BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

1.1. Tinjauan Pustaka

Dalam Sistem Informasi, kebenaran dan keakuratan informasi sangatlah penting, agar tidak terjadi kesalahan – kesalahan yang tidak di inginkan, maka di perlukan pendukung yang bisa melakukan hal tersebut dan menghasilkan informasi yang baik, efisien, dan cepat.

Sistem Informasi Pengelolan Data Organisasi Berbasis Web di Inspirator Muda Purworejo (Anisa Fatwa Oktaviani, 2016), tujuan dari penelitian ini agar dapat digunakan untuk membantu proses pendaftaran dan pengolahan data donatur, data pengajar, data donasi serta data evaluasi hasil belajar siswa berupa raport siswa menjadi permasalahan organisasi ini

Sistem Informasi Keanggotaan Berbasis Web Pada Tapak Suci (Andithia dkk, 2014), tujuan penelitian ini memberikan fasilitas kepada pengurus dan anggota, supaya bisa mendapatkan informasi data pengurus dan anggota

Antonio Belo (2016), Sistem ini telah dapat diterapkan di sektretariatan Ikatan Keluarga Belu (IKABE) Yogyakarta untuk mempermudah dalam mendata keanggotaan mahasiswa yang berasal dari Kabupaten Belu dalam menuntut ilmu di berbagai kampus di Yogyakarta.

Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekola Menengah Kejuruan (SMK) PGRI 1 Pacitan (Susy Kusuma Wardani, 2013), tujuan dari penelitian ini untuk membangun suatu sistem informasi nilai

yang mempermudah pengcekan dan pencatatan, laporan data nilai siswa yang terkomputerisasi.

Firman Ardiyansyah, dkk (2013), melakukan penelitian tentang perancangan dan implementasi sistem pengaduan masyarakat berbasis web menggunakan google maps api. Dengan ada nya website ini dapat memudahkan masyarakat dalam berpartisipasi dengan meyalurkan aspirasi dan melaporkan hal-hal yang menyangkut permasalahan sosial dan pembangunan kepada pihak instansi pemerintahan.

Sistem Informasi Keanggotaan berbasis Web di Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa (IKPM) Kabupaten Empat Lawang Yogyakarta (Septian Chandra, 2011), tujuan dari penelitian diharapkan nantinya akan membantu mengelola data anggota, data pengurus, data kegiatan, dan data kabupaten empat lawang. bagi anggota-anggota organisasi yang berada di yogyakarta untuk saling berkomunikasi, bekerjasama, saling berbagi informasi, saling mengisi,

Sedangkan pada penelitian ini akan dibuat aplikasi Sistem Informasi Organisasi Berbasis Web Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa Seram Bagian Timur Yogyakarta (IKPM SBT YK). Beberapa hal yang membedakan penelitian ini dari penelitian sebelumnya adalah menyajikan informasi kampus dan jurusan dalam 5 top paling diminati oleh anggota.

. Perbandingan pada penelitian tersebut dapat dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

Penulis	Judul Penelitian	Objek	Teknologi	Fokus dan Tujuan Penelitian
Anisa Fatwa Oktaviani (2016)	Sistem Informasi Pengelolan Data Organisasi Berbasis Web di Inspirator Muda Purworejo	Inspirator Muda Purworejo	PHP dan MySql	Siswa - Siswa Sekolah Dasar (SD) , Khususnya Di Wilayah Kabupaten Purworejo.
Andithia, dkk (2014)	Sistem Informasi Keanggotaan Berbasis Web Pada Tapak Suci	Anggota dan Pengurus Tapak Suci	PHP, MySQL dan Appserver	Memberikan fasilitas kepada pengurus dan anggota, supaya bisa mendapatkan informasi data pengurus dan anggota
Antonio Belo (2016)	Sistem Informasi Keanggotaan Berbasis Web di Ikatan Keluarga Mahasiswa Kabupaten Belu Yogyakarta (IKABE),	Anggota Ikatan Keluarga Mahasiswa Kabupaten Belu Yogyakarta	PHP dan MySQL	Bagaimana membangun sistem informasi keanggotaan keluarga mahasiswa Belu (IKABE) di Yogyakarta berbasis
Susy Kusuma Wardani (2013)	Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Pgri 1 Pacitan	Siswa SMK PGRI 1 Pacitan	PHP dan MySQL	Sistem pengolahan nilai guna membantu kerja dari para guru dan wali kelas
Septian Chandra (2011)	Sistem Informasi Keanggotaan Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa (Ikpm) Kabupaten Empat Lawang Di Yogyakarta	IKPM Kabupaten Emapt Lawang Yogyakarta	PHP dan MySQL	Untuk memudahkan pengelolaan data dan informasi anggota yang sedang kuliah di Yogyakarta khusunya mahasiswa Kabupaten Empat

	Berbasis Web			Lawang
Amrin Esarey (2019)	Sistem Informasi Organisasi Berbasis Web Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa Seram Bagian Timur Yogyakarta (IKPM SBT YK)	IKPM SBT Yogyakarta	PHP dan MySQL	Menyediakan Platform untuk memudahkan Anggota dalam mendapatkan informasi baik dalam program kerja maupun kegiatan.

1.2. Dasar Teori

2.2.1. Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan kumpulan-kumpulan komponen dari perangkat lunak dan perangkat keras komputer serta perangkat manusia yang akan mengelola data menggunakan perangkat-perangkat tersebut (Kristanto:2008).

Definisi Sistem Menurut (Lani, 1995), “Sistem adalah himpunan dari bagian-bagian-bagian yang saling berhubungan yang secara keseluruhan merupakan suatu kesatuan secara fungsional”.

Sistem Informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinir sumber daya (manusia, komputer) untuk mengubah masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*) berupa informasi yang mencapai sasaran. Sistem Informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut blok bangunan atau *building block* (*Jogiyanto*, 2015).

2.2.2. Website

Website adalah kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau bergerak, animasi, suara dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun yang

dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web yang lainnya disebut dengan Hyperlink, Sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut Hypertext. (Hidayat:2010)

2.2.3. Php

Kadir (2008:2), "PHP merupakan singakatan dari PHP Hypertext Preprocessor) yang merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server". Hasilnyalah yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser. PHP dirancang untuk membentuk aplikasi web dinamis.

2.2.4. MySQL

Kadir (2013:412), "MySQL adalah nama sebuah database server yang menangani akses database yang selalu dalam bentuk pernyataan SQL (Structured Query Language) yaitu suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses database relasional".

2.2.5. IKPM SBT Yogyakarta

Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa Seram Bagian Timur Yogyakarta (IKPM SBT YK) didirikan di kota D.I Yogyakarta pada hari jum'at tanggal 10 februari 2017 bertempat di kampus STMIK Akakom Yogyakarta. Merupakan sebuiah organisasi yang bergerak dalam budaya dan ilmiah yang bertujuan menghimpun dan mengembangkan potensi-

potensi mahasiswa khsusnya yang berasal dari Kabupaten Seram Bagian Timur (SBT) yang sedang menempuh studi di Yogyakarta.

2.2.6. Diagram Alir Data

Sukamto dan Shalahuddin (2014:288**). "**Data Flow Diagram ataiu dalam bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representatif grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transormasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengatur dari masukan (input) dan keluaran (output) ."