Setelah melaksanakan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain sebagai berikut :

1. Manfaat bagi guru dan orang tua murid yaitu dapat membantu guru maupun orang tua murid dalam menggali informasi akademik maupun informasi non akademik yang sekarang maupun terdahulu mengenai siswa atau anak guna memberikan perhatian lebih terhadap siswa atau anak tersebut.
2. Manfaat bagi penulis yaitu dapat mengembangkan Sistem Monitoring Siswa dengan Implementasi Data Mining.

#### **F. Sistematika Penulisan**

Untuk memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, adapun sistematika penulisan laporan sebagai berikut :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

**BAB III METODE PENELITIAN**

Menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

**BAB V PENUTUP**

Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.