

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka merupakan bagian yang memuat kumpulan data dan informasi ilmiah yang berasal dari bahan bacaan yang dapat berupa buku, jurnal, naskah serta dokumentasi sejenis lainnya. Data dan informasi yang ada dapat berupa teori, metode maupun pendekatan yang sudah pernah dilakukan pada penelitian-penelitian sebelumnya. Adapun tujuan dari pencarian data dan informasi melalui tinjauan pustaka ini yaitu agar penulis mendapatkan gambaran dan perbandingan bagaimana penelitian tersebut terlaksana sehingga dapat menghindari plagiasi terhadap penelitian-penelitian terdahulu.

Penelitian yang dilakukan oleh Kenny Andre Sahertian, Djoni Haryadi Setiabudi, dan Leo Willyantio Santoso pada tahun 2017 dengan topik yang berjudul “Pembuatan *Website* untuk Komunitas PPKM” memiliki tujuan membuat sebuah media berita informasi dan komunikasi antar anggota Persekutuan Pemuda Kristen Maluku (PPKM). Penelitian ini dilakukan karena anggota-anggota komunitas yang berdomisili diluar Surabaya sehingga menyebabkan sulitnya penyebaran informasi mengenai komunitas. Sistem informasi komunitas ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[5].

Penelitian yang dilakukan oleh Reza Maulana, Yoki Firmansyah, dan Hairil pada tahun 2019 mengangkat topik yang berjudul “Sistem Informasi Pelayanan Donatur Pada Komunitas 1000 Guru Kalimantan Barat Berbasis *Website*” memiliki tujuan untuk memberikan kemudahan untuk para calon donatur untuk melakukan pendaftaran. Kemudian, sistem informasi ini juga memberikan kemudahan untuk para donatur untuk melakukan pengecekan donasi dan melakukan donasi. Selain itu, mempermudah para pengurus komunitas untuk mengecek data donasi, melakukan rekap donasi dan memnghasilkan laporan mengenai donasi komunitas. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan basis data *MySQL*[6].

Penelitan yang dilakukan oleh Rahmawati Erwin dan Susafa’ati pada tahun 2018 mengangkat topik dengan judul Sistem Informasi Komunitas Minang Dengan

Metode *Waterfall* Berbasis Web”. Penelitian ini dilakukan karena adanya kekurangan media komunikasi diantara warga Minang yang berdomisili di Jakarta. Hasil akhir dari penelitian ini merupakan sistem informasi yang memfasilitasi anggota dan pengurus komunitas untuk melakukan pengelolaan data anggota, kajian islami, artikel dan galeri. Penelitian ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[7].

Penelitian yang dilakukan oleh Sevi Dian Putri Pratiwi dan Minarni pada tahun 2017 dengan topik yang berjudul “Sistem Informasi Komunitas Jepret Mentaya *Photography* Sampit Berbasis Web”. Penelitian ini dilakukan jumlah anggota komunitas yang semakin meningkat namun berbanding terbalik dengan jumlah tawaran pekerjaan. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem informasi yang memfasilitasi pengolahan kegiatan komunitas, pemesanan jasa fotografer, dan data iuran komunitas. Sistem informasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[8].

Penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Cordiaz, S.Si., M.Kom., Munaldi, S.Kom., Saprudin, S.Kom., M.Kom., pada tahun 2021 mengangkat topik dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Komunitas Avanza Xenia Indonesia Club Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel” bertujuan untuk mempermudah anggota untuk mendapatkan informasi terbaru, mempermudah pendaftaran anggota serta menyimpan data tersebut dalam basis data yang terintegrasi. Sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[9].

Penelitian yang dilakukan oleh Melda Agnes Manuhut, Yulianto Flasao dan Lulu Jola Uktolseja pada tahun 2018 dengan topik yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pariwisata Dan Kebudayaan Kabupaten MayBrat Berbasis Web (Studi Kasus: Komunitas Pecinta Alam Papua Barat)” bertujuan untuk menyampaikan informasi pariwisata secara efisien dan efektif yang ada di Kabupaten Maybrat baik kepada anggota Komunitas Pecinta Alam Papua Barat maupun para pendatang. Selain itu, sistem informasi ini memudahkan para pengurus komunitas untuk memberikan pelayanan secara online kepada calon

pengunjung pariwisata. Perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[10].

Penelitian yang dilakukan oleh Nurromlah, Yuri Rahayu, dan Lis Saumi Ramdhani pada tahun 2017 mengangkat topik dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan dan Penyaluran Donasi Pada DPU-DT Kota Sukabumi”. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan membangun sebuah pusat informasi mengenai penerimaan serta penyaluran donasi oleh DPU-DT Kota Sukabumi karena peluang untuk melakukan manipulasi dan korupsi terhadap dana tersebut sangat besar. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan basis data Microsoft Access 2010[11].

Penelitian yang dilakukan oleh Nur Afifah, Denny Sagita Rusdianto dan Aditya Rachmadi pada tahun 2020 dengan topik yang berjudul “Pembangunan *Website* Pengelolaan Kegiatan Komunitas Menggunakan *Framework CodeIgniter* (Studi Kasus: Komunitas Generasi Baru Indonesia Malang)”. Penelitian ini didasarkan dari tidak adanya penyimpanan dokumen terpusat yang menyebabkan pengelolaan data memakan durasi waktu yang lama. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang mampu melakukan pencatatan kegiatan, pengajuan dokumen, dan melakukan perubahan informasi kegiatan. Penelitian dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework CodeIgniter* dan basis data *MySQL*[12].

Penelitian yang dilakukan oleh Julain Anugrah Sihite dan Meliana Christianti pada tahun 2017 mengangkat topik dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Daftar Kehadiran Dan Jadwal Pembicara Berbasis *Website* Dengan *Mail Gateway* Pada Komunitas JC Bandung”. Penelitian ini dilakukan karena pencatatan dan pengelolaan data pada Komunitas JC Bandung yang masih manual yang memungkinkan terjadinya kehilangan dan kerusakan data. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem informasi berbasis *website* yang berisi informasi komunitas, seperti acara, waktu, lokasi ibadah dan warta jemaat. Selain itu, sistem informasi ini akan mengelola data anggota komunitas baik jemaat, pekerja maupun pemimpin komunitas, daftar kehadiran, dan juga penjadwalan pembicara untuk

setiap cabang komunitas. Penelitian ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[13].

Penelitian yang dilakukan oleh Hadi Ismatullah dan Qadhli Jafar Adrian pada tahun 2021 dengan topik berjudul “Implementasi *Prototype* Dalam Perancangan Sistem Informasi Ikatan Keluarga Alumni Santri Berbasis Web” dilandasi penyebaran informasi mengenai komunitas yang hanya menggunakan media cetak yang mengakibatkan anggaran biaya yang besar namun penyebaran informasi yang kurang. Sebagai solusi dari permasalahan diatas, maka penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis *website* yang mampu mengolah data-data yang ada pada Ikatan Keluarga Alumni Santri Walisongo Lampung Utara mulai dari data acara, data anggota, data promosi komunitas. Penelitian ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[14].

Penelitian yang dilakukan oleh Febryan Ramdhan dan Fitri Latifah pada tahun 2018 mengangkat topik dengan judul “Perancangan Komunitas Pecinta Kucing Dengan Metode *Waterfall* Berbasis Web”. Penelitian ini bertujuan untuk membentuk suatu forum diskusi secara daring dengan maksud untuk memberikan informasi serta pengetahuan yang baru seputar kucing kepada para anggota komunitas. Sistem informasi dirancang menjadi media komunikasi secara publik maupun personal. Penelitian ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[15].

Penelitian yang dilakukan oleh Joko Santoso, Anggun Nugroho, I Wayan Karang Utama pada tahun 2021 mengangkat topik dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Komunitas Paguyuban (SIKAP) Berbasis Web Pada Paguyuban Ngeksigondo”. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem informasi berbasis web mampu mengelola administrasi anggota Paguyuban Ngeksindo Yogyakarta di Denpasar Bali. Sistem informasi yang dihasilkan mampu mengelola pendaftaran anggota komunitas, pencatatan kegiatan dan konfirmasi kehadiran anggota, pengumuman dan galeri kegiatan komunitas. Penelitian ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[16].

Penelitian yang dilakukan oleh Yohan Linda Permana pada tahun 2017 dengan topik yang berjudul “Perancangan Sistem Komunikasi Kurir Berbasis Web” memiliki tujuan membuat sistem informasi yang dapat menjadi media komunikasi antara kurir dan juga pengurus. Hal ini karena tidak adanya media komunikasi antar kurir dari berbagai ekspedisi. Sistem informasi yang dihasilkan akan meliputi fitur pendaftaran bagi anggota komunitas kurir yang baru, fitur bertukar pesan antar pengguna sistem informasi dan juga fitur yang berfungsi untuk menyampaikan informasi terbaru seputar komunitas. Penelitian ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[17].

Penelitian yang dilakukan oleh Yesi Puspita Dewi dan Mepa Kurniasih pada tahun 2021 mengangkat topik dengan judul “Pembuatan *Website* Berbasis Pemrograman PHP Pada Komunitas *Exclusive Pumping Mama Indonesia*”. Penelitian ini dilakukan karena jumlah anggota komunitas yang semakin banyak namun belum memiliki situs resmi yang mempermudah penyebaran informasi komunitas. Oleh karena itu, penelitian ini membuat sebuah sistem informasi sebagai bentuk dari permasalahan komunitas tersebut dengan kapabilitas yang sesuai dengan permasalahan. Penelitian ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*[18].

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian

Peneliti	Rahmawati Erwin, Susafa'ati	Muhammad Cordiaz, S.Si., M.Kom., Munaldi, S.Kom., M.Kom., Saprudin, S.Kom., M.Kom.	Joko Santosi, Anggun Nugroho, I Wayan Karang Utama	Yohana Linda Permana	Bulan Cantika Pratiwi Simbolon*
Topik	Sistem Informasi Komunitas Minang Dengan Metode <i>Waterfall</i> Berbasis Web[7]	Pengembangan Sistem Informasi Komunitas Avanza Xenia Indonesia Club Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel[9]	Perancangan Sistem Informasi Komunitas Paguyuban (SIKAP) Berbasis Web Pada Paguyuban Ngeksigondo[16]	Perancangan Sistem Komunikasi Kurir Berbasis Web[17]	Pembangunan Sistem Informasi Komunitas Pangrukti Laya Kasih Abadi Berbasis Web
Objek Penelitian	Komunitas Minang	Avanza Xenia Indonesia Club	Paguyuban Ngeksigondo	Komunitas Kurir	Komunitas Pangrukti Laya Kasih Abadi
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP, <i>Javascript</i>
Framework	Native	Laravel	Native	Native	VueJs, Laravel
Menyediakan fitur pengelolaan keuangan?	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya

Menyediakan fitur unggah berkas?	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Menyediakan fitur rekap laporan?	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya

*sedang dalam proses penelitian

