

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu

Adapun perbandingan tinjauan pustaka yang diambil dari penelitian terdahulu, dapat dilihat pada tabel berikut (Tabel 1):

Tabel 1 Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Objek	Bahasa Pemrograman	Jenis Metode Penelitian	Jenis Metode Pengujian
1	Widiatmoko and Krisnawati, (2015)	Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Warung SS	PHP	Metode deskriptif	White Box dan Black Box
2	Aria and Rahadjeng, (2018)	Warehouse Inventory Management System	-	Metode pengembangan (Model Waterfall)	Black Box
3	Wibawa and Julianto, (2016)	Sistem Informasi Kepegawaian	PHP	Metode pengembangan (Model Waterfall)	Black Box
4	Ilmi, Sugiartawan and Maswari, (2019)	E-Commerce Gift Shop	PHP	-	Black Box
5	Ani Binti Fitriah, (2016)	S.I Penggajian Pegawai	-	Metode pengembangan (Model Spiral)	Black Box

B. Landasan Teori

1. Sistem

Andalia and Setiawan (2015) sistem merupakan suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan guna memudahkan aliran informasi, energi atau materi dalam mencapai tujuan. Sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur

yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu sasaran tertentu.

2. Informasi

Menurut Julian dkk. (2016) Data dapat didefinisikan sebagai bahan keterangan tentang kejadian- kejadian nyata atau fakta-fakta yang dirumuskan dalam sekelompok lambang tertentu yang tidak acak yang menunjukkan jumlah, tindakan atau hal. Data dapat berupa catatan-catatan dalam kertas, buku, atau tersimpan sebagai file dalam basis data. Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Informasi dapat didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi pemakainya. Dari pengertian diatas dapat disimpulkan informasi adalah merupakan data yang telah diolah, dibentuk, ataupun dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu bagi penggunaannya.

3. Kepegawaian

Dimuat dalam jurnal Mursalim dkk, (2017) bahwa Pegawai adalah orang-orang yang dikerjakan dalam suatu badan tertentu, baik di lembaga-lembaga pemerintahan maupun dalam badan-badan usaha.

Bagian kepegawaian adalah departemen pelayanan yang membantu para karyawan dan pimpinan organisasi (Widjaja, 2006). Fungsi bagian kepegawaian antara lain:

- a. Melaksanakan rencana penerimaan, penempatan dan pemberhentian pegawai.
- b. Mengelola pegawai sesuai kebutuhan organisasi.
- c. Melakukan pengawasan terhadap disiplin pegawai.
- d. Melakukan evaluasi semua kegiatan sesuai rencana.
- e. Memberikan laporan kegiatan sesuai hasil evaluasi.

4. E-Government

Menurut Sonia dan Kumar (2011) e-Government (E-Governance) diartikan sebagai semua tindakan yang dilakukan oleh pemerintah, termasuk penggunaan perangkat TIK, untuk administrasi dan manajemen yang lebih baik. Misalnya, E-Governance memungkinkan siapa saja yang mengunjungi situs web kota untuk berkomunikasi dan berinteraksi dengan karyawan kota melalui Internet menggunakan antarmuka pengguna grafis (GUI), pesan instan (IM), presentasi audio / video, dan dalam beberapa cara menggunakan teknologi yang lebih canggih daripada surat email sederhana ke alamat yang disediakan di situs. Dengan kata lain, e-Governance adalah penggunaan teknologi untuk meningkatkan akses dan penyampaian layanan pemerintah yang bermanfaat bagi warga negara, mitra bisnis, dan pegawai.

5. PHP

Menurut Enterprise (2017) PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website. Sebagai sebuah aplikasi, website tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, website tersebut bisa berubah tampilan kontennya sesuai kondisi tertentu (misalnya, menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, website tersebut dapat memberi feedback bagi user (misalnya, menampilkan hasil pencarian produk).

Kode pemrograman standar untuk mendesain website sebenarnya adalah HTML, namun masalahnya, tanpa memanfaatkan PHP, kode HTML tidak dapat digunakan untuk membuat website dengan 2 (dua) sifat diatas. Dengan kata lain, jika hanya mengandalkan HTML5 saja, tampilan situs yang dilihat oleh user relatif sama dan statis. Celah inilah yang kemudian dapat diatasi oleh PHP. Dengan memanfaatkan PHP, user dapat membuat sistem username login, shopping cart, database keanggotaan, portal, dan sebagainya.

Selanjutnya menurut Jadhav dkk. (2018) PHP merupakan bahasa pemrograman yang paling populer dalam web. Ini digunakan untuk menyempurnakan halaman web. Dengan PHP, dapat melakukan hal-hal seperti membuat nama pengguna dan kata sandi masuk halaman, periksa detail dari formulir, buat forum, gambar galeri, survei, dan lain-lain.

Menurut Roberto (2017) PHP adalah open source, bahasa scripting tujuan umum yang berorientasi untuk pengembangan web. Bahasa ini aslinya dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994, dan dikenal sebagai Penerjemah Formulir / Halaman Beranda Pribadi. Versi pertama PHP / FI dirilis pada tahun 1995. PHP / FI 2.0 muncul kemudian, pada tahun 1997. PHP sekarang didukung oleh The PHP Group, dan singkatan PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*.

6. Web

Menurut Dedy (2012) dkk website atau web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis atau dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait. Dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink) bersifat statis apabila isi informasi website tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik website. Bersifat dinamis apabila isi informasi website selalu berubah-ubah dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna website.

7. *Prototyping*

Prototyp adalah salah satu pendekatan dalam pengembangan sistem yang secara langsung mendemonstrasikan bagaimana sebuah sistem atau komponen-komponen sistem akan bekerja dalam lingkungannya sebelum tahapan konstruksi akan dilakukan.

8. XAMPP

Menurut Nanda dkk. (2017) Xampp adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi. Xampp merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*) yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama Xampp merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU (*General Public License*) dan bersifat *freeware*. Xampp merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Bagian penting XAMPP yang biasa digunakan pada umumnya:

- a. XAMPP Control Panel Application berfungsi mengelola layanan (service) XAMPP. Seperti mengaktifkan layanan (start) dan menghentikan (stop) layanan.
- b. htdoc adalah folder tempat meletakkan berkas-berkas yang akan dijalankan. Di Windows, folder ini berada di C:/xampp phpMyAdmin merupakan bagian untuk mengelola database.