

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan membahas mengenai sistem informasi perpustakaan yang sudah ada saat ini. Dengan menggunakan tabel perbandingan, maka dapat diperoleh perbedaan fitur dan kelebihan sistem yang akan dibuat dengan sistem yang sudah ada. Penelitian tentang sistem informasi perpustakaan berbasis teknologi informasi telah banyak dilakukan.

Mukminin (2014) dalam penelitian tugas akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMK SPP NEGERI 12 GARUT", dibangun sebuah sistem informasi perpustakaan yang berbasis komputer secara sistematis, terstruktur dan terarah sehingga dapat digunakan oleh SMK SPP Negeri 12 Garut untuk mengatasi kelemahan sistem manual yang digunakan saat ini. Sistem ini dikembangkan menggunakan Visual Basic .NET. Dari pembuatan sistem informasi ini dapat ditarik kesimpulan bahwa program ini dapat meningkatkan kualitas dan mempermudah dalam pengolahan data siswa dan perpustakaan dengan cepat, tepat, dan akurat.

Nasir (2012) melakukan penelitian tugas akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN ONLINE BERBASIS PHP DAN SMS GATEWAY DI PERPUSTAKAAN UMUM BENGKALIS" di dalam tugas akhir ini dibuat suatu sistem informasi perpustakaan *online* berbasis PHP dan SMS Gateway yang mana memungkinkan pengguna untuk melakukan pencarian buku dan pemesanan peminjaman buku yang dilakukan melalui *handphone* (sms dengan format tertentu) dan komputer (web). Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan memanfaatkan SMS

Gateway. Sistem ini diharapkan mampu menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu kerja staf perpustakaan umum Bengkalis dalam pencatatan, pencarian, dan penyediaan laporan pengolahan data buku di perpustakaan umum Bengkalis. Hasil yang dicapai dari penelitian sistem ini adalah

1. Sistem perpustakaan yang dikembangkan dapat menghindari kesulitan dalam pencarian data anggota, data buku, data persediaan buku, serta meningkatkan produktivitas pekerjaan dan efisiensi waktu.
2. Sistem ini dapat mengolah pencatatan dan laporan transaksi peminjaman buku, laporan pengembalian buku, laporan data pengunjung dan rekapitulasi laporan kegiatan perpustakaan.
3. Dengan menggunakan sistem ini, pembuatan laporan transaksi peminjaman, laporan transaksi pengembalian buku, laporan pengunjung dan rekapitulasi laporan kegiatan perpustakaan lebih efektif.
4. Dapat mempercepat proses pengecekan persediaan buku dan memudahkan dalam pembuatan laporan.

Firdausy,dkk (2008) dalam jurnal yang berjudul "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL" bertujuan untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web serta melakukan pengujian terhadap unjuk kerja dari sistem informasi perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini dapat bekerja dalam jaringan internet, dengan kemampuan dapat menerima data

kunjungan terhadap web perpustakaan, melayani registrasi anggota untuk mendapatkan akses yang lebih luas, memberikan layanan kebutuhan informasi terhadap ketersediaan buku dalam bentuk searching, melayani pemesanan dan pengambilan pesanan buku dari anggota, melayani transaksi peminjaman dan pengembalian secara langsung.

No	Fitur Perbandingan	(Mukminin, 2014)	(Nasir, 2012)	(Firdausy, 2008)	Penulis
1	Berbasis Web	X	✓	✓	✓
2	Booking buku	X	✓	✓	✓
3	Pengecekan status buku	X	X	X	✓
4	Notifikasi Pengembalian Buku (SMS Gateway)	X	X	X	✓

Tabel 2.1 : Tabel Perbandingan Aplikasi