

PEMBUATAN DAN PELATIHAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA JEMAAT BERBASIS WEB PADA GMIT SESAWI OEPURA

*INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AND TRAINING
CHURCH DATA MANAGEMENT
WEB BASED ON GMIT SESAWI OEPURA*

Dwi Prasetyo¹, Alfred Oni Dima² dan Agustinus J. Nafie³

¹Program Studi Ilmu Komunikasi, Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana

²Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana

³Program Studi Olah Raga, FKIP, Universitas Kristen

e-mail: dpras.ilkom.undana@gmail.com, dimaonny@gmail.com dan agustinusnafie@gmail.com

Abstrak

Pengusulan Program Penelitian ini merupakan pelengkap penjelasan secara teknis bagi peneliti dan pelaksana dalam pemanfaatan Teknologi Informasi agar system dapat dimanfaatkan seefektif mungkin pada GMIT Sesawi Oepura untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, khususnya dalam pendataan jemaat. Selain itu, sistem yang sedang berjalan pada GMIT Sesawi Oepura ini menggunakan media Microsoft Exel yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang karena jumlah data yang banyak, maka data yang ditampung akan semakin besar, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan informasi secara cepat dan tepat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah: metode observasi, studi pustaka dan perancangan sistem. Tujuan penelitian ini adalah: dengan menggunakan sistem dan perancangan aplikasi yang terkomputerisasi, maka semua data dapat tersimpan dengan rapi, keamanan terjamin, pengolahan data atau informasi dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat.

Kata kunci: Sistem informasi, Gereja, jemaat

Abstract

This research program proposal is a complement to technical explanations for researchers and implementers in the use of Information Technology so that the system can be used as effectively as possible at GMIT Sesawi Oepura to support daily operational activities, especially in congregational data collection. In addition, the system that is running at GMIT Sesawi Oepura uses Microsoft Exel media which is less supportive for a long period of time because of the large amount of data, the data that is accommodated will be even greater, so it will slow down system performance to present information quickly and accurately. . The methods used in this research are: observation method, literature study and system design. The purpose of this research is: by using a computerized system and application design, all data can be stored neatly, security is guaranteed, data or information processing can be done quickly, precisely and accurately.

Keywords: Information system, Church, congregation

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan di berbagai bidang, salah satunya adalah media internet melalui teknologi informasi semua orang dapat menggunakan sistem informasi dengan mudah dan cepat. Salah satu sistem informasi yang saat ini berkembang adalah *website*. Dengan adanya *website* dapat membantu banyak orang untuk memperoleh informasi secara umum, dan memberi wawasan yang lebih luas lagi.

Website saat ini terus berkembang untuk memenuhi kebutuhan informasi di berbagai bidang kehidupan. 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 GMT Sesawi Oepura 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 GMT Sesawi Oepura 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 dapat dengan mudah melakukan penambahan, pencarian, dan pengecekan informasi-informasi seputar kegiatan gerejaw yang dilakukan dengan mudah dan cepat, serta dapat meningkatkan kualitas pelayanan di GMT Sesawi Oepura.

Berdasarkan latar belakang di atas penulis membuat "Sistem informasi pengelolaan data jemaat berbasis *web* pada GMT Sesawi Oepura" untuk memudahkan jemaat dalam mendapatkan informasi yang ada di gereja.

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 di dalam 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 GMT Sesawi Oepura berbasis *web* adalah:

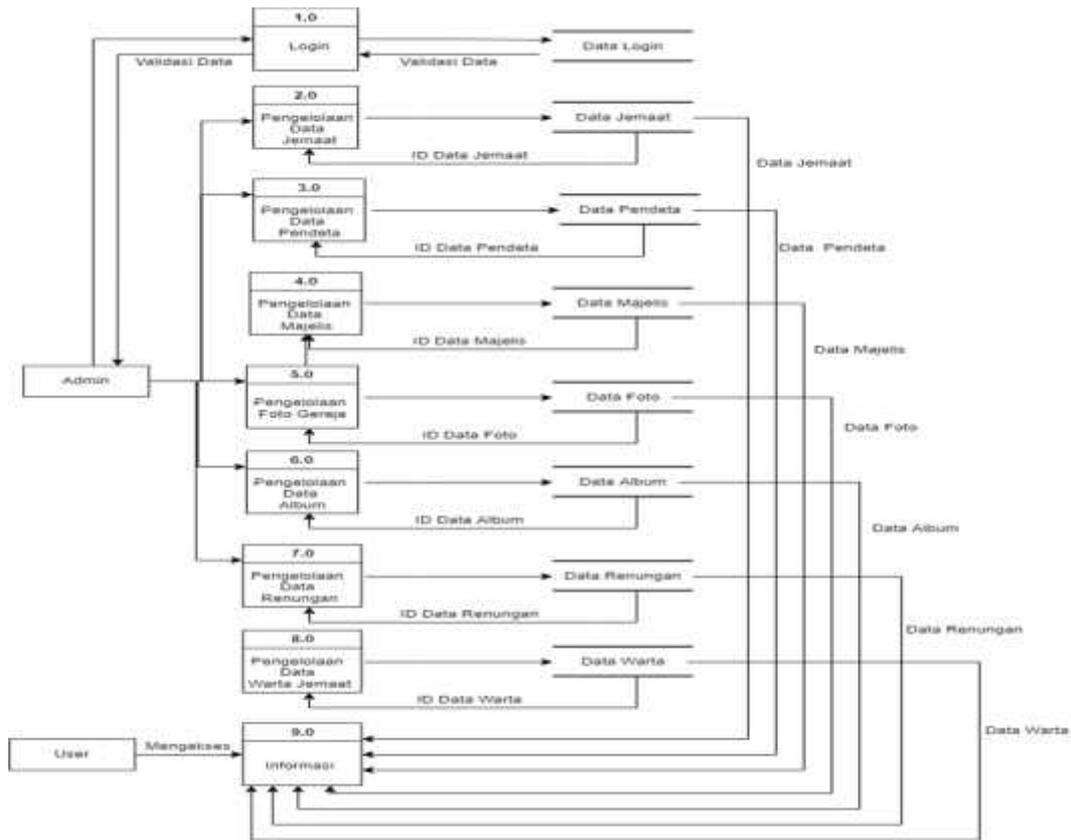
1. Menentukan Diagram Konteks

Berikut adalah gambaran sistem informasi:



Gambar 1. Diagram Konteks

2. Desain Alur Sistem dengan DFD (*Data Flow Diagram*)



Gambar 2. DFD (*Data Flow Diagram*)

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Pembuatan Sistem

a. *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* GMIT Sesawi Oepura.

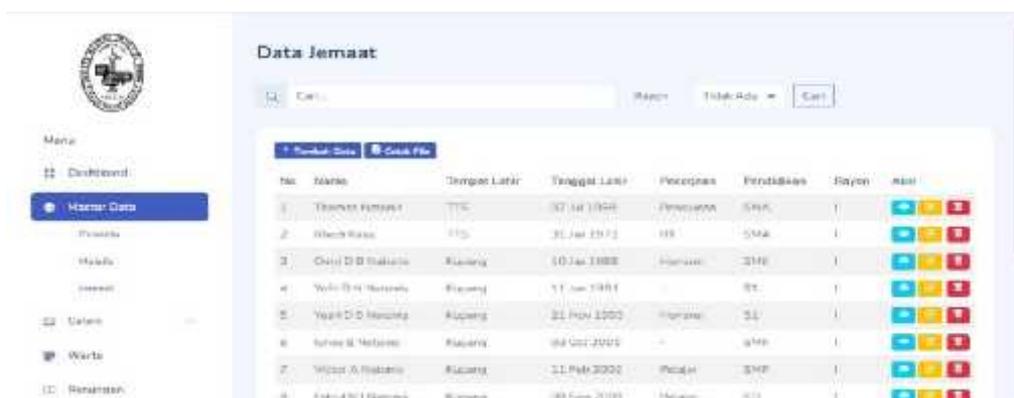
- Tampilan *Dashboard* Admin



Gambar 4. Halaman *Dashboard* Admin

Halaman *dashboard* merupakan halaman awal saat admin masuk ke dalam *Website* Admin GMIT Sesawi Oepura.

- 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.

b. *Website* User

- Halaman Beranda



Gambar 6. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman awal yang dilihat saat *User* mengakses *Website* GMIT Sesawi Oepura.

- Tampilan Tentang Kami



Gambar 7. Halaman Tentang Kami

Halaman ini berisi informasi tentang gereja termasuk sejarah dari GMIT Sesawi Oepura.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Jemaat GMIT Sesawi Oepura dapat diambil kesimpulan bahwa sistem ini dapat membantu pihak gereja dalam mengatasi dan mengurangi masalah pendataan jemaat yang selama ini dialami pihak pengurus GMIT Sesawi Oepura. Keuntungan dari sistem pendataan ini adalah memberikan kemudahan dalam melakukan proses pendataan jemaat yang lebih terkomputerisasi, menghasilkan laporan tentang data dari jemaat dan dapat dijadikan sebagai sarana informasi yang baik bagi jemaat GMIT Sesawi Oepura dalam mengakses informasi lebih cepat dan benar.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran yang disampaikan guna penyempurnaan kerja praktek kedepan yaitu sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dalam penggunaan sistem, maka perlu adanya pemeliharaan dan dukungan perangkat keras dan perangkat lunak yang dapat mendukung program aplikasi yang dikembangkan.
2. Sistem yang dibangun masih dalam cakupan pendataan jemaat dan inputan dari sistem yang dibangun adalah data yang sudah dikumpulkan terlebih dahulu secara manual. Diharapkan akan lebih baik jika ke depan akan ada yang mengembangkan sistem yang sudah ada menjadi lebih luas cakupannya dengan menambahkan pengolahan data masuk dan keluar jemaat atau sensus jemaat serta data keuangan yang ada di GMIT Sesawi Oepura.

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).