BAB II
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Dasar Teori

2.1.1 Pengertian Sistem

Sistem berasal dari Bahasa Latin (*Systema*) dan bahasa Yunani (*Sustema*) yang berarti suatu kesuatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan Bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi untuk mencapai suatu tujuan. (Mulachela, 2022)

2.1.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah kumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga dapat memberi keterangan atau pengetahuan bagi penerimanya. (Nugraha, 2021)

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi secara umum adalah suatu sistem yang mengkombinasikan antara aktivitas manusia dan penggunaan teknologi untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional. (Adani, 2021)

2.1.4 Hypertext Prepprocessor (PHP)

Hypertext Prepproccessor (PHP) adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. (Sitoresmi, 2021)

2.1.5 MySQL

MySQL adalah sebuah manajemen basis data menggunakan perintah SQL yang banyak digunakan dalam pembuatan aplikasi berbasis website. (Adani, sekawanmedia, 2020)

2.1.6 Framework

Framework adalah sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk mengembangkan sebuah situs dalam penulisan baris kode agar lebih mudah, cepat, dan terstruktur rapi. (Setiawan, 2021)

2.1.7 Laravel

Laravel adalah salah satu kerangka kerja yang dapat membantu memaksimalkan penggunaan PHP dalam proses pengembangan situs. (Hacktiv8, 2021)

2.1.8 Laragon

Laragon adalah universal development *environment* portable, terisolasi, cepat dan kuat untuk PHP dan berbagai macam Bahasa pemrograman lainnya yang berfokus pada stabilitas, kesederhanaan, fleksibilitas, dan kebebasan. (Akbar, 2022)

2.1.9 Javascript

Javascript adalah bahasa pemograman yang digunakan dalam pengembangan situs sehingga dapat meningkatkan fungsionalitas pada halaman situs. (Intern, 2020)

2.2 Tinjauan Pustaka

Berikut ini merupakan jurnal yang peniliti ambil dari penelitian sebelumnya untuk digunakan sebagai referensi atau acuan penelitian yang akan dilakukan.

Penelitian oleh Klavera Stary Diwit (2021), tentang Sistem Informasi Bimbingan Belajar Bintang Nadine Course Berbasis *Website*. Membahas tentang pendaftaran siswa baru, pendataan, pembayaran, pengarsipan, dan pengelolaannya.

Penelitian oleh Ari Nugroho (2021), tentang Sistem Informasi Akademik Berbasis *Website* di SMP Negeri 3 Gantiwarno Menggunakan Framework Laravel. Membahas tentang data nilai siswa, absen guru, absen siswa, biodata guru, biodata siswa, biodata kepala sekolah, dan pengelolaannya.

Penelitian oleh Septian Salaka (2021), tentang Aplikasi Data *Base* Warga di Desa Idamgamlamo Berbasis Web. Membahas tentang penyimpanan data pemerintah desa yang masih menggunakan media kertas.

Tabel 2. 1 Tabel Tinjauan Pustaka

No	Nama	Judul	Bahasa Pemrograman	Hasil
1	Diwit, Klavera Stary (2021)	Sistem Informasi Bimbingan Belajar Bintang Nadine Course Berbasis Web Site	PHP, MySQL	- Mengelola pendaftaran peserta bimbingan belajar - Mengelola pembayaran - Laporan-laporan

2	Salaka, Septian (2021)	Aplikasi Data Base Warga di Desa Idamgamlamo Berbasis Web	PHP, MySQL	- Menyimpan data pemerintah desa - Mengelola data pemerintahan desa
3	Nugroho, Ari (2021)	Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di SMP Negeri 3 Gantiwarno Menggunakan Framework Laravel	PHP, MySQL	- Mengelola data rapot siswa - Mengelola jadwal pelajaran - Mengelola data ulangan - Laporan rapot
4	Aziz, Muhammad Hanif Abdul (2022)	Pengembangan Sistem Informasi Autopsi Verbal untuk Kasus Kematian	PHP, MySQL, Javascript	- Mengolah data kematian - Merekapitulasi data kematian - Laporan data kematian perbulan dan pertahun