

## **BAB 2**

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

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Penelitian tentang sistem informasi aset semacam ini pernah dilakukan oleh I Wayan Eka Swastikayana (2011), penelitian tersebut membahas tentang pemetaan pariwisata Kabupaten Gianyar berbasis web.

Penelitian berikutnya di lakukan oleh Minarni dan Yovi Febri Yusdi dengan Judul Sistem Informasi Geografi Pariwisata Kota Padang (2015), penelitian tersebut membahas tentang pemetaan dan pariwisata Kota Padang berbasis web.

Selanjutnya dilakukan oleh Mailany Tumimomor, Emanuel Jando, Emiliana Meolbatak dengan judul Sistem Informasi Geografi Pariwisata Kota Kupang (2013), penelitian tersebut membahas tentang pemetaan dan pariwisata Kota Kupang berbasis web.

Berikutnya penelitian dilakukan oleh Pratomo Setiajai dengan judul Sistem Informasi Geografi Obyek Wisata Di Kabupaten Kudus (2011), penelitian tersebut membahas tentang pemetaan dan pariwisata Kota Kudus berbasis web.

Selanjutnya penelitian dilalukan oleh Danny Manongga dengan judul Sistem Informasi Geografi Untuk Perjalanan Wisata Di Kota Semarang (2009), penelitian tersebut membahas tentang pemetaan dan pariwisata Kota Semarang berbasis web.

Kemudian penelitian selanjutnya dilakuak oleh Rahadian Farandi dengan judul Sistem Informasi Geografi Obyek Wisata Di Wilayah Kota Pacitan Berbasis Web (2016), penelitian tersebut membahas tentang pemetaan dan pariwisata Kota Pacitan berbasis web.

**Table 2.1Tabel Perbandingan Penelitian**

Penulis	Judul	Informasi	Fitur
I Wayan Eka Swastikayana (2011)	Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Gianyar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem ini di buat beerbasis web agar memudahkan pengguna untuk melihat informasi obyek wisata.</li> <li>• Pada sistem ini menggunakan Google Maps API sebagai pemetaan obyek wisata</li> <li>• Sistem ini menyajikan beberapa jenis pengelompokan. Seperti Obyek Wisata, Kengerajin, Penginapan, Restouran dan Event.</li> </ul>	Berbasis Web
Kinaryo P (2010)	Sistem Informasi Pariwisata di Kepulauan Aru Berbasis Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem ini menggunakan Google Maps API sebagai alat pemetaan obyek wisata</li> <li>• Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MY SQL</li> </ul>	Berbasis Web
Saputra D (2011)	Sistem informasi Geografis Pariwisata Kabupaten Solok Sum-Bar Berbasis Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem ini memberikan informasi obyek wisata dengan memanfaatkan Google Maps API sebagai sumber data</li> </ul>	Berbasis Web
Pratomo Setiaji (2011)	Sistem Informasi Geografi Obyek Wisata Di Kabupaten Kudus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dalam sistem ini Quantum SiG dan Maps server di gunakan untuk mengetahui letak obyek wisata</li> </ul>	Berbasis Web
Danny Manongga (2009)	Sistem Informasi Geografi Untuk Perjalanan Wisata Di Kota Semarang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem ini menyajikan beberapa jenis pengelompokan. Seperti Obyek Wisata, Penginapan, Restouran dan menabakan tools searching</li> <li>• Sistem ini di beri fasilitas berupa foto atau gambar obyek wisata</li> </ul>	Berbasis Web
Rahadian Farandi (2015)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem ini di buat berbasis web untuk memudahkan para wisata untuk melihat informasi tentang obyek wisata.</li> <li>• Sistem ini di lengkapi dengan peta yang menggunakan Google Maps API untuk mengetahui letak dan sebagai petunjuk arah untuk akses obyek wisata.</li> </ul> <p>Sistem ini juga menampilkan bahasa Indonesia dan bahasa asing untuk</p>	Berbasis Web

		memudahkan wisatawan memahami website tersebut.	
--	--	---	--

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Sistem Informasi Geografis adalah Sistem Informasi yang di gunakan untuk memasukan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisis, dan menghasilkan data bereferensi geografis atau geospasial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam perencanaan dan pengolahan penggunaan lahan, sumber daya alamm lingkungan, transpotasi, fasilitas kota, dan pelayanan umum lainnya. (*Murai, 1999* )

### 2.2.2 SISTEM INFORMASI

Menurut *O'Brien* (2005), sistem informasi (SI) adalah kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Peran penting sistem informasi untuk sebuah perusahaan bisnis adalah:

1. Mendukung proses dan operasi bsinis
2. Mendukung pengambilan keputusan para pegawai dan manajemennya
3. Mendukung berbagai strategi untuk keunggulan kompetitif

Sedangkan menurut Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis dalam Jogiyanto (1991), mengatakan bahwa: “Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan”.

### **2.2.3 WEB**

Web adalah Suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen yang digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia lainnya pada jaringan internet. (sibero. 2011)

### **2.2.4 HTML (*Hypertext Markup Language*)**

HTML adalah suatu bahasa yang digunakan untuk menulis halaman web. HTML dirancang untuk digunakan tanpa tergantung pada suatu *platform* tertentu. Dokumen HTML adalah dokumen text biasa, dan disebut sebagai *markup language* karena mendukung tag-tag tertentu yang digunakan untuk menentukan tampilan suatu teks dan tingkat kepentingan dari teks tersebut dalam suatu dokumen

### **2.2.5 PHP dan MYSQL**

Menurut Arief (2011d:43) “PHP (*Perl-Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa *server-side-scripting* yang menyatu dengan *HTML* untuk membuat halaman web yang dinamis”. Dengan menggunakan program PHP, sebuah *website* akan lebih interaktif dan dinamis. 2011d:152).

Sedangkan menurut Hengky Prihatam[4], PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa berbentuk *script* yang di tempatkan dalam *server* dan diproses di *server*. PHP merupakan perangkat lunak *open source* dan mampu lintas *platform* dan PHP menawarkan konektivitas yang baik dengan beberapa basis data dan tidak terkecuali semua basis data yang memiliki antar muka sehingga konektivitas basis data dengan web dapat diakses dengan cepat, mudah, dan stabil.

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya”.

MySQL merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet (PHP dan Perl). MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pembangun aplikasi web yang ideal. MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, umumnya menggunakan bahasa pemograman PHP.