

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi pada saat ini sangatlah penting, karena dalam suatu instansi tidak pernah lepas dari penggunaan komputer sebagai alat bantu dalam proses pengolahan data yang cepat dan akurat. Sistem informasi yang menggunakan teknologi komputer modern dan canggih sangat membantu dan memudahkan kita dalam pengolahan data, sehingga bisa menghemat waktu, ruang, dan biaya.(Saputro, Basir, and Permatasari 2020) Perkembangan teknologi memegang peranan penting sebagai media pengolahan data yang nantinya disajikan dalam bentuk yang lebih sederhana. Semakin berkembang teknologi, semakin berkembang pula pengetahuan yang dimiliki. Dimulai dari permasalahan yang kecil hingga ke permasalahan yang kompleks hampir seluruhnya sudah menggunakan teknologi didalamnya. Teknologi internet memungkinkan orang untuk menggunakannya untuk memahami kebutuhan Internet secara luas.(Syahputra and Saptari 2023)

Teknologi informasi salah satu hal yang kini sangat berperan penting bagi dunia pendidikan dimana melalui teknologi ini sangat membantu sekolah dalam berbagai hal dan yang saat ini dengan mudah dilihat yaitu adanya sistem informasi sekolah yang memudahkan sekolah untuk lebih dekat dengan konsumen atau pengguna jasa pendidikan akan tetapi pada saat ini teknologi informasi ini memiliki banyak manfaat bagi sekolah yang masih belum bisa dimanfaatkan oleh

beberapa institusi pendidikan. Layanan khusus di sekolah sendiri ditetapkan untuk memberikan kemudahan pada segala urusan yang berkaitan dengan tujuan sekolah maupun tujuan dari pembelajaran. Pada institusi pendidikan sendiri terdapat beberapa layanan khusus yang ada pada sekolah antara lain Bimbingan Konseling, Layanan kesehatan sekolah atau UKS, layanan kafetaria sekolah, layanan transportasi sekolah, layanan perpustakaan sekolah dan layanan laboratorium. Setiap layanan khusus yang ada di sekolah memiliki fungsi dan peranannya masing-masing dalam mencapai tujuan sekolah maupun tujuan pendidikan.(Wisesa and Hariyati 2022)

Pada zaman modern seperti sekarang ini, pendidikan merupakan faktor utama dalam pembentukan pribadi manusia, pendidikan sangat berperan dalam pembentukan karakter. Untuk mendukung bidang pendidikan dengan baik, salah satu faktor mempengaruhi dengan adanya fasilitas perpustakaan yang mendukung, perpustakaan merupakan salah satu pusat informasi, sumber ilmu pengetahuan dan penelitian. Pada sebuah perpustakaan data yang dikelola sangatlah banyak dan kompleks, oleh sebab itu informasi atau data yang ada di perpustakaan memerlukan teknologi informasi dengan tujuan agar data di perpustakaan dapat diaplikasikan dengan cepat, tepat dan akurat demi mendukung perkembangan perpustakaan yang ada di lembaga lembaga khususnya untuk perguruan tinggi ataupun di sekolah-sekolah.(Marselius, Elizabeth, and Basri 2021)

Perpustakaan sendiri merupakan sebuah tempat berkumpulnya segala sumber informasi sekaligus sebagai sarana pembelajaran. Peran perpustakaan di sekolah sendiri memiliki tempat yang sangat strategis dimana perpustakaan

memiliki peran untuk menambah wawasan dan pengetahuan peserta didik melalui koleksi informasi, buku maupun informasi lainnya yang berguna bagi peserta didik. Dalam perpustakaan umumnya berisi bermacam-macam sumber informasi ilmiah, buku-buku, literature dari segala jenis media baik cetak maupun digital bahkan juga terdapat beberapa kumpulan video koleksi pendidikan maupun informasi yang sangat berguna untuk menambah wawasan akademik maupun religious peserta didik.

Perpustakaan merupakan suatu satuan kerja organisasi, badan atau lembaga. Satuan unit kerja tersebut dapat berdiri sendiri, tetapi dapat juga merupakan bagian dari organisasi di atasnya yang lebih besar. Sekolah membantu siswa memperoleh pengetahuan, keterampilan, karakter, dan meningkatkan ketaqwaan, sehingga mereka dapat membekali diri untuk pendidikan yang lebih tinggi dan menyediakan kondisi untuk kehidupan sosial. Perpustakaan sebagai sumber pembelajaran merupakan tahap awal dari proses pembelajaran, tahap pencarian informasi, dirancang untuk mengasimilasi dan mengumpulkan informasi, menciptakan pertumbuhan pengetahuan yang terorganisir, mengembangkan kemampuan untuk menikmati pengalaman imajinatif, dan membantu mengembangkan bahasa dan berpikir.

Permasalahan perpustakaan SDN 112152 Bandar Tinggi saat ini antara lain mencatat peminjaman buku masih manual, data yang ada disimpan secara manual dan keamanannya belum terjamin. Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada perpustakaan SDN 112152 Bandar Tinggi, diperlukan suatu database yang dapat menyimpan, mengambil dan mengolah data secara efektif. Dengan

adanya sistem informasi perpustakaan sekolah ini dapat membantu siswa memilih buku yang dipinjam, dan mengembalikan buku, memudahkan pengurus dalam pendataan buku, dan membuat kegiatan perpustakaan berjalan lancar, meningkatkan kinerja dan kecepatan.(Mulyani 2023)

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat topik diatas untuk bahan skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SDN 112152 BANDAR TINGGI”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun Rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web di SDN 112152 Bandar Tinggi ?
2. Bagaimana web membantu Pencatatan dan pengelolaan data menjadi lebih efektif dan efisien ?
3. Bagaimana web membantu mencari data anggota, data buku yang ada di perpustakaan?

1.3 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Web yang di kembangkan hanya mencakup fitur peminjaman buku.
2. Web yang dikembangkan berisi daftar buku, data peminjaman siswa, dan keterlambatan pengembalian buku.
3. Pengujian web akan dilakukan dengan metode *blacbox testing*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai sebagai berikut:

1. Memudahkan dalam pencatatan dan pengelolaan data sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu.
2. Memudahkan dalam pencarian data buku, anggota, dan transaksi perpustakaan.
3. Membantu pengguna dalam pembuatan laporan peminjaman maupun buku yang ada.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi berbasis web diharapkan dapat membantu pengolahan data perpustakaan khususnya transaksi yang terjadi serta pembuatan laporan.
2. Menjadikan perpustakaan lebih efektif dalam melayani pemakai khususnya siswa SDN 112152 Bandar Tinggi.
3. Mempermudah akses informasi bagi semua pihak khususnya yang berhubungan dengan sekolah.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun agar memudahkan pembaca memahami proses, metode, dan hasil penelitian yang dilakukan. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah yang mendasari dilakukannya penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, batasan penelitian, metodologi yang digunakan serta jadwal dan waktu penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi kajian teoritis, referensi jurnal, buku, dan penelitian terdahulu yang relevan dengan topik penelitian dan teknologi yang digunakan. Kajian ini sebagai landasan ilmiah untuk mendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian mulai dari pendekatan, tahapan pengembangan web, teknik pengumpulan data, serta metode pengujian untuk memastikan web berjalan sesuai kebutuhan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil pengembangan web yang telah dibuat, penjelasan fitur-fitur, hasil pengujian, serta pembahasan terkait kelebihan, kekurangan, dan solusi dari web yang dikembangkan.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab terakhir berisi kesimpulan yang merangkum hasil penelitian dan pengembangan aplikasi serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya atau penerapan aplikasi di masa mendatang.