

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penilaian merupakan kegiatan yang sangat penting di dalam proses pembelajaran. Penilaian sangatlah bermanfaat bagi guru jika dilakukan, untuk mengetahui kegiatan pencapaian taraf berhasil tidaknya siswa dalam suatu pembelajaran. Penilaian hasil belajar ini bertujuan untuk memantau dan mengevaluasi proses, kemajuan belajar, dan perbaikan hasil belajar siswa secara berkelanjutan. Model dalam penilaian selalu berkembang dan disempurnakan seiring dengan perkembangan dan perubahan kurikulum yang berlaku.

Pada proses pembelajaran siswa, ada masalah yang sering terjadi yaitu proses analisa penilaian siswa yang masih dilakukan secara manual membuat para guru kerepotan untuk mengolah data rekap nilai semua siswa baik nilai ketuntasan siswa, nilai rata-rata kelas, dan tingkat kehadiran guru. Apabila dibutuhkan menampilkan data salah satu siswa, maka harus mencari dan membuka kembali data nilai siswa. Hal ini sangat merepotkan tidak jarang guru melakukan kesalahan seperti kehilangan data siswa yang dibutuhkan. Sehingga, guru masih mengalami kendala dalam menyusun atau membuat penilaian yang baik untuk mengukur tingkat keberhasilan siswa dalam memahami materi yang diajarkan.

OLAP (*On Line Analytical Processing*) merupakan sebuah tools dalam bentuk *software* dan sebuah bentuk pendekatan didalam pemrosesan data pada database (*database processing*), yang didalamnya dilakukan proses ekstraksi data–data dari data warehouse untuk menjadi pengetahuan (*knowledge*) dalam bentuk informasi. Menggunakan OLAP mampu mengefisiensikan hasil dan penggunaan sistem untuk mengetahui data–data historis yang dibutuhkan pada periode tertentu yang akan dijadikan sistem pengambilan keputusan.

Maka berdasarkan latar belakang masalah diatas penulis melakukan penelitian dengan mengajukan judul Implementasi Data Warehouse untuk Analisa Penilaian Siswa SD Muhammadiyah Wedi dengan Metode Star Schema.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

Bagaimana mengimplementasikan data warehouse pada Penilaian Siswa di SD Muhammadiyah Wedi dengan Metode Star Schema.

1.3. Ruang Lingkup

Adapun batasan – batasan masalah pada penelitian ini yaitu :

1. Analisa data hanya sebatas menampilkan nilai siswa pada periode tertentu.
2. Analisis ini memfokuskan pada rancangan data warehouse berbentuk OLAP untuk informasi data nilai siswa.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini yaitu :

Membuat data warehouse yang akan digunakan untuk mengetahui pelaksanaan penilaian siswa berdasarkan kurikulum yang dipakai pada Sekolah Dasar serta menampilkan data nilai siswa secara cepat dan akurat.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah dapat digunakan sebagai pengembangan ilmu pendidikan untuk masa sekarang dan masa yang akan datang.
2. Dapat meningkatkan keberhasilan dalam pembelajaran penilaian siswa pada kurikulum serta dapat diimplementasikan menggunakan data warehouse.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Memaparkan latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dari penelitian, manfaat yang akan didapat dari hasil penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini penulis memaparkan dasar teori penelitian yang relevan untuk melandasi tugas akhir.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi langkah – langkah cara dan bahan yang digunakan dalam penyelesaian tugas akhir. Pada bab ini penulis menjelaskan analisis dan

rancangan sistem. Dalam perancangan sistem penulis memaparkan pemodelan yang digunakan dalam tugas akhir.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Berisi tentang implementasi dan pembahasan dari penelitian yang akan dilakukan. Dalam bagian ini memuat penjelasan implementasi dan dilanjutkan dengan pembahasan hasil pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian serta saran – saran yang berkaitan dengan analisis penelitian ini, atau pengembangan di masa yang akan datang jika diperlukan guna mendapat hasil yang lebih baik.