



## **SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PA RUMAH TANGGA DI GKS JEMAAT PRAIWORA BERBASIS WEBSITE**

*Website Based Information System for Household PA Scheduling at GKS Praiwor  
Congregation*

**Aminadap Fit Pandahuki<sup>1</sup>, Murry Albert Agustin Lobo<sup>2</sup> dan Alfrian Carmen Talakua<sup>3</sup>**

Program Studi Teknik Informatika, Jl. R. No. 35, Prailiu, Kec. Kota Waingapu, Sumba Timur, NTT  
*Corresponding author: albertlobo@unkriswina.ac.id*

### **ABSTRACT**

*The main objective of this research is to develop a website-based Household Bible Study (PA) Scheduling Information System at GKS Praiwor Congregation. Based on an interview with the GKS Secretary of the Praiwor Congregation, it was found that household PA scheduling still uses Microsoft Word, so schedule conflicts often occur. Apart from that, information on the PA schedule is only announced through the congregation's Pulpit News, due to the absence of the congregation at Sunday services, the congregation does not receive information on the PA schedule. To overcome this problem, the research used the waterfall method to develop an information system that allows online access to compile and deliver PA schedules, and is equipped with a reminder notification feature for members of the GKS Praiwor congregation using WhatsApp gatewa. This research involves user needs analysis, design, implementation, and testing to ensure system reliability. The research results show that this system is effective in managing PA schedules in the household environment and that information technology continues to develop and give birth to various new innovations, such as supporting social and religious activities in the community.*

**Keywords:** *Information System, PA Scheduling, Website, Waterfall, GKS Praiwor Congregation.*

### **ABSTRAK**

Tujuan utama penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Penjadwalan Pendalaman Alkitab (PA) Rumah Tangga berbasis website di GKS Jemaat Praiwor. Berdasarkan wawancara dengan Sekretaris GKS Jemaat Praiwor, ditemukan bahwa penjadwalan PA rumah tangga yang dilakukan masih menggunakan Microsoft Word sehingga sering terjadi bentrok jadwal. Selain itu, informasi jadwal PA hanya diumumkan lewat Warta Mimbar jemaat, karena ketidakhadiran jemaat pada kebaktian hari Minggu, jemaat tidak mendapatkan informasi jadwal PA. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian menggunakan metode waterfall untuk mengembangkan sistem informasi yang memungkinkan akses online untuk menyusun dan menyampaikan jadwal PA, serta dilengkapi fitur notifikasi pengingat bagi anggota jemaat GKS Praiwor menggunakan WhatsApp gatewa. Penelitian ini melibatkan analisis kebutuhan pengguna, perancangan, implementasi, dan pengujian untuk memastikan keandalan sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam mengatur jadwal PA di lingkungan rumah tangga dan teknologi informasi terus berkembang dan melahirkan berbagai inovasi baru, seperti mendukung aktivitas sosial dan keagamaan di masyarakat.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penjadwalan PA, Website, Waterfall, GKS Jemaat Praiwor.

## PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang perkembangannya sangat cepat membutuhkan beragam sarana untuk mendapatkan informasi dengan mudah dan cepat. dalam hal ini mempermudah untuk memperoleh informasi dengan cepat dan akurat untuk meningkatkan hasil kerja suatu instansi, salah satunya Tempat ibadah memerlukan teknologi informasi untuk meningkatkan pelayanan dan jangkauannya.

Pendalaman alkitab (PA) yaitu sebagai kegiatan yang penting bagi kehidupan jemaat GKS Jemaat Praiwora yang dilakukan secara rutin. Untuk membimbing dan menguatkan iman jemaat GKS Jemaat Praiwora. Salah satu cara yang dilakukan Gereja untuk mencapai tujuan ini adalah melalui pendalaman alkitab. Dalam Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman jemaat tentang alkitab.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Mudang et al. (2023), mengembangkan Sistem Informasi Penjadwalan untuk Ibadah Penelaahan Alkitab di Rumah Tangga Jemaat Hibuwundu. Sistem ini dirancang untuk mengelola jadwal ibadah dengan lebih efisien, memudahkan jemaat dalam mengakses informasi jadwal, mengurangi kemungkinan bentrok jadwal. Pratiwi et al. (2023) merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran. Penelitian ini fokus pada pengelolaan jadwal akademik di sekolah, yang bertujuan untuk mempermudah koordinasi antara guru dan siswa dalam menyusun jadwal pelajaran yang lebih terstruktur dan efektif. Rachmat Hidayat & Sayfulloh (2021) mengembangkan Aplikasi Penjadwalan Belajar Mengajar di lembaga bimbingan belajar. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pengelolaan jadwal belajar mengajar, dengan tujuan meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam penjadwalan kegiatan belajar mengajar.. Sistem Informasi penjadwalan PA di GKS Jemaat Praiwora Berbasis Website mengatur penjadwalan kegiatan keagamaan di GKS Jemaat Praiwora, sementara jurnal lainnya berfokus pada berbagai aspek penjadwalan seperti penelaahan Alkitab di rumah tangga, penjadwalan akademik di institusi pendidikan, dan bimbingan belajar.

GKS Jemaat Praiwora, beralamat pada kelurahan Wangga, Kecamatan Kampera, Kabupaten Sumba Timur, Nusa Tenggara Timur. GKS Jemaat Praiwora awalnya sebelum berdiri sendiri ditetapkan menjadi cabang dari GKS Jemaat Payeti, dengan induk GKS Jemaat Payeti. Selama 44 Tahun GKS Jemaat Praiwora menjadi Gereja onotom dari GKS Jemaat Payeti. Pada tanggal 8 Oktober 2021 GKS Jemaat Praiwora resmi dikukuhkan menjadi Gereja yang berdiri sendiri. GKS Jemaat Praiwora dengan nama pendeta Mathias Eko Nugroho Riwoe S. Th. GKS Jemaat Praiwora memiliki 47 majelis jemaat, dan jemaat sebanyak 1.327 jiwa.

Berdasarkan pengamatan dan hasil wawancara secara langsung kepada Sekretaris GKS Jemaat Praiwora, permasalahan penjadwalan PA rumah tangga yang dikelola oleh sekretaris masih diketik di Microsoft Word hingga seringkali terjadi bentrok sehingga kurang maksimal dalam pengelolaan penjadwalan PA rumah tangga, dan informasi jadwal ibadah PA rumah tangga di GKS Jemaat Praiwora masih lewat Warta Mimbar jemaat sehingga jemaat yang tidak mengikuti ibadah pada hari minggu tidak mengetahui jadwal PA.

Untuk mengatasi permasalahan penjadwalan PA di GKS Jemaat Praiwora maka perlu dibuatkan sistem informasi penjadwalan PA rumah tangga berbasis website pada GKS Jemaat Praiwora. Sistem ini dapat membantu Sekretaris menyusun penjadwalan PA rumah tangga dan menyampaikan jadwal PA rumah tangga lebih efektif, di GKS Jemaat Praiwora.

## MATERI DAN METODE

### Sistem Informasi

Sistem Informasi yaitu suatu rangkaian bagian terinterkoneksi Upaya kolaboratif dalam pengelolaan data dengan pengumpulan data, menyimpan, memproses, mengambil, dengan menyebarkan informasi dengan tujuan tertentu (Effendy et al., 2023). Ini melibatkan perangkat keras, perangkat lunak, data, proses, serta orang-orang yang terlibat dalam pengelolaan dan penggunaan informasi. Sistem Informasi memfasilitasi pengambilan keputusan yang efektif dan efisien, serta mendukung operasi bisnis dan proses pengambilan keputusan. Dalam konteks bisnis, Sistem Informasi membantu organisasi dalam merencanakan, mengorganisasikan, mengendalikan, dan mengarahkan aktivitas-aktivitasnya dengan dukungan informasi yang akurat dan tepat waktu.

### Penjadwalan

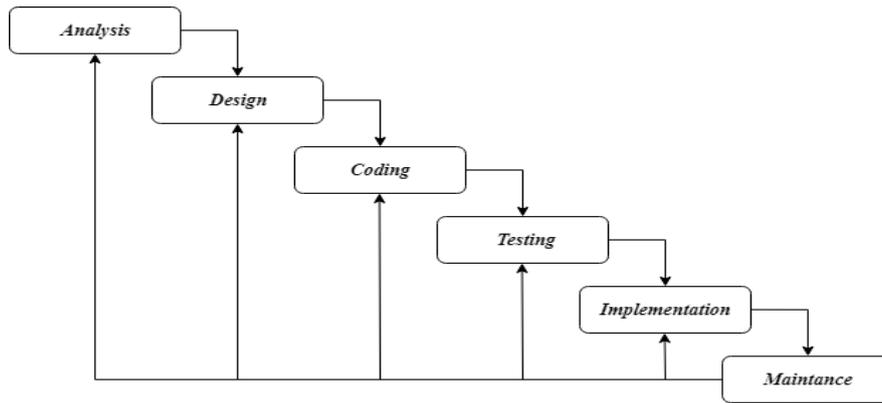
Penjadwalan merupakan proses perencanaan dan pengaturan urutan suatu kegiatan atau pekerjaan (Sari et al., 2022). Tujuannya adalah untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan kualitas pekerjaan dengan mempertimbangkan waktu, sumber daya, dan prioritas. Penjadwalan yang baik dapat membantu kita menyelesaikan pekerjaan lebih efektif. Hal ini dapat dicapai dengan menentukan urutan tugas yang tepat, memperkirakan waktu yang dibutuhkan, mengalokasikan sumber daya secara optimal, serta memantau dan mengendalikan kemajuan pekerjaan.

### Pendalaman Alkitab (PA)

Pendalaman Alkitab adalah kegiatan untuk mempelajari dan memahami isi Alkitab secara lebih mendalam (Gurning, 2021). Kegiatan ini biasanya dilakukan bersama-sama dalam kelompok, dengan dipimpin oleh seorang fasilitator yang memiliki pengetahuan Alkitab yang baik.

### Metode *waterfall*

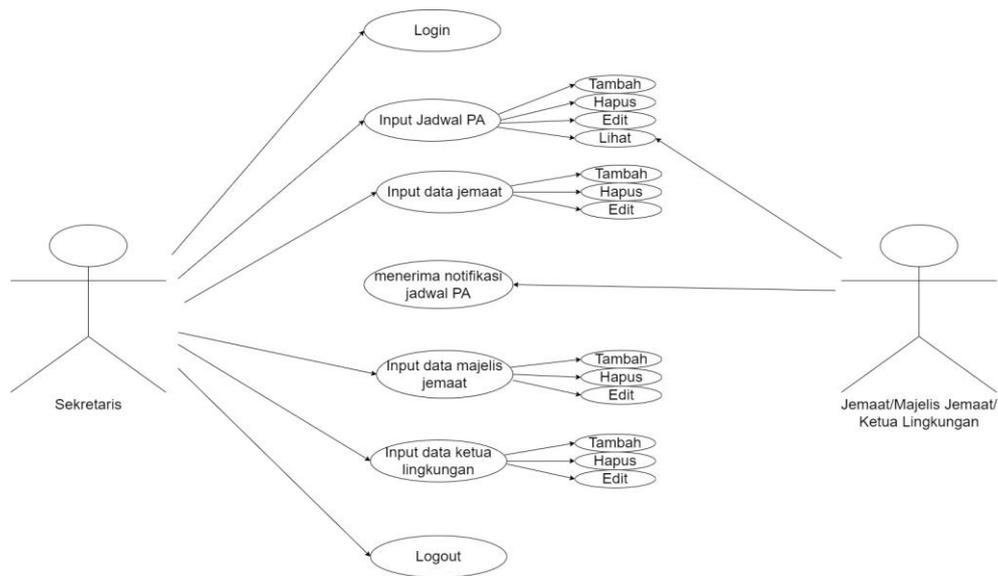
Pengertian Metode *Waterfall* adalah salah satu model pengembangan perangkat lunak yang paling umum digunakan. Model ini menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan, di mana setiap tahap harus diselesaikan secara tuntas sebelum beralih ke tahap selanjutnya (Kurniawan et al., 2021). Nama "*Waterfall*" berasal dari analogi dengan air terjun, di mana air mengalir dari atas ke bawah tanpa bisa kembali ke atas. Hal ini mencerminkan sifat linier dari model ini, di mana setiap tahap bergantung pada tahap sebelumnya. Tahapan *waterfall* dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1 Pengembangan Metode *Waterfall*

- 1) Requirements analysis  
Peneliti mengumpulkan informasi tentang kebutuhan sistem berlandaskan permasalahan yang ada. Berdasarkan evaluasi, perlunya sistem otomatis untuk mendukung operasional sistem
- 2) Design  
Peneliti merancang proses kegiatan sistem menggunakan Unified Modeling Language (*UML*) untuk menghasilkan sistem yang terstruktur, terdokumentasi dengan baik, dan mudah diimplementasikan.
- 3) Coding  
Peneliti menyelesaikan tahapan Coding pada sistem menggunakan Database, MySQL, Xampp dan PHP. Pada tahap ini dirancang untuk memudahkan pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan berbasis web.
- 4) Testing system  
Peneliti memvalidasi fungsionalitas sistem melalui pengujian "black box" dengan menganalisis input dan output.
- 5) Implementasi  
Peneliti melakukan modifikasi terhadap proses seleksi pemrograman dan menerapkannya pada tahapan analisis kebutuhan sistem, sebagaimana dijelaskan dalam bagian database dan pengembangan sistem website. Mulai dari perancangan database menggunakan XAMPP, MySQL dan PHP.

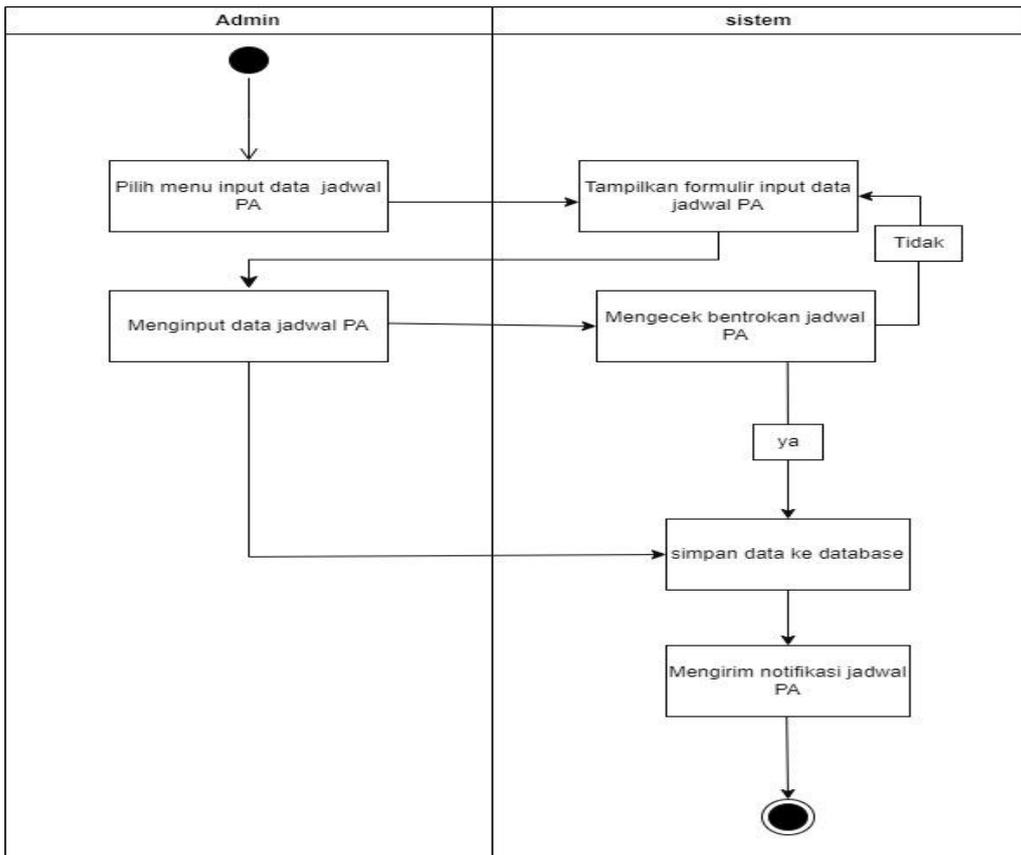
## Rancangan Use Case



Gambar 2 Rancang Use Case

Gambar 2 menampilkan *Use Case*, Dalam *use case* ada 2 aktor yaitu Sekretaris dan Jemaat/Majelis jemaat/Ketua lingkungan. Proses login bagi sekretaris memerlukan penyediaan nama pengguna dan kata sandi yang valid, setelah berhasil login sekretaris dapat input jadwal PA, input data jemaat, input data majelis ketua dan input data ketua lingkungan. Jika sekretaris ingin menambah jadwal PA, data jemaat data majelis jemaat, dan ketua lingkungan maka sekretaris klik menu tambah, tetapi jika sekretaris edit jadwal PA, data jemaat, data pelayan PA dan data ketua lingkungan maka sekretaris klik menu edit, dan jika sekretaris menghapus jadwal PA, data jemaat, data majelis jemaat, dan data ketua lingkungan maka sekretaris klik menu hapus. Sedangkan Jemaat/ Majelis jemaat /ketua lingkungan dapat melihat jadwal PA.

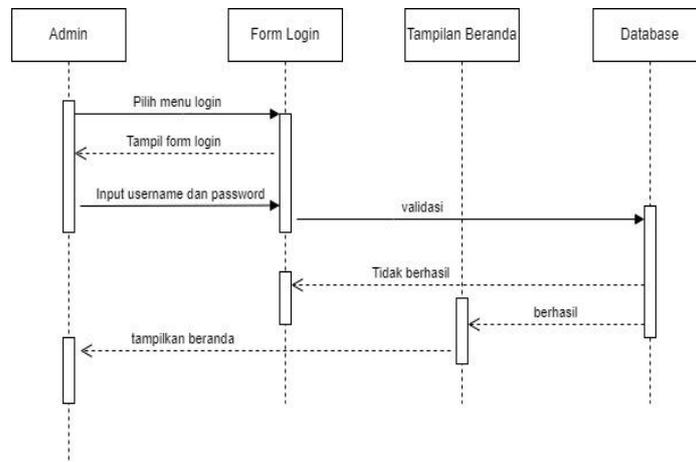
### Activity bentrokan jadwal PA



Gambar 3 Activity Bentrokan Jadwal

Gambar 3 menampilkan *Activity* Bentrokan jadwal PA. Proses di mulai dari admin menginput data jadwal PA, kemudian sistem mengecek bentrokan pada data yang di input oleh admin. Jika terjadi bentrokan maka data tidak dapat di input, tetapi jika tidak terjadi bentrokan maka data akan berhasil disimpan, dan kemudian sistem dapat mengirim notifikasi jadwal PA kepada jemaat, majelis jemaat, dan ketua lingkungan.

### Sequence admin



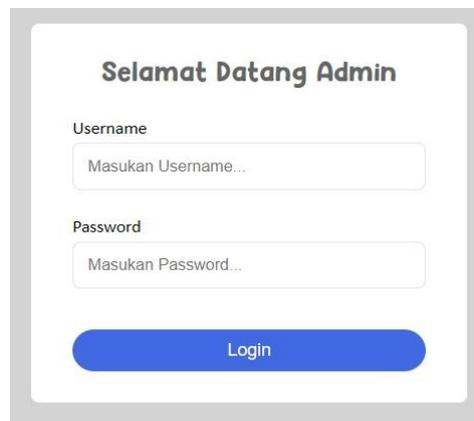
Gambar 4 Sequence Admin

Gambar 4 menampilkan sequence login admin. Proses dimulai dari sekretaris/admin membuka sistem dan masuk ke system, kemudian system tampilkan halaman masuk. Setelah itu sekretaris/admin masukan nama pengguna dan kata sandi. Jika proses masuk ke system berhasil akan menampilkan halaman dashboard/beranda. Namun, ketika masuk ke system gagal maka sekretaris/admin kembali ke halaman login.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi penjadwalan PA rumah tangga di GKS Jemaat Praiwora berbasis website dapat membantu menyusun dan menyampaikan jadwal PA kepada jemaat, majelis jemaat/pelayan PA, dan ketua lingkungan. Implementasi sistem ini menghasilkan halaman login, halaman beranda, halaman data jemaat, halaman data majelis jemaat/pelayan PA, dan halaman ketua lingkungan.

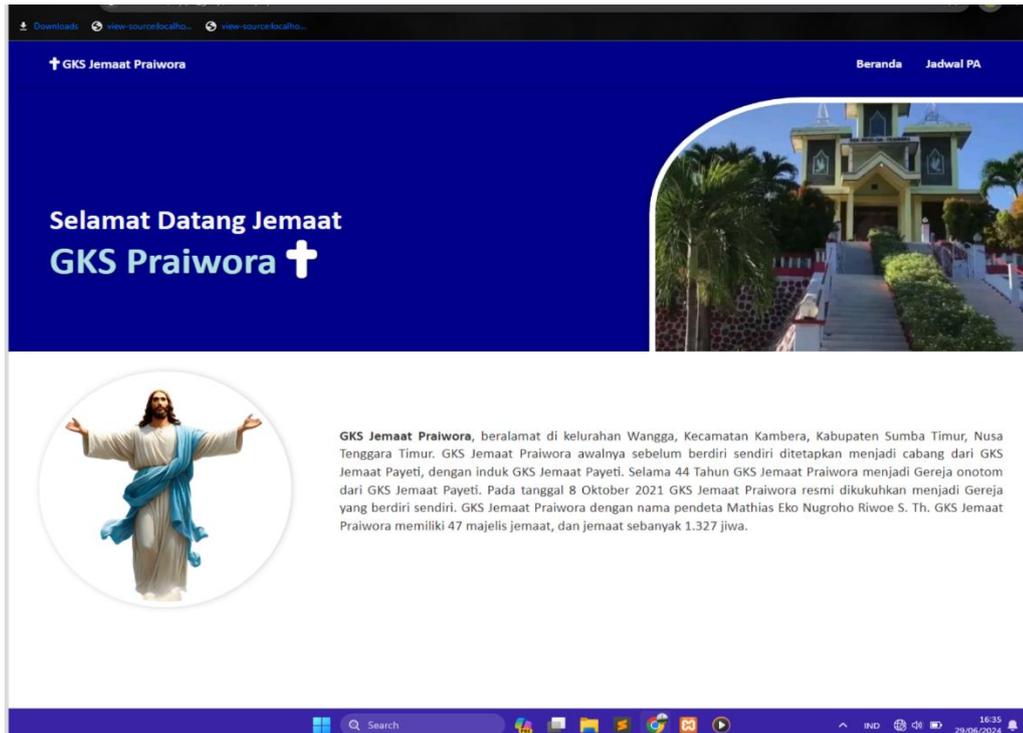
### 1. *Interface* tampilan login



Gambar 5 *Interface* Tampilan Login

Gambar 5 menampilkan “tampilan login admin”. Proses dimulai dari admin masuk ke system dengan nama pengguna dan kata sandi, kemudian masuk ke tampilan dashboard/beranda dengan klik “login”.

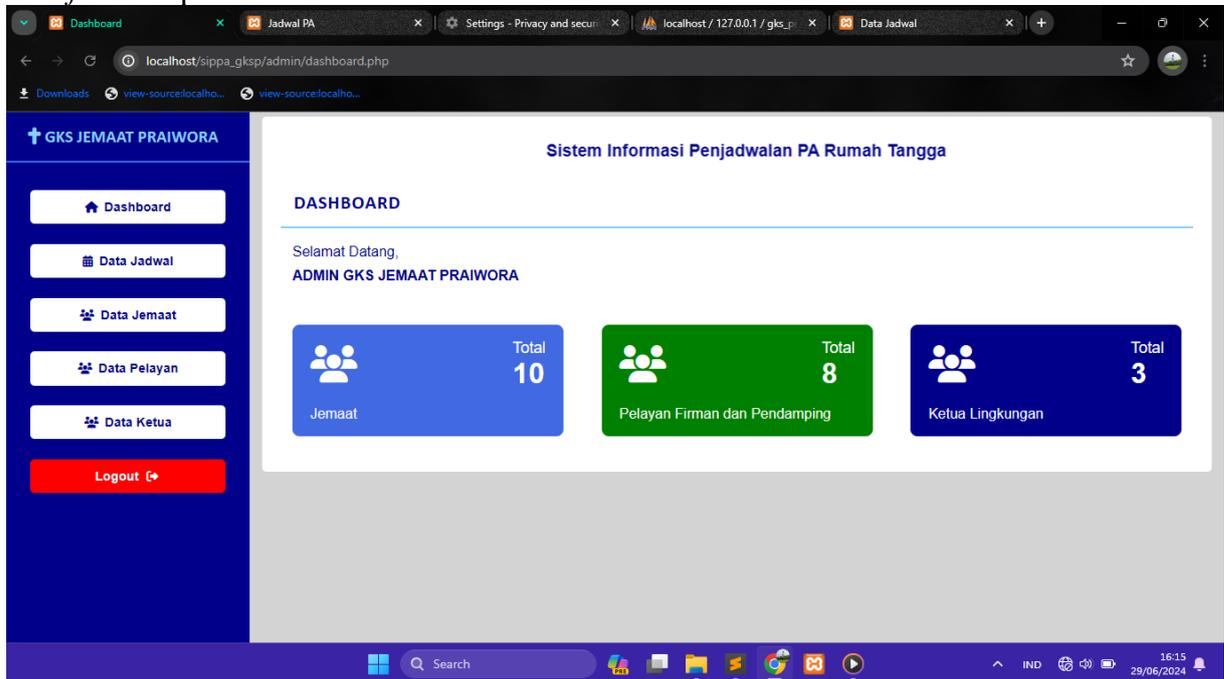
### 2. *Interface* tampilan dashboard/beranda



Gambar 6 Interface Tampilan Dashboard/Beranda

Gambar 6 menampilkan tampilan “halaman beranda atau *dashbord*” dan pada menu beranda menampilkan profil GKS Jemaat Praiwora

### 3. *Interface* tampilan dashboard admin



Gambar 7 *Interface* tampilan Dashboard Admin

Gambar 7 menampilkan *Interface* “tampilan *dashboard* admin”. Untuk tampilan *dashboard* admin terdapat input menu data jadwal, input data jemaat, input data majelis jemaat/pelayan PA, input data ketua lingkungan dan keluar dari *system* (log out).

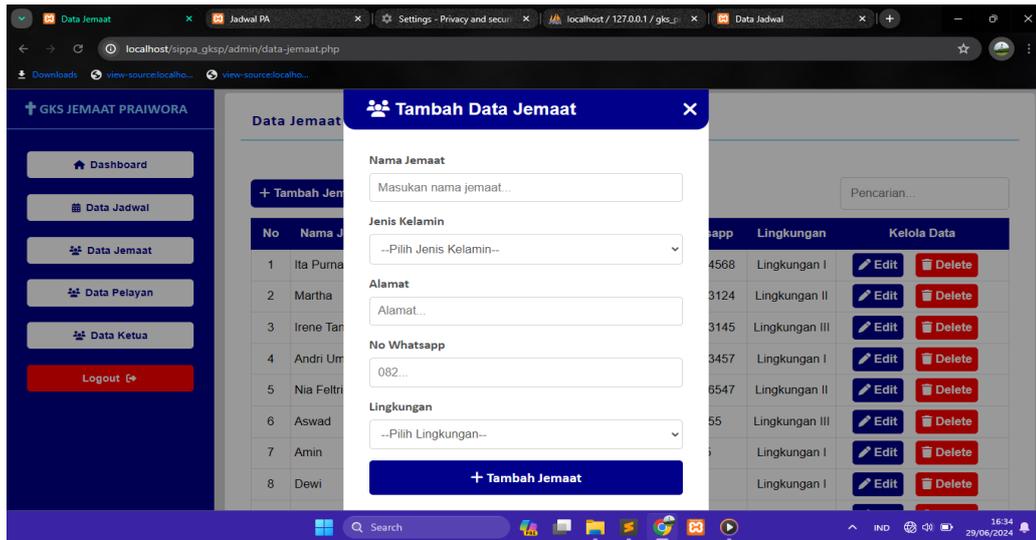
#### 4. *Interface* tampilan jadwal PA

No	Hari/Tanggal	Lingkungan PA	Penerima Ibadah	Alamat	Dasar Firman	Pelayan		Kolom Data		
						Firman	Pendamping	Edit	Detail	Delete
1	Selasa, 24 Juni 2024	Lingkungan I	Nacmi Ly Djudi	Kanjongan	Lukas 1C:1-12	Vc. Florida Mia Buku, S.Th	Dkn. Dewiyani K. K. Humba, S.TrKes	Edit	Detail	Delete
		Lingkungan I	Landu Mulla	Wanqqa	Lukas 1C:1-12	Dkn. Martha Mbati Mbana	Fnt. Hermanus Konca, SH	Edit	Detail	Delete
		Lingkungan I	Supriyadi A. Landutana	Harru	Lukas 1C:1-12	Dkn. Fery S. Sinlee, S.Pd	Dkn. Fedriyana K. Maramba Rhi	Edit	Detail	Delete
		Lingkungan II	Nigel Nolanda	Karipi	Lukas 1C:1-12	Gl. Dominggus Y. Waluwondja	Fnt. Rehbiem Ton, S.Pd	Edit	Detail	Delete
		Lingkungan II	Umou Tongga, SH	Jalan Belakang	Lukas 1C:1-12	Fnt. Nimrod N. Tarapanjang	Fnt. Erri M. Pukungana, S.Pd	Edit	Detail	Delete
		Lingkungan III	Ndu Hamandika	Dkn. Emilia Tomu Ina	Lukas 1C:1-12	Rt. Matias E. Rwoe, S.Th	Dkn. Emilia Tomu Ina	Edit	Detail	Delete

Gambar 8 *Interface* Tampilan Jadwal PA

Gambar 8 menampilkan *interface* “input jadwal PA”. Pada tampilan jadwal PA Admin dapat menambah jadwal PA, edit data jadwal PA, detail data jadwal PA. Pada proses input jadwal PA sistem dapat mengecek terjadinya bentrokan jika salah satu orang pelayan firman memimpin ibadah di dua KK pada hari dan waktu yang bersamaan. Sistem dapat mengirim notifikasi kepada Jemaat, majelis jemaat/pelayan PA, dan mengirimkan notifikasi kepada ketua lingkungan. Notifikasi jadwal PA yang di kirimkan berupa hari/tanggal pelaksanaan PA, Lingkungan PA, Penerima ibadah, Alamat, Dasar firman, Pelayan firman dan Pendamping pelayan firman.

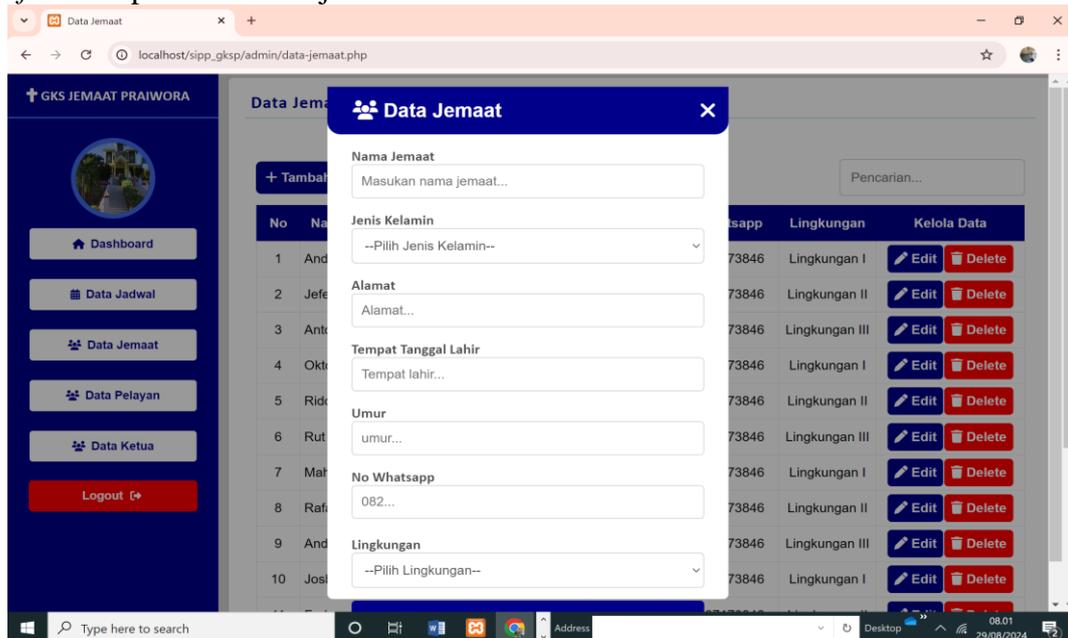
#### 5. *Interface* tampilan tambah data jemaat



Gambar 9 *Interface* Tampilan Tambah Data Jemaat

Gambar 9 menampilkan *interface* “tambah data jemaat”. Admin dapat memulai proses penambahan jemaat dengan mengklik tombol "Tambah Data Jemaat".

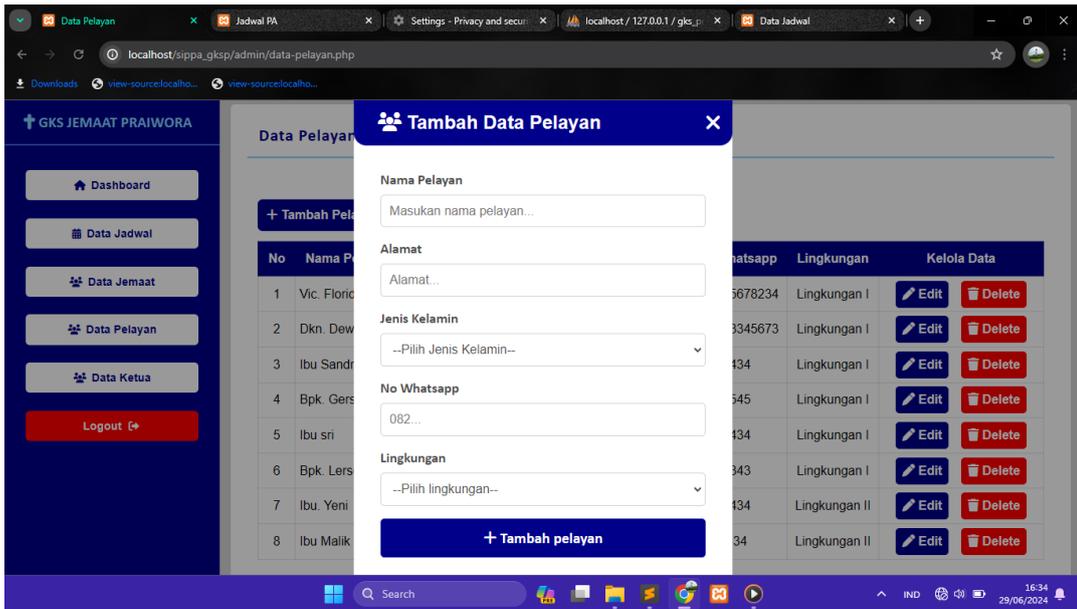
#### 6. *Interface* tampilan edit data jemaat



Gambar 10 *Interface* Tampilan Edit Data Jemaat

Gambar 10 menampilkan *interface* tampilan “edit data jemaat”. Admin dapat memulai proses mengedit data jemaat dengan mengklik tombol "Edit Data Jemaat".

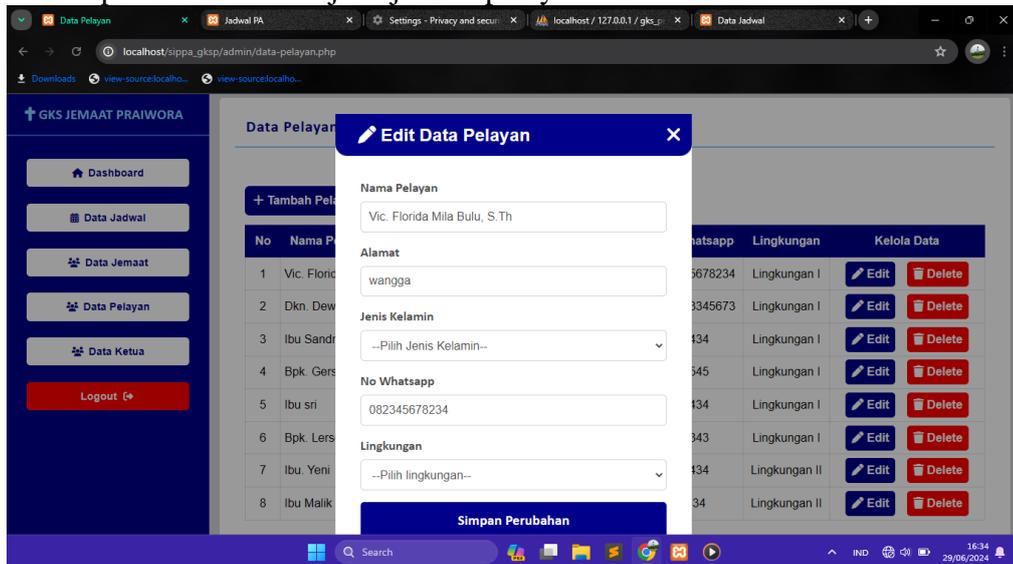
#### 7. *Interface* tampilan tambah data majelis jemaat/pelayan PA



Gambar 11 *Interface* Tampilan Tambah Data Majelis Jemaat/Pelayan

Gambar 11 menampilkan *interface* tampilan “tambah data majelis jemaat/pelayan PA”. Pada tampilan “tambah data majelis jemaat/pelayan PA”, Admin dapat menambah data majelis jemaat/pelayan PA, dengan klik menu “tambah data majelis jemaat/pelayan PA”.

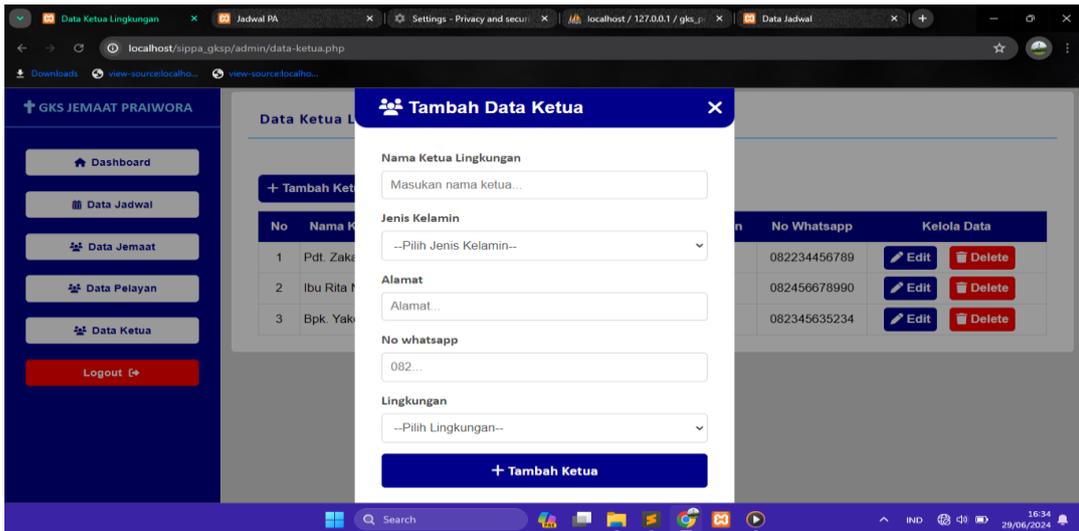
#### 8. Interface tampilan edit data majelis jemaat/pelayan PA



Gambar 12 *Interface* Tampilan Edit Data Majelis Jemaat/Pelayan

Gambar 12 menampilkan *interface* tampilan “edit data majelis jemaat/pelayan PA”. Pada tampilan “edit data majelis jemaat/pelayan PA”, Admin dapat mengedit data majelis jemaat/pelayan PA, dengan klik menu “edit data majelis jemaat/pelayan PA”.

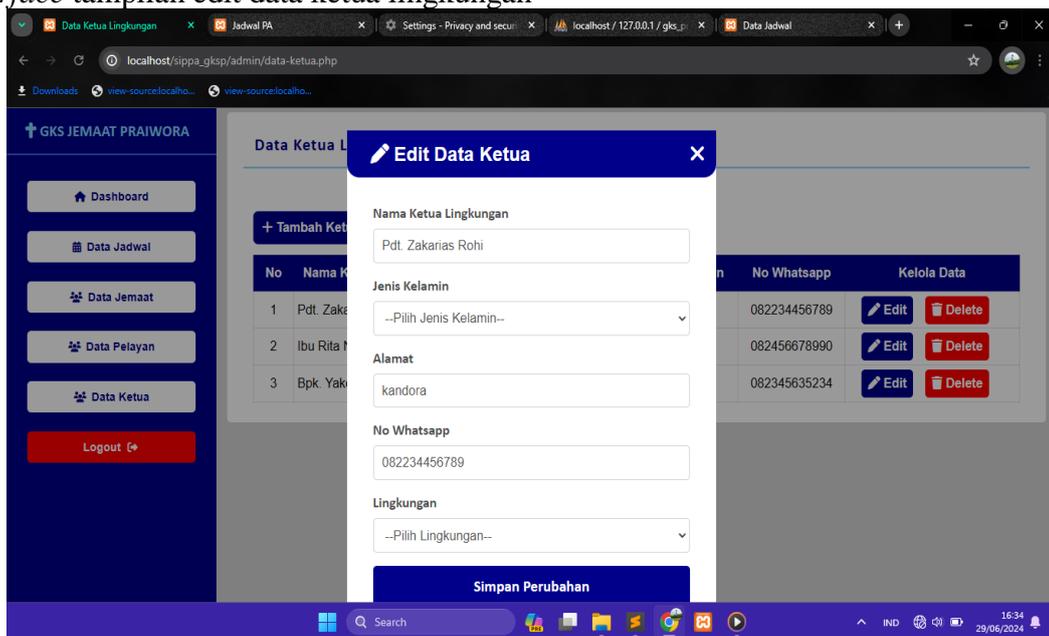
#### 9. *Interface* tampilan tambah data ketua lingkungan



Gambar 13 *Interface* Tampilan Tambah Data Ketua Lingkungan

Gambar 13 menampilkan *interface* tampilan “tambah data ketua lingkungan”. Pada form “tambah data ketua lingkungan” Admin dapat menambah data ketua lingkungan, dengan klik menu “tambah data ketua lingkungan”.

#### 10. *Interface* tampilan edit data ketua lingkungan



Gambar 14 *Interface* Tampilan Edit Data Ketua Lingkungan

Gambar 14 menampilkan *interface* tampilan “edit data ketua lingkungan”. Pada tampilan “edit data ketua lingkungan” Admin dapat mengedit data ketua lingkungan, dengan klik menu “edit data ketua lingkungan”.

#### **Black Box testing**

Pengujian black box, fungsionalitas spesifik perangkat lunak menjadi fokus utama, tanpa melihat ke dalam kode internalnya. Untuk memvalidasi fungsionalitas perangkat lunak, penguji menentukan berbagai kondisi input dan menjalankan serangkaian pengujian.

Tabel 1 *Black Box Testing*

<b>NO.</b>	<b>Aktivitas</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Kategori</b>
1.	Pilih menu login	Tampilkan form login	Berhasil
2.	<i>Input</i> username dan password	Tampilkan halaman beranda	Berhasil
3.	Pilih menu input data jadwal PA	Tampilkan jadwal PA	Berhasil
4.	Pilih menu tambah jadwal PA	Tampilkan form tambah data jadwal PA	Berhasil
5.	Pilih menu edit jadwal PA	Tampilkan jadwal PA	Berhasil
6.	Edit data jadwal PA	Data jadwal PA berhasil di Edit	Berhasil
7.	Pilih menu hapus data jadwal PA	Tampilkan data jadwal PA	Berhasil
8.	Pilih menu tambah data jadwal		Berhasil
9.	Pilih menu input data jemaat	Tampilkan data jadwal PA	Berhasil
10.	Pilih menu tambah data jemaat	Tampilkan form tambah data jemaat	Berhasil
11.	Tambah data jemaat	Data jemaat berhasil ditambahkan	Berhasil
12.	Pilih menu edit data jemaat	Tampilkan form edit data jadwal PA	Berhasil
13.	Edit data jemaat	Data jemaat berhasil di edit	Berhasil
14.	Pilih menu hapus data jemaat	Tampilkan form hapus data jemaat	Berhasil
15.	Hapus data jemaat	Data jemaat berhasil di hapus	Berhasil
16.	Pilih menu input data majelis jemaat	Menampilkan data majelis jemaat	Berhasil
17.	Pilih menu tambah data majelis jemaat	Menampilkan form tambah data majelis jemaat	Berhasil
18.	Tambah data majelis jemaat	Data majelis jemaat berhasil ditambahkan	Berhasil
19.	Pilih menu edit data majelis jemaat	Tampilkan form data majelis jemaat	Berhasil
20.	Edit data majelis jemaat	Data majelis jemaat berhasil di edit	Berhasil

21.	Pilih menu hapus data majelis jemaat	Tampilkan form hapus data majelis jemaat	Berhasil
22.	Hapus data majelis jemaat	Data majelis jemaat berhasil di hapus	Berhasil
23.	Pilih menu input data ketua lingkungan	Menampilkan data ketua lingkungan	Berhasil
24.	Pilih menu tambah data ketua lingkungan	Menampilkan form tambah data ketua lingkungan	Berhasil
25.	Tambah data ketua lingkungan	Data ketua lingkungan berhasil ditambahkan	Berhasil
26.	Pilih menu edit data ketua lingkungan	Tampilkan form data ketua lingkungan	Berhasil
27.	Edit data ketua lingkungan	Data ketua lingkungan berhasil di edit	Berhasil
28.	Pilih menu hapus data ketua lingkungan	Tampilkan form tambah data ketua lingkungan	Berhasil
29.	Hapus data ketua lingkungan	Data ketua lingkungan berhasil di hapus	Berhasil
30.	Pilih menu <i>logout</i>	Berhasil <i>logout</i>	Berhasil

## KESIMPULAN

Dari hasil yang telah diteliti dan dibahas, pada sistem informasi penjadwalan PA rumah tangga di GKS Jemaat Praiworra, dengan menggunakan metode waterfall bekerja dengan baik, dan hasil pengujian menggunakan *black box* semua fungsionalitas sistem berhasil dijalankan yang dapat membantu sekretaris untuk menyusun penjadwalan PA rumah tangga di GKS Jemaat Praiworra dan menyampaikan jadwal PA rumah tangga di GKS Jemaat Praiworra.



## REFERENSI

- Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 1(2), 64–70. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Buyung, A., Erano, A., Satria, S., & Kurniawan, W. (2024). Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Kantor Urusan Agama Medan Tuntungan Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Ilmu Dan Teknologi Rekayasa*, 6(1), 14–23. <https://doi.org/10.31962/jiitr.v6i1.157>
- Effendy, E., Siregar, E. A., Fitri, P. C., & Damanik, I. A. S. (2023). Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(2), 4343–4349.
- Eyni Alfia, N., & Waseso, B. (2020). Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma). *Maret*, 2(3), 2655–7541. <https://jurnal.ikhafi.or.id/index.php/jusibi/364>
- Gurning, E. D. S. (2021). Analisis Dasar Teologi terhadap pelaksanaan Ibadah Online Pascapandemi Covid-19 dan Welsi Asna Rowa yang berjudul Pengaruh Metode Penelaahan Alkitab Induktif Terhadap. 2(1), 52–63.
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- Karta, A. (2020). Analisis Kebutuhan Sistem Proteksi Sambaran Petir Pada Gedung Bertingkat. *Jurnal Teknik Elektro*, 09(03), 773–780.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Mudang, S. A., Hariadi, F., & Malo, R. M. I. (2023). Sistem Informasi Penjadwalan Ibadah Penelaahan alkitab dalam Rumah Tangga pada Jemaat Hibuwundu (Information System For Scheduling Bible Study Services In The Household Of The Hibuwundu Congregation). *Jurnal INOVATIF WIRA WACANA*, 2(1), 57–71.
- Pakaya, R., Tapate, A. R., & Suleman, S. (2020). Perancangan Aplikasi Penjualan Hewan Ternak Untuk Qurban Dan Aqiqah Dengan Metode Unified Modeling Language (Uml). *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 8(1), 31–40. <https://doi.org/10.30869/jtech.v8i1.531>
- Pratiwi, I., Anardani, S., & Putera, A. R. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran dengan Metode Waterfall. *JDMIS: Journal of Data Mining and Information System*, 1(1), 20–28. <https://doi.org/10.54259/jdmis.v1i1.1513>
- Rachmat Hidayat, & Sayfullah, A. (2021). Aplikasi Penjadwalan Belajar Mengajar Pada Bimbingan Belajar Dengan Menggunakan Metode Waterfall. *BIOS: Jurnal Teknologi Informasi Dan Rekayasa Komputer*, 2(2), 60–72. <https://doi.org/10.37148/bios.v2i2.22>
- Rohmayani, D., Hasabi Adiwijaya, F., Sudrajat, A., Burjulius, R., & Lena, S. (2022). Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah Berbasis Web (Studi Kasus : Politeknik Tedc Bandung). *Journal Informatics and Electronics Engineering*, 02(01), 15–22.



Universitas Kristen Wira Wacana Sumba

Fakultas Sains dan Teknologi

**SATI: Sustainable Agricultural Technology Innovation**

Homepage: <https://ojs.unkriswina.ac.id/index.php/semnas-FST>

2nd Nasional Seminar on Sustainable Agricultural Technology Innovation

4 Agustus 2023/ Pages: 1-11

- Sari, S. N., Kaban, R., Khaliq, A., & Andari, A. (2022). Sistem Penjadwalan Mata Pelajaran Sekolah Menggunakan Metode Hybrid Artificial Bee Colony (Habc). *Jurnal Nasional Teknologi Komputer*, 2(1), 20–32. <https://doi.org/10.61306/jnastek.v2i1.21>
- Setiawan, D., Fadhillah, M. A., Wibawa, A., Sugiarto, I., Mulyana, A., & Kusyadi, I. (2020). Pengujian Black Box pada Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Menggunakan Teknik Equivalence Partitioning. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 3(2), 95. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v3i2.3955>
- Utami, F. H. (2022). Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL. 18(1), 153–160.