

ABSTRAK

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, banyak instansi dari masyarakat maju yang telah memanfaatkan teknologi informasi untuk memperoleh informasi. Salah satu teknologi yang telah berkembang dengan pesat yaitu teknologi internet termasuk didalamnya adalah perkembangan *Website*. Informasi yang dapat dimuat dalam sebuah *website* umumnya berisi mengenai konten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan, seperti halnya Paroki St Padre Pio. Dimana pada saat ini pengumpulan data penduduk masih menggunakan cara konvensional dimana pendataan umat harus membawa kertas berisi form data umat katolik dan kemudian data tersebut harus di bawa kembali ke Paroki untuk di input ulang. Begitu banyak proses yang digunakan dalam penginputan data, maka dari itu tujuan dari pembuatan dari aplikasi ini yaitu ingin membuat suatu aplikasi pendataan umat katolik berbasis *web* pada kantor Paroki St Padre Pio agar umat dapat dengan mudah melakukan pendataan tanpa datang langsung ke Paroki. Metode yang digunakan pada aplikasi pendataan umat katolik ini menggunakan metode perancangan *waterfall*, dimana langkah – langkah dalam perancangan *waterfall* adalah analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi sistem, pengujian sistem, serta perawatan sistem. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, CSS, Serta *Bootstrap*. Dalam menganalisis kebutuhan digunakan UML diantaranya adalah *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*. Hasil yang dicapai adalah suatu aplikasi berbasis *web* yang memudahkan umat katolik dalam melakukan pendataan sesuai dengan kata yang diinput.

Kata Kunci : Aplikasi, Pendataan Umat Katolik, Berbasis *Web*

ABSTRACT

With the development of information technology, many agencies from developed societies have utilized information technology to obtain information. One technology that has developed rapidly, namely internet technology, including the development of the website. Information that can be contained on a website generally contains image, illustration, video, and text content for various purposes, such as St Padre Pio Parish. Where at this time population data collection is still using conventional methods where data collection of the people must bring a paper containing a Catholic data form and then the data must be brought back to the parish for re-input. There are so many processes used in data entry, therefore the purpose of making this application is to create a web-based Catholic data collection application at the St Padre Pio Parish office so that people can easily collect data without coming directly to the Parish. The method used in this Catholic data collection application uses the waterfall design method, where the steps in the waterfall design are needs analysis, system design, system implementation, system testing, and system maintenance. While the programming languages used are PHP, CSS, and Bootstrap. In analyzing needs, UML is used including use case diagrams, class diagrams, activity diagrams, and sequence diagrams. The result achieved is a web-based application that makes it easier for Catholics to collect data according to the inputted words.

Keywords: Application, Catholic Data Collection, Web-Based