

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan penyedia informasi dan pelestari bahan pustaka yang berperan penting dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan. Pada era digital ini dibutuhkan teknologi informasi agar dapat mempermudah petugas perpustakaan untuk meningkatkan efisiensi pekerjaan dan kualitas pekerjaan. Perkembangan ini kemudian mempercepat dan mengubah berbagai praktek penting dalam perpustakaan.

Banyak perpustakaan masih menggunakan cara manual untuk melihat pengunjung dan data peminjaman periode tertentu dikarenakan belum adanya sistem untuk mengelola data historis yang ada. Dengan menggunakan teknologi data warehouse, petugas dapat melakukan proses pencarian data pengunjung dan peminjaman buku pada periode tertentu secara cepat dan dengan sistem yang memadai.

Maka berdasarkan latar belakang masalah di atas penulis melakukan penelitian dengan mengajukan judul **Perancangan Data Warehouse Perpustakaan SD N BRENGOSAN 1**.

1.2 Rumusan Masalah

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

- a. Bagaimana menyusun model data dengan menggunakan *star schema* untuk membangun *data warehouse* Perpustakaan SD N BRENGOSAN 1?
- b. Bagaimana menampilkan *reporting* peminjaman manajemen perpustakaan?

1.3 Ruang Lingkup

Adapun batasan-batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

- a. Penelitian ini merancang *star schema* untuk data warehouse perpustakaan.
- b. Analisis ini menggunakan database MySQL.
- c. Penelitian ini menggunakan data peminjaman perpustakaan SD N Brengosan 1 dengan jumlah 200 peminjam dalam periode 2019/2020.
- d. Penelitian ini hanya membahas perancangan data warehouse sampai dengan laporan pada MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini yaitu :

Membuat data warehouse, yang akan digunakan petugas untuk mendapatkan hasil rekap data atau data historis pada perpustakaan. Perancangan ini akan menampilkan data yang diolah dengan cara *reporting*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini yaitu :

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah membuat data warehouse

yang dapat digunakan petugas untuk mendapatkan data historis periode tertentu dan dapat membantu dalam analisis untuk pengambilan keputusan pada perpustakaan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada skripsi ini memiliki tiga bagian yaitu bagian awal berisi sampul luar, halaman judul, halaman pengesahan, halaman pernyataan, halaman motto dan persembahan, daftar isi, kata pengantar, intisari, abstrak. Bagian kedua adalah bagian utama yang berisikan tentang pendahuluan, tinjauan pustaka dan dasar teori, metode penelitian, implementasi dan pembahasan, serta penutup. Yang ketiga adalah bagian akhir yang berisikan daftar pustaka dan lampiran.

Bab I Pendahuluan merupakan bagian yang berisikan latar belakang masalah yaitu sebagai dasar dilakukannya penelitian pada skripsi. Kemudian dilanjutkan dengan rumusan masalah yaitu berupa pertanyaan singkat berdasarkan kerangka pikir mengenai masalah yang akan diteliti. Ruang lingkup membuat penjelasan pekerjaan yang akan diteliti. Tujuan penelitian berisikan penjelasan tentang tujuan yang akan dicapai sebagai pemecah permasalahan yang akan dihadapi. Selanjutnya manfaat penelitian yang akan didapatkan pada penelitian ini. Terakhir dijelaskan mengenai sistematika penulisan laporan skripsi.

Bab II Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori merupakan bagian yang memuat tentang uraian tinjauan pustaka dan dasar teori. Tinjauan pustaka berisikan tentang paparan pustaka yang diacu dalam penelitian yang bersumber

dari karya ilmiah. Dasar teori sebagai landasan pengertian dasar atau ulasan yang didapat dari berbagai sumber yang berkaitan dengan skripsi yang dibuat.

Bab III Metode Penelitian berisikan tentang penjelasan metode penelitian yang digunakan. Penjelasan pada bagian bab ini mengenai langkah penelitian secara lengkap. Penjelasan berisikan tentang data, peralatan, prosedur pengumpulan data, dan analisis.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan berisikan tentang implementasi dan pembahasan dari penelitian yang akan dilakukan. Dalam bagian ini memuat penjelasan implementasi dan dilanjutkan dengan pembahasan hasil pengujian yang dikaitkan dengan penelitian lain atau tinjauan pustaka yang sudah ada.

Bab V Penutup merupakan bagian penutup dari semua bagian skripsi. Bab V berisikan tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang menjawab masalah dan tujuan penelitian. Selain itu memiliki beberapa saran penelitian untuk pengembangan selanjutnya.