

## **ABSTRACT**

*The size of congregation on Santo Yoseph Parish growing every year. With the number of attendance as large as 6.120 people on 2017, manual recording method no longer sufficient to record parochial information. In accord to the current developments of technology, Catholic Church of Santo Yoseph Parish, which responsible for various of parochial services, will require a comprehensive system of information in order to service congregation well. The current parochial database relied on manual record to keep the data such as attendee's identities and record on baptism, chrismation, eucharist, matrimony sacraments, which requireid to be written multiple times by secretarial departement, in turn increasing the probaility of errors and time required to look up a particular information on the database that recorded in a lot of thick book. To solve this problem as the initial move we need to design the application of information system to record on attendees personal information. This application will be design with waterfall method based on desktop and using Visual Basic programming language and database design with MYSQL*

*Keywords: Waterfall, Visualbasic, MySQL, Congregation, Sacrament*

## ABSTRAK

Perkembangan jumlah umat di paroki Santo Yoseph setiap tahunnya bertambah. Dengan jumlah umat akhir tahun 2017 mencapai 6.120 jiwa, tidak memungkinkan lagi pendataan umat dibuat secara manual. Seiring berkembangannya teknologi saat ini sudah saatnya Gereja Katolik Paroki Santo Yoseph yang memiliki banyak bidang pelayanan untuk umat memiliki sebuah sistem informasi yang lengkap guna mendukung kelancaran tugas pelayanan. Dalam pencatatan data-data umat yang terdiri dari data umat, sakramen yang diterima umat, baptis, komuni, krisma, perkawinan masih dilakukan secara manual, sehingga bagian sekretariat melakukan pencatatan data secara berulang, yang menyebabkan sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data, dan pada saat pencarian data membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus membuka beberapa buku besar yang menampung semua data umat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut sebagai langkah awal yang perlu dilakukan adalah membuat rancangan aplikasi sistem informasi pendataan umat. Aplikasi sistem informasi ini dirancang dengan menggunakan metode *waterfall*, berbasis Desktop dengan bahasa pemograman *Visual Basic (VB)*, dan untuk rancangan basisdata menggunakan *MySQL*

**Kata Kunci:** *Waterfall, Visualbasic, MySQL, Umat, Sakramen*