

BAB II

TINJUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian mengenai sistem informasi di organisasi pernah dilakukan oleh Jatmiko (2015) yang melakukan penelitian di PT.Commit Indonesia, pada penelitian tersebut ditekankan pada pengolahan data anggota. Penelitian serupa juga dilakukan oleh Rochimah (2014) yang melakukan penelitian pada persaudaraan beladiri kempo Indonesia kabupaten Sleman, pada penelitian tersebut ditekankan pada pendataan anggota. Pada tahun 2011 Penelitian juga dilakukan oleh Triyuniarto yang melakukan penelitian di FKPPi Panca Arga Magelang, penelitian tersebut lebih ditekankan pada pengolahan data anggota. Penelitian tentang organisasi juga pernah dilakukan oleh Marjianto pada tahun 2015 yang melakukan penelitian pada organisasi Himpunan Pelajar Mahasiswa Lampung (Himpala) Yogyakarta, pada penelitian tersebut ditekankan pada pencatatan data anggota yang ada di daerah Yogyakarta secara online sehingga anggota dapat mengakses informasi yang ada di sistem tersebut, penelitian serupa pernah dilakukan oleh Wibawa pada tahun 2015 pada penelitian melakukan penelitian pada Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD) di Yogyakarta, pada penelitian tersebut menekankan pada informasi KMHD, pendataan anggota KMHD, laporan anggota yang aktif maupun yang non aktif, serta pemberian informasi event dan hari raya Hindu yang dilengkapi dengan peta lokasi.

Sistem yang akan dibuat akan menfokuskan pada penyimpanan data terpusat yaitu data hanya disimpan di satu tempat, penyimpanan riwayat siswa, setiap perubahan data siswa akan tersimpan, sehingga dapat digunakan untuk pelacakan, menampilkan pengumuman, menghasilkan laporan dalam bentuk grafik untuk pengurus pusat sehingga laporan lebih analisis dengan laporan tersebut pengurus pusat dapat melihat perkembangan organisasi.

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Sebelumnya

No	Peneliti	Platform	Menampilkan Riwayat Anggota	Bentuk Laporan	Menampilkan Pengumuman	Lokasi Akses	Keterangan
1	Jatmiko (2015)	WEB	Tidak ada	Teks	Tidak	Dari berbagai tempat	Membahas tentang pengolahan data anggota terdiri dari, pencatatan data anggota baru dan mutasi anggota
2	Rochimah (2014)	WEB	Tidak ada	Teks	Ya	Dari berbagai tempat	Membahas tentang pengolahan data anggota, dan konsistensi data
3	Triyuniyanto (2011)	DESKTOP	Tidak ada	Teks	Tidak	Lokal	Membahas pencatatan data anggota, dan keamanan data
4	Marjianto (2015)	WEB	Tidak ada	Teks	Ya	Dari berbagai tempat	Membahas tentang pencatatan data anggota dan pemberian informasi kegiatan organisasi Hipmala yang ada di daerah Yogyakarta
5	Wibawa (2015)	WEB	Tidak	Tidak	Ya	Dari berbagai tempat	Membahas tentang penyajian informasi yang ada di KMHD serta pencatatan anggota serta laporan anggota yang masih aktif maupun yang sudah tidak aktif.
6	Nawawi (2016)	WEB	Ada	Grafik	Ya	Dari berbagai tempat	Membahas laporan analisis perkembangan organisasi, data yang terpusat, dan pencatatan riwayat anggota.

2.2 Dasar Teori

2.2.1. Sistem Informasi

Sistem merupakan kumpulan dari sub-sub sistem, elemen-elemen, prosedur-prosedur yang saling berinteraksi, berintegrasi untuk mencapai tujuan tertentu seperti informasi, target, dan tujuan lainnya.

Sedangkan Informasi merupakan data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi pengguna dan mempunyai nilai yang nyata atau dapat dirasakan manfaatnya dalam keputusan - keputusan yang akan datang.

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Kadir, 2003).

2.2.2. Internet

Internet adalah jaringan global yang menghubungkan komputer-komputer di seluruh dunia. Dengan internet, sebuah komputer bisa mengakses data yang terdapat pada komputer lain di benua yang berbeda. Internet dan jaringan komputer adalah hasil evolusi dari ARPANET, sebuah proyek riset tingkat tinggi yang dimiliki oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat. DARPA menseponsori perkembangan jaringan yang menggunakan Internet Protocol (IP), TCP (Transmission Control Protocol) dan UDP(User Datagram Protocol) (Hidayatullah dan Kawistara, 2014).

2.2.3. PHP

PHP Hypertext Preprocessor (PHP) adalah salah satu bahasa scripting khususnya digunakan untuk web development. Karna sifatnya yang server side scripting, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server. PHP sudah menjadi bahasa scripting umum yang banyak digunakan di kalangan developer web. Mempunyai banyak kelebihan menjadi alasan utama kenapa PHP lebih dipilih sebagai basis umum dalam membuat sebuah web antara lain:

1. Berbasis server side scripting
2. Command line scripting
3. Dapat membuat aplikasi desktop
4. Digunakan untuk berbagai macam platform OS
5. Mendukung berbagai macam web server
6. Object Orientated Programming atau Procedural
7. Output file PHP pada XHTML,HTML, & XML
8. Mendukung banyak RDBMS(Database)
9. Mendukung banyak komunikasi
10. Pengolahan teks yang sangat baik.

(Hidayatullah dan Kawistara, 2014).

2.2.4. Yii Framework

Yii adalah sebuah *source framework* menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dibuat oleh Qiang Xue tanggal 1 Januari 2008. Sebelumnya Qiang juga mengembangkan framework PRADO selama bertahun-tahun. Framework Yii

adalah framework (kerangka kerja) PHP berbasis komponen untuk pengembangan aplikasi *web* bersekala besar. framework Yii menyediakan *reusability* maksimum dalam pengembangan *web* dan mampu meningkatkan kecepatan dalam membuat aplikasi *web*. Nama Yii diambil dari singkatan dari “Yes It Is!”(Badiyanto, 2013).

2.2.5. Bootstrap

Pembuatan halaman *website* tidak harus dari nol. Terdapat *framework* terdapat mempermudah pembuatan halaman *website* yang responsif dan lebih menarik. Sebuah *framework* adalah Bootstraps. Bootstraps sendiri adalah sebuah *framework* CSS dari Twitter yang menyediakan komponen-komponen antarmuka siap pakai dan telah dirancang sedemikian rupa untuk keperluan desain halaman *website* yang artistik (Wahana Komputer, 2016).

2.2.6. Database

Basis data dapat di definisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat mudah. Prinsip utamanya adalah pengaturan data. Tujuan utamanya kemudahan dan kecepatan dalam pengambilan kembali data.

Hidayatullah dan Khairul Kawistara dalam bukunya menyebutkan ada beberapa tujuan pemanfaatan basis data yaitu: kecepatan dan kehandalan, efisiensi ruang penyimpanan, keakuratan, ketersediaan, kelengkapan, keamanan, dan pemakaian bersama (Hidayatullah dan Kawistara, 2014).

2.2.7. Mysql

Mysql adalah salah satu aplikasi *DBMS* yang sudah sangat banyak digunakan oleh para pemrograman aplikasi *web*. Kelebihan *MySQL* adalah gratis, handal, selalu di-*update* dan banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala. *MySQL* juga menjadi *DBMS* yang sering dibundling dengan *web server* sehingga proses instalasinya lebih mudah (Hidayatullah dan Kawistara, 2014).