

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Memanfaatkan teknologi sebagai bagian penting dalam sebuah komunitas akan membuat seluruh kegiatan komunitas menjadi lebih baik dan efisien. Salah satu contoh implementasi penggunaan teknologi yaitu dengan menggunakan sistem informasi untuk sebuah komunitas. Sebuah sistem informasi, akan sangat berguna bagi sebuah komunitas untuk dapat saling bertukar informasi [6], [7]. Namun, pada penggunaannya sangat penting untuk membangun dan merancang sebuah sistem informasi dengan cermat, memastikan bahwa sistem informasi tersebut akan memiliki fungsi yang sesuai dengan tujuan masing-masing komunitas [8].

Sistem informasi dapat diimplementasikan melalui beragam platform, dengan salah satunya adalah penggunaan *website*. Salah satu keuntungan yang diperoleh dengan menggunakan platform *website* adalah kemudahan aksesibilitas yang diberikan kepada pengguna [7]. Dalam pembangunan sistem informasi itu sendiri, bahasa pemrograman yang diterapkan menggunakan PHP, HTML, dan CSS. Selain itu, manajemen basis data menjadi suatu kebutuhan esensial dalam mengkomputerisasi penyimpanan data untuk sistem informasi yang akan dikembangkan, dan salah satunya adalah menggunakan MySQL [6]–[8].

Pembangunan sistem informasi ini akan berperan penting dalam memudahkan serta meningkatkan efisiensi pelaksanaan kegiatan di dalam suatu komunitas. Pada penelitian-penelitian sebelumnya, dapat diidentifikasi pemanfaatan fitur dalam sistem informasi komunitas. Fitur yang terdapat pada masing-masing penelitian terdahulu seperti untuk membagikan sebuah informasi yang relevan dengan komunitas-komunitas tersebut atau sebagai media untuk saling membagikan pengalaman mereka dengan topik yang bersangkutan dengan komunitasnya [6]–[9]. Sistem ini juga menyediakan kemampuan bagi pengguna untuk memodifikasi informasi pribadi dan sandi yang mereka gunakan saat masuk ke dalam sistem informasi, bertujuan untuk meningkatkan tingkat keamanan sistem [6]–[9].

Akan tetapi, tentu saja terdapat fitur yang berbeda pada penelitian-penelitian terdahulu, seperti fitur untuk memberikan informasi terbaru seputar maluku dan fitur untuk menambahkan sebuah agenda [6]. Fitur untuk mengelola jurnal yang telah diunggah oleh pengguna yang kemudian akan dikelola oleh komunitas *Discerning* [8]. Kemudian terdapat fitur untuk mendaftarkan komunitas-komunitas yang terdapat pada wilayah Kediri [9].

Setelah melakukan perbandingan terhadap hasil penelitian yang telah dilaksanakan sebelumnya, maka sistem yang dibangun akan mengimplementasikan sistem informasi pada platform berbasis *website*. Dalam pengembangannya, bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah PHP, HTML, dan JavaScript, dengan didukung oleh *framework* Laravel dan Vue.JS, sementara basis data sistem akan diintegrasikan dengan MySQL. Sistem informasi komunitas HAF ini akan memberikan fitur-fitur seperti, fitur untuk mengelola komik yang dapat digunakan oleh pengguna mengunggah, membaca, menghapus, dan mengubah komik, fitur menjual jasa berupa menggambar atau mewarnai secara digital, fitur menjual *merchandise* dari komunitas HAF, fitur untuk memberikan wadah sesama anggota untuk saling bertukar informasi, fitur untuk memberikan kemudahan para pengguna seperti *student* dan *council* (anggota komunitas HAF) untuk membagikan informasi yang penting, fitur untuk dapat membagikan berita-berita mengenai acara atau kegiatan yang akan atau telah diadakan oleh komunitas HAF, serta fitur untuk menambahkan iklan pada *website* untuk mendapatkan keuntungan finansial.

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian

NO	JUDUL PENELITIAN	PENELITI	PLATFORM	BAHASA PEMROGRAMAN	FITUR APLIKASI					
					Kelola Komik	Menjual Jasa	Menjual <i>Merchandise</i>	Berbagi Informasi	Berbagi Berita	Keuntungan Finansial
1	Pembuatan <i>Website</i> untuk Komunitas PPKM	Sebastian, dkk	<i>Website</i>	PHP, HTML, CSS, Bootstrap, dan MySql	x	x	x	✓	✓	x
2	Perancangan Komunitas Pencinta Kucing dengan Metode Waterfall Berbasis <i>Website</i>	Febryan Ramadhan dan Fitri Lafilah	<i>Website</i>	PHP, HTML, JavaScript, dan MySql	x	x	x	✓	x	x

3	Pembuatan Website Komunitas sebagai Media Informasi Komunitas-Komunitas di Kota Kediri	Sukya, dkk	Website	PHP dan MySql	x	x	x	✓	x	x
4	Perancangan Dan Pembuatan Website Pada Komunitas Discerning Universitas Kristen Petra	Lawalata, dkk	Website	PHP (CodeIgniter) dan MySql	x	x	x	✓	x	x
5	Pembangunan Sistem Berbasis Website Untuk Komunitas	Penelitian ini	Website	PHP (Laravel), HTML, JavaScript (Vue.JS), dan MySql	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	Historical Art Fantasia Indonesia									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dari tabel 2. 1 yang berisikan perbandingan penelitian, terdapat perbedaan antara penelitian yang satu dengan yang lainnya. Mulai dari fitur sampai ke Bahasa pemrograman yang digunakan. Pada sistem informasi komunitas HAF yang dibuat, memiliki fitur-fitur yang tidak ada pada penelitian terdahulu, seperti fitur untuk mengelola komik, menjual jasa, menjual *merchandise*, dan untuk mendapatkan keuntungan finansial. Akan tetapi terdapat satu penelitian terdahulu yang memiliki fitur yang sama, yakni fitur untuk membagikan sebuah berita. Selain itu, dapat disimpulkan satu garis besar bahwa kesamaan fitur yang selalu dibutuhkan yaitu sebuah fitur untuk saling berbagi informasi. Selanjutnya, akan membahas mengenai landasan teori pada Bab III.

