



Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Berbasis Website (Studi Kasus: Gereja Kristen Sumba Jemaat Lambanapu)

Darmawan Juari K. Romu¹, Arini Aha Pekuwali², Desy Asnath Sitaniapessy³

¹⁻³ Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Wira Wacana Sumba, Indonesia

Alamat: Jl. R. Suprpto No.35, Prailiu, Kec. Kota Waingapu, Kabupaten Sumba Timur, Nusa Tenggara Timur

Korespondensi penulis: darmawanjuari21@gmail.com

Abstract. *The design of a data processing information system is currently in great demand. By designing a data processing information system, the community, especially the congregation and administrators at the Sumba Christian Church (GKS) Lambanapu, can be facilitated in the process of data processing and providing information quickly, precisely and accurately, so that efficiency and effectiveness of church work are achieved. In this study, the author uses various writing methods including data collection techniques, waterfall methods, and system development methods. Creating an information system in church data processing that should be able to improve service performance and be able to provide fast and accurate information. So that it can help the process of church member data collection and can be a means of conveying information to church members. Creating a web-based system used for congregation or congregation data at the Sumba Christian Church (GKS) Lambanapu which contains applications for member registration, baptism registration, marriage blessing registration, sidi registration, registration for borrowing worship facilities and infrastructure, as well as downloading member documents, and news about church activities.*

Keywords: *Information System, Website, Church, Waterfall*

Abstrak. Rancang bangun sebuah sistem informasi pengolahan data saat ini sangat dibutuhkan. Dengan merancang sistem informasi pengolahan data, masyarakat khususnya jemaat dan pengurus di Gereja Kristen Sumba (GKS) Lambanapu dapat dimudahkan dalam proses pengolahan data dan penyediaan informasi secara cepat, tepat dan akurat, sehingga tercapai efisiensi dan efektivitas pekerjaan gereja. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan berbagai cara metode penulisan diantaranya adalah teknik pengumpulan data, metode waterfall, dan metode pengembangan sistem. Membuat sebuah sistem informasi dalam pengolahan data gereja yang seharusnya dapat meningkatkan kinerja pelayanan dan mampu memberikan informasi yang cepat dan akurat. Sehingga dapat membantu proses pelayanan pendataan anggota gereja dan dapat menjadi sarana dalam menyampaikan informasi kepada anggota gereja. Membuat sistem berbasis web yang digunakan untuk pendataan jemaat atau umat di Gereja Kristen Sumba (GKS) Lambanapu yang didalamnya terdapat permohonan untuk pendaftaran anggota, pendaftaran baptisan, pendaftaran pemberkatan nikah, pendaftaran sidi, pendaftaran peminjaman sarana dan prasarana ibadah, serta download dokumen-dokumen anggota, dan berita seputar kegiatan gereja.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Gereja, *Waterfall*

1. LATAR BELAKANG

Perkembangan dunia informasi yang semakin meningkat seiring dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, membuat informasi menjadi suatu kebutuhan utama dalam suatu organisasi. Organisasi dituntut tetap hidup dan bertumbuh di dalam situasi yang terus berubah. Dalam konteks gereja, pertumbuhan jumlah jemaat mempengaruhi kebutuhan pelayanan yang harus di penuhi oleh majelis jemaat, yang salah satunya adalah pendataan jemaat secara berkala.

Pertumbuhan jemaat secara kuantitas/jumlah merupakan salah satu penentu meningkatnya kebutuhan pelayanan yang mesti dipenuhi oleh majelis jemaat. Untuk itu, betapa pentingnya pendataan data jemaat setiap tahunnya untuk mendapat perkembangan jumlah warga jemaat yang terbaru. Adapun data jemaat yang tercatat pada tahun 2023 adalah 2.375 jiwa yang dimana anggota berhak laki-laki 1.244 jiwa dan anggota berhak perempuan 1.131 jiwa, ini mencakup seluruh anggota jemaat yang terdaftar dalam gereja pada tahun tersebut, pendataan ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan jumlah jemaat, agar gereja dapat menyesuaikan pelayanannya dengan jumlah dan kebutuhan jemaat yang terus berkembang.

Saat ini, Gereja Kristen Sumba (GKS) Jemaat Lambanapu masih menggunakan Microsoft office Word untuk melakukan pendataan jemaat, pendeta, dan majelis. Penggunaan aplikasi ini memiliki sejumlah kekurangan, seperti kesulitan mengelola data dalam jumlah besar, resiko kehilangan atau kerusakan data, serta keterbatasan dalam analisis data yang kompleks. Selain itu pencatatan data masih dilakukan secara manual yang memakan waktu dan rawan kesalahan, membatasi akses kolaborasi tim dalam mengelola data serta kesulitan dalam pembaruan dan pemeliharaan data.

Dengan semakin banyaknya data yang harus diproses, seperti jumlah jemaat, data pendeta, data majelis dan data jemaat, serta informasi lainnya, pengelolaan data secara manual akan semakin sulit dilakukan. Oleh karena itu, pengguna sistem informasi lebih terintegrasi dan efisien sangat penting. Sistem Informasi Manajemen Jemaat (SIM Jemaat) dapat menjadi solusi yang tepat. Sistem ini tidak hanya mengatasi masalah keterbatasan dalam penggunaan *excel* atau *word*, tetapi juga memberikan kemudahan dalam mengelola data secara efektif, aman, dan dapat diakses oleh banyak pihak yang membutuhkan informasi secara cepat.

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan oleh peneliti yaitu: bagaimana agar menjaga keakuratan data, dan keamanan data jemaat serta mempercepat proses pencarian data jemaat.

Tujuan yang ingin dicapai terkait dengan penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah sistem informasi pengolahan data jemaat berbasis website sebagai solusi untuk meningkatkan keamanan dan keakuratan data, serta dapat mempercepat pencarian data jemaat.

Manfaat penelitian yaitu membangun sistem informasi pengolahan data jemaat berbasis website sebagai media informasi yang mempermudah jemaat maupun masyarakat umum dalam mendapatkan informasi mengenai kegiatan yang berlangsung di gereja, serta dapat memberikan kontribusi yang positif bagi gereja sehingga diharapkan bisa memiliki keunggulan tersendiri khususnya dalam bidang teknologi informasi.

2. METODE PENELITIAN

1. Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan dari awal hingga akhir secara garis besar sebagai berikut:



Gambar 1 Tahapan penelitian

1. Pengumpulan data

Pada tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data dengan melakukan observasi dan wawancara pada objek dan subjek penelitian yang telah ditentukan di Gks Jemaat Lambanapu.

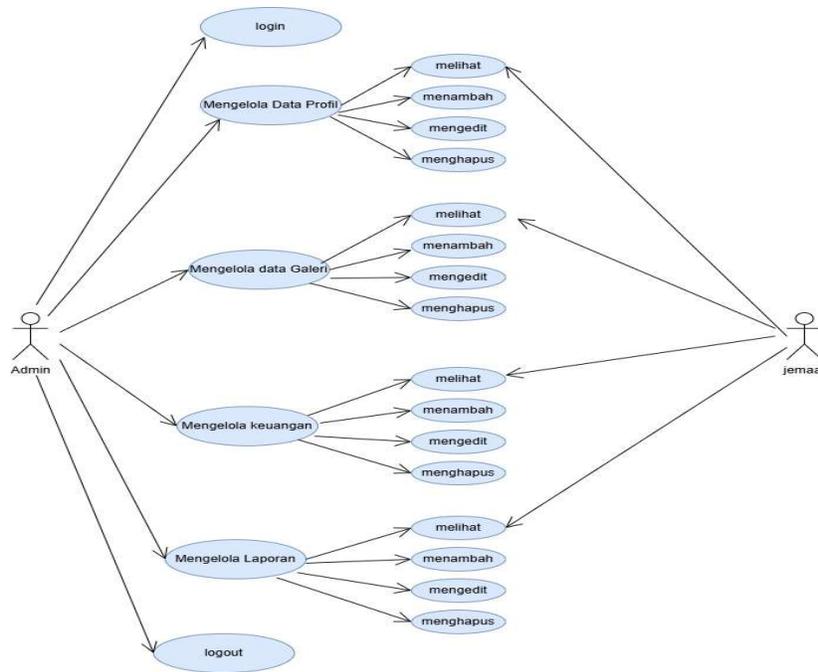
2. Perancangan sistem

Pada tahap ini peneliti melakukan perancangan system berdasarkan pada permasalahan yang sudah dijelaskan pada latar belakang.

3. Pengujian

Tahapan ini peneliti menggunakan Blackbox untuk pengujian fitur- fitur yang ada didalam sistem informasi agar bisa mengetahui bagaimana kinerja system berdasarkan kuesioner pada pengujian system.

2. Use Case Diagram



Gambar 2 Use Case Diagram

Dari pada gambar 2 Use case diagram diatas menggambarkan bahwa admin/sekretaris gereja bisa mengakses menu *login*, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman *login* lalu *admin* akan diminta untuk memasukkan *username* dan *password* ketika *username* dan *password* benar akan ditampilkan ke halaman utama, jika *username* dan *password* salah maka sistem akan menampilkan kembali halaman *login*. *Admin* juga bisa mengakses tambah data jemaat jika ada jemaat yang baru lahir dan sudah di baptis kemudian ada jemaat /keluarga yang pindah agama, dan jika ada perubahan pada data jemaat maka *admin* juga bisa mengelola data jemaat dengan mengubah data jemaat, kemudian *admin* juga bisa hapus data jemaat yang pindah agama, dan *admin* juga bisa melihat data jemaat dan *Logout*.

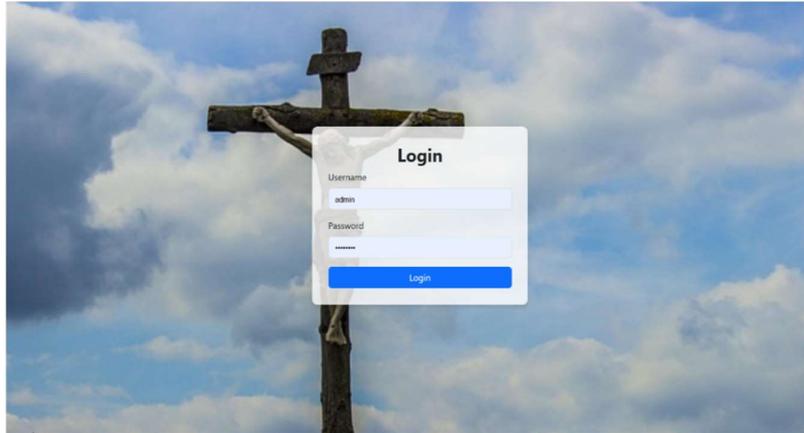
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Sistem

Hasil tampilan pada Website Official mempunyai beberapa menu diantaranya halaman login digunakan untuk keamanan website, admin panel untuk menampilkan menu yang ada di laman admin. Berikut ini adalah tampilan pada laman admin

3.1.1 Tampilan Halaman *Login*

Berikut ini merupakan tampilan login admin pada Perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.

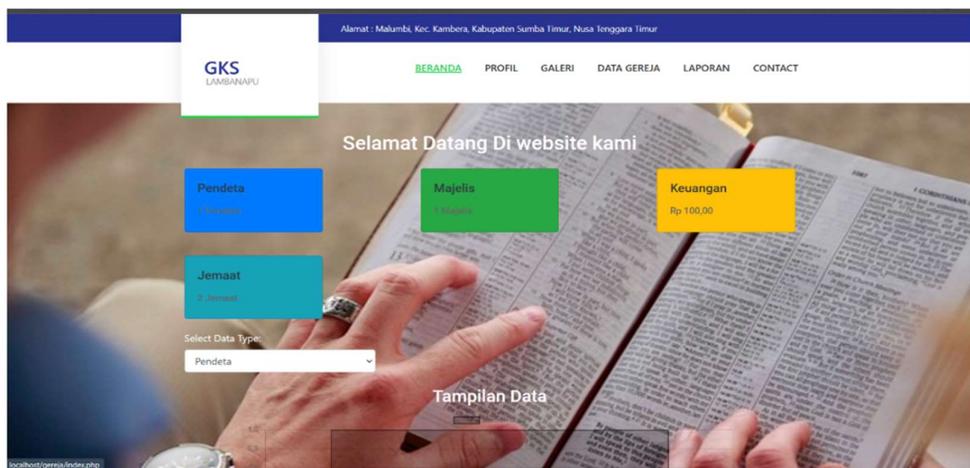


Gambar 3.1 Tampilan Halaman *login*

Gambar 3.1 merupakan tampilan halaman *login*, halaman ini berfungsi sebagai *login* admin, dimana admin akan melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password*. Jika berhasil maka sistem akan memunculkan halaman utama menu admin, namun apabila login gagal maka sistem akan menolak masuk kehalaman utama dan sistem mengeluarkan keterangan *login* gagal.

3.1.2 Tampilan Halaman Utama

Berikut ini merupakan implementasi tampilan halaman utama pada Perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



Gambar 3.2 Tampilan Halaman Utama

Gambar 3.2 merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika halaman admin dibuka. Ada beberapa menu pada halaman utama pada halaman admin yaitu: Beranda, Profil Pendeta,

Jemaat, Dan Majelis, Galeri, Keuangan, Laporan, Dan logout. Pada halaman dashboard akan memunculkan statistik akan menampilkan statistik jumlah pendeta, majelis, dan jemaat.

3.1.3 Tampilan Data Profil

Pada tampilan profil terdapat dua fitur yaitu tentang dan sejarah yang sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Tentang

Berikut ini merupakan tampilan halaman tentang pada pengguna Perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.

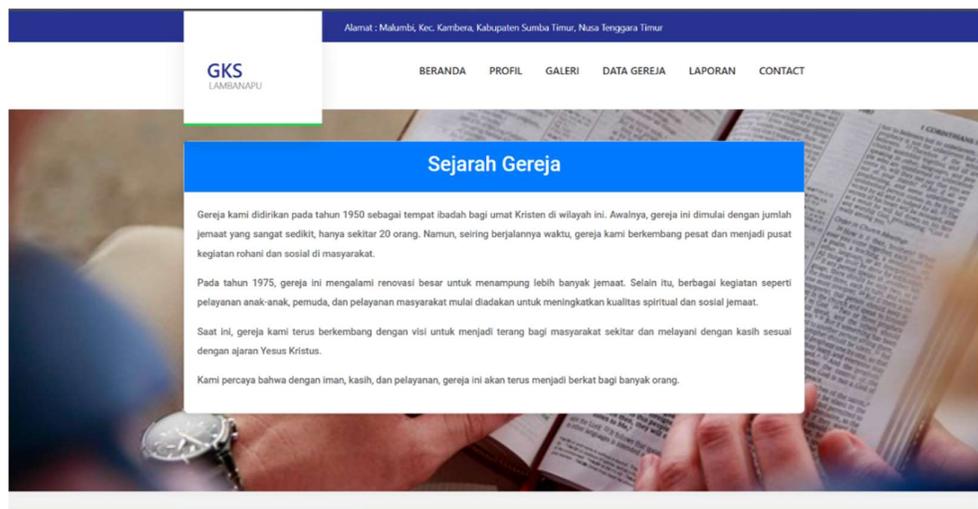


Gambar 3.3 Tampilan Halaman Tentang

Gambar 3.3 merupakan halaman tampilan tentang sebagai sumber informasi penting bagi pengguna tentang sistem yang akan digunakan. Didalamnya pengguna bisa mengetahui tentang manfaat, tujuan atau sapaan dari pendeta maupun majelis jemaat.

2. Tampilan Halaman Sejarah

Berikut ini merupakan tampilan halaman sejarah pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



Gambar 3.4 Tampilan Halaman Sejarah

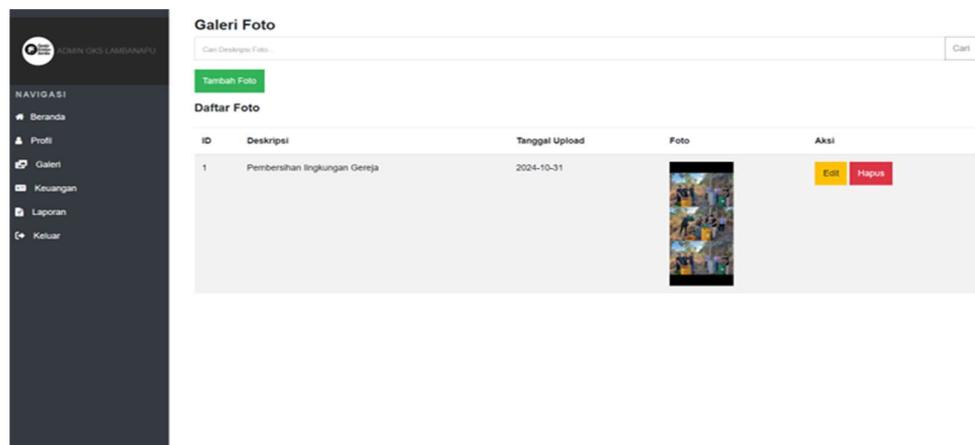
Gambar 4.4 merupakan halaman tampilan sejarah sebagai sumber informasi penting bagi pengguna tentang sejarah yang ada pada gereja. Di dalamnya pengguna bisa mengetahui tentang sejarah.

4.1.4 Tampilan Halaman Galeri

Pada tampilan Galeri berisikan tempat penyimpanan foto dan video kegiatan gereja, seperti kebaktian, perayaan, dan kegiatan lainnya seputaran gereja. Ini memungkinkan jemaat untuk melihat kembali momen-momen penting bernostalgia.

1. Halaman *Input* Galeri

Berikut ini merupakan tampilan halaman input galeri pada admin Perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.

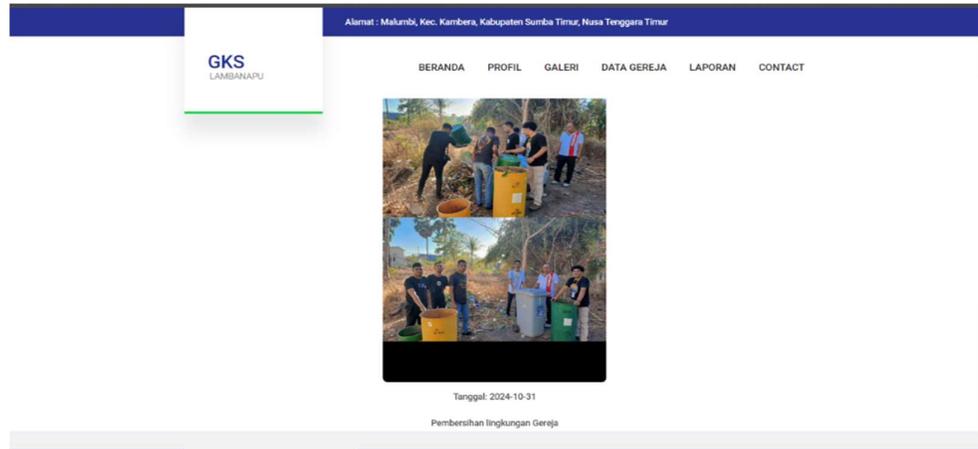


Gambar 3.5 Tampilan Halaman *Input* Galeri

Gambar 3.5 merupakan tampilan *input* galeri bagi admin, dimana pada halaman ini admin dapat menambahkan data galeri dengan menekan tombol tambah foto pada pojok kanan atas, serta pada kolom opsi terdapat 2 buah tombol yaitu tombol edit dan hapus. Tombol edit untuk mengubah data galeri serta tombol hapus untuk menghapus data galeri

2. Tampilan Halaman Galeri

Berikut ini merupakan tampilan halaman galeri pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



Gambar 3.6 Tampilan Halaman Galeri

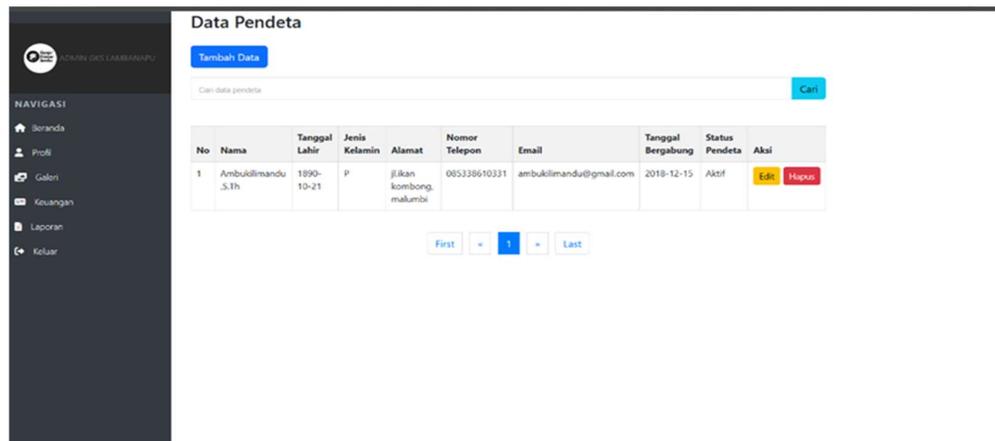
Gambar 3.6 merupakan tampilan halaman galeri bagi pengguna, dimana pada halaman ini pengguna dapat melihat data galeri yang berisikan kegiatan-kegiatan gereja seperti kebaktian, perayaan keagamaan, dan kegiatan lainnya seputaran gereja. Ini memungkinkan jemaat untuk melihat kembali momen-momen penting.

4.1.5 Tampilan Data Gereja

Pada tampilan data gereja terdapat beberapa fitur yaitu sebagai berikut:

1. Tampilan *Input* Data Pendeta

Berikut ini merupakan tampilan halaman input data pendeta pada admin perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.

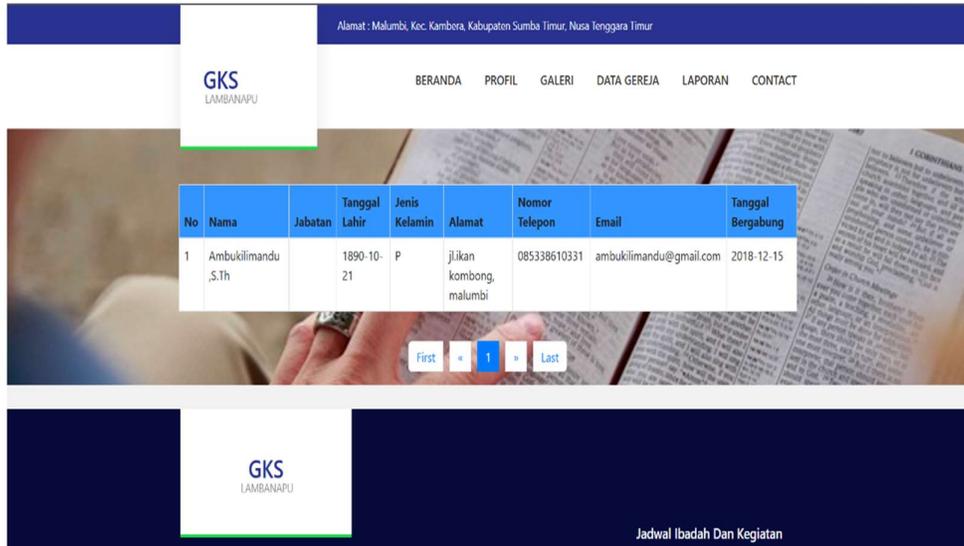


Gambar 3.7 Tampilan *Input* Data Pendeta

Gambar 3.7 merupakan tampilan *input* data pendeta bagi admin, dimana pada halaman ini admin dapat menambahkan data pendeta dengan menekan tombol tambah data pada pojok kanan atas, serta pada kolom opsi terdapat 2 buah tombol yaitu tombol edit dan hapus. Tombol edit untuk mengubah data pendeta serta tombol hapus untuk menghapus data pendeta.

2. Tampilan Halaman Data Pendeta

Berikut ini merupakan tampilan halaman data pendeta pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.

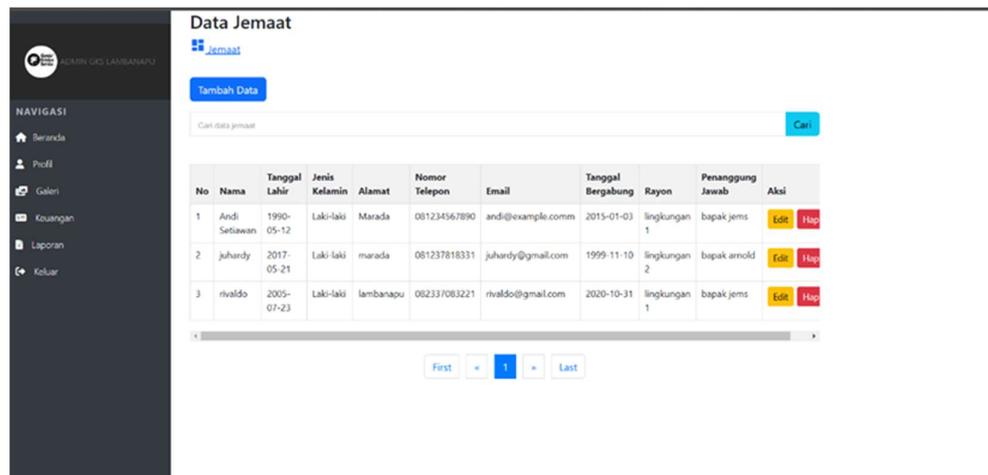


Gambar 3.8 Tampilan Halaman Data Pendeta

Gambar 3.8 merupakan tampilan halaman data pendeta bagi pengguna, dimana pada halaman ini pengguna dapat melihat data pendeta dengan menekan tombol data pendeta.

3. Tampilan Input Data Jemaat

Berikut ini merupakan tampilan halaman input data pendeta pada admin perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



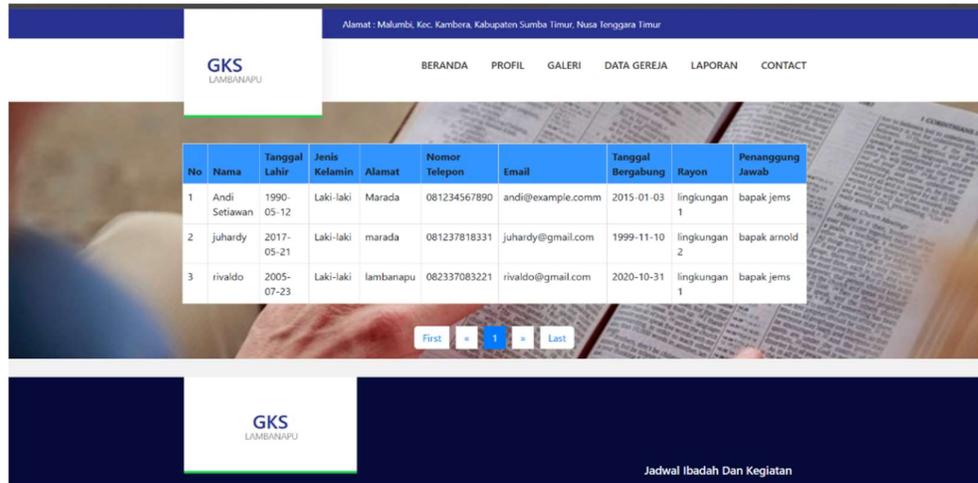
Gambar 3.9 Tampilan Input Data Jemaat

Gambar 3.9 merupakan tampilan *input* data jemaat bagi admin, dimana pada halaman ini admin dapat menambahkan data jemaat dengan menekan tombol tambah data pada pojok kanan

atas, serta pada kolom opsi terdapat 2 buah tombol yaitu tombol edit dan hapus. Tombol edit untuk mengubah data jemaat serta tombol hapus untuk menghapus data jemaat.

4. Tampilan Halaman Data Jemaat

Berikut ini merupakan tampilan halaman data jemaat pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



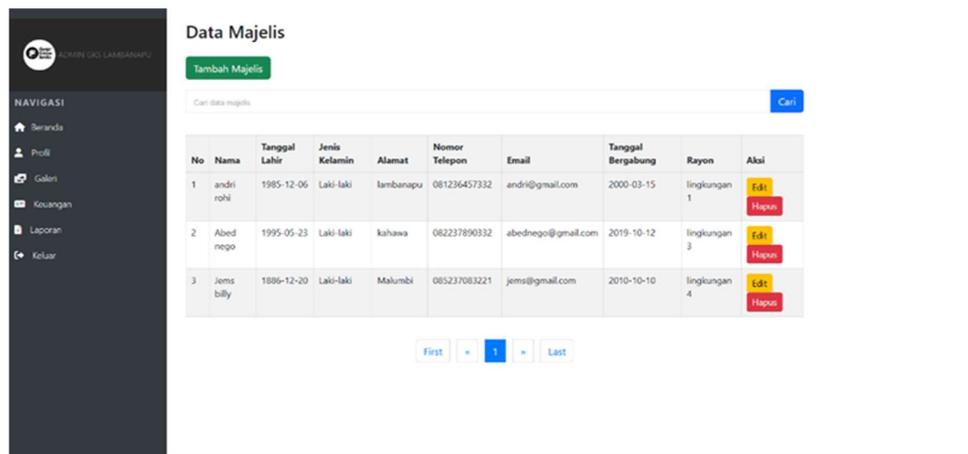
No	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor Telepon	Email	Tanggal Bergabung	Rayon	Penanggung Jawab
1	Andi Setiawan	1990-05-12	Laki-laki	Marada	081234567890	andi@example.com	2015-01-03	lingkungan 1	bapak jems
2	juhardy	2017-05-21	Laki-laki	marada	081237818331	juhardy@gmail.com	1999-11-10	lingkungan 2	bapak arnold
3	rivaldo	2005-07-23	Laki-laki	lambanapu	082337083221	rivaldo@gmail.com	2020-10-31	lingkungan 1	bapak jems

Gambar 3.10 Tampilan Halaman Data Jemaat

Gambar 3.10 merupakan tampilan halaman data jemaat bagi pengguna, dimana pada halaman ini pengguna dapat melihat data jemaat seperti informasi seputaran data jemaat seperti: nama, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nomor telepon, email, tanggal bergabung, rayon dan penanggung jawab (kordinator).

5. Tampilan input Data Majelis

Berikut ini merupakan tampilan input data majelis pada admin perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



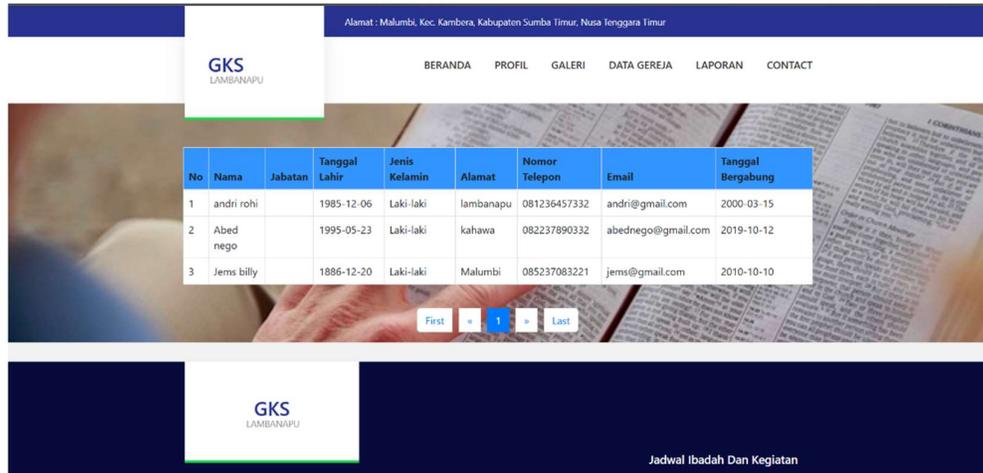
No	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor Telepon	Email	Tanggal Bergabung	Rayon	Aksi
1	andri rohi	1985-12-06	Laki-laki	lambanapu	081236457332	andri@gmail.com	2000-03-15	lingkungan 1	Edit Hapus
2	Abednego	1995-05-23	Laki-laki	kahawa	082237890332	abednego@gmail.com	2019-10-12	lingkungan 3	Edit Hapus
3	Jems billy	1886-12-20	Laki-laki	Malumbi	085237083221	jems@gmail.com	2010-10-10	lingkungan 4	Edit Hapus

Gambar 3.11 Tampilan Input Data Majelis

Gambar 3.11 merupakan tampilan *input* data majelis bagi admin, dimana pada halaman ini admin dapat menambahkan data majelis dengan menekan tombol tambah data pada pojok kanan atas, serta pada kolom opsi terdapat 2 buah tombol yaitu tombol edit dan hapus. Tombol edit untuk mengubah data majelis serta tombol hapus untuk menghapus data majelis.

6. Tampilan Halaman Data Majelis

Berikut ini merupakan tampilan halaman data majelis pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



The screenshot shows the GKS Lambanapu website interface. At the top, there is a navigation menu with links: BERANDA, PROFIL, GALERI, DATA GEREJA, LAPORAN, and CONTACT. Below the menu is a table displaying member data. The table has the following columns: No, Nama, Jabatan, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Nomor Telepon, Email, and Tanggal Bergabung. The data rows are as follows:

No	Nama	Jabatan	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat	Nomor Telepon	Email	Tanggal Bergabung
1	andri rohi		1985-12-06	Laki-laki	lambanapu	081236457332	andri@gmail.com	2000-03-15
2	Abed nego		1995-05-23	Laki-laki	kahawa	082237890332	abednego@gmail.com	2019-10-12
3	Jems billy		1886-12-20	Laki-laki	Malumbi	085237083221	jems@gmail.com	2010-10-10

Below the table, there are pagination controls showing 'First', '1', and 'Last'.

Gambar 3.12 Tampilan Halaman Data Majelis

Gambar 3.12 merupakan tampilan halaman data majelis bagi admin, dimana pada halaman ini pengguna dapat melihat data majelis yang berisikan nama, tanggal lahir, jenis kelamin, alamat, nomor telepon, email, tanggal bergabung.

7. Tampilan Halaman Rayon

Berikut ini merupakan tampilan halaman rayon pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



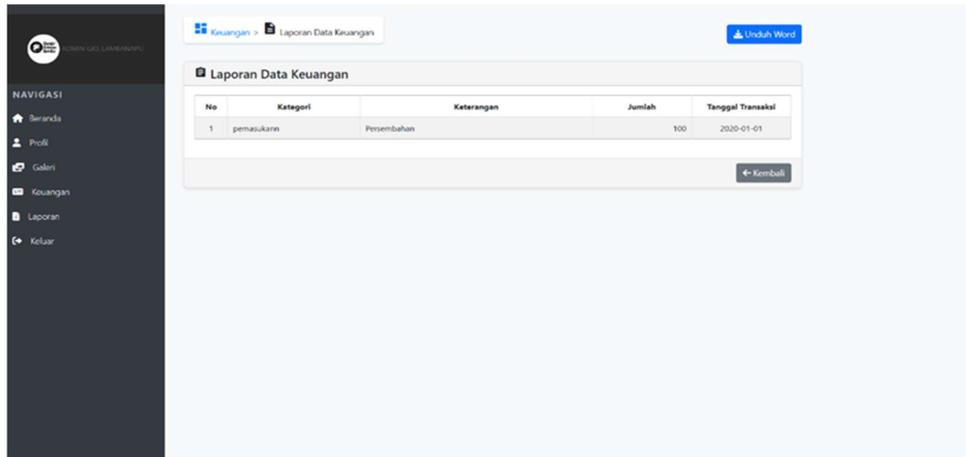
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Rayon

Gambar 3.13 menampilkan grafik jumlah jemaat berdasarkan rayon masing-masing atau lingkungan masing-masing beserta penanggung jawab (kordinator).

4.1.6 Tampilan Halaman Laporan

1. Tampilan Input Data Laporan Keuangan

Berikut ini merupakan tampilan halaman input laporan keuangan pada admin perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.

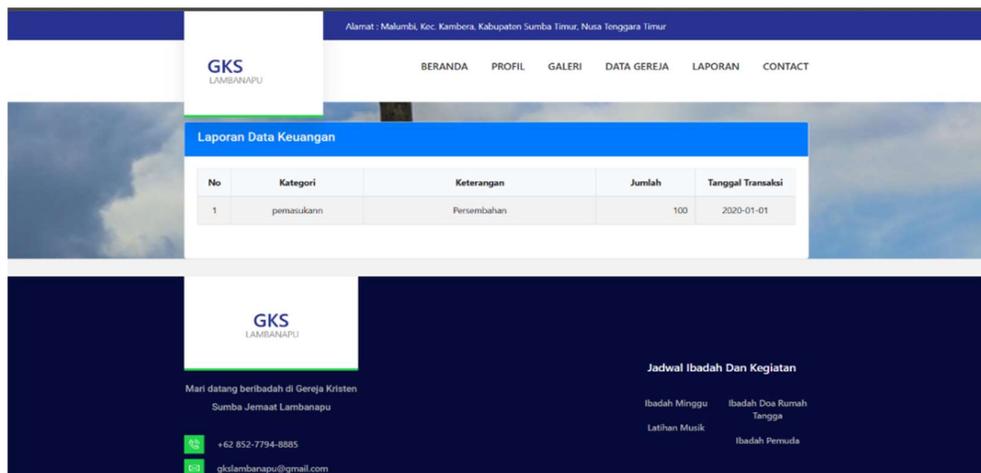


Gambar 3.14 Tampilan Input Data Laporan Keuangan

Gambar 3.14 merupakan tampilan halaman input data laporan keuangan bagi admin, dimana pada halaman ini admin dapat menginput data keuangan yang akan disampaikan pada pengguna.

2. Tampilan Halaman Laporan Keuangan

Berikut ini merupakan tampilan halaman laporan pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.

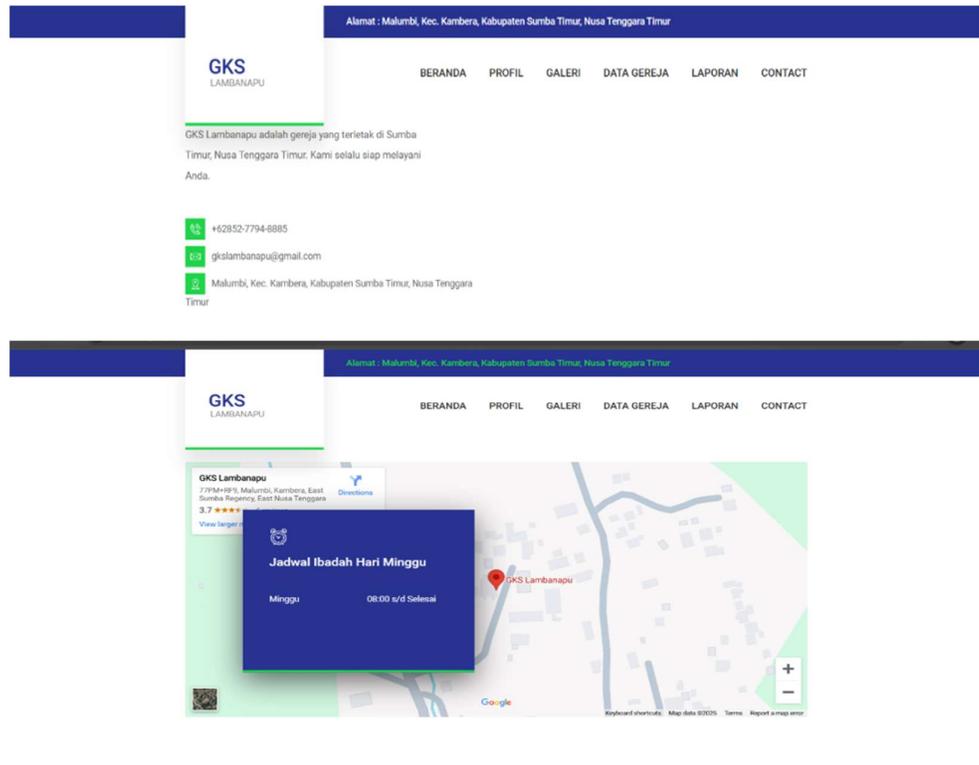


Gambar 3.15 Tampilan Halaman Laporan Keuangan

Gambar 3.15 menampilkan data laporan keuangan bagi pengguna, jadi setiap minggu pengguna dapat melihat jumlah keuangan yang masuk ataupun keluar melalui vitur keuangan.

4.1.7 Tampilan Halaman Contact

Berikut ini merupakan tampilan halaman contact pada pengguna perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat.



Gambar 3.16 Tampilan Halaman Contact

Gambar 3.16 menampilkan halaman contact gereja yang dapat membantu jemaat dalam menghubungi pihak gereja, dan sebaliknya fitur ini juga dapat digunakan pengunjung untuk mengetahui lokasi gereja.

3.2 Pengujian Sistem

3.2.1 Pengujian *Black Box Testing*

Berikut adalah hasil pengujian *fungsiional* perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat berbasis website pada Gks Lambanapu menggunakan *black box testing*.

Tabel 1 Tabel Pengujian *Black Box testing*

Modul	Prosedur	Skenario	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
Login sistem	Login kesistem	Masuk halaman login, input username kemudian password, lalu login	Login berhasil lalu dashboard di tampilkan sistem	Berhasil	Admin dapat login ke sistem
Data profil	Masuk kehalaman profil	Klik menu profil dan input data	Login berhasil lalu akan di tampilkan untuk menginput data profil seperti: tentang dan sejarah	Berhasil	Admin dapat login ke sistem
Data galeri	Masuk kehalaman galeri	Klik menu gereja dan input data	Login berhasil lalu akan di tampilkan untuk menginput data galeri	Berhasil	Admin dapat login ke sistem
Data gereja	Masuk kehalaman gereja	Klik menu gereja dan input data	Login berhasil lalu akan di tampilkan untuk menginput data gereja seperti: data pendeta, data jemaat, data majelis	Berhasil	Admin dapat login ke sistem
Data Laporan keuangan	Masuk kehalaman Laporan keuangan	Klik menu laporan dan input data	Login berhasil lalu akan di tampilkan untuk menginput data keuangan seperti: pemasukkan dan pengeluaran	Berhasil	Admin dapat login ke sistem

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem informasi pengolahan data jemaat berbasis website gereja kristen sumba jemaat lambanapu, Maka peneliti membuat kesimpulan sistem informasi website untuk pengolahan data jemaat yang dibangun dapat menggantikan pengolahan secara manual, meningkatkan keamanan data, dan memastikan keakuratan pengolahan data. Sistem ini mempermudah pencarian data, dapat diakses kapan saja serta mengotomisasi berbagai proses seperti pembaruan dan laporan. Selain itu, sistem ini dapat meningkatkan kualitas layanan dan memudahkan pemeliharaan seiring berkembangnya jumlah jemaat. secara keseluruhan, sistem menawarkan efisiensi, keamanan, dan akurasi dalam pengolahan data jemaat.

Saran yang dapat di berikan untuk kegunaan dan perbaikan dalam pengembangan sistem informasi pengolahan data jemaat ini di masa yang akan datang yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya sampai pada tahap implementasi sistem, sementara tahap pemeliharaan dan pembaruan sistem sangat penting untuk menjaga agar sistem tetap relevan dan berjalan dengan baik. Adapun saran peneliti selanjutnya yaitu untuk fokus pada tahap maintenance, yang mencakup pemantauan rutin, pembaruan perangkat lunak, dan perbaikan jika ditemukan masalah teknis atau perubahan kebutuhan pengguna.
2. Pelatihan pengguna agar sistem dapat di terima dengan baik oleh pengguna, disarankan untuk memberikan pelatihan kepada staf administrasi gereja atau admin gereja mengenai cara menggunakan sistem gereja. Pelatihan ini akan memastikan bahwa pengguna dapat memanfaatkan semua fitur dengan maksimal dan mengurangi potensi kesalahan pengguna.

5. DAFTAR REFERENSI

- Akbar, Y., Surapati, U., Poerwandono, E., Franido, R., Hafiz Muhamad, T., & Kusuma Sugeng Wiranata, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Berbasis Web. *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, 11(3), 1–12.
- Alwie, rahayu deny danar dan alvi furwanti, Prasetyo, A. B., Andespa, R., Lhokseumawe, P. N., & Pengantar, K. (2020). Tugas Akhir Tugas Akhir. *Jurnal Ekonomi Volume 18, Nomor 1 Maret 201*, 2(1), 41–49.
- Anggita, J. (2021). *Sistem Informasi Logbook Mahasiswa (SILOMA) dengan Berbasis Website*. 1–19.
- Buani, D. C. P., & Christofer Lodewico Abineno, Y. (2022). Perancangan Sistem Informasi Jemaat Berbasis Web Di Gki Pulomas. *IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology*, 3(2), 64–69.
- Dirgantara, U., & Suryadarma, M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang

- Berbasis Web Pada Pt. Xyz (Department It Infrastructure). *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 10(1).
- Kandai, B., & Manullang, E. V. (2020). Sistem Informasi Pendataan Jemaat Gereja Kristen Injili Di Tanah Papua Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 8(2), 1–12.
- Kurniawan, t bayu, & Syarifuddin. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafeteria NO Caffe di TANJUNG BALAI KARIMUN Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL. *Jurnal Tikar*, 1(2), 192–206.
- Lamalewa, L., & Darsono, T. A. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Wilayah Merauke. *Mustek Anim Ha*, 7(1), 35–47.
- Ni Made Dwi Febriyanti, A.A. Kompiang Oka Sudana, & I Nyoman Piarsa. (2021). Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen. *Jitter*, 2(3), 1–10.
- Nugraha, W., Syarif, M., & Dharmawan, W. S. (2018). Penerapan Metode Sdlc Waterfall Dalam Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Desktop. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 3(1), 22–28.
- Permatasari, A., & Suhendi, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web. *Jurnal Informatika Terpadu*, 6(1), 29–37.
- Riko, Y., & Setiawati, P. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Gereja Berbasis Website Studi Kasus Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh (GMAHK) Cikampek. *Jurna I Pendidikan Tambusai*, 7(2), 14576–14588.
- Sagala, C., Sadikin, A., & Irawan, B. (2018). *PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA JEMAAT BERBASIS WEB PADA GEREJA GKPI KOTA JAMBI. volume1*, 14–24.
- Sofyan. (2020). *Aplikasi Media Informasi Sekolah Berbasis SMS. 6(2)*.
- Suci, D., Trimarsiah, Y., Kampus Kabupaten Ogan Komering Ulu Jl Jend Ahmad Yani No, A., Baru, T., Baturaja Timur, K., Oku, K., & Selatan, S. (2021). Membangun Sistem Informasi Kepegawaian Madrasah Aliyah Al-Azhar Center Baturaja Menggunakan Embarcadero Xe2 Berbasis Client Server. *Jtim) Jtim*, 4(2), 24–33.
- Sumantri, R. B. B., Setiawan, W., & Triwibowo, D. N. (2022). *RANCANG BANGUN APLIKASI MEDIA JASA DESAIN LOGO DENGAN. 6(2)*, 157–163.