

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Aplikasi yang dibahas dalam skripsi Mara Destiningrum dan Qadhli Jafar Adrian(2017) yaitu Sistem Informasi penjadwalan dokter ini melakukan analisis dengan pengumpulan data seperti wawancara dan observasi. Dalam pengembangan sistem mnggunakan *waterfall*.

Pada sistem ini Yudha Abdi Nugroho (2014) Berdasarkan hasil implementasi, analisis, dan pengujian pada aplikasi KRS *Online* pada STMIK Palangka Raya menggunakan *Framework CodeIgniter*. Penulis menarik kesimpulan bahwa aplikasi ini berhasil diimplementasikan

Fathur Rahman,S.kom., M.Kom dan Dr.Silvia Ratna, S.Kom., M.Kom Dengan tersedia web e-learning menggunakan metode *Framework CodeIgniter* maka bisa atau dapat tersampainya materi pengajaran kepada peserta atau mahasiswa dengan menggunakan media internet, intranet atau media jaringan komputer lain.

Aplikasi yang dibahas dalam Sistem Informasi Pelayanan Karier Siswa Wildan Yasa Kuswandi, Nurul Ichsan, Erni Ermawati, Tri Wahyuni (2018) Dibangun aplikasi ini dapat menghubungkan antara pihak pencari kerja yaitu siswa/alumni dan perusahaan melalui lembaga resmi BKK. Aplikasi ini dapat mempermudah proses penyebaran dan pencarian lowongan pekerjaan.

Hery Setyawan Nugroho (2019) Membangun sebuah aplikasi berbasis *web* yang membantu para mahasiswa menginputkan tugas ketidakhadiran atau kompensasi melalui sistem secara online, Sitem ini dibangun menggunakan PHP dan menggunakan Framework CodeIgniter dan MySQL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka

Penulis	Judul Penelitian	Lokasi	Metode	Hasil Penelitian
Mara dan Qadhli (2017)	Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework CodeIgniter	Lampung Tengah	Framework Codeigniter dan Mysql	Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web dapat menjadi solusi untuk pengolahan data serta dapat memberikan infomasi tentang kesehatan dan jadwal dokter kepada pasien yang lebih akurat
Yudha Abdi Nugroho (2014)	Rancang Bangun KRS Online Pada STMIK Palangkaraya Memggunakan Framework CodeIgniter	Palangkaraya	Framework Codeigniter	Berhasil diimplementasikan sebuah aplikasi KRS <i>Online</i> pada STMIK Palangka Raya menggunakan <i>Framework CodeIgniter</i> serta telah dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi tersebut. Berdasarkan persepsi 15 responden, yaitu 86% yang apabila diinterpretasi nilai 86% tersebut terletak pada daerah Sangat Baik

Tabel 2.1 (Lanjutan)

Fathur dan Silvia (2018)	Perancangan E-Learning Berbasis WEB Menggunakan Framework CodeIgniter	Banjarmasin	Framework CodeIgniter dan MySQL	E-Learning berbasis web merupakan suatu alternatif media pembelajaran untuk menunjang dan melengkapi model pembelajaran konvensional, Sebuah e-Leraning yang di bangun menggunakan Framework CodeIgniter
Wildan.,dkk (2018)	Sistem Informasi Pelayanan Karier Siswa Dan Alumni Berbasis Framework CodeIgniter	Tasikmalaya	Framework CodeIgniter dan <u>Waterfall</u>	sistem yang membantu menghubungkan antara pencari kerja (siswa dan alumni) dan perusahaan (telah bekerja sama dengan pihak sekolah) yang membutuhkan tenaga pekerja melalui lembaga BKK (Bursa Kerja Khusus).
Hery Setyawan Nugroho (2019)	Aplikasi Pengelolaan Pengganti Ketidakhadiran Keluiah Berbasis Web Dengan Teknologi Framework CodeIgniter	Yogyakarta	Framework CodeIgniter Dan MySQL	Dengan adanya aplikasi ini memudahkan mahasiswa untuk menginput tugas ketidakhadiran secara online

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Website

Menurut (Agus Hariyanto, 2015), Website adalah : “Web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink)”. Menurut Rohi Abdulloh (2015) web adalah : “Sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet”. Berdasarkan uraian, penulis menyimpulkan bahwa web adalah Sebuah software yang berfungsi untuk menampilkan dokumen - dokumen pada suatu web yang membuat pengguna dapat mengakses internet melalui software yang terkoneksi dengan internet

Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2005) Sistem Informasi adalah : “Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manjerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”. Menurut Ladjamuddin, Al-bahra Bin (2005) Sistem Informasi adalah: “suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi”. Berdasarkan uraian, penulis menyimpulkan bahwa Sistem Informasi

adalah kumpulan komponen didalam suatu organisasi yang berfungsi sebagai pengolahan untuk menghasilkan sebuah laporan-laporan yang disajikan kepada pihak tertentu.(Mara Destiningrum dan Qadhli Jafar Adrian. 2017).

2.2.2 Framework Codeigniter

Codeigniter merupakan sebuah framework yang dibuat dengan menggunakan bahasa PHP, yang dapat digunakan untuk pengembangan web secara cepat. Adapun framework sendiri dapat diartikan sebagai suatu struktur pustaka-pustaka, kelas-kelas dan infrastruktur run-time yang dapat digunakan oleh programmer untuk mengembangkan aplikasi web secara cepat. Tujuan penggunaan framework adalah untuk mempermudah pengembang web mengembangkan aplikasi web yang robust secara cepat tanpa kehilangan fleksibilitas. (Lasmedi Afuan, 2010).

2.2.3 Kompensasi

Selain kompensasi dalam bentuk finansial, ada juga kompensasi dalam bentuk non finansial. Menurut Simamora (2006:444), kompensasi non finansial terdiri atas kepuasan yang diperoleh seseorang dari pekerjaan itu sendiri, atau dari lingkungan psikologis dan/atau fisik di mana orang itu bekerja. Menurut Riva'i (2004:360), kompensasi non finansial merupakan bentuk kompensasi yang diberikan kepada karyawan selain dalam bentuk uang. Menurut Simamora (2006:443), kompensasi non finansial dapat dilihat dari:

1. Pekerjaan, dapat berupa:

- a) Tugas yang menarik
- b) Tantangan bekerja
- c) Tanggung jawab terhadap pekerjaan
- d) Kesempatan mendapatkan pengakuan
- e) Tujuan yang ingin dicapai

2. Lingkungan kerja, dapat berupa:

- a) Kebijakan yang sehat
- b) Supervisi yang kompeten
- c) Lingkungan kerja yang nyaman
- d) Kerabat kerja yang menyenangkan.

(Danny Hendra Irawan, dkk, 2014).

2.2.4 MySql

Menurut Adi Nugroho (2011) MySQL (My Structured Query Language) adalah: “ Suatu sistem basis data relation atau Relational Database managemnt System (RDBMS) yang mampu bekerja secara cepat dan mudah digunakan MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan, sehingga sapat digunakan untuk aplikasi multi user (banyak pengguna). MySQL didistribusikan gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap program bebas menggunakan MySQL namun tidak bisa dijadikan produk turunan yang dijadikan closed source atau komersial”. (Mara Destiningrum dan Qadhli Jafar Adrian. 2017).

2.2.5 Usecase diagram

Use Case Diagram adalah sesuatu atau proses merepresentasikan hal-hal yang dapat dilakukan oleh aktor dalam menyelesaikan sebuah pekerjaan.” (Mamed Rofendy Manalu, 2015) Menurut Shalahuddin dalam jurnal (Umar Al Faruq, 2015) mengungkapkan : “Diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut.” Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram use case. (Mamed Rofendy Manalu dan Umar Al Faruq, 2015).

2.2.6 Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan di buat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi. (Shalahuddin dan Rosa,2013).