

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian ini diacu pada beberapa penelitian sebelumnya.

Frendi Wibowo(2019) dalam penelitiannya mengimplementasikan *framework Laravel* untuk aplikasi pemesanan lapangan futsal di Power Futsal dengan tujuan agar pemesanan dan informasi mengenai lapangan di Power Futsal dapat diakses melalui web.

Novianto Nurhidayat(2017) melakukan penelitiannya tentang analisis perbandingan antara *framework Yii* dengan *framework Laravel* .Penelitian ini dilakukan analisis perbandingan mengenai implementasi koneksi database.implementasi CRUD, performa aplikasi, *control interface* dan dukungan *library* dari pihak ketiga.

Sudirman Onder Ambarak(2019) membangun suatu sistem yang dapat mengolah pemesanan lapangan futsal di forza futsal yang berbasis web. Aplikasi ini menghasilkan pemesanan lapangan futsal berupa, informasi lapangan futsal, Sistem pembayaran, Laporan daftar pemesanan serta di buat menggunakan bootstrap dengan tampilan yang bersifat responsive yang dapat diakses di berbagai macam piranti seperti desktop, tablet, handphone.

Pemilik, Pemilik kolam memiliki masalah bahwa kolamnya tidak dilirik oleh calon pemesan dikarenakan kurang nya informasi bahwa kolam tersebut dapat di pesan.

Pengunjung, pengelola mina mandungan terkadang sulit di hubungi bahkan terkadang tidak ada di lokasi untuk menanyakan tentang kolam yang bisa dipesan dan detailnya.

Pengelola, perlu adanya pembukuan detail informasi dari masing-masing kolam agar mudah di lihat oleh petugas dan calon pemesan.

O'brien (2011:62) Sistem informasi adalah suatu kombinasi teratur apapun baik dari people, hardware, software, maupun database yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi di dalam suatu bentuk organisasi.

Ridwan kurniawan(Usulan) penelitian ini mengimplementasikan *Framework Laravel* untuk aplikasi pemesanan kolam pemancingan berbasis web. Aplikasi ini menghasilkan aplikasi yang dapat digunakan untuk memberikan informasi tentang wisata pemancingan secara luas dan melakukan pemesanan kolam pemancingan secara online.

Tabel 2 . 1 Tinjauan Pustaka

<b>Penulis</b>	<b>Judul Penelitian</b>	<b>Metode</b>	<b>Objek Penelitian</b>	<b>Tujuan /Hasil Penelitian</b>
Frendi Wibowo(2017)	<i>Framework Laravel</i> untuk Aplikasi Pemesanan Lapangan Futsal di Power Futsal Berbasis Web	<i>Framework Laravel</i>	Lapangan Futsal	Penelitian ini menghasilkan pemesanan jadwal lapangan futsal.Laporan pendapatan dan Sistem pembayaran.
Novianto Nurhidayat(2017)	Analisis Perbandingan Antara			Hasil dari penelitian ini Framework Laravel dengan Framework Yii tidak

	<i>Framework Yii</i> dengan <i>Framework Laravel</i> pada Aplikasi Berbasis Web	-	<i>Framework Laravel</i> dengan <i>Framework Yii</i>	jauh berbeda dilihat dari beberapa parameter yang digunakan.
Sudirman Onder Ambarak(2021)	Implementasi Web Responsive Menggunakan Bootstrap Untuk Pemesanan Lapangan Futsal ( <i>Forza Futsal</i> )	Bootstrap	Web Responsive	Membuat website responsive untuk Melihat informasi lapangan, Pembayaran menggunakan saldo dan transfer, laporan pemesanan di Forza Futsal, Menggunakan bootstrap untuk pemesanan lapangan futsal.
Penelitian ini	Sistem Informasi Pemesanan Kolam Pemancingan Berbasis Web Menggunakan Framework <i>Laravel</i> ( <i>Kelompok Mina Desa Mandungan</i> )	<i>Framework Laravel</i>	Kolam Pemancingan	penelitian ini menghasilkan aplikasi yang dapat memfasilitasi Mina Mandungan untuk dapat memberikan informasi detail kolam yang ada, membantu Kelompok Mina Desa Mandungan dalam mempromosikan kolamnya, dan memfasilitasi Kelompok Mina Desa Mandungan untuk digitalisasi sistem bisnisnya.

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Framework Laravel

*Laravel* adalah *framework* bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)* yang ditujukan untuk pengembangan aplikasi berbasis web dengan menerapkan konsep *Model View Controller (MVC)*. *Framework* ini dibuat oleh Taylor Otwell dan pertama kali dirilis pada tanggal 9 Juni 2011. *Laravel* berlisensi *open source* yang artinya bebas digunakan tanpa harus melakukan pembayaran. Alamat *website* resmi dari *framework* *Laravel* adalah <https://laravel.com>. Fitur-fitur modern *Laravel* yang sangat membantu *developer* dalam membuat aplikasi adalah *Bundles*, *Eloquent ORM (Object-Relational Mapping)*, *Query Builder*, *Application Logic*, *Reverse Routing*, *Resource Controller*, *Class Auto Loading*, *View Composers*, *Blade*, *IoC Containers*, *Migration*, *Database Seeding*, *Unit Testing*, *Automatic Pagination*, *Form request*, dan *Middleware*. *Framework* *Laravel* juga memiliki beberapa keunggulan sebagai berikut.

1. Menggunakan *Command Line Interface (CLI) Artisan*.
2. Menggunakan *package manager PHP Composer*.
3. Penulisan kode program lebih singkat, mudah dimengerti, dan ekspresif.

### 2.2.2 WEB

World Wide Web (www) atau lebih dikenal dengan sebutan web merupakan dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui http, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server untuk ditampilkan

kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari web tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar yang dapat diakses dengan menggunakan internet.

### 2.2.3 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau dikenal dengan RDBMS (Relational Database Management System), MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer bernama Michael Wideneus. MySQL database server dapat menangani data yang bervolume besar. Meskipun begitu, tidak menuntut resource yang besar. MySQL adalah database paling populer diantara database – database lainnya (Bunafit Nugroho, 2004).

### 2.2.4 Kelompok Mina Desa Mandungan

Kelompok Mina Desa Mandungan adalah salah satu tempat wisata pemancingan di desa Mandungan Margouwih kabupaten Sleman yang dikelola bersama dalam satu kelompok yang bernama Kelompok Mina Desa Mandungan. Kelompok Mina Desa Mandungan memiliki 17 kolam yang memiliki ukuran berbeda-beda dan berisi ikan yang beragam, dalam satu kolam terdapat beberapa jenis ikan. Setiap kolam memiliki harga berbeda beda tergantung jumlah dan jenis ikan yang ada di dalam kolam tersebut, spesifikasi kolam Kelompok Mina Desa Mandungan:

Tabel 2 . 2 Spesifikasi Kolam

No	Kode	Kolam	Ukuran (m)	Isian (ikan)	Qty (kg)	Harga
1	A134	A1	3 X 4	nila, bawal	20	Rp.350.000

2	A244	A2	4 X 4	nila, bawal, mas	40	Rp.650.000
3	A344	A3	4 X 4	nila, mas	50	Rp.750.000
4	B163	B1	6 X 3	nila, bawal, tawes, grasscarp	70	Rp.1.200.000
5	B257	B2	5 X 7	nila, bawal, grasscarp, patin	80	Rp.1.500.000
6	B344	B3	4 X 4	nila, grasscarp	60	Rp.700.000
7	B463	B4	6 X 3	nila, bawal, tawes	60	Rp.700.000
8	B547	B5	4 X 7	bawal, tawes, grasscarp, mas	80	Rp.1.800.000
9	B655	B6	5 X 5	bawal, grasscarp	50	Rp.800.000
10	C147	C1	4 X 7	nila, bawal, gurami	70	Rp.1.200.000
11	C257	C2	5 X 7	nila, bawal, lele	90	Rp.1.600.000
12	C357	C3	5 X 7	nila, gurami, grasscarp, tawes	110	Rp.2.000.000
13	C447	C4	4 X 7	nila, mas, gurami	100	Rp.2.200.000
14	D145	D1	4 X 5	nila, bawal, mas	70	Rp.800.000
15	D244	D2	4 X 4	nila, gurami	80	Rp.1.000.000
16	D344	D3	4 X 4	nila, tawes, mas	60	Rp.800.000
17	E146	E1	4 X 6	nila, lele, grasscarp	70	Rp.1.200.000

a. Pemesanan Kelompok Mina Desa Mandungan

Pengunjung harus mendaftar menjadi member terlebih dahulu dengan memberikan identitas dan no telp. member dapat melakukan pemesanan dengan cara memilih kolam dengan spesifikasi yang di inginkan yang tersedia pada web, member hanya dapat memesan kolam yang belum di pesan oleh orang lain.