

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu merupakan salah satu acuan penulis dalam melakukan penelitian, agar penulis dapat mengembangkan apa yang telah diteliti oleh peneliti sebelumnya. Penelitian mengenai Sistem Informasi Kepegawaian berbasis *web* yang pernah dilakukan sebelumnya diantaranya :

1. Irwan Nugraha, telah melakukan penelitian dengan judul Pembangunan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Web* pada PT. Perkebunan Nusantara VIII Bandung yang bertujuan membuat aplikasi berbasis *website* yang dapat mengintegrasikan data, menurunkan data apabila dibutuhkan, mempercepat dan meminimalisir penggunaan kertas. Aplikasi sistem informasi kepegawaian adalah solusi dari permasalahan tersebut, aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi yang telah diteliti ini dibuat dengan metode terstruktur, kemudian menggunakan pendekatan kuantitatif.[1]

Persamaan penelitian yang dilakukan oleh Irwan Nugraha yaitu membangun Sistem Informasi untuk pengajian dan cuti pegawai. Sedangkan perbedaannya yaitu dalam penelitian Irwan Nugraha terdapat sistem yang dapat mengintegrasikan presensi, absensi, dan lembur kerja.

2. Widya Lestari, telah melakukan penelitian dengan judul Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kejaksaan Negeri Palembang. Tujuan penelitiannya adalah memberikan kemudahan kinerja staf kepegawaian dalam mengolah

data kepegawaian melalui proses pengolahan data, perekapan data, mutase karyawan, dan kenaikan pangkat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode iterasi, aplikasi yang dibangun menggunakan notepad++ dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database management system*. [2]

Persamaan penelitian yang dilakukan oleh Widya Lestari yaitu membangun Sistem Informasi Kepegawaian untuk mengelola kepegawaian pada kejaksaan negeri Palembang, pengelolaan tersebut diantaranya penggajian, pengelolaan data pegawai dan cuti. Sedangkan perbedaannya yaitu dalam penelitian Widya Lestari terdapat presensi, absensi, kenaikan pangkat, mutasi dan pensiunan.

Penelitian yang dilakukan merupakan perancangan dan pembangunan sistem informasi kepegawaian yang berjudul Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Website* yang bertujuan untuk membuat sebuah sistem yang dapat mengelola kepegawaian didalam perusahaan. Hasil dari sistem ini yaitu aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu dalam menunjang pengelolaan kepegawaian pada perusahaan Ayo Media Network.

2.2. Pengertian Pegawai

Mengacu pada penjelasan yang disampaikan oleh Abdurahman (2018) yang menjelaskan orang pribadi yang bekerja pada orang yang memberikan kerja baik sebagai pegawai tetap atau tenaga kerja lepas berdasarkan kontrak atau kesepakatan kerja, baik secara tertulis maupun tidak tertulis. Pegawai memperoleh imbalan yang

dibayarkan berdasarkan hal tertentu, seperti penyelesaian pekerjaan, sesuai periode tertentu, dan ketentuan lainnya yang telah disepakati. [3]

Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa pegawai adalah orang pribadi yang bekerja pada perusahaan atau persero yang dikelola oleh perorangan, kemudian memperoleh kesepakatan atau kontrak kerja secara tertulis untuk memperoleh imbalan sesuai kesepakatan tersebut.

2.3. Pengertian Sistem

Sistem merupakan kumpulan dari elemen – elemen yang berinteraksi Bersama untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem juga merupakan jaringan kerja dari sebuah prosedur yang saling berkaitan, kemudian berkumpul Bersama – sama untuk melakukan kegiatan untuk menyelesaikan suatu capaian tertentu.[4]

Sistem merupakan suatu bagian yang saling berinteraksi satu sama lain dan berhubungan dengan maksud untuk mencapai tujuan atau sasaran yang sudah di tetapkan bersama.[5]

2.4. Pengertian Informasi

Mengutip dari penjelasan yang telah disampaikan oleh Asmara (2016) yaitu Informasi adalah sebuah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berguna bagi pengguna dalam pengambilan keputusan, selain itu dapat mendukung sumber informasi. [6]

Informasi adalah data – data yang telah diolah menjadi bentuk yang berarti bagi manusia, kemudian bermanfaat dalam pengguna untuk mengambil keputusan saat ini atau pendukung sumber informasi. Data belum memiliki nilai, sedangkan

informasi sudah memiliki nilai. Informasi dikatakan bernilai jika manfaatnya sudah lebih besar dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkannya.[7]

Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan data yang diproses kedalam bentuk yang lebih baik guna pengambilan keputusan bagi pengguna untuk sekarang maupun masa yang akan datang.

2.5. Pengertian Sistem Informasi

Mengutip dari penjelasan yang telah disampaikan oleh Abdurahman (2018) yaitu sistem informasi merupakan kumpulan atau susunan perangkat keras dan perangkat lunak serta tenaga pengguna yang bekerja dalam sebuah proses berurutan dan bersama – sama, saling mendukung demi menciptakan sebuah produk. [8]

Sistem informasi merupakan sistem yang telah dibuat oleh manusia, terdiri dari komponen – komponen dari organisasi yang mempunyai tujuan untuk menyajikan informasi.[9]

Maka dari itu dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan sekumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dioperasikan oleh tenaga yang akan digunakan untuk mengolah data menjadi informasi yang dapat digunakan oleh penggunanya.

2.6. Pengertian Website

Situs web atau biasa disebut *website* adalah sebutan untuk kelompok halaman web yang umumnya merupakan bagian dari suatu domain atau subdomain di WWW (*World Wide Web*) didalam internet. Sebuah situs web dapat diakses melalui URL yang menjadi *home page* atau sebuah halaman induk yang biasanya disimpan dalam server yang sama.[10]

2.7. Basis Data

Basis data atau *Database* merupakan kumpulan data yang berhubungan dan tersimpan secara bersamaan pada suatu media atau struktur tertentu. Mengacu pada penjelasan yang disampaikan oleh Pujiastuti (2015) *database* atau basis data merupakan kumpulan dari sebuah data yang saling terhubung. Data tersebut biasanya terdapat dalam tabel – tabel yang saling berhubungan satu sama lain.[11]

2.8. PHP

PHP (akronim dari PHP: *Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah bahasa pemrograman terbuka yang digunakan untuk menulis *script* para *web developer* yang dapat digabungkan dengan HTML. [12]

2.9. MySQL

MySQL atau *My Sequel* merupakan sistem manajemen relasi basis data yang terbuka untuk digunakan. *MySQL* berdasar pada *structure query language* (SQL), yang digunakan untuk menambahkan, menghapus, dan mengubah informasi yang terdapat pada basis data. Penggunaan *MySQL* dapat digunakan oleh berbagai aplikasi akan tetapi, *MySQL* banyak ditemukan didalam aplikasi berbasis *website*.

2.10. Laravel Framework

Laravel framework merupakan sebuah alat bantu pengembang website berbasis MVC (model, view, controller). Dirancang untuk meningkatkan kualitas aplikasi yang dibuat, laravel menyediakan sintaks yang ekspresif, elegan, dan mudah di mengerti. Laravel ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP yang bertujuan untuk mendesain aplikasi berbasis website. [13]