

BAB II

TINJUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.2.1 Website

Website adalah sebuah media yang berisi halaman-halaman yang berisi informasi yang bisa diakses lewat jalur internet dan dapat dinikmati secara global (seluruh dunia). Website pada dasarnya adalah barisan kode-kode yang berisi kumpulan perintah, yang kemudian diterjemahkan melalui sebuah browser [1].

Website adalah kumpulan halaman web yang diletakan dalam satu tempat/site/situs yang diidentifikasi melalui nama domain (domain name) dan alamat ip (IP address). Dan halaman web inilah yang ditulis dengan menggunakan standar bahasa HTML [2]. Ditinjau dari aspek interaktivitasnya, tipe website ada 2, yaitu statis dan dinamis.

Website statis adalah website yang selalu memiliki tampilan yang sama saat diakses user. Website statis, yakni merupakan sebuah web yang isinya tidak bisa di ubah-ubah dan tidak memiliki database sebagai tempat penyimpanan dikontennya, jadi apabila anda ingin mengubah isi dari website tersebut, maka anda harus melakukan perubahan tulisan yang tertanam pada file program tersebut, sehingga penguasaan bahasa pemrograman harus benar- benar dikuasai dengan baik.

Website dinamis adalah website yang halamannya bisa menghasilkan tampilan yang berbeda-beda tergantung pad kondisi user atau kondisi server. Website dinamis merupakan website yang isinya dapat diubah sewaktu-waktu tanpa melalui perubahan code pada file web, akan tetapi melalui halamn administrator. Content yang tampil dalam web dinamis tersimpan pada sebuah database, sehingga orang awam pun bisa mengubah isi content web tanpa penguasaan bahasa pemrograman web, contoh dari website dinamis yaitu sebuah forum [3].

2.2.2 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP (Perl Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website. Sebagai sebuah aplikasi, website tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, website tersebut bisa berupa tampilan kontennya sesuai, kondisi tertentu (misalnya menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, website tersebut dapat member feedback bagi user (misalnya, menampilkan hasil pencarian produk). PHP merupakan bahasa pemrograman berjenis server-side. Dengan demikian, PHP akan diproses oleh server yang hasil olahannya akan dikirim kembali ke browser. Oleh karena itu, salah-satu tool yang harus tersedia sebelum memulai pemrograman PHP adalah server [4].

PHP adalah singkatan dari PHP Hypertext Processor. PHP awalnya adalah singkatan dari Personal Home Page Tools. Namun setelah dikembangkan oleh Zeev Suraski dan Andi Gutmans. Dan fiturnya bertambah, maka PHP diubah singkatannya menjadi sekarang ini. PHP merupakan jenis bahasa scripting yang lazim digunakan di halaman web. Artinya, kode ini langsung dimasukkan kedalam kode HTML [5].

2.2.3 MySQL

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang cepat dan mudah digunakan, serta banyak digunakan berbagai kebutuhan. MySQL dikembangkan oleh MySQL AB Swedia [6]. Berikut ini hal-hal yang menyebabkan MySQL menjadi begitu populer:

1. Berlisensi open source, sehingga anda dapat menggunakannya secara gratis.
2. Merupakan program yang powerful dan menyediakan fitur yang lengkap.
3. Menggunakan bentuk standar data SQL.
4. Dapat bekerja dengan banyak sistem operasi dan dengan bahasa pemrograman seperti PHP, PERL, C, C++, JAVA, dan lain-lain.
5. Bekerja dengan cepat dan baik, bahkan dengan data set yang banyak.
6. Sangat mudah digunakan dengan PHP untuk pengembangan aplikasi web.

7. Mendukung banyak database, sampai 50 juta baris atau lebih dalam suatu table.

2.2.4 CodeIgniter (CI)

CodeIgniter adalah aplikasi open source berupa *framework* dengan model MVC (Model, view, controller) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP. CodeIgniter memudahkan pengembang membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah di bandingkan dengan membuat lebih awal [7].

1) Model

Bagian yang bertugas untuk menyiapkan, mengatur, memanipulasi, dan mengorganisasikan data yang ada di database.

2) View

Bagian yang bertugas untuk menampilkan informasi dalam bentuk *Graphical User Interface* (GUI).

3) Controller

Bagian yang bertugas untuk menghubungkan serta mengatur model dan view agar dapat saling terhubung.

2.2.5 XAMPP

XAMPP merupakan server yang paling banyak digunakan. Fiturnya lengkap, gampang digunakan programmer PHP pemula karena yang perlu anda gunakan hanyalah “menjalankan” salah-satu module bernama Apache yang dapat memproses PHP [8].

XAMPP adalah perangkat lunak yang menyediakan aplikasi untuk keperluan web server dalam satu paket. Dengan XAMPP, instalasi dan konfigurasi server Apache, PHP, dan MySQL dapat dilakukan otomatis [9].

2.2.6 User Acceptance Testing

User Acceptance Testing (UAT) adalah pengujian interaksi antara end-user dan sistem secara langsung yang berfungsi untuk memverifikasi bahwa fitur telah berjalan sesuai dengan kebutuhan user tersebut. Pengujian UAT termasuk fase terakhir dalam proses pengujian pada sistem, yang dimana sistem telah

selesai melalui tahap pengembangan. UAT menjadi salah satu rangkaian pengujian final dari perangkat lunak dan dilakukan sebelum dikembangkan dan diluncurkan [10].

User Acceptance Test (UAT) adalah pengujian terakhir dari aplikasi yang telah dibangun sebelum aplikasi dirilis dan digunakan langsung oleh pengguna. User Acceptance Test (UAT) dapat meyakinkan pengguna aplikasi yang telah dibangun apakah aplikasi dapat diterima pengguna dengan baik. Dalam pengujian ini peneliti memberikan beberapa pernyataan kepada beberapa responden yang dimana responden ini adalah karyawan bagian gudang di CV. Aqualux Duspha Abadi, pertanyaan yang akan disajikan berkaitan dengan kelayakan dari sistem inventory yang telah dikembangkan oleh peneliti [11].

2.2.7 Desa Pajar Bulan

2.2.9.1 Sejarah

Desa Pajar Bulan memiliki sejarah yang panjang. Nama Kerio Pajar Bulan adalah Ibrahim, SI, IN, dan Darli. Pada tahun 1932, beberapa keluarga dari dusun tetangga mulai membuka usaha pertanian di wilayah ini. Seiring berjalannya waktu, jumlah keluarga yang menetap semakin bertambah, sehingga terbentuklah suatu pemerintahan lokal. Pada masa itu, Sumatera Selatan masih menerapkan sistem marga yang dipimpin oleh seorang pesirah, di mana setiap dusun dikepalai oleh seorang kerio.

Pada tahun 1985, sistem pemerintahan berubah. Desa-desa mulai dipimpin oleh kepala desa, menggantikan sistem marga, dan struktur ini terus berlangsung hingga saat ini. Desa Pajar Bulan terdiri atas lima suku utama, yaitu Semende (90%), Jawa (80%), Bali (40%), Sunda (30%), dan Daya (29%). Desa ini memiliki sebuah masjid bernama Masjid Al-Hidayah sebagai pusat kegiatan ibadah masyarakat.

Penghasilan utama masyarakat Desa Pajar Bulan berasal dari sektor pertanian dan perkebunan, meliputi kopi, lada, karet, kayu manis, cabai, dan jengkol. Selain itu, pemerintah Kabupaten OKU Selatan telah memberikan sejumlah fasilitas penting, seperti 1 unit Sekolah Dasar Negeri (SDN 07 Pajar

Bulan), posyandu, dan pembangunan jalan lingkar desa yang mendukung aktivitas masyarakat sehari-hari.

2.2.9.2 Visi Dan Misi Desa Pajar Bulan

a. Visi Desa Pajar Bulan.

Mewujudkan masyarakat yang mandiri,berwibawa dan sejahtera mengutamakan persatuan dan kesatuan.

b. Misi Desa Pajar Bulan

- 1) Meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.
- 2) Menjalin kerja sama yang baik terhadap semua aparat.
- 3) Membantu pemerintah daerah merealisasikan programnya khususnya dibidang pertanian, pembangunan, perkebunan dan perikanan.
- 4) Terwujudnya aparatur pemerintahan desa yang berkualitas dan bertanggung jawab melalui peningkatan sumber daya manusia (SDM)

2.2.9.3 Wisata Desa Pajar Bulan

Lubok Ujan Panas adalah destinasi wisata alam yang terletak hanya sekitar seratus meter dari pusat Desa Pajar Bulan, Kecamatan Kisam Tinggi, Kabupaten Oku Selatan. Tempat ini menjadi salah satu tujuan rekreasi favorit, terutama bagi kaum muda yang mencari suasana alam yang asri dan tenang. Dengan kehadiran Sungai Saka yang mengalir indah, Lubok Ujan Panas menawarkan pengalaman wisata bahari sederhana namun memikat.

Selain Sungai Saka, kawasan ini juga memiliki daya tarik berupa Curup, air terjun kecil yang menambah keindahan alami tempat ini. Di dekatnya, terdapat sebuah jembatan yang menjadi ikon sederhana di sepanjang lintasan jalan yang menghubungkan Kisam Tinggi dan Muaradua Kisam. Meski tidak begitu unik, pemandangan di sekitar jembatan dan aliran sungai menciptakan nuansa santai yang sering menarik perhatian pengunjung, baik penduduk lokal maupun wisatawan dari luar desa.

Dengan lokasinya yang strategis di tepi jalan lintas utama, Lubok Ujan Panas menjadi tempat yang ideal untuk beristirahat atau sekadar menikmati

keindahan alam sekitar. Potensi ini dapat dikembangkan lebih lanjut sebagai bagian dari daya tarik wisata desa, sehingga mampu menarik lebih banyak pengunjung dan meningkatkan ekonomi lokal Desa Pajar Bulan. Keberadaan tempat ini menjadi pengingat akan pentingnya menjaga keindahan alam sekaligus memanfaatkannya secara berkelanjutan.

2.2.9.4 Hasil Bumi Desa Pajar Bulan

1. Pertanian

Desa Pajar Bulan memiliki sejarah panjang dalam bidang pertanian, dimulai sejak tahun 1932 ketika beberapa keluarga dari dusun tetangga mulai membuka lahan pertanian. Hingga kini, sektor pertanian menjadi tulang punggung ekonomi desa ini. Sebagian besar penduduknya merupakan suku Semende yang menguasai hingga 90% dari total populasi, dan memiliki tradisi bercocok tanam yang kuat.

Penghasilan utama dari sektor pertanian di Desa Pajar Bulan meliputi cabe dan jengkol. Cabe menjadi salah satu komoditas unggulan karena permintaannya yang stabil baik di pasar lokal maupun regional. Jengkol, meskipun tergolong tanaman tradisional, tetap menjadi sumber pendapatan tambahan bagi masyarakat karena nilainya yang cukup tinggi di pasaran.

Visi desa untuk mandiri dan sejahtera tercermin dalam upaya mereka meningkatkan hasil pertanian melalui kerja sama dengan pemerintah daerah. Program-program peningkatan kualitas SDM dan pembangunan infrastruktur seperti jalan lingkar desa turut mendorong produktivitas petani. Dengan demikian, sektor pertanian Desa Pajar Bulan diharapkan terus berkembang sebagai tulang punggung ekonomi lokal.

2. Perkebunan

Sektor perkebunan juga memegang peranan penting dalam perekonomian Desa Pajar Bulan. Beberapa komoditas unggulan yang dihasilkan adalah kopi, lada, karet, dan kayu manis. Kopi menjadi andalan utama karena wilayah ini memiliki kondisi geografis yang cocok untuk perkebunan kopi berkualitas tinggi. Komoditas ini tidak hanya diminati di pasar lokal tetapi juga memiliki peluang

ekspor yang besar.

Lada dan karet turut memberikan kontribusi signifikan terhadap pendapatan masyarakat desa. Lada, sebagai salah satu rempah bernilai tinggi, sering menjadi komoditas andalan saat harga pasar sedang naik. Sementara itu, karet yang dihasilkan dari kebun-kebun masyarakat menjadi bahan mentah penting untuk berbagai industri.

Dengan adanya dukungan pemerintah dalam bentuk pembangunan infrastruktur dan peningkatan kualitas SDM, potensi sektor perkebunan di Desa Pajar Bulan terus ditingkatkan. Selain itu, keberadaan koperasi desa diharapkan dapat menjadi penghubung antara petani dan pasar, sehingga hasil perkebunan dapat terjual dengan harga yang lebih kompetitif dan memberikan kesejahteraan lebih baik bagi warga desa.

2.2 Penelitian terdahulu

Penelitian terdahulu menjadi salah satu acuan penulis dalam melakukan penelitian sehingga penulis dapat memperkaya teori yang digunakan dalam mengkaji penelitian yang dilakukan dari penelitian terdahulu, penulis tidak menemukan penelitian dengan judul yang sama seperti judul penelitian penulis. Namun penulis mengangkat penelitian sebagai referensi dalam memperkaya bahan kajian pada penelitian berikut merupakan penelitian terdahulu berupa jurnal terkait penelitian yang dilakukan penulis.

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu

| No | Penulis dan Tahun | Judul | Tujuan penelitian | Kesimpulan |
|----|-------------------------------------|---|---|--|
| 1 | Ridho Pamungkas, Saifulla, Qoirrudi | Pemanfaatan Website Desa Dalam Optimalisasi Informasi | Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah website sebagai media promosi dan | Hasil penelitian menunjukkan bahwa website Desa Wisata Wukirsari berhasil menjadi sarana |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | n Raga Pratama, Okky Aldhy Try Cahyo, 2020 | Publik kepada masyarakat di Desa Kiringan | pemesanan online bagi objek wisata di Desa Wukirsari, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul. Dengan adanya website ini, diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas informasi bagi wisatawan, mempermudah proses pemesanan, dan mendukung pengelola desa wisata dalam melakukan promosi serta pencatatan data secara efisien. | promosi dan penyebaran informasi yang efektif. Website ini memberikan kemudahan bagi pengelola dalam mencatat dan merekap data pesanan, sekaligus meminimalisir kesalahan dalam pendataan. Meskipun demikian, terdapat beberapa saran pengembangan, seperti menambahkan fitur pencarian berdasarkan desa wisata dan bukti pemesanan untuk meningkatkan fungsionalitas sistem [10]. |
| 2 | Wahyutama Fitri Hidayat, Paulus Tofan Rapiyanta, Fajar Shidiq, 2020 | Perancangan Website Desa Wisata Wukirsari Bantul Sebagai Media Promosi dan Pemesanan | Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan website desa sebagai media informasi dan komunikasi yang optimal bagi masyarakat Desa Kiringan. Website ini diharapkan mampu meningkatkan aksesibilitas informasi publik, memperkenalkan potensi desa, dan mendukung pelayanan | Hasil penelitian menunjukkan bahwa website desa yang dirancang berhasil memenuhi kebutuhan informasi publik dan administrasi di Desa Kiringan. Dengan fitur seperti informasi, agenda, galeri, dan unduhan, website ini memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi. Penggunaan plugin |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| | | | administrasi secara efisien. | seperti Elementor dan Modern Event Calendar juga memberikan kemudahan pengelolaan konten oleh admin, sehingga informasi dapat tersampaikan dengan baik dan efisien [11]. |
| 3 | Destiana Putri, Windu Gata, Warjiyono, 2020 | Rancang Bangun Website Desa Demangharjo | Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan website Desa Demangharjo sebagai sistem informasi yang mendukung pengelolaan data, layanan kependudukan, serta penyampaian informasi secara lebih cepat, transparan, dan efektif. Website ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat dalam mengakses informasi dan mengajukan layanan administratif secara online. | Hasil penelitian menunjukkan bahwa website Desa Demangharjo berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan publik. Sistem informasi berbasis website ini mempermudah penyampaian informasi, mempercepat pengolahan data, dan mendukung tata kelola yang lebih transparan. Selain itu, website ini juga berperan sebagai media untuk memperkenalkan potensi desa, sehingga dapat mendorong pertumbuhan perekonomian setempat [12]. |