

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini merupakan pembahasan tentang penelitian-penelitian yang sudah pernah dilakukan dan memiliki kaitan dengan topik yang dibahas dalam penelitian ini. Penelitian ini didasarkan pada beberapa penelitian yang meneliti pembangunan sistem informasi gereja berbasis *website*. Penelitian tentang sistem informasi gereja banyak diteliti oleh peneliti lainya.

Contoh penelitian mengenai pembangunan sistem informasi gereja berbasis *website* didapatkan pada sistem yang dibangun oleh Michael Edward Setiawan. Sistem ini dibuat untuk mengelola dan melakukan penjadwalan petugas gereja. Sistem ini memiliki fitur *generate* yang dapat memudahkan pengguna ketika akan melihat laporan atau surat pendaftaran otomatis. Sistem ini dibangun menggunakan *framework Laravel* dan *VueJS* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sistem informasi ini telah berhasil dibangun dan telah digunakan hingga saat ini. [2]

Contoh penelitian selanjutnya mengenai pembangunan sistem informasi gereja berbasis *website* didapatkan pada sistem yang dibangun oleh Nicholas Edson Simorangkir. Sistem ini dibangun dengan tujuan menjadikan *website* tersebut menjadi wadah pengelolaan informasi dan data yang dimiliki pada gereja tersebut. Terdapat admin yang berfungsi mengelola informasi gereja seperti mengelola data jemaat, mengelola arsip, dan yang lainnya. Terdapat juga tamu sebagai jemaat yang dapat melihat informasi gereja seperti jadwal ibadah, jadwal pelayanan, dan lain sebagainya. Sistem yang dibangun telah berhasil dan [3]

Ada pula contoh mengenai pembangunan sistem informasi gereja berbasis *website* didapatkan pada sistem yang dibangun oleh Raymond Ibrahim. Sistem ini dibangun dengan tujuan mengelola informasi ibadah Mingguan pada masa

pandemi. Terdapat *role* admin yang dapat mengatur kehadiran jemaat, mengatur tempat duduk jemaat ketika ibadah, dan membuat jadwal ibadah mingguan. Sistem ini dibangun dan dirancang dengan *framework* *VueJS* dan *Laravel*. [4]

Terdapat contoh penelitian mengenai pembangunan sistem informasi gereja berbasis *website* didapatkan pada sistem yang dibangun oleh George Edison Tegai. Sistem ini dibangun dengan tujuan agar jemaat dapat melihat jadwal serta kegiatan yang ada di gereja. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Metode penelitian ini ditujukan khusus untuk Gereja Kristen Oikumene Silo, Kabupaten Mimika. [5]

Sistem informasi pengelolaan data gereja juga ditemukan pada penelitian yang dilakukan oleh Josephine Santika Linnanto. Sistem yang dibangun ini memiliki fitur mengelola data-data yang bersangkutan dengan pihak gereja seperti data jemaat, pelayanan, lagu penyembahan, pendaftaran baptis, pernikahan, dan kematian. Selain itu admin juga dapat melihat dan mengelola pemasukan serta pengeluaran keuangan gereja. Penelitian ini ditujukan untuk Gereja Bethel Injil Sepenuh (GBIS) Surabaya. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan basis data *mySQL*. [6]

Kemudian terdapat penelitian yang dilakukan oleh Michael Urbanus Pah pada tahun 2016 mengenai perancangan sistem informasi Gereja berbasis *website*. Sistem yang dibangun oleh Michael ini memiliki fitur pengelolaan data jemaat, pengelolaan susunan organisasi Gereja, dan pengelolaan data berita atau pengumuman. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *framework* *CodeIgniter*. Studi kasus penelitian ditujukan bagi jemaat Gereja Utusan Pantekosta Kartasura. Hasil dari studi kasus membuktikan bahwa mayoritas jemaat Gereja merasa terbantu dengan adanya sistem informasi Gereja berbasis *website*. [7]

Penelitian yang dilakukan oleh Fransiska Prihatini Sihotang pada tahun 2016 membahas mengenai analisis dan perancangan sistem informasi Gereja XYZ

di Palembang. Penelitian ini menggunakan metode *Framework for the Application of System Thinking* (FAST) sebagai perancangannya. Untuk menganalisis permasalahannya, penelitian ini menggunakan metode *Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service* (PIECES). Rancangan sistem ditujukan untuk aplikasi dalam bentuk platform *website* maupun *android*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rancangan sistem informasi untuk mempermudah proses pengolahan data jemaat, keuangan, informasi kegiatan, dan warta gereja. [8]

Dari beberapa penelitian yang telah dilakukan pada beberapa instansi gereja, terdapat beberapa perbedaan dengan penelitian yang penulis lakukan saat ini. Pada penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, hampir semuanya menggunakan bahasa pemrograman PHP murni, sedangkan penelitian yang dilakukan penulis saat ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *framework* Laravel. Penulis juga menyajikan laporan dalam bentuk PDF dan melakukan penelitian dengan membangun sistem informasi gereja berbasis *website* yang bertujuan untuk memudahkan jemaat mendapatkan informasi tentang gereja serta melakukan pendaftaran jika ada kegiatan-kegiatan gereja yang akan dilakukan dan membantu pengelola gereja dalam mengatur data-data yang ada di gereja.

Perbandingan penelitian dapat dilihat pada tabel 1.1 :

**Tabel 1. 1 Tabel Perbandingan Perangkat Lunak**

<b>Judul Jurnal</b>	<b>Penulis</b>	<b>Basis Data</b>	<b>Platform</b>	<b>Bahasa Pemrograman</b>	<b>Framework</b>	<b>Formulir Laporan</b>	<b>Laporan Kolekte</b>	<b>Pengelolaan Kegiatan Gereja</b>
Pembangunan Sistem Informasi Gereja Santo Antonius Padua Kotabaru Yogyakarta Berbasis Website [2]	Michael Edward Setiawan	SQL	Website	<i>Javascript</i>	<i>VueJS dan Laravel</i>	Ada	Tidak ada	Tidak ada
Pembangunan Website Informasi Dan Administrasi Gereja Kristen Jawa Wonogiri Utara [3]	Nicholas Edson Simorangkir	SQL	Website	PHP	-	Ada	Ada	Ada
Pembangunan Sistem	Raymond Ibrahim	SQL	Website	PHP	<i>VueJS dan Laravel</i>	Ada	Tidak ada	Tidak ada

Informasi Ibadah Gereja Berbasis Web [4]								
Sistem Informasi Penjadwalan Gereja Kristen Oikumene (GKO) Silo Kabupaten Mimika Berbasis Website [5]	George Edison Tegai	SQL	Website	PHP	-	Tidak ada	Tidak ada	Ada
Pembangunan Sistem Informasi Gereja Menggunakan Progressive Web Application [6]	Josephine Santika Linnanto	SQL	Website	PHP	-	Tidak ada	Ada	Tidak ada
Perancangan Sistem Informasi Gereja Berbasis Web	Michael Urbanus	SQL	Website	PHP	<i>CodeIgniter</i>	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada

menggunakan Framework CodeIgniter [7]								
Analiss dan Perancangan Sistem Informasi Gereja XYZ di Palembang [8]	Fransiska Prihatini Sihotang	SQL	Website		<i>FAST</i>	Tidak ada	Tidak ada	Tidak ada
Pembangunan Sistem Informasi Gereja Kristen Jawa Magelang Berbasis Website dengan Framework Laravel	Satria Bagus Yudatama	SQL	Website	PHP	<i>Laravel</i>	Ada	Ada	Ada