

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan pustaka

Penelitian oleh (Wardaningsih et al., 2022) berjudul “Aplikasi Penyedia Lowongan Kerja di Wilayah NTB Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel dan Mysql” penelitian ini mempunyai tujuan untuk menciptakan website informasi lowongan pekerjaan yang memudahkan calon pelamar mendapatkan informasi dan perusahaan mendapatkan data pelamar.

Penelitian oleh (Natacia & Mailoa, 2022.) berjudul “Perancangan Aplikasi Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum Berbasis Web dengan Menggunakan Laravel” perancangan website Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum (JDIH) Kota Salatiga bertujuan untuk mengatasi permasalahan publikasi peraturan kota yang sebelumnya tidak memiliki wadah untuk mempublikasikan informasi melalui internet.

Jurnal Perancangan Aplikasi Penyedia Informasi Kerja Siswa SMK Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web yang dapat menyediakan informasi mengenai tempat kerja bagi lulusan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Aplikasi ini memungkinkan siswa untuk mengakses informasi pekerjaan yang sesuai dengan bidang yang mereka pelajari. Dengan demikian, siswa dapat memperoleh informasi secara mudah dan up-to-date, yang diharapkan dapat membantu mereka dalam mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja dan mengurangi tingkat pengangguran di kalangan lulusan SMK. Selain itu, aplikasi ini juga dilengkapi dengan fitur-fitur yang memungkinkan administrator untuk melakukan aktivitas CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data yang ada, sehingga informasi yang disediakan selalu relevan dan terkini (Cleoval et al., 2022).

Penelitian oleh (Lorensa et al., 2020) berjudul ”Aplikasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Web di Kabupaten Bangkalan” tujuan utama dari aplikasi pengaduan masyarakat berbasis web ini adalah untuk mempermudah masyarakat dalam

melakukan pelaporan pengaduan atau keluhan terkait ketidakpuasan atas pelayanan dari Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) di Kabupaten Bangkalan. Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan inovasi baru dalam mengatasi masalah pelayanan pengaduan masyarakat, serta mengelola berbagai pengaduan menjadi masukan untuk perbaikan kualitas pelayanan di masa depan.

Penelitian oleh (Herdiansah et al., 2021.) Berjudul "Sistem Informasi Monitoring dan *Reporting Quality Control* Proses Laminating Berbasis Web *Framework* Laravel" bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem dashboard monitoring dan reporting untuk proses *quality control* (QC) laminating. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pemantauan hasil kerja QC serta dalam pembuatan laporan QC yang cepat dan akurat. Dengan adanya sistem ini, diharapkan manajemen dapat lebih mudah menganalisis laporan produksi QC dan meningkatkan kualitas produk yang dihasilkan

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan

Nama Peneliti	Topik	Teknologi/ Metode	Hasil
Baiq Ayu Indah Wardaningsih, Amri Muliawan Nur, Imam Fathurrahman (2022).	Perancangan Aplikasi Penyedia Lowongan Kerja di Wilayah NTB Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Dan Mysql.	Framework Laravel	Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan informasi pekerjaan untuk calon dan perusahaan untuk memperoleh informasi.
Fanny Natacia dan Evangs Mailoa (2022).	Perancangan Aplikasi Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum Berbasis Web Menggunakan <i>Framework</i> Laravel.	Framework Laravel	Aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mengakses informasi hukum yang relevan dan

			mendukung transparansi publikasi peraturan di Kota Salatiga
Ori Cleoval Elia Kainde dan Magdalena A. Ineke Pakereng (2022).	Perancangan Aplikasi Penyedia Informasi Kerja Siswa SMK Berbasis Web Menggunakan <i>Framework</i> Laravel.	Framework Laravel	Sebuah aplikasi yang dapat menyediakan informasi mengenai tempat kerja bagi lulusan SMK.
Rina Lorensa, Yuni Indah Susilana Sari (2020).	Aplikasi Pengaduan Masyarakat Berbasis Web di Kabupaten Bangkalan.	Metode Waterfall	Aplikasi ini, diharapkan pengaduan masyarakat dapat dikelola dengan lebih baik dan menjadi bahan masukan untuk perbaikan di masa yang akan datang.
Arief Herdiansah, Rohmat Indra Borman, Sonia Maylinda (2021).	Sistem Informasi Monitoring dan <i>Reporting Quality</i> Control Proses Laminating Berbasis Web <i>Framework</i> Laravel.	Metode Waterfall	Terbangunnya sebuah sistem informasi monitoring dan <i>reporting quality</i> control untuk proses laminating yang berbasis web.

2.1 Dasar Teori

Teori-teori yang di gunakan untuk menunjang pembuatan aplikasi untuk melihat riwayat orderan fiktif pada aplikasi shopee food antara lain:

2.1.1 Pesanan Fiktif

Pesanan fiktif adalah pesanan yang dilakukan oleh konsumen yang berniat untuk menipu atau tidak bertanggung jawab untuk menyelesaikan transaksinya yang membuat kerugian bagi driver kerugiannya berupa finansial, waktu, dan juga tenaga. Kerugian finansial yang dialami driver berupa biaya oprasinoal yang harus ditanggung driver, kerugian waktu karena harus menunggu dan juga mencari konsumen yang tidak ada, serta kerugian tenaga karena driver mengantar makanan yang tidak diselesaikan oleh konsumen (Azzahra et al., 2023.)

2.1.2 Framework Laravel

Framework laravel adalah framework php yang memudahkan pengembangan aplikasi web dengan mempunyai banyak keunggulan seperti struktur yang teroganisir dan fitur yang memudahkan dalam penggunaannya seperti *Eloquent ORM*, *Blade templating engine*, dan sistem migrasi database. Ini membuat pengembang dapat bekerja lebih efisien dibandingkan dengan menggunakan framework lain atau pengembangan tanpa framework, pengembangan dengan laravel mendukung struktur kode yang terorganisasi, dan standar dalam pengembangan aplikasi web (Sinlae et al., 2024.)

Menurut (Ahmad Fauzi et al., 2023) Laravel adalah kerangka yang dibangun dengan basis pemrograman php, Laravel memiliki komunitas yang besar dan terus berkembang hingga sekarang, Laravel juga memiliki konsep MVC (Model, View, Controler) itu merupakan konsep terbaru yang memisahkan bagian tampilan (front-end) dan bagian pengelolaan data atau yang sering disebut controller (back-end). Laravel juga sudah terhubung dengan composer yang tentu akan mempermudah pengembang ketika membutuhkan modul atau library tambahan dan composer dapat melakukan pembaruan pada modul tersebut.

2.1.3 PHP

PHP atau Hypertext Preprocessor, adalah salah satu bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk pengembangan aplikasi web. Dikembangkan pada tahun 1994 oleh Rasmus Lerdorf, PHP awalnya digunakan untuk membuat halaman web

pribadi. Namun, seiring waktu, PHP berkembang menjadi bahasa pemrograman yang kuat untuk membangun aplikasi web dinamis.

PHP dapat disematkan dalam HTML dan digunakan untuk menghasilkan halaman web interaktif yang memanfaatkan berbagai sumber data. Selain itu, PHP memungkinkan pembuatan konten web secara dinamis berdasarkan input pengguna. Bahasa ini terkenal karena kemampuannya untuk berinteraksi dengan berbagai database dan dukungannya terhadap pemrograman berorientasi objek.

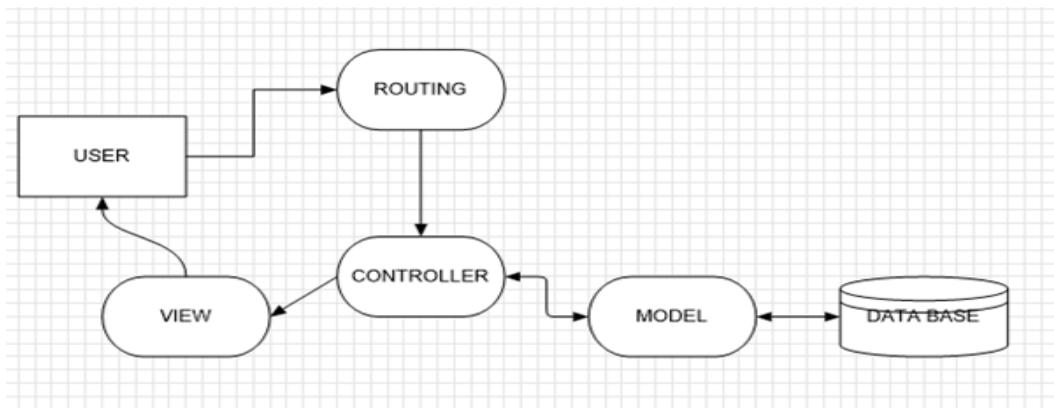
Salah satu keunggulan PHP adalah prosesnya dilakukan di sisi server (server-side), berbeda dengan JavaScript yang berjalan di sisi klien (client-side) pada browser web. PHP awalnya merupakan singkatan dari "Personal Home Page" namun sekarang telah berubah menjadi rekursif dengan nama "PHP: Hypertext Preprocessor".

Sebagai perangkat lunak open source PHP tersedia secara gratis di bawah lisensi PHP license, yang berbeda dari lisensi GNU *General Public License* (GPL). Bahasa ini banyak digunakan untuk membuat berbagai jenis website mulai dari halaman sederhana hingga situs populer seperti Wikipedia, *WordPress*, dan Joomla. PHP juga memiliki komunitas pengembang yang besar, yang terus berkontribusi dalam mengembangkan alat dan pustaka sumber terbuka.

(<https://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemograman-web/>)

2.1.4 MVC

MVC merupakan singkatan dari model-view-controller yang merupakan pola arsitektur yang memisahkan aplikasi menjadi tiga komponen yang saling berhubungan antara model, tampilan, dan pengontrol. Pada laravel ada sedikit perbedaan dengan mvc pada umumnya, yaitu terdapat *routing* yang mengarahkan user ke controller sehingga controller tidak langsung menerima request dari user.



Gambar 2. 1 MVC pada laravel

Komponen *router* berfungsi untuk pemberi akses dari user ke controller sehingga membuat pengembang dapat mengelola jalur aplikasi secara fleksibel dan memastikan logika aplikasi tetap terstruktur serta mudah diatur.

Controller adalah bagian yang menjadi penghubung antara model dan view yang memiliki tugas untuk melakukan perintah – perintah yang bertujuan untuk memproses data dari model ke view atau sebaliknya.

Model merupakan sekumpulan data yang berfungsi untuk mengelola tabel pada database, struktur pemodelan pada laravel berupa table, primary key, dan fillable. Ketiga fungsi tersebut harus di proteksi pada bagian table harus diisi dengan nama table yang sesuai pada database, di bagian primary key harus diisi sesuai primary key pada table tersebut dan pada bagian fillable diisi dengan bagian-bagian yang mencakup dalam table tersebut.

View merupakan file yang berisi kode html (Hyper Text Markup Language) yang berfungsi untuk menampilkan suatu data ke dalam browser. Format view pada laravel harus menggunakan istilah blade, contohnya seperti: view, blade, php (Bin Tahir et al., 2019)

2.1.5 MySQL

MySQL adalah sistem manajemen database (DBMS) open source yang mendukung penggunaan oleh banyak pengguna secara bersamaan (multi user) dan

memungkinkan pemrosesan dengan banyak utas (multithreaded). Alat ini sangat populer karena gratis dan berfungsi untuk mengelola database. Dalam penggunaannya, MySQL memanfaatkan SQL (Structured Query Language) untuk berbagai operasi, seperti membuat, memperbarui, dan memanipulasi data dalam database. MySQL didasarkan pada konsep sistem manajemen database relasional (Relational Database Management System atau RDBMS). (Noviana, 2022.)