

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.6 Tinjauan Pustaka**

Tujuan Pustaka menguraikan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang mempunyai kaitan dengan penelitian ini. Berikut tinjauan Pustaka yang terkait dengan penelitian yang menjadi Acuan:

Penelitian yang dilakukan oleh Nanang Agriawan Sriyanto, AriefJ ananto dan Hersatoto Listiyono pada tahun 2013 berjudul Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Kelurahan Sampang Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah rancangan administrasi kependudukan pada kelurahan Sampang Semarang dimana pada kelurahan tersebut semua kegiatan administrasi masih dengan cara manual dan sebagian dari dokumentasi data masih kurang efektif dan apabila memerlukan laporan data beberapa tahun yang lalu, dimungkinkan data tersebut telah mengalami kerusakan, pada penelitian ini metode yang digunakan untuk pemodelan adalah metode UML, hasil dari penelitian ini adalah beberapa laporan serta mempunyai beberapa menu pengolahan data. Penelitian sangat relevan dimana terdapat kesamaan yaitu melakukan penelitian tentang administrasi kependudukan yang memproses form data warga.

Penelitian yang dilakukan oleh Chindra Saputra dan Effiyaldi pada tahun 201 berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan pada desa kota Karang. Hasil yang didapat pada penelitian ini

adalah menghasilkan perancangan untuk pembuatan surat-surat keterangan serta pelaporan yang tersistem.

Penelitian lain juga dilakukan oleh Dedi, Muchamad Iqbal dan Wahyu Fahroji pada tahun 2019 dengan judul Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web di Kelurahan Sangiang Jaya. Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu Sistem Informasi Administrasi Kependudukan yang bisa mempermudah berbagai permasalahan di Kelurahan tersebut. Penelitian ini menggunakan metode prototype. Perancangan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), dan aplikasi yang dibuat berbasis web. Sistem Informasi Administrasi Kependudukan ini mampu memudahkan pengguna yaitu Kantor Kelurahan Sangiang Jaya, dalam mempercepat proses administrasi. Aplikasi ini juga mampu menyimpan dokumen arsip sehingga memudahkan pencarian dokumen.

Penelitian dengan tema yang sama pada tahun 2015 Oleh Marini dengan judul Perancangan Sistem Penduduk pada Kelurahan Air Itam dengan Object Oriented. Tujuan dari penelitian ini ialah menyediakan Sistem Administrasi terkomputerisasi dalam database. Pengolahan data yang dihasilkan dari sistem akan digunakan untuk pendataan penduduk di kelurahan Air Itam. Dokumen arsip yang berkaitan dengan tujuan peningkatan mutu Administrasi kelurahan Air Itam dan meningkatkan pelayanan publik.

Menurut Novianto dan Fiftin (2014) pada jurnalnya yang berjudul "Implementasi Sistem Informasi Kependudukan Desa (SIKADES) untuk kemudahan layanan administrasi desa berbasis web mobile. Penelitian tersebut

bertujuan untuk membangunkan sebuah layanan publik berbasis web mobile agar masyarakat dapat mengakses data menggunakan sistem melalui berbagai perangkat yang terhubung dengan internet (handphone, computer dan perangkat komunikasi lainnya). Hasil dari penelitian ini yaitu sistem telah diuji coba oleh programmer maupun pengguna menggunakan perangkat mobile dan personal computer (PC). Berdasarkan pengujian tersebut, sistem dapat digunakan dan dioptimalkan untuk pengelolaan data administrasi kependudukan.

Perbedaan Penelitian antara kelima penelitian diatas dengan penelitian yang akan penulis lakukan adalah pada penelitian ini tidak terdapat proses pembuatan surat sehingga dalam sistem hanya digunakan untuk mengolah data yang diinputkan oleh admin, dari data yang telah inputkan akan menghasilkan output berupa laporan.

**Tabel 1.1 Perbandingan Penelitian**

No	Penulis	Objek	Metode	Bahasa pemrograman	Hasil
1.	Sriyanto, Jananto dan Listiyono (2013)	Administrasi kependudukan kelurahan	<i>UML (Unified Modeling Language )</i>	PHP dan HTML	Pada peneliitian ini terdapat keluaran berupa laporan penduduk, laporan pindah, laporan masuk, laporan kelahiran dan laporan kematian.
2.	Saputra dan Effiyaldi (2017)	Administrasi kependudukan	<i>UML (Unified Modeling Language )</i>	Java	Pada penelitian ini terdapat kelemahan pada sistem berupa teknologi yang masih kurang, kemampuan mengakses data dan Rekapitulasi yang lambat.

**Lanjutan dari Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian**

3.	Dedi, Qbal dan Fahroji (2019)	Administrasi kependudukan	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> )	PHP	Kelemahan dari penelitian ini adalah sistem yang berjalan masih kurang efektif dan kurang efisien, hanya karena sebatas menggunakan Microsoft Office.
4.	Marini (2015)	Pendataan kependudukan	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> )	PHP <i>Object oriented</i>	Pada penelitian ini menghasilkan informasi berupa informasi tentang data penduduk dan surat kelahiran.
5.	Novianto dan Fiftin (2014)	Informasi kependudukan Desa	Mode ( <i>waterfall</i> )	PHP dan Mysql	Dari penelitian ini menghasilkan informasi berupa permintaan pembuatan surat pengantar.
6.	Halida Nur Salasiwa	Administrasi kependudukan	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> )	PHP	Pada penelitian ini menghasilkan informasi berupa informasi penduduk, kepala keluarga, kelahiran, kematian, penduduk datang dan penduduk pergi

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Administrasi Kependudukan

Administrasi Kependudukan secara daring yang selanjutnya disebut adminduk Daring adalah Rangkaian Kegiatan Penataan dan penertiban dalam penertiban dokumen dan data kependudukan berbasis elektronik melalui Pendaftaran penduduk, pencatatan sipil, pengelolaan Informasi administrasi kependudukan serta pendayagunaan hasilnya untuk pelayanan publik dan pembangunan sektor lain (Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia No.7 tahun 2019 tentang Pelayanan Administrasi Kependudukan Secara Daring pada BAB I).

Menurut peraturan Menteri dalam Negeri Republik Indonesia No.7 tahun 2019 tentang Pelayanan administrasi Kependudukan Secara daring yang tertulis pada BAB III pasal 4 ayat ke-8 adalah sebagai berikut :

- 1) Pelayanan data Kependudukan Sebagaimana dimaksud dalam pasal 3 ayat huruf h, digunakan untuk sinkronisasi data sampai kedesa/kelurahan.
- 2) Pelayanan tata naskah dinas berbasis elektronik sebagaimana dimaksud dalam pasal 3 ayat
- 3) hurufi, digunakan dalam pengelolaan naskah dinassecara elektronik oleh penyelenggara dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kecepatan dan kemudahan dalam proses pengambilan keputusan.

### **2.2.2 DFD**

DFD adalah alat untuk menggambarkan bagaimana suatu sistem berinteraksi dengan lingkungannya dalam bentuk data masuk ke dalam sistem dan keluar dari sistem. Secara internet akan ditunjukkan bagaimana data yang masuk ke dalam sistem diolah oleh sub sistem. Cara menggambar DFD mengikuti alur dekomposisi, yaitu dimulai dari diagram konteks yang merupakan gambaran umum untuk kemudian dijabarkan menjadi sub sistem yang lebih terperinci. (Samiaji, 2017)

### **2.2.3 MySQL**

Menurut Kustiyahningsih (2011:145), “MySQL adalah sebuah basis data yang mengandung satu atau jumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan

setiap baris mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau sejumlah tabel”.

Menurut Wahana Komputer (2010:21), MySQL adalah database *server open source* yang cukup populer keberadaannya. Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki, membuat software database ini banyak digunakan oleh praktisi untuk membangun suatu project. Adanya fasilitas API (*Application Programming Interface*) yang dimiliki oleh MySQL, memungkinkan bermacam – macam aplikasi komputer yang ditulis dengan berbagai bahasa pemrograman dapat mengakses basis data MySQL. Tipe data MySQL, menurut Kustiyahningsih (2011:147), “Tipe data MySQL adalah data yang terdapat dalam sebuah tabel berupa field – field yang berisi nilai dari data tersebut. Nilai data dalam field memiliki tipe sendiri – sendiri”.

#### **2.2.4 PHP**

PHP atau kependekan dari *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website dinamis dan interaktif. Dinamis artinya, website tersebut bisa berubah-ubah tampilan dan kontennya sesuai kondisi tertentu. Interaktif artinya, PHP dapat memberi feedback bagi user (Jubilee Enterprise, 2018).