

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka akan menjabarkan beberapa studi yang terlebih dahulu dilakukan sebelum pembuatan aplikasi sistem informasi ini. Berikut akan dijabarkan mengenai beberapa studi yang memiliki kesamaan dengan simulasi yang akan dibuat penulis.

Sistem informasi merupakan hal yang sangat penting bagi suatu instansi di dalam pengambilan keputusan. Alasan utama mengapa organisasi membutuhkan sistem informasi yang baik dengan bantuan komputer (*Computer Based Information System*) adalah menerima data dari berbagai sumber dari dalam maupun dari luar organisasi (sebagai *input*), mengolah data untuk menghasilkan informasi, dan memberikan informasi bagi pihak yang berkepentingan. Suatu sistem agar dapat berfungsi dengan baik diperlukan suatu mekanisme atau manajemen yang baik pula, yaitu pada sumber daya manusia yang menggunakan dan merawat dan juga pada device yang digunakan. Manajemen pada device dilakukan untuk menciptakan kondisi device yang lebih responsive dan kondusif digunakan untuk mengelola suatu data tertentu (Letitao, 2012). Manajemen tersebut dimulai dengan suatu perencanaan dan perancangan dari sistem tersebut dengan sungguh-sungguh, sehingga mampu menghasilkan suatu perancangan yang matang dan berkualitas. Perancangan *design* menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan masalah. Tahap ini menyangkut konfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras

sehingga hasilnya dapat sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan (Sakina,2009).

Sistem Informasi Desa (SIGEDE) sebagai kumpulan yang terorganisir dari hardware, software, data desa dan personil, yang didesain untuk memperoleh, menyimpan, memperbaiki, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan semua bentuk informasi desa yang tersimpan didalamnya. Sistem informasi desa merupakan gabungan dari tiga unsur pokok sistem, informasi dan desa.

Beberapa sistem informasi berbasis web yang sudah dikembangkan diantaranya yang pertama oleh Priyadi(2012) pada penelitiannya yang berjudul "SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMK MUDA PATRIA". Pada sistem informasi ini menyajikan informasi bagi pengunjung berupa informasi profil sekolah, berita, daftar guru, download materi, agenda sekolah, gallery dan statistik pengunjung.

Kedua yang dikembangkan oleh Muthohar(2010) pada penelitiannya yang berjudul "SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DENGAN TEKNOLOGI WEB 2.0 STUDI KASUS DESA BOMERTO JLN. LINGKAR UTARA KM 2 WONOSOBO." Pada sistem informasi yang dikembangkan ini mengelola data pencatatan biodata penduduk pada satu instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang pelayanan administrasi kependudukan.

Ketiga yang dikembangkan oleh Lukmanul Chakim(2012) pada penelitiannya yang berjudul "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PAGUYUBAN KERAJINAN DESA DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB". Sistem informasi yang dikembangkan ini dapat mengetahui tata letak dan

informasi pendukung mengenai Paguyuban Kerajinan Desa di Kabupaten Kudus.

Penelitian yang terakhir dikembangkan oleh Mulyadi (2013) pada penelitiannya yang berjudul "RANCANGAN SISTEM INFORMASI POTENSI DESA DI KECAMATAN MEURAH DUA KABUPATEN PIDIE JAYA BERBASIS WEB". Sistem informasi yang dikembangkan menangani penyimpanan data kecamatan secara *online*. Data potensi desa dan data penduduk tersimpan ke basis data supaya memudahkan dalam mengelola data. Data yang tersimpan dapat diolah menjadi sebuah laporan data penduduk yang dapat dicetak.

Dalam pengembangan sistem informasi desa ini perbedaan dari pengembangan aplikasi sistem informasi sebelumnya adalah pertama studi kasus untuk aplikasi yang dikembangkan ini adalah Desa Girisekar, Kecamatan Panggang, Gunung Kidul. Kedua dalam sistem informasi kali ini terdapat informasi statistik dari data penduduk Desa Girisekar, dan dapat melakukan pengelolaan data penduduk. Pembangunan perangkat lunak ini menyajikan tentang penyebaran potensi di Desa Girisekar. Data potensi yang diolah merupakan data potensi yang berasal dari LSM yang berpengaruh penting dalam pengambilan data. Data tersaji dalam bentuk web yang menyajikan info berita desa, statistik dari data penduduk, informasi desa dan pemetaan (Peta Yogyakarta/ Desa Girisekar Panggang) guna mempermudah pengguna dalam melihat dan mencari data potensi.

Tabel perbandingan dengan penelitian sebelumnya :

Tabel 2.1 Perbandingan dengan beberapa penelitian sebelumnya

Fitur	Ahmad Muthohar (2010)	Priyadi (2012)	Lukmanul Chakim (2012)	Mulyadi (2013)	Ignatius Irvin K (*)
Kelola Pengguna	✓	✓	✓	✓	✓
Berbasis Maps	-	-	✓	-	✓
Berbasis WEB	✓	✓	✓	✓	✓
Kelola Berita	-	✓	-	-	✓
Cetak Laporan	-	-	-	✓	-
Statistik Web (grafik)	-	-	-	-	✓

* Dalam proses penelitian