

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian ini ini menggunakan 5 tinjauan pustaka yang bersumber pada jurnal ilmiah maupun skripsi, beberapa tinjauan pustaka tersebut membahas tentang pembuatan website sistem informasi menggunakan framework codeigniter.

Nofiana,M.Syafih,Zainal Arifin (Pemesanan Paket Prasmanan Cafe Beach Utama Raya Berbasis Web et al., 2022) melakukan penelitian dengan permasalahan yang terjadi Berdasarkan banyaknya menu tersebut sering terjadi permasalahan pada saat costumer melakukan pemesanan paket, maka petugas mengirimkan satu persatu foto-foto menu paket beserta foto atau video lokasi yang tersedia, dengan banyaknya paket prasmanan yang tersedia di Cafe Beach Utama Raya mengakibatkan sering terjadi kesalahan saat mengirimkan menu paket prasmanan sehingga terjadi komplek dari costumer, dari kesalahan tersebut berimbas kepada perhitungan atau pembayaran. Model pengembangan sistem yang akan digunakan penelitian yaitu model prototype.

Gunawan Budi Sulistyو,Pudji Widodo (Sulistyo & Widodo, 2021) melakukan penelitian yang berjudul Perancangan Framework Codeigniter. Permasalahan yang terjadi untuk pembuatan system informasi yang memuat beberapa fitur, memerlukan waktu yang cukup lama. Dikarenakan adanya pengkodean yang berulang, keamanan yang baik, interoperability, panjangnya kode fungsi-fungsi yang bersifat umum seperti create, read, update, delete, serta kode yang lebih

teratur, biaya yang cukup besar, serta biaya yang cukup tinggi, maka diperlukan pemanfaatan Framework.

Muhamad Tabrani, Suhardi, Hananda Priyandaru (Tabrani & Priyandaru, 2021) melakukan penelitian yang berjudul Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website pada Unl Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. Permasalahan yang terjadi penulis tertarik untuk membuat sebuah situs atau website dinamis yang terhubung ke basis data, menggunakan framework CodeIgniter berbasis bahasa PHP. Dalam website ini nantinya pengunjung dapat menyewa studio foto juga melakukan konfirmasi pembayaran dan melihat jadwal sewa studio, sehingga pengunjung tidak perlu melakukan panggilan telepon untuk menanyakan secara langsung pada admin.

Moh. Subli, Rudi Muslim, Zaenudin, Almira Nadriati (Moh. Subli et al., 2021) melakukan penelitian yang berjudul Sistem Informasi Pengolahan Data Pemesanan Makanan Dan Minuman Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter. Permasalahan yang terjadi peneliti dapat menganalisis kebutuhan, merancang dan membangun website rumah makan dan minuman menggunakan codeigniter versi 4. Adanya sistem informasi pemesanan makanan dan minuman ini, dapat memperluas pemasaran serta dapat memudahkan proses pemesanan menu dan transaksi.

Deni Ahmad Jakaria, Khisti Nurningsih Hanafi (Jurnal et al., 2021) melakukan penelitian yang berjudul Sistem Informasi Penjualan Kedai Kopi Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter. Permasalahan yang terjadi sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemodelan UML (Unified Modeling language) dan

diimplementasikan menggunakan framework CodeIgniter dengan database MySQL. Aplikasi ini, diharapkan dapat membantu mempermudah pengelolaan manajemen kedai kopi terutama dari sisi pendapatan dan penjualan.

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

No	Sumber	Objek	Masalah	Teknologi
1	Nofiana, M.Syafih, Zainal Arifin (2022)	Aplikasi Pemesanan Paket Prasmanan Cafe Beach Utama Raya Berbasis Web	Aplikasi Pemesanan Paket Prasmanan Dengan Model Prototype	PHP,Codeigniter
2	Gunawan Budi Sulistyo,Pudji Widodo (2021)	Perancangan Framework Codeigniter Untuk Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web	Perancangan Sistem Perpustakaan Digital dengan Framework Codeigniter	PHP, Codeigniter
3	Muhamad Tabrani,Suhardi, Hananda Priyandaru (2021)	Sistem Informasi Berbasis Website Pada UNL STUDIO Dengan Menggunakan Framework Codeigniter	Perancangan Sistem Berbasis Web UNL STUDIO Menggunakan Framework Codeigniter	PHP, HTML,Mysql,ERD, Codeigniter
4	Moh.Subli,Rudi Muslim,Zaenudin, Almira Nadriati (2021)	Sistem Informasi Pengolahan Data Pemesanan Makanan dan Minuman Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter	Sistem Informasi Pengolahan Data Pemesanan Makanan dan Minuman Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter	Codeigniter,PHP dan Mysql

5	Deni Ahmad Jakaria, Khisti Nurningsih Hanafi (2021)	Sistem Informasi Penjualan Kedai Kopi Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter	Perancangan Sistem Penjualan Kedai Kopi Berbasis Web Menggunakan Codeigniter	Codeigniter, UML,
6	Theodora Lintang	Perancangan Sistem Informasi Fore Coffee Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web	Perancangan Sistem dengan memanfaatkan teknologi framework codeigniter.	Framework Codeigniter, php

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Framework Codeigniter

CodeIgniter merupakan aplikasi open source berupa kerangka kerja (framework) PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun situs web dinamis dengan menggunakan PHP. CodeIgniter memudahkan pengembang web untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. CodeIgniter dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006. Framework secara sederhana dapat diartikan kumpulan dari fungsi-fungsi/prosedur-prosedur dan kelas-kelas untuk tujuan tertentu yang sudah siap digunakan sehingga bisa lebih mempermudah dan mempercepat pekerjaan seorang pemrogram, tanpa harus membuat fungsi atau kelas dari awal. (Jurnal et al., 2021).

2.2.2 Pemesanan Tempat

Pemesanan Tempat bertujuan untuk memaksimalkan kepuasan pelanggan dan meningkatkan kegiatan operasional agar dapat berjalan lebih efektif dan efisien,

untuk coffee shop dengan permintaan yang tinggi, manajemen antrian yang efisien adalah kunci. Sebagian besar coffee shop kini menawarkan sistem pemesanan tempat melalui aplikasi atau website, pelanggan dapat memilih tanggal, waktu dan jumlah tempat yang diinginkan sehingga saat datang tinggal duduk tanpa antri lagi. Setelah pelanggan melakukan pemesanan, mereka biasanya akan menerima konfirmasi melalui email atau pesan teks. Konfirmasi ini mungkin berisi detail pemesanan dan kode booking.

2.2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi telah berkembang seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu cepat ini telah terbukti sangat berperan dalam berbagai bidang dengan menerapkan sistem informasi dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis. Hampir semua perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan, jasa dan industri membutuhkan sistem informasi supaya dalam kegiatannya dapat berjalan dengan efektif dan efisien.(Moh. Subli et al., 2021)

2.2.4 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman open source. Dalam pengembangan aplikasi open source semacam ini perlu dipastikan bahwa codebase yang dipergunakan mudah dipahami oleh banyak orang lain. Terlebih jika kedepannya pemeliharaan website sebagai produk jadi yang telah dikerjakan, dilakukan oleh orang lain. Dengan demikian, orang lain akan lebih mudah untuk berkontribusi terhadap proyek tersebut. (Sulistyo & Widodo, 2021)

2.2.5 MySQL

MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. (Tabrani & Priyandaru, 2021).