

# PELATIHAN PENGEMBANGAN DATABASE SISTEM INFORMASI PELAYANAN DI GEREJA MASEHI INJILI DI TIMOR (GMIT) JEMAAT ORA ET LABORA KOTA KUPANG PROPINSI NURA TENGGARA TIMUR

*TRAINING ON DEVELOPMENT OF A SERVICE INFORMATION SYSTEM DATABASE AT THE EVANGELICAL CHRISTIAN CHURCH IN TIMOR (GMIT) ORA ET LABORA CHURCH, KUPANG CITY, NURA TENGGARA TIMUR PROVINCE*

Dwi Prasetyo<sup>1</sup>, Alfred Oni Dima<sup>2</sup> dan Agustinus J. Nafie<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana

<sup>2</sup>Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana

<sup>3</sup>Program Studi Olah Raga, FKIP, Universitas Kristen

e-mail: [dpras@staf.undana.ac.id](mailto:dpras@staf.undana.ac.id), [dimaonny@gmail.com](mailto:dimaonny@gmail.com) dan [agustinusnafie@gmail.com](mailto:agustinusnafie@gmail.com)

## Abstrak

Usulan program pengabdian pada masyarakat ini melengkapi uraian teknis bagi peneliti dan pelaksana dalam pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung sistem GMIT Ora et Labora dalam kegiatan operasional sehari-hari khususnya pendataan gereja. Selain itu, sistem yang berjalan di GMIT Ora et Labora menggunakan media Microsoft Excel dan kurang didukung karena banyaknya data yang direkam dalam jangka waktu yang lama, dan kinerja yang menurun karena semakin besar data yang direkam. Sistem yang menyediakan akses informasi yang cepat dan mudah. Metode yang digunakan dalam pengabdian pada masyarakat ini adalah metode observasional, survei literatur, dan perancangan sistem. Tujuan dari pengabdian pada masyarakat ini adalah menggunakan sistem dan desain aplikasi berbantuan komputer untuk menyimpan semua data secara bersih, menjamin keamanan, dan dapat mengolah data atau informasi dengan cepat, tepat dan akurat.

**Kata kunci:** *Sistem informasi, Gereja, jemaat GMIT Ora et Labora*

## Abstract

*The proposed community service program complements the technical description for researchers and implementers in the use of information technology to support the GMIT Ora et Labora system in daily operational activities, especially church data collection. In addition, the system running on GMIT Ora et Labora uses Microsoft Excel media and is less supported due to the large amount of data recorded over a long period of time, and decreased performance as the larger the data recorded. A system that provides quick and easy access to information. The methods used in this community service are observational methods, literature surveys, and system design. The purpose of this community service is to use computer-aided application systems and designs to store all data cleanly, ensure security, and be able to process data or information quickly, precisely and accurately.*

**Keywords:** *Information system, Church, GMIT Ora et Labora congregation*

## 1. PENDAHULUAN

Dewasa ini, perkembangan teknologi informasi mengalami kemajuan di berbagai bidang, termasuk media internet. Berkat teknologi informasi, setiap orang memiliki akses ke sistem informasi dengan mudah dan cepat. Salah satu sistem informasi yang saat ini sedang dikembangkan adalah website. Keberadaan website membantu banyak orang untuk mendapatkan informasi umum dan wawasan yang luas.

Situs web saat ini terus berkembang untuk memenuhi kebutuhan informasi di berbagai bidang. Disamping penyebaran informasi menggunakan website lebih merata, dengan website informasi dapat mengalir secara efektif dan efisien. Keunggulan inilah yang menjadikan website banyak berperan serta dalam segala bidang dan aspek kehidupan yang ada, dan berkembang sesuai kebutuhan masyarakat, dari perusahaan, institusi, sampai tempat ibadah mulai bergeser melakukan sistem komputerisasi di berbagai bidang sehingga sistem komputerisasi di gereja dapat

menghasilkan banyak manfaat bagi umat Kristen sampai organisasi-organisasi yang ada. Saat ini GMTI Ora et labora memiliki berbagai macam informasi, baik itu informasi, data kebaktian, data jemaat, data majelis, data pendeta, data rayon, data pelayanan, data penerimaan keuangan, data pengeluaran keuangan, data kegiatan, data ibadah minggu dan informasi-informasi lainnya, namun media yang digunakan dalam penyampaian informasi pada GMTI Ora et labora masih menggunakan surat edaran pada liturgi Gereja yang akan dibacakan setiap minggunya. Permasalahan lain yang ditemukan yaitu sebagian besar informasi yang ada di Gereja masih tersimpan dalam bentuk arsip fisik atau dokumen tercetak, sehingga apabila dibutuhkan, bagian sekretariat harus mencari kembali arsip arsip tersebut untuk mendapatkan data yang dibutuhkan, media informasi gereja seperti ini dapat menyulitkan bagian administrasi dalam bekerja. Untuk itu, maka diperlukan media yang dapat dijadikan sarana penyimpanan dan penyampaian informasi untuk memudahkan majelis dan jemaat gereja dalam mengelola dan mengakses informasi yang dibutuhkan. Selain itu, informasi tentang kegiatan gereja dapat dengan mudah dan cepat ditambahkan, dicari, dan diverifikasi, meningkatkan kualitas layanan GMTI Ora et Labora.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem informasi menurut (Utama, 2011), adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Sistem Informasi didefinisikan (*Sandy, 2018*), merupakan suatu kombinasi teratur apapun dari orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan computer dan basis data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi didalam suatu bentuk organisasi.

## 3. METODE PENELITIAN

### a. Metode Observasi

Mengadakan penelitian secara langsung terhadap objek yang akan diteliti oleh penulis.

### b. Metode Studi Pustaka

Mengambil artikel-artikel dari internet, mengambil referensi dari buku-buku yang berhubungan dengan materi.

### c. Model Perancangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi GMTI Sesawi Oepura berbasis web adalah:

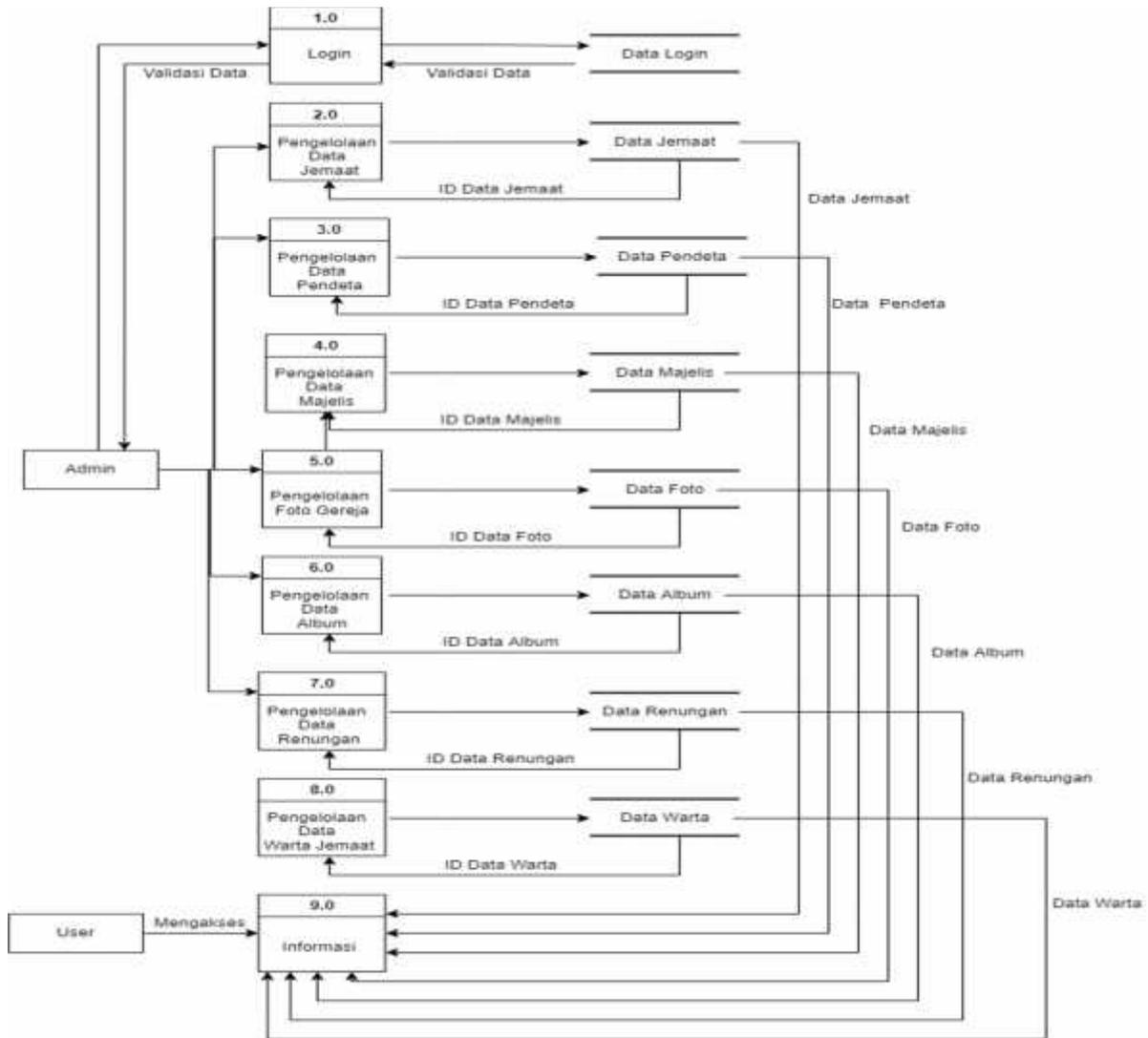
- **Menentukan Diagram Konteks**

Berikut adalah gambaran sistem informasi:



Gambar 1. Diagram Konteks

• Desain Alur Sistem dengan DFD (Data Flow Diagram)



Gambar 2. DFD (Data Flow Diagram)

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Hasil Pembuatan Sistem

- Website Admin
  - Tampilan halaman login



Gambar 3. Halaman Login

Pada halaman *login*, admin akan memasukkan *Username* dan *Password* agar dapat masuk ke dalam *Website Admin GMT Ora et labora*.

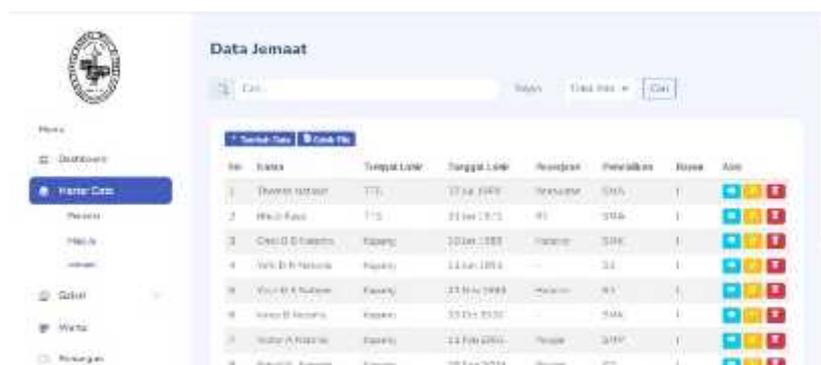
- Tampilan Dashboard admin



Gambar 4. Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard merupakan halaman awal saat admin masuk ke dalam *Website Admin GMT Ora et labora*.

- Master Data Jemaat



Gambar 5. Master Data Jemaat

Halaman ini digunakan untuk mengelolah data Jemaat seperti menambah data, mengubah data, menghapus data, dan mencetak data.

- **Website User**
  - Halaman Beranda



Gambar 6. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman awal yang dilihat saat *User* mengakses *Website GMIT Ora et labora*.

- Tampilan Tentang Kami



Gambar 7. Halaman Tentang Kami

Halaman ini berisi informasi tentang gereja termasuk sejarah dari *GMIT Ora et labora*.

## 5. KESIMPULAN

### Kesimpulan

Dari hasil rancangan Sistem Informasi Manajemen Data Jemaat GMIT Ora et Labora bahwa sistem ini akan membantu Gereja mengatasi dan mengurangi permasalahan pendataan jemaat yang dialami oleh pimpinan GMIT Ora et Labora saya dapat. Kelebihan dari sistem pendataan ini adalah memudahkan pelaksanaan proses pendataan gereja yang lebih terkomputerisasi, laporan data dari paroki, dan memungkinkan paroki GMIT Ora et Labora mengakses informasi dan mengakses informasi dengan cepat, alat, benar.

### Eksitasi

Berikut adalah beberapa saran untuk meningkatkan praktik ke depan:

- Agar sistem dapat digunakan secara lebih efektif, perlu dilakukan pemeliharaan dan dukungan perangkat keras dan perangkat lunak yang mampu mendukung program aplikasi yang dikembangkan.
- Sistem yang dibangun masih dalam kerangka pendataan kota dan input dari sistem yang dibangun sebelumnya adalah data yang dikumpulkan secara manual. Kedepannya, alangkah baiknya jika ada yang memperluas sistem yang ada dengan menambahkan pengolahan data seperti kedatangan dan keberangkatan paroki, sensus gereja, dan data keuangan yang tersedia di GMIT Ora et Labora.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ajje, M.D. 1996. *Pengertian Sistem Informasi Manajemen*.  
 Andria, A. & Lenawati, M. 2015. Perancangan Basis Data Sistem Pembayaran Sport Center Berbasis Mysql. *Data Manajemen dan Teknologi Informasi (DASI)*, 16(4): 17–22.

- Febriani, O.M. & Putra, A.S. 2013. Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung. *Jurnal Informatika*, 13(1): 90–98.
- Firliana, R. & Rhohman, F. 2019. Aplikasi Sistem Informasi Absensi Mahasiswa dan Dosen. *DoubleClick: Journal of Computer and Information Technology*, 2(2): 70–74.
- Hidayatullah, R.F., Akbar, R.M. & Ristono, J. 2019. *Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto*. PhD Thesis. Universitas Islam Majapahit.
- Isa, I.G.T. & Hartawan, G.P. 2017. Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Koperasi Mitra Setia). *Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi (Jurnal Akuntansi, Pajak dan Manajemen)*, 5(10): 139–151.
- Jonathan, W. & Lestari, S. 2015. Sistem informasi UKM berbasis website pada desa Sumber Jaya. *Jurnal Teknologi Informasi dan Bisnis Pengabdian Masyarakat Darmajaya*, 1(1): 1–16.
- Sandy, F. 2018. *Sistem Informasi Pengelolaan data Siswa di SMK Negeri 3 Makassar Berbasis WEB*. PhD Thesis. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Utama, Y. 2011. Sistem informasi berbasis web jurusan sistem informasi fakultas ilmu komputer universitas sriwijaya. *JSI: Jurnal Sistem Informasi (E-Journal)*, 3(2).