

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.2. Tinjauan Pustaka

Dalam pembuatan sistem yang akan dibangun mengacu dari beberapa penelitian yang sudah ada, acuan yang digunakan dijabarkan sebagai berikut :

Penelitian Eko Marjianto, JS (2015), membuat aplikasi sistem informasi pendaftaran online dan administrasi organisasi himpunan pelajar mahasiswa lampung (HIPMALA) Yogyakarta berbasis web. Aplikasi mendata pelajar lampung yang ada di Yogyakarta, mendata alumni, menampilkan profil himpunan pelajar mahasiswa lampung (hipmala) Yogyakarta, menampilkan kegiatan, dan menampilkan data keuangan hipmala.

Penelitian Rizky Rachmatika Putri (2012), membuat sistem informasi *events* sekolah vokasi universitas gadjah mada. Sistem ini menyediakan data admin, pengelolaan data panitia, pengelolaan data permintaan panitia, pengelolaan data kegiatan, pengelolaan pendaftaran, pengisian tes kepemimpinan bagi mahasiswa yang mendaftarkan diri menjadi panitia, pengelolaan penerimaan panitia, serta dapat mencetak laporan panitia yang diterima.

Ika Nur Rahayu (2011), membuat pengembangan sistem informasi *events management*. Sistem informasi ini menangani proses publikasi acara, pemesanan tiket, *submit* artikel, dan *review* artikel.

Dian Rubby Kristyani (2013), membuat sistem informasi pendaftaran himakomsi berbasis web. Sistem ini bertujuan membuat sistem informasi berbasis web agar pendaftaran himakomsi dapat dilakukan secara terpusat dan mempermudah pendaftaran.

Khoirunnisa Septiani (2013), membuat sistem informasi kajian dan event kerohanian islam berbasis web. Sistem ini menangani proses pengolahan data jadwal kajian dan event, pengelolaan data pengola, menangani pengelolaan data kategori kajian dan event, memberikan informasi berita seputar Islam, dan memberikan informasi terkait jadwal sholat.

Syardi Baharudin HJ (2021), membuat sistem informasi kegiatan himpunan mahasiswa jurusan di stmik akakom Yogyakarta berbasis web. Sistem ini membantu mahasiswa agar mengetahui kegiatan himpunan mahasiswa jurusan (hmj) yang ada di stmik akakom yogyakarta, menampilkan kegiatan himpunan mahasiswa jurusan (hmj) yang ada di stmik akakom Yogyakarta, membuat laporan kegiatan, menampilkan informasi himpunan mahasiswa jurusan (hmj) tujuan, struktur, pengurus kegiatan.

Perbandingan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 2.1 Tinjauan Pustaka, sebagai berikut :

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka

NO	Peneliti (Tahun)	Judul	Deskripsi Penelitian
1	Penelitian Eko Marjianto, JS (2015)	Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Online Dan Administrasi Organisasi Himpunan Pelajar Mahasiswa Lampung (Himpala) Yogyakarta Berbasis Web	<ul style="list-style-type: none"> - Mendata pelajar lampung yang ada di Yogyakarta - Mendata alumni - Menampilkan profil himpunan pelajar mahasiswa lampung (hipmala) Yogyakarta - Menampilkan kegiatan - menampilkan data keuangan himpala
2	Rizky Rachmatika Putri (2012)	Sistem Informasi <i>Events</i> Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada	<ul style="list-style-type: none"> - Menyediakan data admin, data panitia, permintaan panitia, data kegiatan. - Pengolaan pendaftaran panitia. - Mencetak laporan panitia yang diterima.
3	Ika Nur Rahayu (2011)	Pengembangan Sistem Informasi Events Management	<ul style="list-style-type: none"> - Publikasi acara - Pemesanan tiket - <i>submit</i> artikel, dan <i>review</i> artikel.
4	Dian Rubby Kristyani (2013)	Sistem Informasi Pendaftaran Himakomsi Berbasis Web	<ul style="list-style-type: none"> - Terpusat - Mempermudah pendaftaran
5	Khoirunnisa Septiani (2013)	Sistem Informasi Kajian Dan Event Kerohanian Islam Berbasis Web	<ul style="list-style-type: none"> - Proses pengolaan data jadwal kajian dan event, - Pengelolaan data pengola, menangani pengelolaan data kategori kajian dan event, - Memberikan informasi berita seputar Islam, - Memberikan informasi terkait jadwal sholat
6	Syardi Baharudin HJ (2021)	Sistem Informasi Kegiatan Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Di Stmik Akakom Yogyakarta Berbasis Web	<ul style="list-style-type: none"> - Mengetahui kegiatan himpunan mahasiswa jurusan, - Menampilkan kegiatan himpunan mahasiswa jurusan, - Membuat laporan kegiatan, - Menampilkan informasi tujuan, struktur, pengurus kegiatan

2.2. Dasar Teori

2.2.1. Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ)

Satiya (2019) Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) adalah organisasi mahasiswa ditingkat jurusan di STMIK AKAKOM yang merupakan kegiatan ekstra kulikuler. Yang mengembangkan pola pikir, potensi, dan kepribadian yang berkaitan dengan disiplin ilmunya agar siap terjun ke masyarakat.

2.2.2. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu kumpulan dari suatu komponen-komponen dalam organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan dan aliran informasi. Sedangkan menurut Brian(O'Brian, 2005) sistem merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan sebuah informasi dalam sebuah organisasi. (O'Brian, 2005).

2.2.3. Web

Web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (hypertext transfer protocol) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser, Arief, M. R. (2011).

2.2.4. Kegiatan

Carapedia.com (2005) Kegiatan adalah suatu peristiwa atau kejadian yang pada umumnya tidak dilakukan secara terus menerus. Penyelenggara kegiatan itu sendiri bisa merupakan badan, instansi pemerintahan, organisasi, orang pribadi, lembaga, dll. Biasanya kegiatan dilaksanakan dengan alasan tertentu, mulai dari peringatan ulang tahun sebuah organisasi, kampanye partai politik, atau bahkan sosialisasi sebuah kebijakan pemerintah.

2.2.5. HTML (Hypertext Markup Language)

Menurut Edy Winarno (2013:1) HTML merupakan singkatan dari *Hypertext Markup Language* artinya bahasa HTML adalah bahasa markup untuk memformat konten halaman web. Dengan kata lain, bahasa HTML digunakan untuk mengatur bagaimana penampilan data pemformatan konten Web.

2.2.6. PHP

Menurut Kasiman Peranginangin (2006:2) PHP singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa pemrograman yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga *maintenance* situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien.

2.2.7. MySQL

SQL merupakan bahasa standart yang digunakan untuk mengakses database server dengan SQL, proses akses database menjadi lebih user friendly dibanding dengan menggunakan dBase atau clipper yang masih menggunakan perintah-perintah pemograman. MySql adalah multi user database yang menggunakan bahasa Structured Query Languange (SQL). MySql mampu menangani data yang cukup besar. (Sutarman, 2003)