

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Dari tinjauan pustaka yang telah dilakukan penulis, maka didapat beberapa penelitian sejenis yang pernah dilakukan oleh peneliti lainnya adalah penelitian yang dilakukan oleh Kurniawan (2017) dalam jurnalnya yang membahas tentang rancangan bangun sistem informasi pelayanan administrasi penduduk pada kantor desa Kasreman kecamatan Kandangan kabupaten Kediri. Tujuan dalam penelitian ini adalah membangun sistem informasi administrasi penduduk yang dapat memudahkan perangkat desa dalam melakukan proses pelayanan administrasi kepada masyarakat secara efektif dan efisien. Penelitian ini menggunakan metode SDLC atau *System Development Life Cycle*.

Penelitian lainnya pernah dilakukan oleh Sujarwanto (2017). Penelitian yang dilakukan di desa Gelonggong ini menangani masalah pemanfaatan teknologi informasi yang dapat memberikan dukungan pelayanan administrasi kependudukan secara optimal. Dimana pelayanan pembuatan surat keterangan atau surat pengantar merupakan bagian utama dalam sistem yang dibuat.

Penelitian berikutnya juga pernah dilakukan oleh Amalia dan Supriatna (2017) yang membahas tentang pembuatan suatu sistem informasi agar dapat membantu pengelolaan data penduduk secara efektif, efisien agar dapat mempermudah dalam pembuatan laporan. Sistem informasi ini mencakup pengelolaan data kelahiran,

data kematian, data kelahiran, data perpindahan, data kedatangan, pembuatan surat kependudukan dan pembuatan laporan kependudukan.

Pada kelurahan Kalibanteng Kulon Semarang, juga pernah dilakukan penelitian sejenisnya yang dibuat oleh Ardiani(2013). Menggunakan metode waterfall, pembahasan dalam penelitian ini yaitu tentang bagaimana membuat sistem informasi pelayanan masyarakat kelurahan Kalibanteng Kulon Semarang menjadi sarana informasi yang bermanfaat bagi warga desa kelurahan Kalibanteng Kulon Semarang serta membantu mempermudah pekerjaan pegawai yang bekerja pada instansi tersebut.

Penelitian yang dilakukan saat ini yaitu membuat sebuah sistem informasi pelayanan masyarakat dimana pada sistem tersebut akan memudahkan perangkat desa melayani masyarakat dalam pelayanan administrasi input data kependudukan dan surat menyurat dengan berbasis laravel.

Tabel 1. Perbandingan dengan penelitian sebelumnya

Penulis	Judul	Pembahasan	Bahasa Pemrograman
Kurniawan (2017)	Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Penduduk Pada Kantor Desa Kasreman Kecamatan Kandangan Kabupaten Kediri	Membangun sistem informasi administrasi penduduk yang dapat memudahkan perangkat desa dalam melakukan proses pelayanan administrasi kepada masyarakat secara efektif dan efisien. Dengan desain tampilan menarik dan mudah digunakan dalam proses pengolahan data pemohon surat.	PHP MySQL
Sujarwanto (2017)	Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Desa Glonggong	Masalah pemanfaatan teknologi informasi yang dapat memberikan dukungan pelayanan administrasi kependudukan secara optimal. Dimana pelayanan pembuatan surat keterangan atau surat	PHP MySQL

	Berbasis Web	pengantar merupakan bagian utama dalam sistem yang dibuat.	
Amalia dan Supriatna (2017)	Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan E-Government	Membuat suatu sistem informasi agar dapat membantu pengelolaan data penduduk secara efektif, efisien agar dapat mempermudah dalam pembuatan laporan. Sistem informasi ini mencakup pengelolaan data kelahiran, data kematian, data kelahiran, data kepindahan, data kedatangan, pembuatan surat kependudukan dan pembuatan laporan kependudukan.	Netbeans IDE 8.0 MySQL
Ardiani (2013)	Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat Kelurahan Kalibanteng Kulon Semarang Berbasis Web	Bagaimana membuat sistem informasi pelayanan masyarakat kelurahan Kalibanteng Kulon Semarang berbasis web dapat menjadi sarana informasi yang bermanfaat bagi warga desa kelurahan Kalibanteng Kulon Semarang serta membantu mempermudah pekerjaan pegawai yang bekerja pada instansi tersebut.	PHP MySql
Usulan	Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan Framework Lavarel	Membuat sebuah sistem informasi pelayanan masyarakat dimana pada sistem tersebut akan memudahkan perangkat desa melayani masyarakat dalam pelayanan administrasi input data kependudukan dan surat menyurat.	PHP Mysql Framework Laravel Javascript

2.1 Dasar Teori

2.1.1 Pengertian Desa

Menurut UU No. 32 Tahun 2004, Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batasan-batasan wilayah yurisdiksi, berwenang untuk mengatur dan mengurus tugas kepentingan masyarakat setempat berdasarkan

asal usul dan adat istiadat setempat yang diakui dan/atau dibentuk dalam sistem pemerintahan nasional dan berada di kabupaten/kota.

Kependudukan adalah ihwal yang berkaitan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kehamilan, kematian, persebaran, mobilitas dan kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, dan budaya.

Pelayanan publik yang menjadi hak setiap warga negara ataupun memberikan pelayanan kepada warga negara yang memenuhi kewajibannya terhadap negara. Kewajiban pemerintah, maupun hak setiap warga negara pada umumnya disebutkan dalam konstitusi suatu negara. Pemerintah pelayanan publik terus meningkat baik kuantitas maupun kualitasnya. Hal tersebut terkait dengan semakin meningkatnya jumlah penduduk, meningkatnya tingkat pendidikan, meningkatnya kebutuhan, semakin beragamnya lapangan pekerjaan dan semakin bertambahnya tingkat kesejahteraan masyarakat. Pelayanan publik bukan hanya merupakan persoalan administratif saja tetapi lebih tinggi dari itu yaitu pemenuhan keinginan publik. Oleh karena itu diperlukan kesiapan bagi administrator pelayanan publik agar dapat dicapai kualitas pelayanan yang baik (Sumartono, 2007).

Sistem Informasi Desa adalah bagian tak terpisahkan dalam implementasi Undang-Undang Desa. Dalam bagian ketiga UU Desa Pasal 86 tentang Sistem Informasi Pembangunan Desa dan Pembangunan Kawasan Perdesaan jelas disebutkan bahwa desa berhak mendapatkan akses informasi

melalui sistem informasi yang dikembangkan oleh Pemerintah Daerah Kabupaten atau Kota.

Aplikasi Teknologi Sistem Informasi Desa tentunya berhubungan dengan data-data yang ada di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil yang berisi tentang data Nomor Induk Kependudukan – NIK dan Nomor Kartu Keluarga. Jadi Sistem Informasi untuk Desa adalah sistem yang mengawal banyak hal dalam pelayanan kependudukan salah satu aspeknya adalah keakuratan dan kecepatan dalam pelayanan publik di Desa. (UU Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa)

2.1.2 Framework Laravel

Laravel adalah salah satu *framework* PHP terbaik yang dikembangkan oleh Taylor Otwell. Sebagai sebuah *framework* PHP, *Laravel* hadir sebagai *platform web development* yang bersifat *open source*. Yang menarik dari *Laravel* adalah sintaksnya yang ekspresif dan elegan yang dirancang khusus untuk memudahkan dan mempercepat proses *web development*.

Meskipun *Laravel* bukan satu-satunya *framework* PHP yang banyak digunakan, akan tetapi bisa menjadi opsi yang dapat dipertimbangkan.

- Mudah & Dokumentasi Lengkap

Platform yang menarik dan mudah digunakan. Jika kamu bukan seorang yang *expert* dalam bidang *web development*, akan tetapi kamu memiliki *basic* pemahaman PHP yang baik, maka kamu akan dengan mudah memahami strukturnya, sebab

dokumentasi yang disediakan tergolong kedalam dokumentasi yang sangat baik, rapi, mudah dan jelas.

- Open Source

Laravel adalah *framework open source* yang dapat digunakan secara gratis yang memungkinkan kamu untuk membuat web aplikasi yang besar dan kompleks dengan mudah. Hanya dengan bermodalkan editor dan web server yang telah terinstal PHP untuk memulai.

- Arsitektur MVC

Dengan menggunakan pola MVC (*Model, View, Controller*), kita dapat membuat struktur kode yang lebih rapi dimana pola tersebut memisahkan antara logika dan view. Arsitektur MVC dapat meningkatkan *performance*, memiliki fungsi *built-in* (fungsi yang dapat langsung digunakan), penulisan dokumentasi yang lebih baik. Model mewakili struktur data, model berisi fungsi yang membantu dalam pengelolaan basis data seperti memasukkan data ke dalam basis data, pembaruan data, dan lain-lain. *View* adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna, bisa dikatakan berupa halaman web. *Controller* merupakan bagian yang menjembatani *model* dan *view*.

- Blade Template

Hal menarik lainnya yang dimiliki *laravel* adalah *Blade Template*, selain unik juga sangat cantik sehingga menarik perhatian untuk digunakan. Salah satu contohnya adalah dengan menggunakan *Blade Template* dapat memetakan beberapa bagian sehingga akan mudah dalam *maintenance*.

- Memiliki Fitur Migration

Migration adalah salah satu fitur yang dimiliki *laravel*. Dengan *migration* memungkinkan untuk mempertahankan struktur *database* yang dimiliki tanpa membuat kembali. *Migration* memungkinkan untuk menuliskan *code php* untuk mengatur *database*.

2.1.3 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai *server* yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL *database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis.