

BAB II

TINJUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka adalah kumpulan dari data dan informasi ilmiah berupa teori-teori, metode, maupun pendekatan yang pernah dikembangkan dan telah didokumentasikan dalam bentuk buku, jurnal, naskah, catatan, rekaman sejarah, dan dokumen serupa. Maka dari itu, tujuan dari penyusunan kajian pustaka ini adalah untuk mendapatkan gambaran mengenai penelitian, dan membandingkan dengan hasil penelitian terdahulu untuk menghindari adanya peniruan atau plagiasi terhadap penelitian milik orang lain.

Penelitian yang dilakukan oleh Annas Huda Isnandar pada tahun 2019 berjudul “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Galeri Kita berbasis Web dan Android” bertujuan membuat merancang Aplikasi Galeri Kita Berbasis Web dan Android yang memiliki manfaat untuk membantu fotografer dalam menyimpan foto hasil kameranya dengan mudah dan lebih efisien. Dalam pengembangan dasar penelitian ini menggunakan model pengembangan sistem *Waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Yii 2 untuk pengembangan aplikasi websitenya. Untuk pengelolaan database pada sisi server di penelitian ini menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen database [7].

Penelitian yang dikerjakan oleh Fernando, Anharudin, dan Fadli berjudul “Rancang Bangun Aplikasi E-Portofolio Hasil Karya Mahasiswa Unsera Menggunakan Metode Scrum” memiliki tujuan penelitian untuk dapat mengumpulkan informasi produk atau hasil karya mahasiswa UNSERA baik itu kategori mahasiswa aktif, alumni, Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dan Himpunan Mahasiswa Jurusan. Diharapkan dengan adanya aplikasi E-portofolio hasil karya mahasiswa Unsera dapat bermanfaat bagi beberapa pihak baik pihak kampus, mahasiswa dan masarakat umum. Model pengembangan website pada penelitian ini digunakan *Scrum* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk pembangunan aplikasi website dan MySQL untuk pengelolaan database pada sisi server. Kemudian dalam perancangannya menggunakan UML dan diperlukan koneksi internet beserta template website HTML5 [8].

Penelitian Griko Stefan Tambahani, dkk berjudul Perancangan Online Virtual Gallery Dengan Memanfaatkan Teknologi HTML5 memiliki tujuan penelitian menghasilkan aplikasi online virtual gallery untuk memudahkan proses promosi Program Studi DKV dan dapat memudahkan mahasiswa dalam memperoleh kerja maupun client yang berminat akan karya yang mahasiswa hasilkan. Dalam pengembangan aplikasi yang dibuat oleh peneliti digunakan framework Codeigniter berbasis Bahasa pemrograman PHP, dan dengan menerapkan lingkungan pengembangan dengan metode MVC (Model View Controller). Tampilan pada aplikasi yang dibangun menggunakan HTML5 [9].

Penelitian oleh Putra A yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi E-portofolio Dosen yang dibuat guna untuk kenaikan jabatan dosen dan dibutuhkan untuk sertifikasi dosen sebagai bukti formal pengakuan terhadap dosen sebagai tenaga profesional jenjang pendidikan tinggi. Portofolio yang dimaksudkan pada penelitian ini adalah catatan kegiatan yang diikuti maupun produk yang telah dikerjakan oleh dosen yang kemudian sistem mengolahnya menjadi sebuah portofolio elektronik. Pada pengembangan sistemnya digunakan MySQL sebagai database manajemen sistemnya, dan *framework* Laravel untuk mengembangkan antarmuka dan sistem transaksinya [10].

Penelitian oleh Tommy Arryandy dan Sigit Birowo yang berjudul Analisis dan Perancangan Galeri Foto Online PhotoID Berbasis Web dibuat dengan tujuan agar fotografer dapat saling mengembangkan skill dan ilmu fotografi. Dalam penelitiannya Tommy dan Sigit membuat sistem informasi galeri online yang berisikan sumber hasil foto dari berbagai fotografer sebagai pengguna dan informasi lomba lomba fotografi terkini, serta memasukkan foto yang menjadi pemenang agar dapat menjadi inspirasi bagi fotografer lainnya. Setiap pengguna dapat mengunggah gambar atau foto beserta dengan detail dari foto tersebut yang kemudian hasil unggahan akan ditampilkan di galeri online berdasarkan lini masa waktu pengunggahan. Sistem informasi dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan *framework* PHP dan Codeigniter, dan database yang digunakan adalah MySQL [11].

Penelitian oleh Heru Setiawan Saputra dengan judul Perancangan E-katalog Berbasis Website Sebagai Media Informasi Koleksi Pada Museum Lampung dibuat dengan tujuan agar website e-katalog bisa menjadi media informasi koleksi pada Museum Lampung. Pada penelitian ini sistem akan dikelola oleh pihak Museum Lampung dengan mengunggah gambar atau katalog museum ke website agar masyarakat dapat melihat koleksi yang ada di Museum Lampung. Pembangunan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk mengelola basis data [12].



Tabel 2. 1. Tabel Perbandingan Penelitian

Peneliti	Annas Huda Isnandar [7]	Donny Fernando, Anharudin, Fadli [8]	Griko Stefan Tambahani, Michael Bezaleel Wenas, Ramos Somya [9]	Andika Riza Putra [10]	Tommy Arryandy, Sigit Birowo yang berjudul [11]	Heru Setiawan Saputra [12]	Stevani Lilyani Saputri*
Topik	Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Galeri Kita Berbasis Web dan Android	Rancang Bangun Aplikasi E-portofolio Hasil Karya Mahasiswa UNSERA Menggunakan Metode Scrum	Perancangan Online Virtual Gallery Dengan Memanfaatkan Teknologi HTML5	Rancang Bangun Sistem Informasi E-portofolio Dosen	Analisis dan Perancangan Galeri Foto Online PhotoID Berbasis Web	Perancangan E-katalog Berbasis Website Sebagai Media Informasi Koleksi Pada Museum Lampung	Pembangunan Sistem Informasi Galeri Portofolio Mahasiswa Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta Berbasis Website
Objek Penelitian	Fotografer	Mahasiswa Universitas Serang Raya	Mahasiswa DKV Universitas Kristen Satya Wacana	Dosen Jurusan Teknik Informatika	Fotografer	Pengelola Museum Lampung	Mahasiswa Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta

				Universitas Negeri Surabaya			
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP, Javascript
Framework	Yii2	Native	Codeigniter	Laravel	Codeigniter	Native	Vue Js, Laravel
Metode Pengembangan	Waterfall	Scrum	Waterfall	Waterfall	Waterfall	Waterfall	Waterfall
Menampilkan galeri hasil karya?	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
Menyediakan fitur pengelolaan portofolio?	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya
Menyediakan fitur share portofolio?	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Menyediakan layanan unggah berkas	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya

dengan berbagai tipe media?							
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

