

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu teknologi dan informasi yang berkembang saat ini sangat pesatnya sehingga membuat kita untuk tidak ketinggalan mengikuti kemajuan teknologi informasi. Kemajuan tersebut menghasilkan manfaat yang baik untuk mendorong percepatan berbagai bidang, termasuk lembaga dan instansi. Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, kebutuhan akan informasi sangat diperlukan, sehingga mempermudah pengguna (user) dalam melakukan suatu pekerjaan (Solikhin et al., 2018).

Dalam bidang pendidikan, tidak terhindar dari keberadaan koleksi buku pustaka yang ada pada sebuah sekolah, misal seperti bertambahnya koleksi buku yang ada di pustaka, ketersediaan informasi yang dibutuhkan oleh pustaka, tetapi didapati permasalahan dari itu berupa keterbatasan pelayanan petugas perpustakaan yang sering timbul dalam hal pengelolaan perpustakaan (Listiyono et al., 2022).

SMAN Tigo Nagari adalah salah satu sekolah menengah atas yang memiliki kurikulum yang mengutamakan pengembangan akademik dan non akademik, termasuk kegiatan ekstrakurikuler yang beragam. Namun dalam mengelola data kunjungan dan peminjaman buku. Proses ini sering kali menimbulkan masalah seperti kesulitan dalam pelacakan data, rentan terhadap kesalahan manusia (human error), dan menghabiskan banyak waktu dalam pembuatan laporan.

Maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi *E-library* yang dapat mengoptimalkan pendataan kunjungan dan peminjaman buku karena menjadi

solusi yang efektif dalam mengoptimalkan pengelolaan perpustakaan. *E-library* tidak hanya mempermudah pengelolaan peminjaman, tetapi juga meningkatkan pengalaman pengguna. Dengan akses yang lebih mudah, siswa dan staf dapat mencari buku, meminjam dan mengembalikan buku secara efisien.

Dari permasalahan tersebut, dirancanglah sebuah sistem informasi **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LIBRARY BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PENDATAAN KUNJUNGAN DAN PEMINJAMAN BUKU PADA SMAN 1 TIGO NAGARI MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat dirumuskan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi *E-library* yang dapat mengoptimalkan pengelolaan data kunjungan dan peminjaman buku di SMAN 1 Tigo Nagari?
2. Bagaimana merancang sistem informasi *E-library* untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan di SMAN 1 Tigo Nagari?
3. Bagaimana membangun sistem *E-library* berbasis web yang dapat mempermudah siswa dalam mengakses informasi terkait buku di SMAN 1 Tigo Nagari?
4. Bagaimana sistem ini dapat menghasilkan laporan peminjaman buku dan laporan data kunjungan perpustakaan di SMAN 1 Tigo Nagari?

5. Bagaimana memastikan sistem *E-library* berbasis web dapat mendukung pengelolaan data yang terstruktur dan meminimalkan kesalahan dalam pendataan di perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah dapat disimpulkan beberapa hipotesa sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi *E-library* ini diharapkan agar dapat mengoptimalkan pengelolaan data kunjungan dan peminjaman buku di SMAN 1 Tigo Nagari.
2. Dengan adanya sistem informasi *E-library* ini diharapkan agar dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan di SMAN 1 Tigo Nagari.
3. Dengan adanya sistem informasi *E-library* ini diharapkan agar dapat mempermudah siswa dalam mengakses informasi terkait buku di SMAN 1 Tigo Nagari.
4. Dengan adanya sistem informasi *E-library* ini diharapkan agar dapat menghasilkan laporan peminjaman buku dan laporan data kunjungan perpustakaan di SMAN 1 Tigo Nagari.
5. Dengan adanya sistem informasi *E-library* ini diharapkan agar dapat mendukung pengelolaan data yang terstruktur dan meminimalkan kesalahan dalam pendataan di perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang secara khusus dijelaskan dan sistem yang akan diteliti sebagai berikut:

1. Penelitian ini akan fokus pada perancangan sistem informasi *E-library* yang berfungsi untuk mendata kunjungan dan peminjaman buku diperpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari.
2. Sistem informasi perpustakaan ini dirancang untuk membantu operasional perpustakaan, yang hanya dapat diakses oleh petugas perpustakaan serta kepala sekolah SMAN 1 Tigo Nagari.
3. Perancangan sistem ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

1.5 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan penelitian adalah:

1. Untuk merancang sistem informasi *E-library* yang dapat mengoptimalkan pengelolaan data kunjungan dan peminjaman buku di SMAN 1 Tigo Nagari.
2. Untuk merancang sistem informasi *E-library* yang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan pada sistem informasi *E-library* yang diterapkan pada SMAN 1 Tigo Nagari.
3. Untuk membangun sistem informasi *E-library* berbasis web yang dapat mempermudah siswa dalam mengakses informasi terkait peminjaman buku di SMAN 1 Tigo Nagari.
4. Untuk dapat menghasilkan laporan peminjaman buku dan laporan data kunjungan perpustakaan di SMAN 1 Tigo Nagari.
5. Untuk memastikan sistem informasi *E-library* yang dibangun dapat mendukung pengelolaan data yang terstruktur dan meminimalkan kesalahan dalam pendataan di perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari.

1.6 Manfaat

1. Manfaat bagi penulis : Penulis dapat memahami lebih dalam tentang pengelolaan sistem informasi khususnya dalam konteks perpustakaan.
2. Manfaat bagi perpustakaan : Sistem *E-library* mempermudah pengelolaan data peminjaman dan kunjungan meningkatkan efisiensi operasional perpustakaan.
3. Manfaat bagi kampus : Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi peneliti lain yang akan mengangkat tema yang sama namun sudut pandang yang berbeda.

1.7 Gambaran Objek Penelitian

Gambaran umum penelitian penulis mendapatkan data melalui metode observasi, wawancara, dan studi literatur. Dari hasil tersebut penulis mendapatkan data primer. Pada bagian ini penulis akan memaparkan tentang instansi yang terkait yang merupakan objek penelitian, mulai dari sejarah singkat, struktur organisasi, visi dan misi organisasi serta tugas dan fungsi.

1.7.1 Sejarah Singkat SMAN 1 Tigo Nagari

Sebagai upaya memenuhi kebutuhan pendidikan sekaligus menampung siswa tamatan SMP di Kecamatan Tigo Nagari, maka pada tahun 2004 didirikanlah SMA Negeri 1 Tigo Nagari berdasarkan Surat Keputusan Bupati Pasaman No. 188.45/1045/BUP-PAS/2004 Tanggal 5 Agustus 2004.

SMA Negeri 1 Tigo Nagari dibangun diatas tanah milik pemerintah Kabupaten Pasaman dengan luas area lebih kurang 2000 m² berlokasi di Jalan Lintas Padang

Sawah-Kumpulan Km.4 Nagari Ladang Panjang Kecamatan Tigo Nagari Kabupaten Pasaman.

Sebagai sekolah yang baru berdiri SMA Negeri 1 Tigo Nagari mulai dioperasikan pada tahun 2004 dengan sarana dan prasarana terdiri dari bangunan Kantor, 4 ruang belajar, 1 perpustakaan dan 1 labor IPA, dan sebagai pemangku kepemimpinan pelaksana tugas awal berdirinya adalah Drs. Erlin yang pada waktu itu juga menjabat sebagai Kepala SMP Negeri 2 Tigo Nagari.

Seiring dengan berjalananya waktu SMA Negeri 1 Tigo Nagari terus meningkatkan sarana belajar mencapai 7 ruang belajar. Pada Tahun 2007 Bapak Drs. Erlin dialih tugaskan menjadi pengawas sekolah dan kepemimpinan sekolah dilanjutkan oleh Bapak Drs. Syahril. B yang sebelumnya menjabat kepala SMP Negeri 3 Lubuk Sikaping.

1.7.2 Visi dan Misi Perustakaan SMAN 1 TIGO NAGARI

Visi Perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari :

Menjadikan perpustakaan sebagai pusat informasi untuk mewujudkan warga sekolah yang religius, cerdas dan berprestasi.

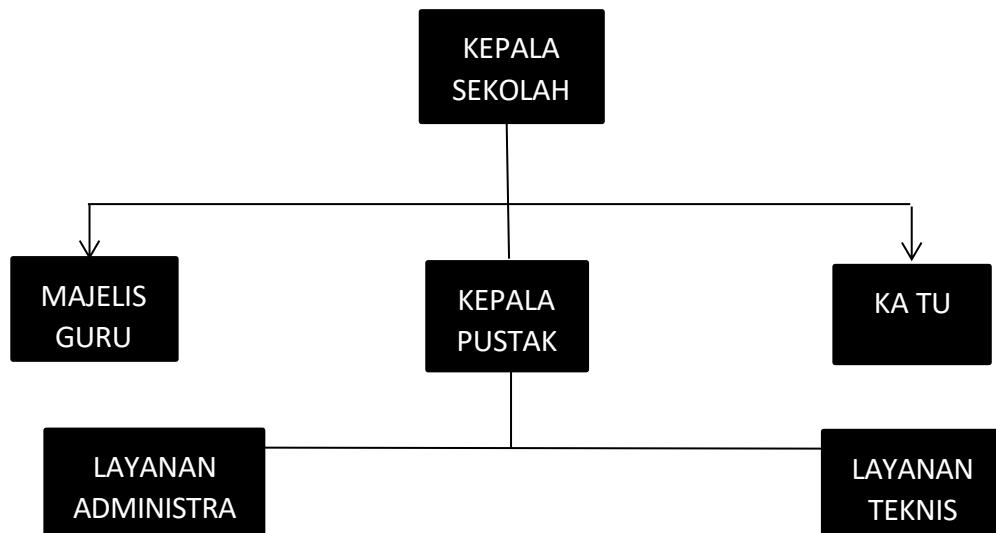
Misi Perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari :

1. Mengembangkan koleksi sebagai informasi yang berorientasi pemustaka.
2. Mengembangkan manajemen perpustakaan berbasis IT, untuk mempermudah layanan kepada pemustaka.
3. Menjadikan budaya membaca (literasi) sebagai kebutuhan peserta didik, pendidik serta warga sekolah.
4. Menjadikan perpustakaan sebagai sumber belajar bagi pemustaka dengan penuh tanggung jawab.

5. Menjadi sarana pembelajaran aktif, kreatif dan semangat berprestasi kepada pemustaka.

1.7.3 Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari

Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari

(*Sumber : Kantor Perpustakaan SMAN 1 Tigo Nagari*)