

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Aplikasi sistem informasi pengelolaan umat gereja yang akan dibuat adalah aplikasi yang dibuat dengan berbasis web yang dapat menghadapi masalah yang ada dalam pengelolaan umat. Aplikasi ini dibuat dengan mencakup beberapa pengelolaan yaitu pengelolaan paroki, pengelolaan wilayah, pengelolaan stasi, pengelolaan lingkungan, pengelolaan kepala keluarga, dan pengelolaan umat. Penelitian ini dikembangkan dengan menggunakan beberapa referensi yang berhubungan dengan obyek pembahasan. Penggunaan referensi ditujukan untuk memberikan batasan-batasan sistem yang nantinya dapat dikembangkan lebih lanjut. Dengan mengacu kepada referensi yang digunakan, diharapkan dapat dibangun sebuah sistem baru yang bermanfaat.

Wijayanti (2011) melakukan penelitian tugas akhirnya yang berjudul "Pembangunan Sistem Informasi Untuk Pengelolaan Data Warga Gereja dengan Menggunakan *.Net Framework*". Dalam penelitian ini dibangun suatu aplikasi sensus umat berbasis desktop. Tujuan dari pembangunan aplikasi adalah untuk pencatatan umat gereja di sebuah paroki. Peneliti ingin membantu pihak Gereja Katolik Santa Maria Assumpta Pakem dalam menanggapi sensus warga gereja yang awalnya dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman C# dengan menggunakan *Visual Studio 2005* dan *SQL Server 2005* sebagai DBMS nya

Soeprapto (2011) dalam penelitian tugas akhirnya yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Gereja Dengan *Disconnected Database* Gereja Melalui *Web Service*" membuat suatu aplikasi untuk pendataan Gereja berbasis desktop. Aplikasi dibangun agar data di gereja yang pada awalnya disimpan secara manual dapat disimpan secara terkomputerisasi sehingga data lebih dapat diakses dengan cepat, tepat, dan mudah. Data yang sudah tersimpan dapat dikirim ke server Kevikepan Semarang dengan menggunakan teknologi *webs service*. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman *C#*.

Romadlan dan kawan-kawan (2013) dalam penelitiannya yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Umat Gereja Katolik Gembala Yang Baik Surabaya Berbasis Web" membuat sistem informasi umat berbasis web. Aplikasi yang dibuat bertujuan untuk menanggapi pengelolaan sensus data umat agar sensus data umat dapat terdokumentasi dengan baik sehingga membantu dalam proses pengolahannya.

Wilieyam (2013) melakukan penelitian dengan judul "Aplikasi *Reminder* Pengobatan Pasien Berbasis *SMS Gateway*". Aplikasi ini dibangun untuk klinik yang bertujuan mengingatkan pasien untuk meminum obat melalui *SMS*. Pasien akan menerima *SMS* apabila sudah waktunya untuk meminum obat. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *PHP* dan *MYSQL* sebagai databasenya.

Kusuma (2013) dalam penelitiannya yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pemeriksaan Kesehatan Berbasis Web dengan Sistem Pendaftaran

Bergerak” membangun sistem informasi berbasis web untuk menanggapi antrian di klinik. Aplikasi ini memungkinkan calon pasien untuk mendaftar melalui sms dan mengecek antrian melalui SMS. Aplikasi dibangun oleh peneliti menggunakan bahasa pemrograman C# dan *SQL Server 2008* sebagai databasenya.

Dari berbagai penelitian yang pernah dilakukan, penulis akan membangun sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman C# dengan fitur tambahan yaitu dengan mengirim SMS untuk keamanan kodenya.

Tabel 2.1: Tabel Perbandingan

No	Fitur	Wijayanti (2011)	Soeprapto (2011)	Romadlan,dkk (2013)	Penulis (2014)
1	Pengelolaan Umat dan Detilnya	✓	✓	✓	✓
2	Pencarian Data Umat	-	✓	-	✓
3	Berbasis Web	-	-	✓	✓
4	Pengiriman SMS	-	-	-	✓
5	Token/Kode	-	-	-	✓

Tabel 2.1 menunjukkan perbedaan dari sistem yang akan dibuat penulis dengan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya.