

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka menjabarkan beberapa studi yang terlebih dahulu dilakukan sebelum pembuatan aplikasi sistem informasi ini. Studi memiliki kesamaan dengan penelitian yang dibuat penulis.

Penelitian yang dikembangkan oleh Ignatius Irvin Kurniawan pada tahun 2014 yang berjudul "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB" dengan studi kasus Desa Girisekar, Kecamatan Panggang, Gunung Kidul menafsirkan bahwa sistem informasi desa digunakan untuk mempermudah pengguna dalam melihat dan mencari data potensi desa. Data potensi desa tersaji dalam bentuk web yang menampilkan potensi desa dan pemetaan desa. Sistem informasi yang dibangun dengan tujuan untuk mempermudah menyebarkan informasi desa dan memetakan potensi desa ini memiliki kelebihan untuk menampilkan potensi desa dalam bentuk peta digital. Peta digital ditampilkan dalam bentuk garis poligon yang setiap garisnya mewakili suatu potensi desa. Pengelola untuk pemetaan garis poligon dibuat secara manual (*hard code*) tanpa adanya suatu fungsi pengelolaan yang menangani pembuatan peta (Kurniawan, 2014).

Desa binaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta membutuhkan suatu aplikasi yang dapat membantu memperkenalkan produk unggulan dari desa. Aplikasi yang dibangun oleh Eva Rosalia Ananda pada penelitian tahun 2014 yang berjudul "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI DESA BINAAN UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA BERBASIS WEB" digunakan untuk mengelola produk unggulan dari desa binaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan menampilkan lokasi desa dalam bentuk peta digital sehingga memungkinkan

masyarakat luas untuk mengetahui produk unggulan apa saja yang terdapat pada suatu desa serta lokasi desa dengan cepat dan akurat. Produk unggulan desa dikelola dengan bantuan sistem informasi berbasis web yang memiliki kemampuan tambahan untuk menampilkan peta desa. Sistem yang dibangun memiliki kelebihan yaitu mengelola dan menampilkan titik koordinat peta dari desa binaan Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang memiliki produk unggulan. Pengelolaan peta untuk informasi lokasi desa dibuat secara interaktif dengan menentukan suatu titik koordinat tanpa dapat membuat garis poligon (Ananda, 2014).

Penelitian yang dikembangkan oleh Lukmanul Chakim pada tahun 2012 yang berjudul "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PAGUYUBAN KERAJINAN DESA DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB" dikembangkan untuk mengelola informasi kerajinan desa yang terdapat di Kabupaten Kudus. Sistem informasi yang dikembangkan ini dapat mengetahui tata letak dan informasi pendukung mengenai paguyuban kerajinan desa di kabupaten Kudus dengan mengelola peta dan menyimpan informasi lokasi dari paguyuban kerajinan desa (Chakim, 2012).

Sistem informasi geografis untuk menyajikan informasi penyebaran industri kecil di Kabupaten Bantul yang dikembangkan oleh Bangun Murdian Jati pada tahun 2011 dengan judul penelitian "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB UNTUK PEMETAAN INDUSTRI KECIL DI KABUPATEN BANTUL" menjelaskan bahwa menampilkan informasi lokasi industri kecil dalam bentuk peta dengan sistem informasi berbasis web dapat mempersingkat waktu dan mempermudah akses masyarakat. Sistem informasi yang dikembangkan menangani perubahan data objek dalam titik koordinat pada suatu industri kecil tanpa menangani perubahan data objek dalam bentuk garis poligon (Jati, 2011).

Pembangunan sistem informasi untuk desa yang dikembangkan penulis dapat menangani proses pengelolaan manajemen aset desa, potensi ekonomi desa dan pemetaan desa serta mencetak laporan dari aset dan potensi ekonomi desa. Pengelolaan pemetaan desa yang dipergunakan untuk memetakan informasi desa meliputi detail potensi desa, aset tanah desa, bangunan desa, dan batas wilayah desa kedalam bentuk peta digital dengan garis poligon. Peta yang menyimpan informasi tentang desa dan ditampilkan dengan *layer* yang mewakili suatu informasi desa serta *layer* yang memungkinkan untuk melakukan *overlay* dengan gambar peta selain gambar peta yang telah disediakan.

Berikut merupakan tabel perbandingan antara sistem informasi yang telah dijelaskan di atas.

Penelitian Fitur	Kurniawan (2014)	Ananda (2014)	Chakim (2012)	Jati (2011)	Palatino (*)
Berbasis Web	✓	✓	✓	✓	✓
Kelola Aset	✓	-	-	-	✓
Kelola Potensi	-	-	✓	✓	✓
Kelola Peta	-	✓	✓	✓	✓
Tampil Peta	✓	✓	-	✓	✓
Garis Poligon	-	-	-	-	✓
Overlay Peta	-	-	-	-	✓
Cetak Laporan	-	-	-	-	✓

Table 2.1 Perbandingan Penelitian

* Dalam proses penelitian