

BAB II

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Dasar Teori

2.1.1. Pendataan Penduduk

Secara umum menurut Biro Pusat Statistik pengertian pendataan adalah proses pembuktian yang ditemukan dari hasil penelitian yang dapat dijadikan dasar kajian atau pendapat. Secara teknis pengertian pendataan adalah proses yang lebih berkaitan dengan pengumpulannya secara empiris. Menurut penulis pendataan dapat diartikan sebagai proses pembuktian dari hasil penelitian dan lebih dikaitkan dengan pengumpulan secara empiris (ULFA PAUZIAH, 2013). Jadi, pendataan penduduk yakni proses pengumpulan secara empiris yang meliputi jumlah orang dan juga fakta mengenai hal-hal yang dianggap perlu.

2.1.2. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

2.1.3. Bootstrap

Bootstrap adalah kerangka kerja CSS yang sumber terbuka dan bebas untuk merancang situs web dan aplikasi web. Kerangka kerja ini berisi templat desain berbasis HTML dan CSS untuk tipografi, formulir, tombol, navigasi, dan komponen antarmuka lainnya, serta juga ekstensi

opsional JavaScript. Tidak seperti kebanyakan kerangka kerja web lainnya, kerangka kerja ini hanya fokus pada pengembangan front-end saja.

2.1.4. PHP

PHP adalah bahasa penulisan skrip *open-source* yang biasanya digunakan dalam pemrograman atau pengembangan website. PHP atau *Hypertext Preprocessor* sebenarnya mirip dengan JavaScript dan Python, perbedaannya adalah PHP sering kali digunakan untuk komunikasi sisi server, sedangkan JavaScript bisa digunakan untuk *frontend* dan *backend*. Sementara itu, Python hanya untuk sisi server (*backend*).

Masih belum paham dengan pengertian PHP? Tenang, kami akan menjelaskan dasar-dasarnya lebih dulu sebelum Anda mempelajari PHP lebih lanjut. Kami akan mulai dengan membahas apa itu bahasa penulisan skrip atau *scripting language*.

Bahasa penulisan skrip adalah bahasa yang mengotomatiskan eksekusi task (tugas) dalam environment runtime khusus. Tugas ini mencakup menginstruksikan halaman statis (dibuat dengan HTML dan CSS) untuk melakukan tindakan tertentu dengan aturan yang sudah ditetapkan.

2.2. Tinjauan Pustaka

1. Tinjauan Pustaka

Beberapa penelitian yang menjadi acuan dalam membuat aplikasi informasi pembangunan desa berbasis web :

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka

Penulis	Judul	Teknologi	Pembahasan	Bahasa Pemrograman

Salaka, Septian (2021)	Aplikasi Database Di Desa Idamgamlamo Berbasis Web	Web	Membuat Aplikasi Database Di Desa Idamgamlamo Berbasis Web yang digunakan untuk memasukkan data penduduk yang sebelumnya pendataan menggunakan kertas.	<ul style="list-style-type: none"> • PHP • MySQL
Sweda, Refa Pradita (2021)	Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Di Desa Kalangan Kebonagung Kacamatan Imogiri	Web	Membuat Sistem Informasi pengolahan data penduduk berbasis Web yang akan memudahkan admin dan perangkat desa membuat laporan yang lebih efektif dan efisien	<ul style="list-style-type: none"> • PHP • MySQL
Saputra, Juniko Dwi (2013)	Aplikasi Sensus Penduduk Mobile Menggunakan Web Server	Mobile	Membuat aplikasi mobile yang digunakan untuk melakukan sensus penduduk	<ul style="list-style-type: none"> • JavaScript • PHP • MySQL

	Berbasis Code Igniter			
Praing, Yermias Dingu Biara (2019)	Sistem Informasi Pendataan Warga Sumba Timur Di Yogyakarta Berbasis Web	Web	Membuat aplikasi web yang digunakan untuk melakukan pendataan warga Sumba Timur yang berada di Yogyakarta	<ul style="list-style-type: none"> • PHP • MySQL
Nugroho, Surya Adhitya (2020)	Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel	Web	Merancang dan menghasilkan sebuah aplikasi website menggunakan framework PHP Laravel yang digunakan sebagai sistem informasi desa di desa Mekar Jad	<ul style="list-style-type: none"> • PHP • MySQL • Framework Laravel

Salaka (2021) telah melakukan penelitian dan membuat Aplikasi Database Di Desa Idamgamlamo Berbasis Web yang digunakan untuk memasukkan data penduduk yang sebelumnya pendataan menggunakan kertas. masih menggunakan Manual Filling System untuk pengolahan data warga.

Sweda (2021) membuat sistem pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web yang digunakan untuk membantu pendataan penduduk di Desa Kalangan Kebonagung, Kecamatan Imogiri terutama pada proses pendataan penduduk, Kartu Keluarga (KK), Surat Kelahiran, Surat kematian, Surat Keterangan Pendatang, dan

Surat Keterangan Pindah, sehingga dalam waktu yang singkat pembuatan laporan pendataan penduduk tersebut diatas dapat memberikan laporan secara cepat dan tepat.

Saputra (2013) membuat Aplikasi Sensus Penduduk Mobile Menggunakan Web Server Berbasis *Code Igniter* yang digunakan untuk menginput data penduduk berdasarkan daerah yang akan disensus dengan smartphone oleh petugas. Database yang digunakan untuk menyimpan data penduduk adalah MySQL versi 5. Dilengkapi juga dengan web administrator berbasis PHP Framework *Code Igniter* 2.1.

Praing (2019) membuat Sistem Informasi Pendataan Warga Sumba Timur Di Yogyakarta Berbasis Web yang digunakan untuk melakukan pendataan warga Sumba Timur yang berada di Yogyakarta. Web ini dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi kepada anggota HIPMASRY (Himpunan Pelajar dan Mahasiswa Sumba Timur di Yogyakarta)

Nugroho (2020) merancang dan menghasilkan Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel menggunakan framework PHP Laravel yang digunakan sebagai sistem informasi desa di desa Mekar Jadi. Serta menggunakan MySQL sebagai pengolah database.

Dalam penelitian ini dikembangkan menjadi sebuah sistem informasi pendataan penduduk yang dapat memuat data individu, data keluarga, data kelahiran, data kematian dan data perpindahan dalam bentuk website yang disimpan dalam database MySQL.