

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian ini menggunakan beberapa sumber pustaka yang berhubungan dengan kasus atau metode yang akan diteliti. Diantaranya yaitu :

Hisada Khoirul Robert , F (2019) , Implementasi Framework Laravel Untuk Membangun Sistem Administrasi Pembayaran Air Pada PPAB Perum Dolog Dengan Metode Waterfall. Sistem administrasi yang mengimplementasikan *framework Laravel (hisada,2019)*.

Maryono dan Darwati, (2017) Melakukan penelitian tentang “Perancangan Web Perpustakaan pada smp Taruna Bhakti Depok”. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi dengan mudah dan cepat yang dapat diakses oleh semua orang melalui internet untuk para pengunjung khususnya siswa/siswi SMP Taruna Bhakti Depok dan dapat memberikan semua kemudahan bagi petugas dalam pengelolaan data di perpustakaan (maryono dan darwai,2017).

Di dalam penelitian Ulfa dan Hidayatullah, (2015) Melakukan penelitian tentang “ Sistem Informasi pada Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Pekalongan berbasis web”. Penelitian kali ini aplikasi berbasis website yang dapat bekerja di jaringan internet agar pengunjung perpustakaan umum daerah mendapatkan akses yang lebih luas, seperti memudahkan pengunjung untuk mendaftarkan diri sebagai anggota, mencari informasi buku secara online dan sistem dapat menangani data transaksi peminjaman (ulfa dan hidayatulah ,2015).

Penelitian berikutnya Riyanto, dkk, (2016) Melakukan penelitian tentang ”Sistem Informasi Perpustakaan Umum di Kabupaten Pasuruan Berbasis Web Menggunakan PHP dan Database *Mysql*”. Penelitian ini dibuat untuk memudahkan pengunjung perpustakaan umum dapat mencari koleksi buku dengan mudah dan semua pekerjaan di perpustakaan dilakukan dengan terkomputerisasi dengan mudah (riyanto,dkk,2016).

2.1. Tabel Perbandingan Daftar Pustaka

Penulis	Objek	Metode/teknologi	Interface
Ulfa dan Hidayatullah, (2015)	Sistem Informasi pada Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Pekalongan berbasis web	PHP	Web
Riyanto, Sadikin, & Zanuddin, (2016)	Sistem Informasi Perpustakaan Umum di Kabupaten Pasuruan Berbasis Web Menggunakan PHP dan Database Mysql Kota Bandung	PHP	Website
Maryono dan Darwati, (2017)	Perancangan Web Perpustakaan pada smp Taruna Bhakti Depok	PHP	Website
Hisada Khoirul Robert , F (2019)	Implementasi Framework Laravel Untuk Membangun Sistem Administrasi Pembayaran Air Pada	PHP LARAVEL	Web

	PPAB Perum Dolog Dengan Metode Waterfall.		
Usulan Skripsi (2022)	Sistem Informasi Peminjaman Buku di Perpustakaan Sekolah berbasis Web Menggunakan Framework Laravel	PHP LARAVEL	GUI

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Perpustakaan

Definisi perpustakaan menurut Bafadal (2011: 3) adalah suatu lembaga atau badan tertentu yang mengelola buku-buku atau berupa bahan pustaka lainnya maupun selain buku seperti surat kabar, majalah dan lain sebagainya yang disusun, disimpan dan diatur secara teratur menurut sistem sehingga memudahkan pembaca untuk mencari sebuah buku yang diinginkan dan dapat digunakan oleh setiap pemakainya sebagai sumber informasi.

2.2.2 PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah salah satu bahasa *Server-side* yang didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa *Hypertext Markup Language* (HTML) dan karena bahasa *Server side*, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah “hasil jadi” dalam bentuk HTML, dan kode PHP tidak akan terlihat (Sutarman,2003).

2.2.3 MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal kepopulerannya disebabkan *MySQL* menggunakan *SQL* bahasa dasar untuk mengakses databasenya. *MySQL* termasuk jenis *RDBMS (Relational Database Management System)*. Sehingga istilah seperti tabel, baris, dan kolom tetap digunakan. Pada *MySQL* sebuah database mengandung beberapa tabel, tabel terdiri dari sejumlah baris dan kolom (Sutarman, 2003).

2.2.4 Framework Laravel

Menurut Naista (2017) mengemukakan bahwa framework adalah suatu struktur konseptual dasar digunakan untuk memecahkan atau menangani suatu masalah yang bersifat kompleks. Singkatnya, *framework* merupakan suatu kerangka kerja dari sebuah *website* yang akan dibangun. Dengan menggunakan kerangka tersebut, waktu yang diperlukan dalam membangun sebuah website menjadi lebih singkat dan memudahkan dalam proses perbaikan. Sedangkan definisi Laravel menurut Naista (2017) mengatakan bahwa *Laravel* merupakan salah satu framework berbasis PHP bersifat open source (terbuka), dan menggunakan konsep *MVC (model – view – controller)*. Laravel berada di bawah lisensi *MIT License* dengan menggunakan *Github* sebagai tempat berbagi code menjalankannya.