

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 :

Amrulah, dkk (2018) , penelitian yang dilakukan berjudul “*Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada PAUD Ath – Thoyyibah Bekasi Selatan*”. Penelitian ini memiliki tujuan utama agar terbangunnya sistem informasi yang dapat digunakan dalam sistem Penerimaan Siswa Baru.

Wijanarko, Dwi dan Fajar Wahyu (2019) penelitian yang dilakukan berjudul “*Implementasi Framework Laravel Dalam Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru Politeknik Kota Malang*”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem yang dapat digunakan untuk membantu UPT Bagian Penerimaan Mahasiswa Baru Politeknik Kota Malang dalam melakukan pendataan calon mahasiswa baru.

Wijaya, dkk (2019) penelitian yang dilakukan berjudul “*Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Yayasan Bina Anak Mandiri Bekasi*”. Tujuan penelitian yang dilakukan yaitu supaya TK KEMAS dan orangtua calon siswa lebih mudah, efektif dan efisien dalam melaksanakan pendaftaran dan pembayaran SPP dengan menggunakan web.

Ernawati , Lin (2022) penelitian yang dilakukan berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Murid Baru Pada Paud Kangguru Kecil Berbasis Web*”. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi berbasis web untuk

membantu dan mengurangi hambatan yang mungkin timbul pada sistem sebelumnya.

Putra, dkk (2022) penelitian dilakukan berjudul “*Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP Negeri 3 Cibal Berbasis Web*”. Penelitian ini berhasil mengembangkan perangkat lunak berbasis web untuk membantu SMP Negeri 3 Cibal dalam penerimaan siswa baru. Pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing, yang menghasilkan semua halaman yang diuji sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Perbandingan
Amrullah , dkk (2018)	Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada PAUD Ath – Thoyyibah Bekasi Selatan	PHP	Perbedaan dari penelitian yang dilakukan amrullah dkk dan penelitian pada saat ini adalah dari judul dan bahasa pemrograman yang di pakai pada peneliti amrullah adalah PHP native, sedangkan untuk penelitian saat ini menggunakan framework laravel
Winjanarko, Dwi dan Fajar Wahyu (2019)	Implementasi Framework Laravel Dalam Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru Politeknik Kota Malang	PHP LARAVEL	Perbedaan dari penelitian yang dilakukan wijanarko dan fajar dan penelitian pada saat ini adalah dari judul nya, untuk penelitian wijanarko dan fajar mengangkat judul penerimaan mahasiswa si politeknik malang sedangkan untuk penelitian saat ini pendaftaran Madrasah Aliyah

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka (Lanjutan)

Penulis	Judul	Bahasa Pemrograman	Perbandingan
Wijaya , dkk (2019)	<i>Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Yayasan Bina Anak Mandiri Bekasi</i>	PHP	Perbedaan dari penelitian yang di lakukan wikaya dkk dan penelitian pada saat ini adalah dari judul dan bahasa pemrograman yang di pakai pada peneliti amrillah adalah PHP native, sedangkan untuk penelitian saat ini menggunakan framework laravel
Ernawati , L (2022)	Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Murid Baru Pada Paud Kangguru Kecil Berbasis Web	PHP	Perbedaan dari penelitian yang di lakukan ernawati dan penelitian pada saat ini adalah dari judul dan bahasa pemrograman yang di pakai pada peneliti amrillah adalah PHP native, sedangkan untuk penelitian saat ini menggunakan framework laravel
Putra, dkk(2022)	Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP Negeri 3 Cibal Berbasis Web	PHP	Perbedaan dari penelitian yang di lakukan putra dkk dan penelitian pada saat ini adalah dari judul dan bahasa pemrograman yang di pakai pada peneliti amrillah adalah PHP native, sedangkan untuk penelitian saat ini menggunakan framework laravel
Firloy, (2024)	Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Madrasah Aliyah Al Hilal Dobo Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel	PHP	Penelitian saat ini menggunakan framework laravel yang di terapkan pada pendaftaran siswa madrasah.

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pendaftaran Siswa

Penerimaan siswa baru merupakan gerbang awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek-objek pendidikan. Peristiwa penting bagi suatu sekolah, karena peristiwa ini merupakan titik awal yang menentukan kelancaran tugas suatu sekolah. Kesalahan dalam penerimaan siswa baru dapat menentukan sukses tidaknya usaha pendidikan di sekolah yang bersangkutan. Berikut pengertian dan definisi sistem menurut DEPDIKBUD:

Menurut DEPDIKBUD pengertian pendaftaran adalah sebagai berikut “Pendaftaran adalah proses, cara, perbuatan mendaftar yaitu pencatatan nama, alamat dsb dalam daftar “Jadi, pendaftaran adalah proses pencatatan identitas pendaftar kedalam sebuah media penyimpanan yang digunakan dalam proses pendaftaran“.

2.2.2 Browser

Browser adalah *software* aplikasi yang berfungsi untuk menampilkan, mengambil, dan menginformasikan sumber – sumber yang berasal dari *World Wide Web (WWW)* (Sutanta, 2005).

2.2.3 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.

2.2.4 Konsep Model View Controller (MVC)

Model View Controller atau yang dapat disingkat MVC adalah sebuah pola arsitektur dalam membuat sebuah aplikasi dengan cara memisahkan kode menjadi tiga bagian yang terdiri dari:

a. Model

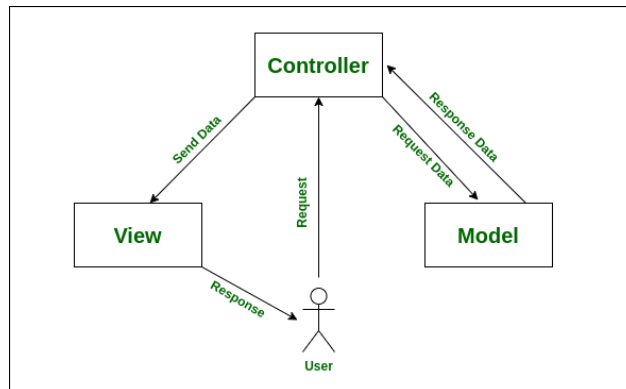
Bagian yang bertugas untuk menyiapkan, mengatur, memanipulasi, dan mengorganisasikan data yang ada di database.

b. View

Bagian yang bertugas untuk menampilkan informasi dalam bentuk *Graphical User Interface (GUI)*.

c. Controller

Bagian yang bertugas untuk menghubungkan serta mengatur model dan view agar dapat saling terhubung.



Gambar 2.1 Konsep Model View Controller (MVC)

2.2.5 Web Responsive Design

Menurut Marcotte (2011), **web responsive** (*responsive web design*) adalah pendekatan desain web yang bertujuan untuk membuat tampilan dan pengalaman pengguna tetap optimal di berbagai perangkat, mulai dari layar desktop hingga ponsel cerdas. Hal ini dicapai dengan menggunakan *fluid grid*, *flexible images*, dan *media queries* agar tata letak halaman dapat menyesuaikan secara otomatis dengan ukuran layar perangkat pengguna. Sementara itu, Nugroho (2020) menambahkan bahwa desain web responsif memungkinkan pengguna untuk mengakses informasi tanpa kesulitan navigasi atau tampilan yang terpotong, sehingga meningkatkan kenyamanan dan efektivitas interaksi pengguna dengan sistem. Dengan demikian,

penerapan web responsif sangat penting dalam pengembangan sistem informasi modern, terutama yang diakses oleh berbagai jenis perangkat.