

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan tidak hanya bisa diperoleh melalui pengalaman secara nyata namun pengetahuan juga bisa didapat dari informasi yang diterima. Perkembangan teknologi pada saat ini dapat memudahkan kita untuk memperoleh informasi. Untuk mendapatkan informasi kini dapat dilakukan menggunakan berbagai media, seperti dengan membaca berita, membaca buku di perpustakaan. Hal ini sesuai dengan fungsi dari perpustakaan yaitu sebagai tempat sumber belajar, tempat untuk menyebarkan dan melestarikan pengetahuan.

Perpustakaan sekolah merupakan bagian dari program sekolah yang terorganisir secara sistematis sehingga dapat membantu keberhasilan proses belajar mengajar di sekolah. Untuk memaksimalkan perpustakaan sekolah, pemanfaatan teknologi informasi harus diterapkan sebagai sarana penunjang tugas dan fungsinya (N. A. Rahmawati & Bachtiar, 2018).

Perpustakaan memerlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu anggota perpustakaan dalam mencari buku-buku yang diperlukan. Perpustakaan juga memerlukan suatu sistem untuk mengelola dan menyimpan data (Septiani & Wati, 2021).

Penggunaan sistem informasi perpustakaan sudah menjadi keharusan bagi perpustakaan dalam upaya meningkatkan layanan bagi penggunanya, sehingga informasi yang dimiliki oleh suatu perpustakaan dapat dengan mudah diperoleh (N. H. Rahmawati, 2015).

Dengan berbasis *website* pengelolaan sistem informasi perpustakaan akan lebih mudah dikelola dan diperbaharui oleh penyelenggara perpustakaan. *Website* memiliki biaya operasional yang lebih rendah dibandingkan aplikasi *mobile*. (Mandasari & Kaban, 2020)

Dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi perpustakaan berbasis *website* diharapkan dapat membantu petugas perpustakaan dalam mengelola data, penyusunan laporan secara cepat dan akurat. Dan membantu

siswa dalam memperoleh informasi buku yang dibutuhkan (Pratiwi et al., 2018).

SMK Yadika 2 Tanjung Duren merupakan salah satu unit sekolah dibawah naungan Yayasan Abdi Karya. Yayasan Abdi Karya didirikan pada tanggal 14 Februari 1976 oleh DR. Sutan Raja Darianus Lungguk Sitorus dan Luceria Siagian B.Sc. Pada awalnya Yayasan Abdi Karya bergerak di bidang kesehatan dengan mendirikan rumah sakit bersalin di Ciputat pada tahun 1976. Lalu dua tahun kemudian Yayasan Abdi Karya menyelenggarakan Bidang Pendidikan dengan mendirikan SMP Yadika 1 di Tanjung Duren. Pada saat ini Yayasan Abdi Karya telah menyelenggarakan 71 unit sekolah dan satu perguruan tinggi di 9 Provinsi mulai dari Taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi.

Perpustakaan di SMK Yadika 2 Tanjung Duren belum menerapkan sistem informasi manajemen perpustakaan berbasis komputer atau *website*, perpustakaan SMK Yadika 2 masih menggunakan cara konvensional baik dalam pengelolaan ataupun pelayanan. Pengelolaan perpustakaan yang masih menggunakan sistem konvensional, dapat menyebabkan terjadinya kesalahan dalam hal peminjaman buku yang disebabkan karena data-data yang belum terdokumentasi dengan baik.

Perpustakaan SMK Yadika 2 memiliki banyak buku, dengan adanya sistem informasi pelayanan perpustakaan yang berbasis *website*, dapat membuat peningkatan layanannya, karena pengelolaan data perpustakaan akan menjadi lebih efektif sehingga sirkulasi peminjaman buku dapat terdokumentasi dengan baik dan bisa memberikan informasi mengenai buku kepada siswa atau pengguna, serta mempermudah siswa atau pengguna melakukan peminjaman dan pengembalian buku.

Sistem informasi yang dibutuhkan meliputi pendataan, transaksi peminjaman buku, pengembalian buku serta laporan. Dengan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*. RAD adalah suatu strategis siklus hidup yang ditujukan untuk menyediakan pengembangan yang jauh lebih cepat dan mendapatkan hasil dengan kualitas baik dibandingkan dengan hasil yang dicapai menggunakan metode pengembangan lain (Mandasari &

Kaban, 2020). (tambahkan perbandingan) Sistem informasi pelayanan perpustakaan berbasis *website* ini akan terintegrasi dengan basis data yang akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pemrosesan pengolahan data perpustakaan dan memudahkan penyajian laporan untuk pengelola perpustakaan. Berdasarkan uraian tersebut, akan dilakukan penelitian dengan judul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development Pada SMK Yadika 2 Tanjung Duren**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, masalah dapat di identifikasikan sebagai berikut :

1. Petugas perpustakaan dan siswa kesulitan dalam mengetahui informasi terkait ketersediaan buku yang ada di perpustakaan SMK Yadika 2.
2. Proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku masih dilakukan dengan cara pencatatan menggunakan buku.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dikemukakan diatas, berikut adalah rumusan masalah nya :

1. Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan SMK YADIKA 2 Tanjung Duren ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi proses transaksi peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan SMK Yadika 2?

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan diatas, penelitian ini memiliki tujuan, yaitu :

1. Membuat sistem informasi perpustakaan SMK YADIKA 2 berbasis *website* yang dapat mempermudah petugas perpustakaan untuk melakukan pengolahan data peminjaman buku, pengembalian buku dan pendataan laporan perpustakaan.

2. Membuat sistem informasi perpustakaan SMK YADIKA 2 berbasis *website* yang dapat meningkatkan kualitas pengelolaan transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kualitas manajemen perpustakaan dalam proses peminjaman buku, pengembalian buku dan pendataan laporan perpustakaan.
2. Mempermudah siswa untuk mengetahui informasi ketersediaan buku yang ada di perpustakaan.

1.6 Lingkup Tugas Akhir

Ruang lingkup pembahasan diutamakan pada masalah-masalah dalam lingkup tugas akhir ini, antara lain :

1. Merancang sistem informasi pelayanan perpustakaan SMK Yadika 2 Tanjung Duren yang berbasis *Website*.
2. *Website* ini hanya pada proses pelayanan peminjaman buku, melihat informasi ketersediaan buku, pelayanan pengembalian buku, data transaksi peminjaman yang sedang berlangsung, hingga data laporan perpustakaan.
3. Database yang akan digunakan adalah MySQL dan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan ini diuraikan dalam 5 (lima) bab dan mengenai isi bab-bab tersebut diuraikan sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, lingkup tugas akhir, kerangka berpikir, serta sistematika penulisan tugas akhir ini sendiri.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan teori-teori penunjang yang digunakan sebagai dasar dalam komponen penelitian perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis *website*.

BAB 3 : METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang cara kerja metode yang digunakan dalam proses pembuatan seperti rencana penelitian, objek penelitian, kerangka berpikir, dan teknik pengumpulan data.

BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi usulan proses bisnis baru dan hasil dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* pada smk yadika 2 tanjung duren.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dibuat serta saran terkait dengan pengembangan *website* kedepannya.