

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Dalam pengembangan web profil sekolah dan sistem PPDB berbasis *Online*, terdapat beberapa penelitian terdahulu yang relevan dan dapat dijadikan acuan. Penelitian-penelitian tersebut dapat memberikan landasan teori yang berkaitan dengan efektivitas penggunaan web sebagai media informasi sekolah, serta implementasi sistem PPDB *Online* dalam meningkatkan efisiensi dan kemudahan proses pendaftaran peserta didik baru. Penelitian pertama dengan judul Rancang Bangun *Web* Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) N 2 Gumay Ulu yang menjadi media alternatif untuk membantu atau memperlancar penyebaran informasi tentang sekolah. Pada web SMP N Gumay Ulu memiliki beberapa halaman yaitu halaman utama, *form* data guru, *form* data siswa, halaman profil, halaman mata pelajaran [3].

Penelitian berjudul Pengembangan *Company Profile* Berbasis *Website* Pada Sekolah Menengah Kejuruan Swasta YP 17 Cilegon Menggunakan *Framework* Laravel. Pada penelitian melakukan pengembangan web dengan *framework* Laravel karena memiliki beberapa keunggulan seperti: Laravel memiliki banyak fitur yang tidak dimiliki oleh *framework* lain, Laravel merupakan *framework* PHP yang ekspresif, Laravel memiliki dokumentasi yang cukup lengkap, Laravel didukung oleh composer, Laravel memiliki *template* tersendiri yang diberi nama *blade* yang memudahkan kita menampilkan pada *template* [4].

Penelitian yang berjudul *Website* Profil Sebagai Media Informasi Sekolah dengan Wordpress di SDN 03 Wirogunan Kartasura Sukoharjo telah dibangun sistem informasi berbasis web yang terbagi dalam 5 halaman utama yaitu: halaman beranda, profil sekolah, serba-serbi, album dan halaman kontak. Dengan adanya web ini dapat mempermudah proses penyampaian informasi dan profil seputar SDN 03 Wirogunan bagi pihak-pihak yang menginginkan data mengenai berita terkait sekolah [5].

Penelitian yang berjudul Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan *Framework Laravel* di dalam penelitian tersebut di sampaikan

bahwa penggunaan *framework* Laravel dalam pengembangan sistem informasi akademik telah menghasilkan antarmuka yang memiliki kemiripan dengan *framework* *CI* yang telah populer lebih dulu dan telah dipakai oleh banyak pengembang sistem informasi berbasis *website*. Laravel mampu memenuhi semua kebutuhan dalam pembuatan sistem informasi akademik, walaupun Laravel tergolong *framework* yang masih muda dibandingkan sejenisnya. Tetapi kemungkinan Laravel dapat menjadi *framework* yang paling banyak dipakai oleh *developer* atau *programmer* dalam pengembangan sistem informasi berbasis *web* [6].

Penelitian yang berjudul Aplikasi *Point OF Sales* Menggunakan *Framework* Laravel berisi mengenai aplikasi *point of sales* bertujuan untuk memudahkan pemilik toko Galaxy Cell dalam manajemen data barang, data penjualan data pembelian. Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework* Laravel, Pembangunan *framework* sangat membantu dalam membuat aplikasi dapat dengan cepat, aman, dan simpel. *Framework* Laravel juga mempunyai *library object-oriented* yang sangat banyak, sehingga sangat membantu dalam membangun sebuah aplikasi [7].

Penelitian yang berjudul Perancangan *Website* Sekolah dan PPDB *Online* MTS Negeri Karangsambung berfokus pada alur pendaftaran peserta didik baru dari proses pendaftaran hingga pengumuman seleksi penerimaan peserta didik. Pada sistem ini juga ada sistem informasinya tetapi tidak ada data untuk guru/karyawan pada *web* tersebut[8].

Berdasarkan penelitian-penelitian terdahulu yang telah dijelaskan, skripsi ini berfokus pada pembangunan web informasi sekolah dan sistem PPDB berbasis *Online* yang dirancang untuk mempermudah penyebaran informasi serta mendukung proses pendaftaran peserta didik baru secara digital. Berbeda dengan penelitian sebelumnya yang umumnya menitikberatkan pada pengembangan profil sekolah atau sistem akademik secara terpisah, penelitian ini menggabungkan keduanya dalam satu *platform* terintegrasi. Sistem ini dikembangkan menggunakan Laravel untuk *backend* dan React Js untuk *frontend*, sehingga mampu memberikan pengalaman pengguna yang lebih interaktif, modern, dan efisien.

Tabel 2.1 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu

Penelitian	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Natalia Oktaviani HP
Objek Penelitian	SMP N 2 Gumay Ulu	SMK Swasta YP 17 Cilegon	SDN 03 Wirogunan Kartasura Sukoharjo	Galaxy Cell	Instansi Pendidikan	MTS Negeri Karangsambung	SDN 1 Sobayan Klaten
Metode Penelitian	Web Engineering	Research and Development Lalu dilakukan pengembangan dengan Waterfall	Waterfall	Eksperimental dengan Data Flow Diagram	-	Data Flow Diagram	Waterfall
Framework	-	Laravel	Wordpress	Laravel	Laravel	-	React Js, PHP
Penulis	Arif Alfis (2019)	M Khaidir Fahram, V Vijaya Kusuma, G Hammada Purnama (2024)	Hasman Budiadi, Setiyowati, Himawan Wibisono (2024)	Tamus Bin Tahir, Muh Rais, Moch. Apriyad HS (2019)	Firma Sahrul B, Muhammad Asri Safi'ie, Ovide Decroly W A (2016)	E Rusnadi (2017)	Natalia Oktaviani HP
FITUR							
Beranda (Home Page)	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Informasi Sekolah	Ada	Ada	Ada	Tidak	Ada	Ada	Ada
Pendaftaran Ekstrakurikuler	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ada
PPDB <i>Online</i>	Tidak	Tidak	Ada	Tidak	Tidak	Ada	Ada

Pengelolaan Nilai Mapel	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ada	Ada
Pengelolaan Presensi	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ada	Ada
Pengelolaan Siswa	Ada	Tidak	Tidak	Tidak	Ada	Ada	Ada
Pengelolaan Guru	Ada	Tidak	Tidak	Tidak	Ada	Ada	Ada
Pengelolaan Pengajaran	Ada	Tidak	Tidak	Tidak	Ada	Ada	Ada

Berdasarkan penelitian terdahulu, penelitian ini akan membangun Web Informasi Sekolah dan Sistem PPDB *Online* menggunakan framework React Js dan Laravel. Sebagian besar penelitian menggunakan metode waterfall dalam pengembangan sistem dan hanya menyediakan fitur dasar seperti halaman beranda dan informasi sekolah. Hanya sebagian kecil yang mulai mengintegrasikan sistem PPDB *Online* maupun pengelolaan data guru dan siswa. Untuk penelitian yang dilakukan oleh Natalia Oktaviani di SDN 1 Sobayan lebih menonjol dibandingkan dengan yang lain karena mengimplementasikan fitur yang lebih lengkap. Selain mencakup fitur umum seperti beranda sekolah dan informasi sekolah, sistem juga membuat PPDB *Online*, pengelolaan nilai mapel, pengelolaan presensi, data siswa, data guru, pengelolaan ekstrakurikuler