

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, teknologi informasi menjadi suatu hal yang sangat penting. Perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi pada zaman sekarang ini, sudah menjadi barang yang umum. Kemajuan teknologi informasi memberikan dampak positif dalam berbagai bidang, baik di bidang perdagangan, bidang pertanian, bidang industri, bidang kesehatan dan bidang lainnya termasuk juga dalam bidang pendidikan. Dalam dunia pendidikan, informasi menjadi bagian yang penting. Informasi yang baik dan terstruktur dapat membantu mempermudah guru, staff sekolah, murid dan orang tua murid untuk mendapatkan informasi yang jelas dan mudah dipahami. Berdasarkan alasan tersebut, maka dalam dunia pendidikan perlu adanya peningkatan dalam hal sistem informasi. Salah satu pemanfaatan sistem informasi dalam dunia pendidikan yaitu, sistem informasi perpustakaan disekolah.

Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang merupakan sekolah dasar yang berlokasi di Jl. KH. Azhari, 12 Ulu, Kec. Seberang Ulu II, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Disekolah tersebut terdapat perpustakaan yang mempunyai cukup banyak buku untuk membantu siswa – siswanya dalam proses pembelajaran. Pada perpustakaan Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang masih memakai metode manual dalam pengolahan data buku, pengolahan data anggota, peminjaman dan pengembalian buku, proses pencarian buku dan dalam pembuatan

laporan. Metode manual seperti itu kurang efektif, karena jumlah data transaksi yang semakin banyak tentu akan menambah kesulitan dalam mengolah data perpustakaan, belum lagi jika terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan dan transaksi peminjaman dan pengembalian buku. Selain itu juga kesulitan dalam proses pencarian buku.

Maka dari itu diperlukan sistem informasi perpustakaan berbasis *web*. Dalam pengolahan data sistem informasi perpustakaan berbasis *web* menggunakan *database*, sehingga semua data akan tersimpan dengan rapi, terjamin keamanan dan keakuratan datanya, serta proses pendataan buku, pendataan anggota, pendataan transaksi peminjaman dan pengembalian buku dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat. Selain itu juga pengguna perpustakaan dapat melihat koleksi buku, stok buku dan letak buku pada perpustakaan sehingga dapat mencari buku dengan mudah. Serta petugas perpustakaan dapat membuat laporan lebih akurat karena tersistem dengan baik. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja bagi sistem perpustakaan itu sendiri dan juga lebih menarik minat siswa dalam membaca buku.

Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti mengambil tema dalam Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang”**.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalahnya yakni **“Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis *web* pada Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang?”**

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan yang dibuat peneliti untuk membatasi ruang lingkup permasalahannya sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini hanya bisa diakses 3 pengguna yaitu admin, kepala sekolah, dan anggota, tetapi anggota tidak dapat melakukan *login*.
2. Sistem informasi yang dibangun nantinya adalah sistem informasi perpustakaan berbasis web pada Madrasah Ibtidaiyah Palembang yang mempunyai 3 menu yaitu:
 - a. Menu utama terdiri dari halaman menu daftar buku, halaman menu tentang perpustakaan dan halaman menu *login*.
 - b. Menu petugas terdiri dari data anggota, data kelas, data buku, data kategori, data rak, data pengarang, data penerbit, data provinsi, data transaksi, data denda, data petugas dan laporan yang terdiri dari laporan data buku, laporan transaksi pengembalian buku.
 - c. Menu Kepala Perpustakaan terdiri dari data anggota, data kelas, data buku, data kategori, data rak, data pengarang, data penerbit, data provinsi, data transaksi, data denda dan laporan yang terdiri dari laporan data buku, laporan transaksi pengembalian buku.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini ialah merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web untuk memudahkan admin dalam melakukan pendataan buku, pendataan anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, dan membuat laporan di Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Bagi perpustakaan Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang yaitu:
 - a. Memberikan pelayanan yang baik terhadap pengunjung perpustakaan dalam hal transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
 - b. Pengolahan data perpustakaan, data transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang dilakukan oleh petugas perpustakaan akan menjadi mudah.
2. Bagi petugas dapat memudahkan pekerjaan mereka dalam mencatat peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan.
3. Bagi anggota dapat mempermudah dalam memperoleh informasi mengenai buku yang akan dipinjamnya secara cepat dan akurat.
4. Bagi peneliti dapat mengembangkan dan menerapkan ilmu yang telah diperoleh dan dipelajari selama masa perkuliahan sesuai dengan disiplin ilmu yang ditekuni.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang merupakan sekolah dasar yang berlokasi di Jl. KH. Azhari, 12 Ulu, Kec. Seberang Ulu II, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30115. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari 2024 sampai bulan Maret 2024.

1.5.2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah metode penelitian deskriptif. Penelitian deskriptif menurut Sugiyono (2020:29) merupakan metode yang berfungsi untuk mendeskripsikan atau memberi gambaran terhadap objek yang diteliti berdasarkan data yang diperoleh. Metode penelitian dengan jenis deskriptif dapat menggunakan beberapa metode seperti survey, observasi, wawancara maupun studi kasus.

1.5.3. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah cara yang dilakukan untuk mengumpulkan dan menganalisis data. Dalam hal ini, peneliti menggunakan beberapa teknik pengumpulan data sebagai berikut:

1. Pengamatan (*Observasi*)

Menurut Nasution dan Sugiyono (2020:19) observasi adalah kondisi dimana dilakukannya pengamatan secara langsung oleh peneliti agar lebih mampu memahami konteks data dalam keseluruhan situasi sosial sehingga dapat diperoleh pandangan yang menyeluruh.

Dalam penelitian ini, peneliti melakukan observasi melalui kegiatan magang di Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang sehingga melihat secara langsung pelaksanaan kegiatan yang dilakukan disana.

2. Wawancara

Menurut Esterbeg dan Sugiyono (2020:114) wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topic tertentu.

Dalam penelitian ini, peneliti melakukan wawancara dengan Ibu Siti Robiah selaku kepala sekolah di Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang. Wawancara ini dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan informasi tentang beberapa hal, diantaranya : siapa saja yang boleh melakukan peminjaman buku, bagaimana prosedur peminjaman dan pengembalian buku, bagaimana cara perekapan data peminjaman dan pengembalian buku.

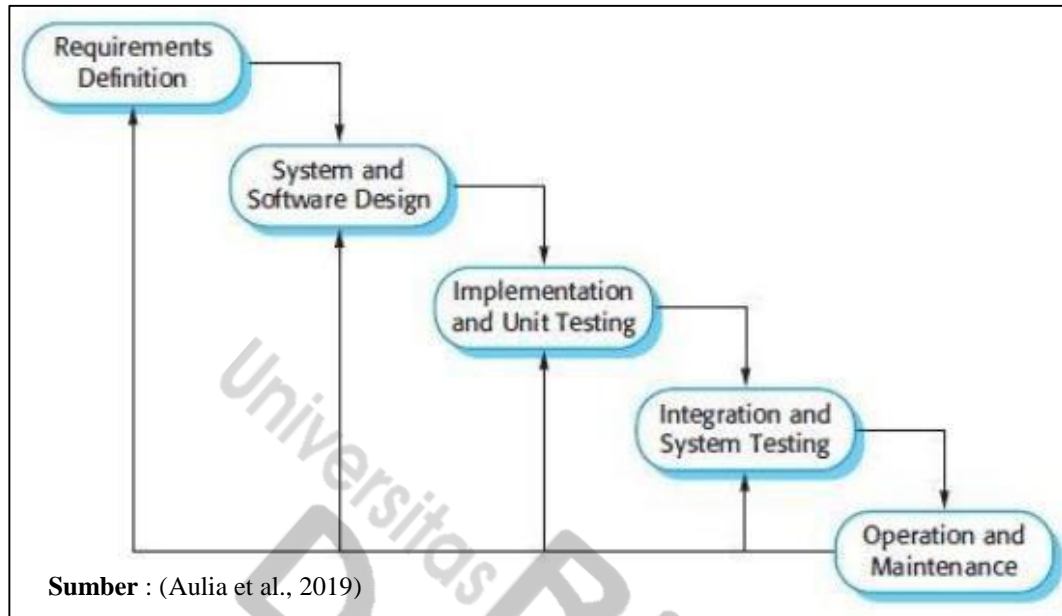
3. Dokumentasi

Menurut Sugiyono (2020:124) dokumentasi merupakan pengumpulan dari catatan peristiwa yang sudah berlalu baik berbentuk tulisan, gambar atau foto, atau karya-karya monumental dari seseorang atau instansi.

Dalam penelitian ini, data dokumentasi yang diminta oleh peneliti meliputi: data struktur organisasi perpustakaan, data visi dan misi perpustakaan, data buku dan daftar peminjaman dan pengembalian buku.

1.5.4. Metode pengembangan sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode *waterfall*, dinamakan *waterfall* karena model pengembangannya menyerupai aliran air terjun. Menurut Amelia dan Suhendi (dalam Sommerville, 2020) Tiap fase pengembangan dilakukan secara berurutan dalam *waterfall model*, jadi setiap tahap atau fase wajib diselesaikan sebelum lanjut ke tahap atau fase berikutnya. Bagan mengenai *waterfall model* dapat dilihat pada Gambar 1.1 dibawah ini:



Gambar 1.1 Model Waterfall

Menurut Hidayat (dalam Sommerville, 2021) berikut merupakan tahapan *waterfall model*, yaitu:

1. *Requeriments Definition*

Tahap awal ini berupa proses pengumpulan kebutuhan perangkat agar sesuai dengan kebutuhan *user*.

2. *System and Software Design*

Tahap ini berupa pembuatan desain dari aplikasi yang akan dibangun meliputi desain antar muka (*user interface*), desain basis data, arsitektur perangkat lunak, dan prosedur pengkodean. Tujuannya adalah menciptakan panduan yang jelas bagi tim pengembang dalam mengimplementasikan *software*.

3. *Implementation and Unit Testing*

Berupa tahapan pembuatan program dan *database* dari *design program* dan *design database* yang sudah dibuat ditahap sebelumnya. Setiap modul program

yang sudah dibuat akan diuji dengan *unit testing* untuk menguji secara fungsionalitasnya.

4. *Integration and System Testing*

Berupa pengintegrasian program secara keseluruhan dan dilakukan pengujian sistem secara keseluruhan.

5. *Operation and Maintenance*

Tahapan terakhir ini berupa pemeliharaan aplikasi yang dilakukan oleh pengembang untuk perbaikan dari *bugs* atau kebutuhan dari *user* selanjutnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penulisan data terarah dan mudah dimengerti, maka sistematika penulisan dibagi dalam beberapa bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang objek penelitian (Perpustakaan Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang) yang meliputi: sejarah, visi dan misi, struktur organisasi. Bab ini juga menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan peneliti untuk membahas penelitian yang dilakukan.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang tahapan pengembangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil dan pembahasan yang berhubungan dengan aplikasi yang telah dirancang pada bab sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.

