

Pelatihan Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS

Fajar Hariadi^{1*}, Arini Aha Pekuwali², Yustina Rada³, Desy Asnath Sitaniapessy⁴, Rambu Yetti Kalaway⁵, Raynesta Mikaela Indri Malo⁶, Itha Priyasthiti⁷, Pingky Alfa Ray Leo Lede⁸, Reynaldi Thimotius Abineno⁹, Leonard Marten Doni Ratu¹⁰, Ferdian Fendi Djami¹¹, Umbu Theofilus Dendimara¹², Demaris Lemba Oy¹³, Papy Rivandi Bara¹⁴, Trisari D. N. B. Mira¹⁵, Riwa Rambu Hada Enda¹⁶

¹⁻¹⁴ Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Kota Waingapu, Indonesia

¹⁵ Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Kota Waingapu, Indonesia

¹⁶ Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Kota Waingapu, Indonesia

Email: ^{1*}fajar@unkriswina.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak – Pelatihan sistem informasi manajemen induk Sinode GKS diselenggarakan dalam rangka digitalisasi sistem pendataan jemaat dan keuangan di Gereja Kristen Sumba (GKS) yang berada di naungan Sinode GKS. Pelatihan ini dihadiri oleh 83 peserta yang terdiri dari sekretaris, badan pekerja majelis jemaat dan bendahara yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan data jemaat beserta pengelolaan dan pelaporan keuangan pada GKS di bawah naungan Sinode. Hasil penilaian pengguna (skala 1 – 5) terhadap Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) pada fitur pendataan jemaat mendapatkan nilai 3.95 dan pada fitur keuangan mendapatkan nilai 3.47 sehingga dapat dikatakan pelatihan serta aplikasi Simanis telah membantu kebutuhan gereja-gereja terkait pendataan jemaat dan keuangan dengan perlu adanya perbaikan terhadap fitur yang ada.

Kata Kunci: Sinode GKS, Sistem Informasi, Pendataan Jemaat, Keuangan Gereja

Abstract – Training on the Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS was conducted as part of the digitalization initiative for congregation and financial data management within Gereja Kristen Sumba (GKS), under the auspices of Sinode GKS. The training was attended by 83 participants, consisting of secretaries, church council working bodies, and treasurers responsible for managing congregation data as well as financial administration and reporting in GKS churches under the Sinode. User evaluations (on a scale of 1 to 5) of the Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) yielded a score of 3.95 for the congregation data management feature and 3.47 for the financial management feature. These results indicate that both the training and the Simanis application have supported the churches' needs in managing congregation and financial data, although improvements to certain features are still necessary.

Keywords: Sinode GKS, Information System, Data Management, Finansial Management

1. PENDAHULUAN

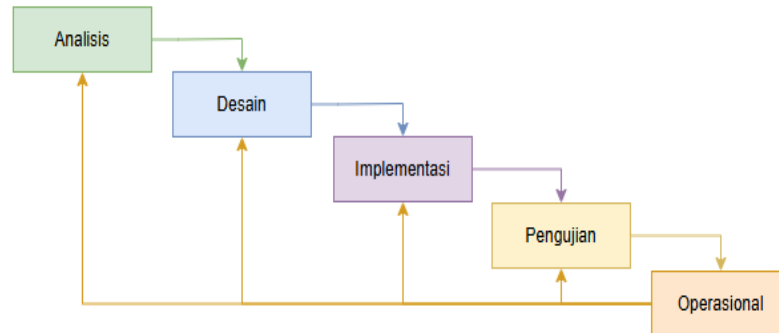
Sinode GKS merupakan sebuah organisasi sidang majelis gereja yang diselenggarakan dengan salah satu tujuannya adalah mengatur aspek kehidupan gereja dan pelayanan di lingkup Gereja Kristen Sumba (GKS). GKS sendiri merupakan denominasi yang memiliki jumlah jemaat mayoritas di pulau Sumba (Kasedu, 2023). Dalam melakukan berbagai macam kegiatan administrasinya banyak gereja-gereja telah membentuk sistem informasi sendiri untuk mengelola data jemaat maupun data keuangan gereja (Hanggalang et al., 2024; Hau et al., 2023; Ngawu et al., 2024; Wulang et al., 2024). Hal ini tentunya cukup menyulitkan sinode dalam mengelola berbagai macam bentuk sistem pendataan yang berbeda antara GKS satu dan yang lainnya. Oleh karena itu dibuatlah sebuah aplikasi Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) untuk dapat menyeragamkan sistem pendataan jemaat dan pengelolaan keuangan pada GKS-GKS yang berada di bawah naungan Sinode GKS.

Proses pembuatan aplikasi Simanis V.2 menggunakan metode waterfall yang terdiri dari 5 tahapan yaitu: Analisis Kebutuhan, Desain Sistem, Implementasi, Pengujian dan Operasi (Ariza, 2024). Setelah aplikasi berhasil dibuat dan berjalan dengan baik, selanjutnya aplikasi diserahkan kepada sinode dan dibuat kegiatan pelatihan bagi pengelola data jemaat dan data keuangan pada GKS-GKS di bawah naungan sinode GKS agar pendataan jemaat dan keuangan dapat seragam di semua GKS dan data yang tersedia dapat dipantau secara real-time oleh Sinode GKS.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Pembuatan Sistem Informasi

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) dilakukan menggunakan metode *waterfall*.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Tahapan *waterfall* yang digunakan terdiri dari tahap analisis, desain, implementasi, pengujian dan operasional (Murdiani & Sobirin, 2022). Tahap analisis digunakan untuk menganalisis kebutuhan sistem manajemen data jemaat dan keuangan yang dibutuhkan oleh sinode GKS. Sedangkan tahap desain digunakan untuk merancang sistem informasi sesuai dengan kebutuhan. Selanjutnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman berbasis web, dilakukan pengujian dan sistem yang dibuat selanjutnya dapat beroperasi agar dapat digunakan oleh Sinode GKS.

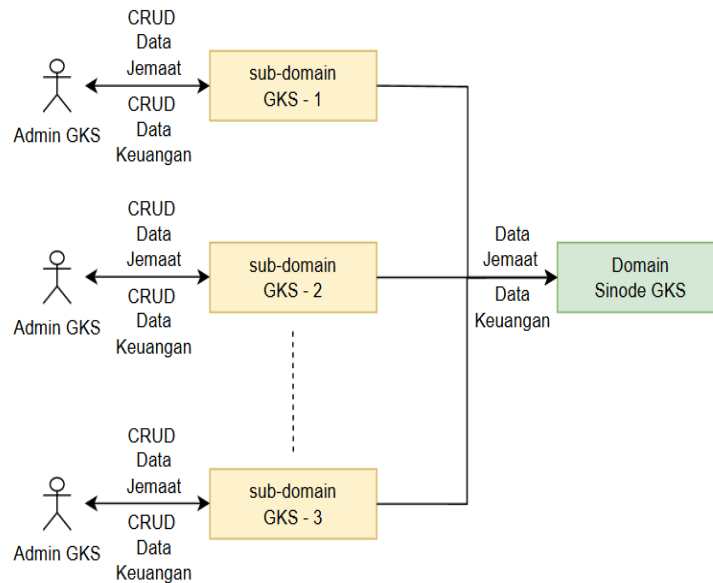
2.2. Pelatihan Penggunaan Sistem Informasi

Pelatihan penggunaan sistem informasi menggunakan metode ceramah untuk menyamakan persepsi antara Sinode GKS, Pengelola Data pada GKS-GKS, dan narasumber pelatihan. Selanjutnya dilakukan demo untuk menunjukkan bagaimana aplikasi Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) dapat membantu pengelolaan data jemaat dan keuangan pada GKS dan Sinode GKS. Setelah kesamaan persepsi dicapai selanjutnya seluruh peserta pelatihan diberikan akun untuk mengakses aplikasi Simanis V. 2 sehingga pengelola data (Admin) GKS dapat melakukan uji coba langsung menggunakan aplikasi dengan mencoba menambahkan data memperbaharui data, mencari dan menghapus data jemaat serta data keuangan. Pelaksanaan uji coba aplikasi ini sambil didampingi oleh dosen dan mahasiswa Unkriswina sehingga peserta pelatihan dapat lebih intensif dalam menggunakan serta dapat langsung mendapatkan bantuan apabila mengalami kesulitan dalam menggunakan aplikasi Simanis V. 2.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

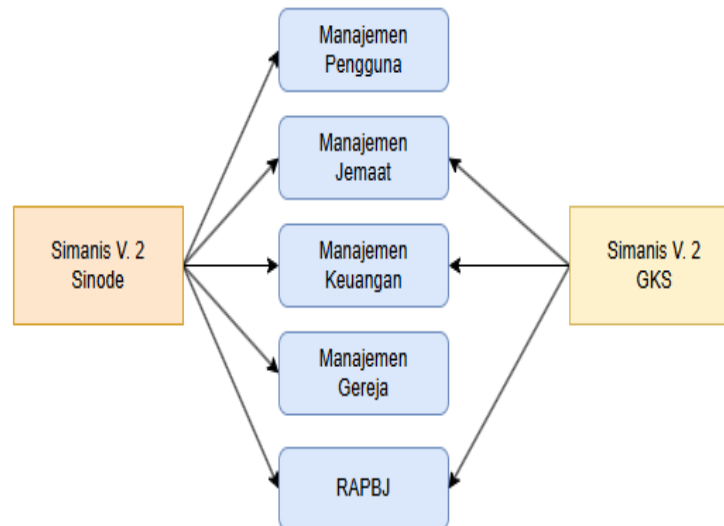
3.1 Pembuatan Sistem Informasi

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) dilakukan sesuai rencana awal yaitu menggunakan metode *waterfall*. Langkah awal yang dilakukan adalah menganalisis kebutuhan pengguna terkait pendataan jemaat dan pengelolaan keuangan di GKS-GKS yang berada di bawah naungan Sinode GKS.



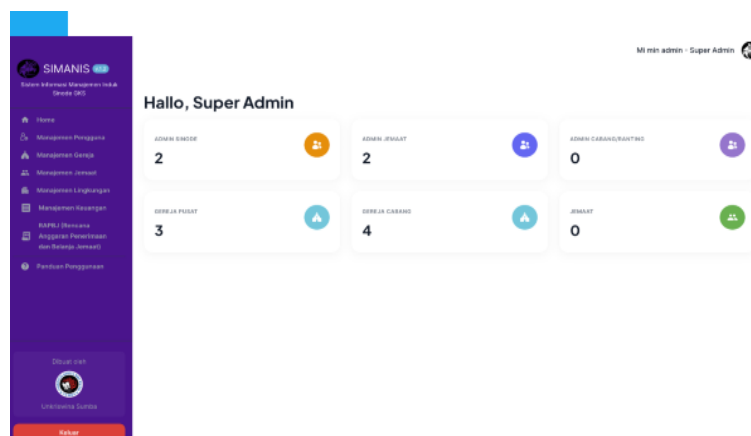
Gambar 2. Kebutuhan Sistem Manajemen Induk Sinode GKS

Kebutuhan yang diperlukan Sinode GKS adalah terkait dengan penyeragaman sistem pendataan jemaat dan pengelolaan keuangan dari seluruh GKS. Sehingga diperlukan sebuah sistem yang dapat diakses oleh GKS-GKS yang ada, dari data yang diinput oleh admin dari setiap GKS, selanjutnya data tersebut direkap dan dapat diakses oleh Admin pada Sinode. Dari kebutuhan ini dirancang sistem dengan rancangan yang berbeda dan level yang berbeda antara versi sinode dan GKS.



Gambar 3. Rancangan Level User Sinode dan GKS

Pada level Admin GKS data yang dapat dikelola adalah data jemaat dan data keuangan serta pencetakan Rencana Anggaran Penerimaan dan Belanja Jemaat (RAPBJ). Sedangkan pada level admin Sinode GKS ada tambahan untuk menambahkan data Gereja dan melakukan manajemen pengguna untuk menambahkan akun pengelola data jemaat dan data keuangan di level Admin GKS.



Gambar 4. Aplikasi Simanis V. 2

Selanjutnya rancangan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis web dan diuji coba oleh pengembang untuk memastikan seluruh fitur dapat bekerja dengan baik. Aplikasi Simanis V. 2 ini kemudian di-hosting agar dapat diakses secara daring oleh admin Sinode dan seluruh admin GKS.

3.2 Pelatihan Penggunaan Sistem Informasi

Pelatihan diselenggarakan dengan mengundang seluruh pengelola data jemaat dan keuangan dari GKS-GKS di bawah naungan Sinode GKS. Pelatihan ini dihadiri oleh 83 orang peserta yang terdiri dari sekretaris, bendahara dan badan pengelola majelis jemaat (BPMJ), narasumber dari pelatihan ini adalah dosen-dosen dari Universitas Kristen Wira Wacana Sumba yang dibantu oleh rekan-rekan mahasiswa untuk mengarahkan peserta pelatihan.



Gambar 4. Pelatihan Aplikasi Simanis V.2

Setelah seluruh rangkaian kegiatan pelatihan selesai dilaksanakan, peserta pelatihan diminta untuk mengisi survei dan penilaian menggunakan skala Likert 1-5 terkait dengan fitur yang tersedia pada aplikasi Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) sehingga aplikasi ini dapat lebih ditingkatkan lagi. Berikut ini merupakan hasil dari survei yang diberikan kepada peserta

Tabel 1. Hasil Survei Fitur Simanis V.2

Pernyataan	Rata-Rata Penilaian
Fitur manajemen jemaat sudah mempermudah proses pendataan jemaat.	3.95
Fitur manajemen keuangan sudah mempermudah proses pencatatan keuangan.	3.47

4. KESIMPULAN

Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Induk Sinode GKS (Simanis V.2) dibangun sesuai dengan kebutuhan dari Sinode GKS untuk melakukan penyeragaman sistem pendataan jemaat dan keuangan pada GKS-GKS di bawah naungan Sinode GKS. Seluruh fitur yang dibuat telah memenuhi kebutuhan dengan penilaian (skala 1-5) yang diberikan oleh pengguna terkait fitur data jemaat sebesar 3.95 dan fitur keuangan sebesar 3.47. Hal ini dapat diartikan bahwa pengguna telah merasa pengelolaan data jemaat dan keuangan menjadi lebih mudah, namun perlu adanya perbaikan lagi untuk dapat lebih memuaskan pengguna dari aplikasi Simanis V.2.

REFERENCES

- Ariza, Z. (2024). Perancangan Sistem Informasi Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Fungsional Atau Pangkat Dosen di Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Keguruan UIN Bukittinggi. *Journal of Information System and Education Development*, 2(1), 13–19. <https://doi.org/10.62386/jised.v2i1.50>
- Hanggalang, R. T., Ledo, P. A. R. L., & Sitaniapessy, D. A. (2024). Pengembangan Sistem Pengolahan Data Jemaat Gereja Kristen Sumba (GKS) Berbasis Object Oriented Analysis and Design. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 4(3), 965–973. <https://doi.org/10.57152/malcom.v4i3.1387>
- Hau, A. A., Rada, Y., & Sitaniapessy, D. A. (2023). Sistem Informasi Data keuangan Berbasis Website di GKS Jemaat Wanga Sumba Timur: Website-based financial data information system at the East Sumba Wanga *SENTIMAS: Seminar Nasional* ..., 206–213. <https://journal.irpi.or.id/index.php/sentimas/article/view/626%0Ahttps://journal.irpi.or.id/index.php/sentimas/article/download/626/357>
- Kasedu, F. P. (2023). *Perubahan Wawasan Eklesiologi-Ekumenis Gereja Kristen Sumba Periode Pasca Kemandirian GKS (1947) Hingga Tahun 2022*. Universitas Kristen Duta Wacana.
- Murdiani, D., & Sobirin, M. (2022). Perbandingan Metodologi Waterfall Dan RAD Dalam Pengembangan Sistem Informasi. *JINTEKS (Jurnal Informatika Teknologi dan Sains)*, 4(4), 302–306. <http://www.jurnal.uts.ac.id/index.php/JINTEKS/article/view/2008>
- Ngawu, Y., Rada, Y., & Sitaniapessi, D. (2024). Aplikasi Pencatatan Keuangan Pada GKS Jemaat Pahomba Berbasis Website. *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, 4(2), 712–722. <https://ejournal.unama.ac.id/index.php/jms>
- Wulang, S. J. M. R. L., Pekuwali, A. A., & Sitaniapessy, D. A. (2024). Sistem Informasi Pencatatan dan Pelaporan Keuangan Berbasis Website di GKS Makamenggit Kabupaten Sumba Timur. *Router : Jurnal Teknik Informatika dan Terapan*, 2(4), 108–121. <https://doi.org/10.62951/router.v2i4.290>