

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Penggunaan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna mendorong sejumlah pengembang untuk membuat pengembangan sistem informasi berupa situs web beserta fitur-fiturnya. Fitur-fitur tersebut diharapkan dapat memenuhi kebutuhan dan mengatasi masalah yang dihadapi oleh pengguna. Oleh karena itu, peneliti mencari referensi untuk mendukung penulisan laporan ini. Selain itu, penelitian yang akan dilakukan diharapkan dapat memberikan ide dan solusi terhadap masalah yang ada.

Penelitian yang dilakukan Hilman Abdurrahman Achmad, Tacbir Hendro Pudjiantoro dan Faiza Renaldi dalam penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian di Dinas Komunikasi dan Informatika Bandung Barat”, sudah membuat sistem yang dapat membantu dan menyederhanakan tugas manajemen kepegawaian bagi operator. Sistem berbasis web ini memungkinkan pengolahan data pegawai dengan cepat, serta memungkinkan pegawai untuk mengisi dan memperbarui data mereka secara mandiri, di mana pun dan kapan pun. Penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle* serta menggunakan teknik pengujian *black box testing* [3].

Penelitian yang dilakukan Grace Clarissa Noveline Manik, Raswysnoe Boing Kotjopradyudhi, S.E., M.M dan Irna Yuniar S.T., M.B.A dalam penelitian yang berjudul “Aplikasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Pegawai Studi Lanjut”, sudah membuat sistem yang mampu menangani berbagai hal, mulai dari pengajuan studi lanjut, pencatatan pengeluaran, menghasilkan laporan seperti jurnal, buku besar, kartu Pegawai Studi Lanjut (PSL), kartu Pegawai Dalam Proses Pendidikan (PDPP), dan amortisasi. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan Perangkat Lunak *Prototyping*. Penelitian ini mengumpulkan data melalui wawancara, *observasi*, dan studi Pustaka serta menggunakan teknik pengujian manual dari aplikasi [4].

Penelitian yang dilakukan Fathur Rohman dan Muchammad Mamun dalam penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pegawai (Simpeg) Berbasis Web Pada Kementerian Ppn/ Bappenas”, sudah membuat sistem yang memegang peran krusial dalam menyederhanakan proses pendataan, pengajuan, dan pelaporan informasi, yang menjadi landasan dalam pengambilan keputusan manajemen pegawai. Penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle* serta menggunakan teknik pengujian *black box testing* [5].

Penelitian yang dilakukan Gerry Aris Munandar dan Amarudin dalam penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Kepegawaian Pegawai Negeri Sipil dan Pegawai Honorer pada Badan Kepegawaian dan Diklat Kabupaten”, sudah membuat sistem yang mendukung administrator dalam mengelola data administrasi kepegawaian, mempermudah pengelolaan data pengajuan administrasi, memungkinkan proses pengajuan administrasi untuk menghasilkan laporan dan surat pengantar, memungkinkan penyimpanan data administrasi ke dalam basis data MySQL dengan cara yang mudah dan cepat, sambil menjaga keamanan data tersebut agar tidak dapat diakses oleh semua orang. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* serta menggunakan teknik pengujian *black box testing* [6].

Penelitian yang dilakukan Anvita Riliani, Eko Subyantoro dan Halim Fathoni dalam penelitian yang berjudul “Aplikasi Pengelolaan Data Magang pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Lampung menggunakan *Framework Codeigniter*”, sudah membuat sistem yang mengelola data magang di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Lampung. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* serta menggunakan teknik pengujian *black box testing* [7].

**Tabel 2. 1 Perbandingan**

<p>Nama Peneliti</p>	<p>Hilman Abdurrahman Achmad, Tacbir Hendro Pudjiantoro dan Faiza Renaldi</p>	<p>Grace Clarissa Noveline Manik, Raswysshnoe Boing Kotjoprayudhi dan Irna Yuniar</p>	<p>Fathur Rohman dan Muchammad Mamun</p>	<p>Gerry Aris Munandar dan Amarudin</p>	<p>Anvita Riliani, Eko Subyantoro dan Halim Fathoni</p>	<p>Bram Majaya Peranginangin *</p>
<p>Judul Penelitian</p>	<p>Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian di Dinas Komunikasi dan Informatika Bandung Barat [3]</p>	<p>Aplikasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Pegawai Studi Lanjut [4]</p>	<p>Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pegawai (Simpeg) Berbasis Web Pada Kementerian Ppn/ Bappenas [5]</p>	<p>Rancang Bangun Aplikasi Kepegawaian Pegawai Negeri Sipil dan Pegawai Honoror pada Badan Kepegawaian</p>	<p>Aplikasi Pengelolaan Data Magang pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Lampung menggunakan</p>	<p>Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Pegawai Dalam Studi Lanjut</p>

				dan Diklat Kabupaten [6]	Framework CI [7]	
Metode Penelitian	SDLC (System Development Life Cycle)	Perangkat Lunak Prototyping	SDLC (System Development Life Cycle)	waterfall	(RAD) Rapid Application Development	waterfall
Bahasa Pemrograman	PHP, HTML, css, dan javascript	PHP	PHP	Borland Delphi 7	PHP	C#
Pengolahan Basis Data	MySQL	MySQL	MySQL	SQL Server 2000	MySQL	Microsoft SQL Server Management Studio 18
Framework	Codeigniter	Codeigniter	-	-	CodeIgniter	ASP.NET Core (versi .NET 3)
<i>Generate</i> Dokumen	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada

\* Sedang Dalam Proses Penelitian