

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian ini menggunakan beberapa sumber pustaka yang berhubungan dengan kasus atau metode yang akan di teliti, Diantaranya yaitu :

Chaniago and Luthfi, 2016, Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Berbasis Web, Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu Microsoft Visual basic dan Mysql, membuat Website Informasi Pengelolaan data penduduk Desa Mojo, Jurnal 2016. Perancangan sistem Pengelolaan berbasis web ini dapat membantu pendataan penduduk disuatu desa terutama pada proses pendataan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat Kematian, dan Surat Keterangan Pindah yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi.

Rahman, (2016) penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk berupa Perancangan Sistem Informasi kependudukan Berbasis Web, penelitian ini untuk di pergunakan di Kecamatan Tembilahan Hulu, Jurnal 2011. Penelitian ini menggunakan metode Development System Developmentt Life Cycle (SDLC), dan sistem ini bertujuan untuk memudahkan pihak kantor Kecamatan Tembilahan Hulu dalam hal pengakuratan data laporan kependudukan, penyimpanan arsip laporan dan

pencarian arsip data laporan kependudukan sehingga informasi yang dihasilkan efektif dan efisien.

FATIMAH, 2018, Pembuatan web Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Kelurahan Tombolo Berbasis Web, Tugas Akhir 2018. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah metode waterfall Pembuatan aplikasi menggunakan framework codeignite, dan Xampp Web Server. Aplikasi ini di buat untuk menyimpan data-data penduduk beserta berkas-berkas penting lainnya seperti, Akte, KTP, surat kelahiran, surat kematian, surat pindah dan surat pendaang pada kelurahan tombolo makassar.

Mohanty et al, (2016), pada Penelitian Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kependudukan Desa Bohol Rongkop Gunung Kidul, Jurnal 2016, Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kependudukan yang dibuat dapat membantu proses pendataan penduduk di Desa Bohol terutama pada proses pembuatan surat kelahiran, surat kematian, surat pendataan penduduk, surat datang, surat pindah, dan kartu keluarga (KK) yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi, selain itu dalam perancangan Sistem Informasi Aplikasi penduduk di desa bohlo rongkop gunung kidul ini menggunakan bahasa pemrograman HTML sebagai database.

Penelitian dengan tema yang sama juga dilakukan oleh Sakban Sinaga, (2020) mengenai Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web, sistem ini bertujuan untuk untuk memberi informasi terkait desa dan

dan kepala desa juga bisa secara langsung memberikan informasi maupun memperbaharui informasi yang di berikan kepada penduduk mengenai desa, sistem ini dilakukan di desa tanjong maraja, sistem ini di bangun menggunakan PHP sebagai Bahasa pemrogramannya.

Penelitian yang dilakukan oleh Cherissanda (2023), mengenai Sistem Informasi Pengelolaan Data Desa Long Titi Berbasis Web, dengan menggunakan bahasa pemrograman yaitu PHP, MYSQL, XAMPP, peneliti membuat Web tentang Pengelolaan data desa long titi, Web ini bertujuan untuk mempermudah staff desa dalam menyimpan dan mengelola data-data seperti data penduduk, data kematian, data kelahiran, dan data pindah, di desa long titi.

Berdasarkan penelitian-penelitian diatas, maka penelitian ini yaitu dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Desa Long Titi Berbasis Web” perbandingan penelitian tersebut ada pada table perbandingan penelitian.

Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya

Penulis	Studi Kasus	Bahasa Pemrograman	Fitur
Chaniago and Luthfi, (2016)	Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Desa Mojo	Microsoft Visual basic 6.0 dan Mysql	Perancangan ini akan memanfaatkan teknologi informasi yang akan membantu pendataan penduduk disuatu desa terutama pada proses pendataan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat Kematian, dan Surat Keterangan Pindah yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi.
Rahman, (2016)	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan di Kecamatan tembilan Hulu Berbasis Web.	metode System Development Life Cycle (SDLC)	memudahkan pihak kantor Kecamatan Tembilihan Hulu dalam hal pengakuratan data laporan kependudukan, penyimpanan arsip laporan dan pencarian arsip data laporan penduduk sehingga informasi yang dihasilkan efektif dan efisien.
S.FATIMA H, (2018)	Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Kelurahan Tombolo Berbasis Web.	metode waterfall, framework codeigniter, xampp	dapat menyimpan data-data penduduk beserta berkas-berkas penting lainnya seperti, Akte, KTP, surat kelahiran, surat kematian, surat pindah dan surat pendatang, sistem ini bertujuan agar memudahkan staff kantor desa ataupun kelurahan lebih mudah menyimpan data-data penduduk tanpa harus takut kehilangan.
Mohanty et al, (2016)	Analisis dan Perancangan	HTML	membantu proses pendataan penduduk di Desa Bohol

	Sistem Informasi Aplikasi Kependudukan Desa Bohol Rongkop Gunung Kidul		terutama pada proses pembuatan surat kelahiran, surat kematian, surat pendataan penduduk, surat datang, surat pindah, dan kartu keluarga (KK) yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi.
Sakban dan Sinaga (2020)	Perancangan Sistem Informasi Desa Berbasis Web	PHP	Dengan adanya web ini pimpinan desa bisa secara langsung memberikan maupun memper barui informasi terkait desa yang mereka bina.
Cherissanda, (2023)	Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk Desa Long Titi	PHP	Sistem ini bertujuan untuk mempermudah staff desa dalam menyimpan dan mengelola data-data seperti data penduduk, data kematian, data kelahiran, dan data pindah di desa long titi.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Pengelolaan Data Desa

Sistem pengelolaan informasi Desa adalah sebuah mekanisme untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mengelola informasi yang berkaitan dengan kehidupan di desa. Sehingga sistem ini membantu pemerintah dan masyarakat untuk mengakses informasi yang masyarakat perlukan. Dalam pengelolaan informasi desa, teknologi informasi dan komunikasi dapat masyarakat gunakan untuk memudahkan akses informasi dan meningkatkan efisiensi pengelolaan informasi.

2.2.2 Desa

Desa adalah satuan wilayah administratif di Indonesia yang berada di bawah kecamatan, dipimpin oleh seorang kepala desa yang dipilih langsung oleh penduduk. Desa memiliki batas wilayah yang jelas dan sistem pemerintahan sendiri, dengan tugas utama meliputi pemerintahan, pembangunan, dan kemasyarakatan. Penduduk desa biasanya hidup dalam komunitas erat dengan mata pencaharian utama di sektor pertanian, peternakan, perikanan, dan kerajinan tangan. Desa memiliki peraturan desa (Perdes) yang disusun melalui musyawarah warga, serta otonomi dalam mengelola urusan rumah tangga sendiri berdasarkan Undang-Undang Desa No. 6 Tahun 2014. Peran desa sangat penting dalam struktur pemerintahan dan pembangunan, menjadi basis bagi berbagai program yang bertujuan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

2.2.3 Teknologi Web

Komputer memiliki bahasa atau kode sendiri yang digunakan untuk berkomunikasi. Teknologi web dapat didefinisikan sebagai bahasa markup dan rangkaian multimedia yang ada dalam komunikasi antar komputer ini. Cakupan teknologi web cukup luas dan menarik jika Anda baru mengenal istilah ini. Jika Anda telah menonton video online atau mengakses catatan kesehatan Anda di database atau membeli makanan melalui aplikasi, maka Anda telah menggunakan teknologi web. Yang terakhir yang merupakan koneksi antara aplikasi web canggih dan tugas terkait perusahaan sedang meningkat dan berbicara tentang pertumbuhan teknologi web.

Berikut ini adalah contoh teknologi web;

1. Browser adalah salah satu teknologi web yang paling umum dan dapat dihubungkan yang tersedia.
2. HTML Peramban web berinteraksi dengan teknologi dokumen ini untuk menyediakan struktur tentang apa yang harus dianggapi, menunjukkan permintaan yang diberikan.
3. CSS berkerja dalam kolaborasi dengan HTML. CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheet yang menjelaskan bagaimana elemen HTML diatur di layar. Dengan waktu yang cukup, hal-hal seperti efek teks CSS, efek hover gambar dan transisi halaman antara lain menjadi mudah.

2.2.4 Pengertian Web (World Wide Web)

Website adalah kumpulan halaman yang berisi informasi tertentu dan dapat diakses dengan mudah oleh siapapun, kapanpun, dan di manapun melalui internet. Website pertama di dunia dibuat oleh Tim Berners-Lee pada akhir 1980-an dalam project World Wide Web (W3). Situs web tersebut resmi diluncurkan secara online pada 6 Agustus 1991 dengan URL <http://info.cern.ch>. tujuan Tim membuat web adalah memudahkan para peneliti di tempatnya bekerja untuk bertukar informasi. Oleh karena itu, penggunaan website Tim masih sebatas untuk lingkungan kerjanya saja di CERN. Baru pada 30 April 1993, website mulai dikenalkan kepada masyarakat dan dapat digunakan secara gratis oleh siapapun, baik individu, organisasi, maupun perusahaan. Dari sanalah situs web berkembang secara

pesat hingga saat ini. Pengertian website menurut Sebok, Vermat, dan tim (2018 : 70) adalah kumpulan halaman yang saling terhubung yang di dalamnya terdapat beberapa item seperti dokumen dan gambar yang tersimpan di dalam web server. Menurut Dillon, Schonhaler, dan Vossen (2017 : 1), sejak awal 1990, world wide web atau website merevolusi kehidupan pribadi maupun professional. Web menjadi situs yang terus berkembang dan sebagai perpustakaan informasi yang ada di mana-mana yang dapat diakses melalui mesin pencari dan portal. Web menjadi tempat penyimpanan media yang memfasilitasi hosting dan berbagi sumber daya yang sering kali gratis dan sebagai pendukung layanan do-it-yourself.

2.2.5 PHP

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses. Selain itu, PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang bersifat open source. Pengguna bebas memodifikasi dan mengembangkan sesuai dengan kebutuhan mereka.

2.2.6 MYSQL

MySQL adalah database management system yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server. MySQL merupakan DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan

Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi, MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

2.2.7 CSS

CSS adalah bahasa Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML. CSS berfungsi untuk memisahkan konten dari tampilan visualnya di situs. CSS dibuat dan dikembangkan oleh W3C (World Wide Web Consortium) pada tahun 1996 untuk alasan yang sederhana. Dulu HTML tidak dilengkapi dengan tags yang berfungsi untuk memformat halaman. Anda hanya perlu menulis markup untuk situs.

2.2.8 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.