

BAB II

TINJAUAN PUSTAKAN DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh Budi Citra Dewi penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Sistem Peminjaman Buku Perpustakaan Smp Negeri 4 Wonosari¹.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Nurrahman Fajar Dwi Putra, yaitu Aplikasi Real-Time Notification Status Kamar Menggunakan Modul Socket.io². Aplikasi ini berguna dalam pengumpulan informasi yang ditampilkan secara realtime. Dan beberapa penelitian serupa sebagai referensi untuk aplikasi yang akan dibangun.

Sedangkan aplikasi yang akan di bangun adalah Notifikasi Pengembalian Buku Berbasis Ajax Di Perpustakaan Umum. Yaitu aplikasi yang berfokus pada notifikasi untuk pengingat ketersediaan stok buku yang tidak tersedia dikarenakan habis terpinjam.

¹ Dewi, Budi Citra. 2004. *Sistem Peminjaman Buku Perpustakaan Smp Negeri 4 Wonosari*. Skripsi. STIMIK Akakom Yogyakarta.

² Putra, Nurrahman Fajar Dwi. 2017. "Aplikasi Real-Time Notification Status Kamar Menggunakan Modul Socket.io". Skripsi. STIMIK Akakom Yogyakarta.

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Sebelumnya

Peneliti	Objek	Judul Penelitian	Teknik yang digunakan	Informasi yang dihasilkan
Fajar Dwi	Notifikasi	Menggunakan Modul Socket.Io	Push Notification	Aplikasi Informasi yang Realtime
Dewi, Budi Citra	Perpustakaan	Sistem Peminjaman Buku Perpustakaan Smp Negeri 4 Wonosari	-	Aplikasi Peminjaman dan pengelolaan buku
Irawan, Dedi	API perpustakaan	Penerapan Rest Web Service Untuk Sistem Pencarian Buku Dari Beberapa Perpustakaan	Rest Web	Lokasi perpustakaan
Setyono, Hendri	Pendaftaran Siswa	Framework Laravel 5.4 Untuk Membangun Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru	MVC, Realtime Information	Informasi Realtime
Diajukan	Perpustakaan dengan Notifikasi	Berbasis Ajax Di Perpustakaan Umum	Ajax, MVC, Long Polling & Webhook, Notification	Notifikasi ketersediaan stok buku

Perbedaan penelitian ini dengan penelitian-penelitian sebelumnya yaitu, pada Penelitian sebelumnya hanya terfokus tentang sistem pengelolaan buku atau pun sistem notifikasi saja. Sedangkan pada penelitian yang sedang diteliti oleh penulis, pengimplementasian bukan hanya terfokus pada pengelolaan saja ataupun hanya sebatas notifikasi tetapi gabungan antaran pengelolaan maupun notifikasi kedalam sebuah aplikasi.

2.2 Dasar teori

2.2.1 Perpustakaan

Dalam arti tradisional, perpustakaan adalah sebuah koleksi buku dan majalah. Walaupun dapat diartikan sebagai koleksi pribadi perseorangan, namun perpustakaan lebih umum dikenal sebagai sebuah koleksi besar yang dibiayai dan dioperasikan oleh sebuah kota atau institusi, serta dimanfaatkan oleh masyarakat yang rata-rata tidak mampu membeli sekian banyak buku dengan biaya sendiri.

Perpustakaan dapat juga diartikan sebagai kumpulan informasi yang bersifat ilmu pengetahuan, hiburan, rekreasi, dan ibadah yang merupakan kebutuhan hakiki manusia.

Oleh karena itu perpustakaan modern telah didefinisikan kembali sebagai tempat untuk mengakses informasi dalam format apapun, apakah informasi itu disimpan dalam gedung perpustakaan tersebut ataupun tidak. Dalam perpustakaan modern ini selain kumpulan buku tercetak, sebagian buku dan koleksinya ada dalam perpustakaan digital (dalam bentuk data yang bisa diakses lewat jaringan komputer)

Dari berbagai struktur dan asal kata Perpustakaan tadi, bisa dinilai bahwa pada dasarnya memiliki makna yang sama seperti Library yang berasal dari akar

kata Liber bahasa Yunani yang artinya buku. Begitupun dengan akar kata dari Bibliothek adalah biblos dalam bahasa Yunani yang artinya juga buku.

Menurut Muljani A. Nurhadi terkait pengertian Perpustakaan ada lima unsur yang perlu dalam pengertian Perpustakaan³, yaitu:

- 1) Tempat mengumpulkan, menyimpan dan memelihara koleksi bahan pustaka.
- 2) Koleksi bahan pustaka itu dikelola dan diatur secara sistematis.
- 3) Untuk digunakan secara kontinu oleh pemakainya.
- 4) Sebagai sumber informasi, dan
- 5) Merupakan suatu unit kerja.

Sedangkan dalam model pelayanan perpustakaan setidaknya ada empat model pelayanan perpustakaan:

- 1) Koleksi perpustakaan ada pada kampus cabang.
- 2) Berpusat pada layanan pinjam antar perpustakaan, resource sharing, serta mahasiswa dapat menggunakan perpustakaan afiliasi.
- 3) Pengiriman materi dari instansi induk kepada para mahasiswa
- 4) Berhubungan dengan penggunaan teknologi untuk mengakses sumber-sumber informasi elektronik.

³ Muljani A. Nurhadi. Sejarah perpustakaan dan perkembangannya di Indonesia (Yogyakarta: Andi Offset, 1983)

2.2.2 Web Server

Web server adalah perangkat lunak yang terinstal pada komputer dimana perangkat lunak ini akan melayani permintaan dari klien atau yang lebih tepatnya penjelajah web (*browser*) yang mengakses langsung ke web server tersebut. Web server ini sendiri terdiri dari beberapa aplikasi seperti *PHP server*, *http server* (*apache/nginx*), dan *MSQL server*.

2.2.3 AJAX

Ajax atau *Asynchronous JavaScript and XML*, merupakan teknik pemrograman pada web yang tujuannya melakukan pertukaran data dengan server dibelakang layar (*background*), sehingga halaman pada web harus dibaca ulang secara keseluruhan setiap kali pengguna melakukan perubahan.

2.2.4 Laravel

Laravel merupakan sebuah framework PHP yang dirilis di bawah lisensi MIT⁴, dan merupakan pengembangan aplikasi website berbasis PHP dengan konsep MVC (*model view controller*), yang dirancang untuk meningkatkan kualitas aplikasi, tanpa mengorbankan fungsionalitas dan efisiensi dari aplikasi itu sendiri. Serta bertujuan untuk membuat proses pengembangan web lebih ekspresif, elegan dan menyediakan sintaks yang, jelas sehingga menghemat waktu dalam pengembangan aplikasi.

2.2.5 Notifikasi

Notifikasi atau pemberitahuan adalah sarana untuk memberitahukan pesan kepada penerima. Menurut Kamus besar Bahasa Indonesia⁵ notifikasi adalah “pemberitahuan atau kabar tentang penawaran barang dan sebagainya”. Pada penelitian ini, maksud daripada notifikasi adalah pemberitahuan kepada calon peminjam buku tentang ketersediaan stok buku.

⁴ Jesse O'Brien, “A Brief History of Laravel”, diakses dari <https://medium.com/vehikl-news/a-brief-history-of-laravel-5d55970885bc>, pada tanggal 03 Februari 2020.

⁵ Notifikasi (Def. 1) (n.d). Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Daring. Diakses melalui <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/Notifikasi>, 12 Februari 2020.