

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah menjadi faktor yang mempengaruhi pola kehidupan di masyarakat. Seperti halnya internet, penggunaan internet dewasa ini sudah menjadi kebutuhan bagi masyarakat untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat dan *up to date*. Sehingga dapat mempermudah masyarakat dalam mendapatkan suatu informasi.

Pendidikan di kalangan masyarakat sekarang ini berkembang dengan pesat. Setara dengan berkembangnya teknologi informasi sekarang ini, membuat para peserta didik ataupun staff pengajar lebih peka terhadap informasi – informasi pendidikan yang berbasis teknologi. Internet merupakan cabang perkembangan teknologi yang sudah biasa digunakan di kalangan masyarakat. Melalui internet ini pula, pendidikan di daerah – daerah terpencil juga bisa mendapatkan informasi yang baik dari pendidikan pusat dan mampu bersaing di dunia pendidikan. Perkembangan dari segala aspek ini, membuat para orang tua bisa lebih mudah dalam pengawasan perkembangan anak mereka melalui monitoring berbasis *online* (web) sehingga hal ini lebih efektif bagi orang tua yang tidak sempat memantau perkembangan anak mereka melalui buku penghubung siswa.

Kesibukan orang tua biasanya menjadi faktor utama dalam perkembangan anak di sekolah maka terdapat beberapa siswa yang merasa kurangnya perhatian para orang tua terhadap perkembangan dan informasi

tentang mereka di sekolah. Acuan tersebut merupakan alasan pembuatan sistem monitoring siswa ini, karena diharapkan dengan adanya sistem tersebut para orang tua yang sibuk dapat mengontrol dan melihat perkembangan anak mereka dimana saja dan kapanpun.

Sistem monitoring siswa yang saat ini diterapkan pada SD Aisyiyah Unggulan Gemolong masih berupa buku penghubung antara wali kelas dan wali murid. Dimana dalam buku ini terdapat dua bagian, diantaranya pada bagian pertama terdapat kolom – kolom tabel yang diisi oleh siswa yang berisikan mengenai kehadiran siswa, cara berpakaian maupun kelengkapan pakaian siswa, ketertiban sholat berjamaah, membaca Al-Qur'an dan sewaktu makan. Sedangkan pada bagian kedua, terdapat kolom pengisian dari wali kelas tentang perilaku, kegiatan dan informasi tentang ulangan atau pekerjaan rumah yang ditujukan kepada wali murid. Terdapat pula kolom untuk wali murid saat akan memberikan tanggapan tentang informasi tersebut.

Sistem monitoring siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong, belum tersimpan dalam *database* melainkan masih hanya tersimpan dalam buku penghubung masing – masing siswa. Hal ini membuat para pengajar atau guru berfikir dalam memutuskan penanganan apa yang sesuai pada siswa berdasarkan pamantauan secara fisik. Beda halnya bila sistem monitoring tersebut disimpan ke dalam *database* yang menggunakan format data *warehouse*, maka data – data monitoring akan tersimpan dan membuat pengajar atau guru lebih mudah dalam memberikan solusi terhadap perilaku anak.

Berdasarkan dari beberapa permasalahan diatas maka penulis mengambil judul penelitian sebagai berikut : Rancang Bangun Data Warehouse Sistem Monitoring Siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.

Penyimpanan *database* dalam sistem monitoring ini menggunakan format data *warehouse* yang bertujuan untuk menyimpan data – data masa lalu sampai sekarang. Model data yang banyak macamnya, tidak tergantung dari format awal sehingga memudahkan dalam menciptakan laporan.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang akan dikaji adalah :

1. Bagaimana membuat Sistem Monitoring Siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong berbasis *online*?
2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Monitoring Siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong?
3. Bagaimana menerapkan *Data Warehouse* dalam *database* Sistem Monitoring Siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong?

## **C. Batasan Masalah**

Dalam melakukan suatu penelitian diperlukan 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. Penerapan Sistem Monitoring Siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.

2. Informasi yang disampaikan berupa sampel monitoring siswa pada kelas 5 SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *MySql* sebagai aplikasi basisdata.
4. Penerapan *Data Warehouse* dalam *database* informasi siswa kelas 5 SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.
5. Penelitian ini hanya menerapkan *Data Warehouse*, tidak sampai pada *Data Mining*.
6. Penerapan pembuatan website sistem monitoring siswa hanya pada halaman index dan administrator.
7. Sistem hanya untuk monitoring pada hari senin saja dalam seminggu.

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

Tujuan dari perancangan dan pembuatan sistem tersebut adalah :

1. Membuat sistem monitoring siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong berbasis *online*.
2. Mengimplementasikan sistem monitoring siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong berbasis *online*.
3. Menerapkan *Data Warehouse* dalam *database* sistem monitoring siswa di SD Aisyiyah Unggulan Gemolong.

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

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

1. Membantu guru dalam menyimpan data siswa dari tahun ini sampai beberapa tahun yang akan datang.
2. Membantu guru dalam menyimpan hasil monitoring siswa setiap minggunya.
3. Membantu guru dalam menentukan solusi bagi anak didik berdasarkan *database* perilaku yang terdapat pada sistem monitoring.

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

Guna memberikan gambaran mengenai laporan yang akan dibuat, berikut sistematika penulisan laporan :

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

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

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Tinjauan pustaka berisikan tentang teori – teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan, dan pembuatan sistem.

##### **BAB III METODE PENELITIAN**

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

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

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.