

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Desa merupakan level paling dasar dalam hirarki pemerintahan. Pembangunan pada sebuah desa memerlukan standar minimum sesuai dengan kondisi geografis pada desa tersebut, misalnya data dan informasi diperlukan untuk menanggulangi kemiskinan dan untuk mengetahui berapa jumlah penduduk yang miskin, hampir miskin dan yang tidak miskin. Informasi yang akurat sangat membantu dalam pembentukan Badan Usaha Milik Desa (BUMDes). Perubahan paradigma dalam pembangunan desa membutuhkan dukungan sistem informasi desa.

Sistem informasi diperlukan untuk dapat mengakomodasi semua kebutuhan *user* untuk memudahkan pencarian informasi (Riyadi, et al., 2013). Sistem informasi dapat memberikan informasi yang akurat, Menurut Oktanty (2011) mengatakan sistem informasi memberikan informasi yang akurat dalam pengolahan surat keputusan. Mustikowati (2013) dalam penelitiannya yang mengenai "Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rumah Tangga Miskin Kecamatan Tulakan". Mustikowati (2013) mengatakan bahwa Unit Pengelola Kegiatan Rumah Tangga Miskin (UPK RTM) Kecamatan Tulakan kabupaten Pacitan adalah sebuah instansi pemerintah yang bertugas melakukan pendataan rumah tangga miskin, dengan adanya Unit Pengelola Kegiatan Rumah Tangga Miskin (UPK RTM) ini pemerintah akan terbantu untuk mengetahui data rumah tangga miskin. Pengelolaan data yang secara konvensional menjadi permasalahan pada kecamatan Tulakan, sehingga memungkinkan adanya data yang rusak dan proses pencarian

data membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu, Kecamatan Tulakan membuat suatu sistem yang dapat memberikan data rumah tangga miskin yang lebih baik dan jelas. Pada penelitian ini, tools yang digunakan adalah C# sebagai Bahasa pemogramannya, serta Microsoft Access sebagai databasenya. Dapat dilihat dari penelitian ini bahwa Dengan adanya sistem informasi rumah tangga miskin Kecamatan Tulakan maka permasalahan yang sering timbul dapat dikurangi semaksimal mungkin. Contoh permasalahannya antara lain data rumah tangga miskin salah satu desa ada yang hilang, pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama (Mustikowati, 2013).

Penelitian lain dilakukan oleh Hayat, dkk (2016) dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB". Hayat, dkk (2016) mengatakan suatu instansi pemerintahan membutuhkan suatu sistem informasi yang mendukung kebutuhan instansi pemerintahan dalam menciptakan efisiensi dan efektifitas kerja dalam pengelolaan data penduduk. Salah satu pengelolaan data yang dilakukan oleh kantor desa adalah pencatatan data kependudukan meliputi data kelahiran, kematian dan pindah datang. Proses pencatatan data kependudukan yang dilakukan secara manual menjadi permasalahan yang dihadapi oleh Desa Pelitaasih. Oleh karena itu, Desa Pelitaasih membuat suatu sistem informasi kependudukan yang dapat membantu dalam pencarian data dan pelaporan. Pada penelitian ini, tool yang digunakan adalah PHP sebagai Bahasa pemogramannya, MySQL sebagai databasenya. Dapat dilihat dari penelitian ini penggunaan sistem informasi kependudukan dapat membantu dalam pendaftaran dan pengelolaan data kelahiran, kematian dan pindah

datang dan pembuatan laporan-laporan mengenai jumlah penduduk perbulan yang diharapkan dan juga menghasilkan laporan-laporan yang sangat relevan sesuai dengan apa yang diharapkan (Hayat, et al., 2016).

Penelitian lain dilakukan oleh Ramadhani, dkk. (2015) dengan judul "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA TERPADU BERBASIS WEB APLIKASI PADA DESA SIDAKANGEN, KAB. PURBALINGGA". Ramdhani, dkk (2015) mengatakan bahwa terkait dengan visi dan misi Kabupaten Purbalingga tentang kemudahan akses informasi, maka dapat dikatakan bahwa administrasi baik di Desa Sidakangen maupun Desa Blater masih sangat konvensional, pelaporan dari tingkat warga hingga ke perangkat desa masih merupakan laporan klasikal yang menggunakan kertas serta pena. Oleh karena itu, Desa Sidakangen mengimplementasikan sistem informasi Desa Sidakangen yang dapat membantu proses administrasi desa. Pada penelitian ini, tool yang digunakan adalah PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya. Dapat dilihat dari penelitian ini bahwa sistem informasi desa digunakan untuk mempermudah perangkat desa yang bekerja di Kelurahan Sidakangen sehingga pengerjaan data desa lebih mudah dan cepat (Ramdhani, et al., 2016).

Penelitian lain dilakukan oleh Priyanti (2013) dengan judul "Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan". Priyanti (2013) mengatakan bahwa Desa Bogoharjo adalah salah satu Pemerintahan yang berada di Kabupaten Pacitan. Desa Bogoharjo ini mempunyai kewajiban untuk melayani masyarakat dan selalu ingin memberikan informasi pelayanan terbaik bagi masyarakat, dengan cara selalu

memperbaiki sistem yang ada. Terutama dalam hal melakukan pengolahan data penduduk untuk wilayah Desa Bogoharjo. Pengolahan data yang dilakukan secara konvensional yaitu pencatatan data penduduk pada sebuah buku induk yang disediakan oleh desa. Oleh karena itu, Desa Bogoharjo membuat suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data penduduk pada Desa Bogoharjo. Pada penelitian ini, tool yang digunakan adalah PHP sebagai Bahasa pemrograman, MySQL sebagai databasenya. Dapat dilihat dari penelitian ini bahwa petugas merasa terbantu dalam mencari dan mengelola data-data penduduk dan Pelayanan di Desa Bogoharjo lebih mudah menggunakan Sistem informasi data penduduk dibandingkan dengan Sistem yang lama (Priyanti, 2013).

Penelitian ini menggunakan bahasa PHP dengan *framework* CI. Hal ini dikarenakan *framework* tersebut bersifat *open source*, sehingga pemerintah tidak menambah modal untuk mengimplementasikan sistem informasi ini. Keunggulan dari penelitian ini adalah karena belum adanya sistem informasi pada desa yang menerapkan Rencana Pengembangan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2014-2019 dalam mendukung pengambilan keputusan dalam membangun supra desa dan kawasan yang ada.

Tabel 2.1. Perbandingan dari penelitian pembangunan Sistem Informasi

No	Pembandi ng	Mustikowati (2013)	Priyanti (2013)	Hayat, dkk (2016)	Ramdhani (2015)	Nugraha (2016)
1	Subjek	Pendataan Rumah Tangga Miskin	Sistem Informasi Kependudukan	Perancangan Sistem Informasi Kependudukan	Profil desa bedasarkan data penduduk	Perencanaan Pembangunan berdasarkan data kependudukan dan anggaran desa
2	Basis Data	Microsoft Access	MySQL	MySQL	MySql	MySQL

No	Pembanding	Mustikowati (2013)	Priyanti (2013)	Hayat, dkk (2016)	Ramdhani (2015)	Nugraha (2016)
3	Objek	Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan	Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan	Penduduk di Desa Pelitaasih	Penduduk di desa SidaKangen	Level Kabupaten
4	Bahasa Pemograman	C#	PHP	PHP	PHP	PHP
5	Framework	-	-	-	-	CodeIgniter

No	Pembanding	Mustikowati (2013)	Priyanti (2013)	Hayat, dkk (2016)	Ramdhani (2015)	Nugraha (2016)
5	Platform	Dekstop	web	web	web	Web
6	Sasaran Pengguna	Unit Pengelola Kegiatan Rumah Tanggan Miskin (UPK RTM) Kecamatan Tulakan	Desa Bogoharjo	Desa Pelitaasih	Desa purbalingga	Supra Desa