

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Pada zaman ini teknologi berkembang sangat pesat, salah satu yang dapat dirasakan yaitu pada teknologi informasi, khususnya pada bidang sistem informasi. Hal ini dapat dibuktikan dengan banyaknya perusahaan-perusahaan yang memanfaatkan sistem informasi untuk mempermudah kinerja pada bidang tertentu pada perusahaan mereka. Sistem informasi sendiri memiliki fungsi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan akhirnya menyebarluaskan informasi tersebut untuk tujuan tertentu (Kusadhi,2016). Berdasarkan fungsi tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan suatu kegiatan untuk mengolah data. Suatu bidang yang menerapkan sistem informasi dapat mengakomodasikan kebutuhan penggunanya, agar pengguna tersebut dapat melakukan pencarian informasi secara akurat (Nugraha,2017).

Penelitian yang berjudul Pembangunan Sistem Informasi Kebudayaan Suku Dayak Ma'anyan Warukin Berbasis Web menggunakan sistem informasi sebagai wadah untuk menyampaikan kepada masyarakat luar mengenai jenis kebudayaan suku Dayak Ma'anyan Warukin. Jenis kebudayaan yang dimiliki sekarang tetap terjaga dan terpelihara dengan baik. Jauhnya pemukiman masyarakat Dayak Ma'anyan Warukin dari kota besar membuat penyampaian informasi masih sangat terbatas dan belum tersampaikan sepenuhnya. Oleh karena itu dibangunlah sistem informasi berbasis web untuk membantu memecahkan persoalan tersebut. Untuk membangunnya diperlukan bantuan tools yaitu Visual Studio 2012, dengan bahasa pemrograman yaitu C# dan SQL Server Management Studio sebagai basis data.

Pada penelitian Prasetio yang berjudul Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan Berbasis Web, mengatakan bahwa membangun sistem informasi merupakan sebuah upaya untuk dapat meningkatkan kualitas pelayanan kepada pengguna. Sistem informasi pada penelitian ini dibangun dengan basis Web. Menurutnya pula membangun sistem informasi dengan basis web tidak hanya bertujuan untuk memberikan sebuah informasi yang akurat dan tepat untuk para pengguna melainkan juga agar dapat dimanfaatkan oleh sebuah organisasi atau perusahaan untuk dapat mendukung setiap proses bisnis (Prasetio,2016).

Pada penelitian Donna yang berjudul Pembangunan Sistem Informasi Pariwisata di Kabupaten Klaten Berbasis Web, mengatakan bahwa sistem informasi berfungsi untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan akhirnya menyebarkan informasi tersebut untuk tujuan tertentu. Pembangunan sistem informasi dibangun dengan basis web, dimana terdapat fitur untuk menampilkan informasi berupa deskripsi, foto, acara dan agenda (Kusadhi,2016).

Pada penelitian Nugraha yang berjudul Pembangunan Sistem Informasi Supra Desa dan Kawasan Pedesaan Untuk Perencanaan Pembangunan, mengatakan bahwa sistem informasi yang telah dibangun akan dapat dilihat dan diinputkan datanya. Selain itu, juga dapat menginput anggaran secara otomatis. Sistem informasi sangat perlu untuk dibangun karena pengguna dapat mengetahui informasi secara *real time* dan akurat. Sistem informasi yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pola MVC (Model View Controller). Pengelolaan datanya dengan menggunakan MySQL dan dibangun dengan Framework CodeIgniter (CI). Hasil yang diharapkan dapat membantu pemerintah dalam melaksanakan tugas dalam aspek pengambilan keputusan strategis maupun taktis (Nugraha,2017).

Pada penelitian Abdi yang berjudul Pembangunan Sistem Informasi Alta dan Event Berbasis Web, mengatakan bahwa sistem informasi dibutuhkan untuk dapat mendapatkan sebuah data yang lebih akurat, kinerja lebih efisien dan dapat diakses dimana dan kapan saja. Sistem informasi yang dibangun dengan basis web diharapkan dapat membantu pengelolaan proses bisnis dan memudahkan akses informasi dan data. Pembangunan sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework CI dan MySQL sebagai basis data (Abdi,2017).



**Tabel 1 Tabel Perbandingan**

No	Pembandingan	(Donna,2016)	(Abdi,2017)	(Prasetio,2016)	(Rosary,2017)
1	Topik	Sistem Informasi Pariwisata	Sistem Informasi Alta Tour dan Event	Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan	Sistem Informasi Jenis Kebudayaan Suku Dayak Ma'anyan Warukin
2	Basis Data	MySQL	MySQL	MySQL	SQL Server Management Studio
3	Objek	Pariwisata di Kabupaten Klaten	Perusahaan Alta Tour dan Event	Perusahaan Kendaraan Chandra Trans Bali	Suku Dayak Ma'anyan Warukin
4	Bahasa Pemograman	PHP	PHP	PHP	C#
5	Framework	-	CodeIgniter (CI)	CodeIgniter (CI)	-
6	Platform	Web	Web	Web	Web
7	Sasaran Pengguna	Kabupaten Klaten	Alta	Chandra Trans Bali	Masyarakat Suku Dayak Ma'anyan Warukin dan Masyarakat Luar.