

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter pada Gereja GKII Purbalingga

Novita Setianti¹, Wika Purbasari², Joko Purnomo³

STMIK Widya Utama

Email: [*¹n0phvietaZ0ne@gmail.com](mailto:n0phvietaZ0ne@gmail.com), [sup>2](mailto:wika.purbasarii@gmail.com)wika.purbasarii@gmail.com, [sup>3](mailto:adhty4@gmail.com)adhty4@gmail.com

(Naskah masuk: 9 September 2023, diterima untuk diterbitkan: 25 Oktober 2023)

Abstrak: Sistem informasi keuangan adalah sistem yang dirancang untuk memberi pengguna informasi tentang aliran uang di seluruh organisasi yang digunakan untuk memecahkan masalah keuangan. Gereja Kemenangan Iman Indonesia (GKII) saat ini belum memiliki sistem informasi yang baik sehingga seringkali mendapatkan kesulitan dalam pengelolaan data keuangan. Pada pengolahan data keuangan gereja saat ini didapati masih menggunakan sistem penghitungan dengan manual sehingga terjadinya kesalahan dalam penghitungan dan juga isi data keuangan tidak teratur dan tidak terperinci. Pendanaan gereja berasal dari ibadah mingguan, ibadah keluarga, ibadah anak sekolah minggu, ibadah syukuran, persepuhan (10% dari pendapatan), dan syukuran. Laporan pemasukan dan pengeluaran gereja dilaporkan dan dibacakan di depan jemaat setelah ibadah. Sistem keamanan penyimpanan data keuangan juga belum baik. Melihat arus kas masuk dan arus kas keluar, banyak personel keuangan mengalami kesulitan dalam pencatatan dan penyusunan laporan keuangan. Penelitian ini bertujuan membantu bendahara gereja dalam mengelola data keuangan agar lebih tertata dan detail sehingga pelaporannya menjadi lebih akurat. Penelitian ini menggunakan metode prototype. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi keuangan yang dapat memudahkan bendahara dalam mengelola data keuangan. Dari rekapitulasi nilai uji produk dan uji manfaat diperoleh persentase tertinggi pada aspek Learnability yaitu sebesar 96,25% yang artinya aplikasi website ini mudah dipelajari oleh semua pengguna layanan.

Kata Kunci – Sistem Informasi; Keuangan Gereja; Purbalingga

Web-Based Financial Management Information System Using Codeigniter Framework at GKII Church Purbalingga

Abstract: Financial information system is designed to provide users with information about the flow of money throughout the organization, which is used to solve financial problems. The Victory Faith Church Indonesia (GKII) currently does not have a good information system, often facing difficulties in managing financial data. In the current financial data processing of the church, it is found that manual calculation systems are still used, resulting in errors in calculations and irregular and unstructured financial data. Church funding comes from weekly worship, family worship, children's Sunday school worship, thanksgiving worship, tithes (10% of income), and gratitude. Church income and expenditure reports are reported and read out in front of the congregation after worship. The security system for storing financial data is also not good. Considering the cash inflow and outflow, many financial personnel experience difficulties in recording and preparing financial reports. This research aims to assist the church treasurer in managing financial data to be more organized and detailed, thus making the reporting more accurate. This research uses the prototype method. This research produces a financial information system that can facilitate the treasurer in managing financial data. From the recapitulation of product testing and benefit testing values, the highest percentage is obtained in the Learnability aspect, which is 96.25%, meaning that this website application is easy to learn by all service users.

Keywords – Information System; Church Finance; Purbalingga

1. PENDAHULUAN

Gereja Kemenangan Iman Indonesia yang bisa disingkat GKII, saat ini belum memiliki sistem informasi yang baik sehingga seringkali mendapatkan kesulitan dalam pengelolaan data keuangan. Pada pengolahan data keuangan gereja saat ini didapati masih menggunakan sistem penghitungan

dengan kalkulator dan Ms. Excel sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penghitungan dan juga isi data-data keuangan tidak teratur dan tidak terperinci [1].

Pendanaan gereja berasal dari ibadah mingguan, ibadah keluarga, ibadah anak sekolah minggu, ibadah syukuran, persepuhan (10% dari pendapatan), dan syukuran [2]. Laporan pemasukan dan pengeluaran gereja dilaporkan kepada jemaat dan dibacakan di depan jemaat setelah ibadah umum. Penyimpanan data keuangannya pun tidak memiliki Sistem keamanan penyimpanan data keuangan juga belum baik. Melihat arus kas masuk dan arus kas keluar, banyak personel keuangan mengalami kesulitan dalam pencatatan dan penyusunan laporan keuangan [3]. Untuk itu perulis berusaha untuk mengatasi bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan keuangan di gereja kemenangan iman Indonesia dengan metode prototype? [3]

Dalam proses pembuatan laporan keuangan tentu membutuhkan waktu yang cukup lama. Karena data keuangan gereja sangat penting untuk perkembangan gereja, maka diperlukan sistem penyimpanan data keuangan gereja yang aman untuk memberikan password kepada pengguna untuk mengakses sistem informasi pengolahan data gereja. Merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan keuangan di gereja kemenangan iman indonseia dengan metode prototype [4].

2. METODE PENELITIAN

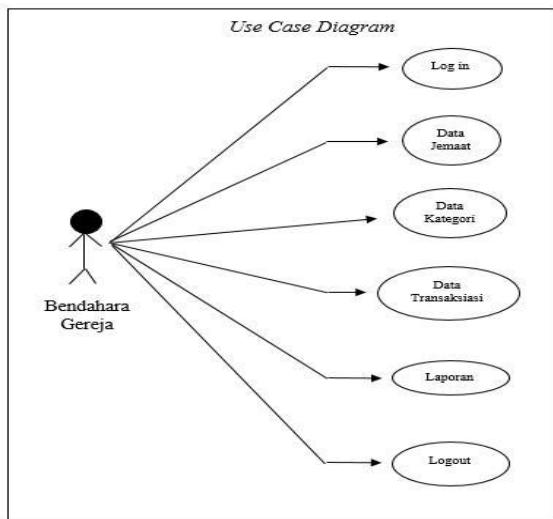
Sebagai bahan penelitian melibatkan 50 responden, 30 dari jemaat GKII Purbalingga dan 20 dari alumnus STMIK Widya Utama. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Metode yang digunakan untuk pengembangan aplikasi berbasis Web ini adalah dengan menggunakan metode prototyping dengan langkah sebagai berikut [5].

- 1) Identify Basic Requirment
Mengumpulkan data kebutuhan yang digunakan untuk membangun dan mengembangkan aplikasi tersebut baik hardware maupun software.
- 2) Develop Initial Prototy
Dikembangkan berdasarkan perencanaan sebelumnya yang sudah dilakukan pada saat analisis. Kemudian dibuat sebuah prototype berdasarkan perencanaan.
- 3) User Review
Setelah informasi pengelolaan keuangan berbasis Web di gereja GKII selesai dibangun, kemudian prototype diunggah dan dipublikasikan agar mendapat respon dari user. Respon ini sebagai bahan masukan agar dapat mengetahui kekurangan ataupun kesalahan yang masih perlu diperbaiki [6].
- 4) Revise and Enhance the Prototype
Setelah mengetahui kekurangan dan kesalahan yang terjadi, kemudian Informasi pengelolaan keuangan berbasis Web di gereja GKII diperbaiki dan dikembangkan lagi untuk proses penyempurnaan sehingga user dapat menikmati Informasi pengelolaan keuangan berbasis web di gereja GKII secara nyaman. [7]

2.1. Use Case Diagram

Use Case diagram digunakan untuk menggambarkan sistem dari sudut pandang pengguna sistem tersebut (user), sehingga pembuatan use case diagram lebih dititik beratkan pada fungsionalitas yang ada pada sistem, bukan berdasarkan alur atau urutan kejadian.

Use case diagram untuk Sistem Informasi pengelolaan keuangan berbasis web di gereja GKII adalah seperti gambar 1 berikut:

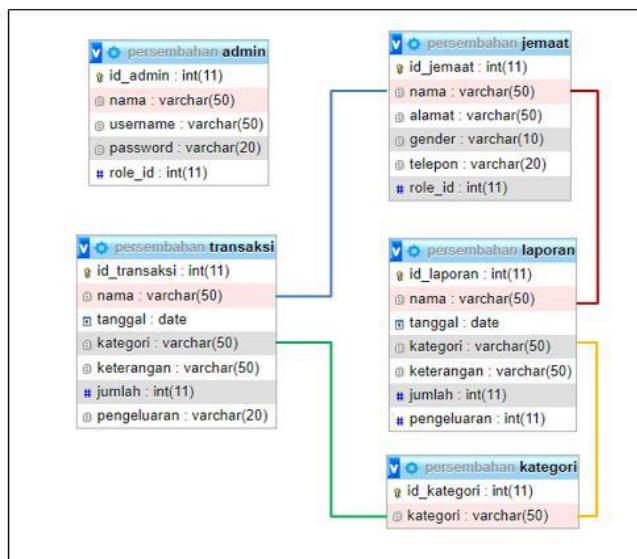


Gambar 1. Use Case Diagram

2.2. Rancangan Desain Database

Database sebuah spesifikasi yang akan menghasilkan objek dan merupakan unit dari pengembangan dan desain berorientasi objek.

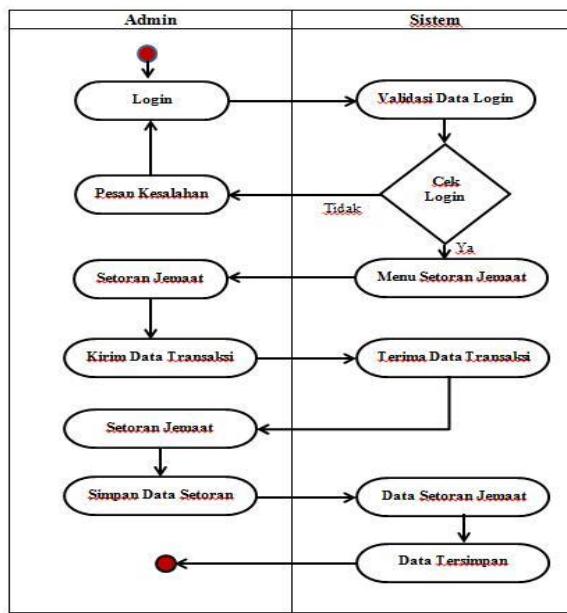
Database untuk Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web di GKII Purbalingga adalah seperti pada gambar 2 berikut:



Gambar 2. Database

2.3. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas, digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya. Activity diagram pada Gambar 3 sebagai berikut:



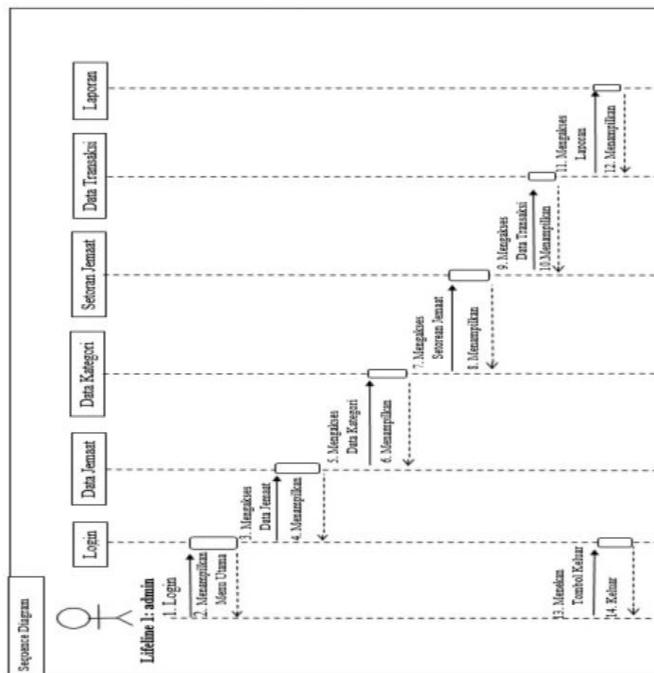
Gambar 3. Activity Diagram

2.4. Sequence Diagram

Sequence diagram Menggambarkan interaksi antara sejumlah objek dalam urutan waktu. Kegunannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara objek juga interaksi antar objek yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem.

Sequence diagram pada Gambar 4 menggambarkan proses yang terjadi dari aktifitas dimulai sampai aktifitas berhenti, dari admin mengklik menu pilihan kemudian sistem memproses dan menampilkan tampilan yang dipilih.

Sequence diagram untuk Sistem Informasi Semester Pendek Berbasis Web di GKII Purbalingga adalah seperti pada Gambar 4 berikut:

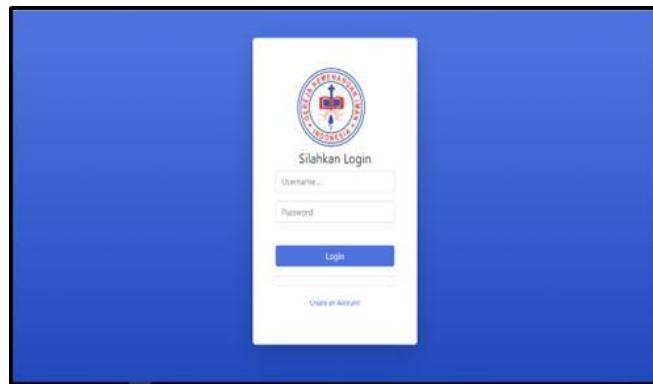


Gambar 4. Sequence Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

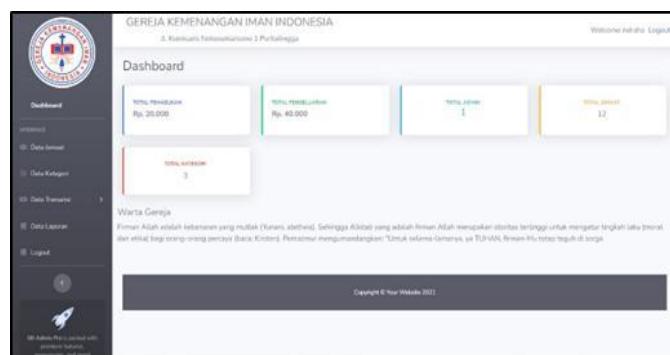
3.1. Menu Login

Setelah login berhasil maka masuk ke form menu utama. Form menu utama ini ditampilkan pada saat proses login diterima. Form ini digunakan untuk mengakses form - form yang ada melalui menu-menu yang di tampilkan dibagian atas form. Admin dapat mengakses / mengelola data yang terdiri dari (Beranda data jemaat, data kategori, Transaksi, laporan)



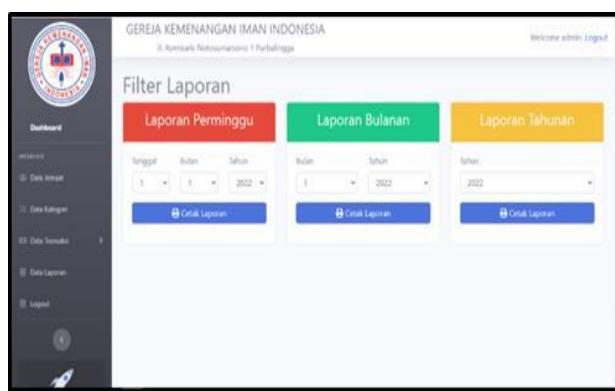
Gambar 5. Form Login

3.2. Menu Utama



Gambar 6. Menu Utama

3.3. Menu Data Keuangan



Gambar 7. Menu Data Keuangan

Hasil dari uji produk adalah nilai pengujian dari tim penguji yang terdiri dari 20 penguji yang berkompeten di bidang IT, yang kemudian hasil dari pengujian tersebut ditabulasikan dalam sebuah tabel yang dapat dilihat pada lembar lampiran dan file Uji Produk sav. Hasil dari analisa deskriptif dapat dilihat tabel berikut.

Berikut ini adalah tabel pengujian menggunakan SPSS [8].

Tabel 1. Hasil Uji Validitas Statistic Produk

Daftar Pertanyaan Responden	Pearson Corellation	r (tabel)	Keterangan
Apakah Menu Utama ditampilkan lengkap?	0,721	0,3	Valid
Apakah admin dapat memilih menu?	0,639	0,3	Valid
Apakah apliksi diakses 2 kali tanpa kesalahan?	0,702	0,3	Valid
Apakah Sistem Informasi pengelolaan keuangan dapat digunakan dalam menginput data keuangan ?	0,655	0,3	Valid
Apakah sistem informasi pengelolaan keuangan sesuai dengan perkembangan masa kini dalam bidang media informasi pengelolaan data keuangan?	0,586	0,3	Valid
Apakah aplikasi diakses 1 kali tanpa kesalahan?	0,511	0,3	Valid
Apakah Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan pada gereja GKII purbalingga sering digunakan tetap menghasilkan kualitas yang sama ?	0,531	0,3	Valid
Apakah Sistem informasi pengelolaan keuangan pada gereja GKII purbalingga dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama?	0,511	0,3	Valid
Apakah admin merasa nyaman dengan adanya warna tampilan?	0,706	0,3	Valid
Apakah sistem informasi pengelolaan keuangan pada gereja GKII purbalingga memberikan data transaksi keuangan ?	0,679	0,3	Valid
Apakah admin dapat dengan mudah mencari data laporan keuangan ?	0,553	0,3	Valid
Apakah Sistem sistem informasi keuangan berbasis web Pada gereja gkki purbalingga diuji dalam 1 kali Tanpa kesalahan ?	0,624	0,3	Valid
Apakah Sistem sistem informasi keuangan berbasis web Pada gerja gkki purbalingga diuji dalam 2 kali Tanpa kesalahan ?	0,568	0,3	Valid
Apakah Sistem sistem informasi keuangan berbasis web Pada gerja gkki purbalingga diuji dalam 3 kali Tanpa kesalahan ?	0,646	0,3	Valid

Hasil dari uji validitas diatas menunjukan bahwa pearson correlation (r hitung) dari keempat belas item pertanyaan pada kuisioner yang diujikan melebihi nilai dari r tabel yaitu 0,3. Maka dapat diambil kesimpulan bahwa ke 14 item pertanyaan pada kuisioner yang diujikan dinyatakan sah atau valid sebagai suatu kuisioner [9].

Tabel 2. Hasil Uji Reliability Statistic

Cronbach's Alpha	N of Items
0.865	14

Hasil uji manfaat adalah data yang diperoleh dari 30 responden, item pertanyaan pada kuisioner diuji dengan uji validitas dan reliabilitas. Hasil dari uji validitas dapat dilihat pada tabel 2 dan hasil uji reliabilitas dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 3. Hasil Uji Validitas Statistic

Daftar Pertanyaan Responden	Pearson Corellation	r (tabel)	Keterangan
Apakah anda setuju bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia dapat membantu admin dalam mengelola data dibandingkan dengan yang manual ?	0,640	0,3	Valid
Apakah anda setuju Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia mudah mengakses dengan baik ?	0,701	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa spesifikasi produk yang ditawarkan sesuai dengan kebutuhan ?	0,535	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia sangat membantu dalam melakukan transaksi keuangan?	0,594	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia sangat mudah dipahami?	0,521	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia bisa dikembangkan dan dipelajari lagi ?	0,357	0,3	Valid
Apakah anda setuju Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia mudah dioperasikan ketika pihak admin memerlukan informasi yang cepat?	0,576	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia efisien dalam proses transaksi ?	0,755	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa Sofware efisiensi biaya ?	0,668	0,3	Valid
Apakah anda setuju perangkart sofware mudah diperoleh ?	0,319	0,3	Valid
Apakah anda setuju mengenai perangkat sofware bisa membantu melakukan transaksi ?	0,486	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia memiliki tampilan yang menarik ?	0,640	0,3	Valid
Apakah anda setuju bahwa penggunaan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia dapat diterima dengan baik ?	0,485	0,3	Valid

Apakah anda setuju bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia dapat diterima bentuk dan tampilan software nya ?	0,1000	0,3	Valid
---	--------	-----	-------

Hasil dari uji validitas diatas menunjukan bahwa person corellation (r hitung) dari empat belas pertanyaan pada kuisioner yang diujikan melebihi nilai dari r tabel yaitu 0,3. Maka dapat diambil kesimpulan bahwa enam belas item pertanyaan pada kuisioner yang diujikan dinyatakan valid sebagai suatu kuisioner.

Tabel 4. Tabel Uji Reliability Statistic

Cronbach's Alpha	N of Items
0.728	14

Hasil dari uji reliability statistic menunjukkan nilai cronbach's alpha diatas 0,7 yaitu 0,728 sehingga dapat dinyatakan keempat belas item pertanyaan pada kuisioner terbukti reliable.

Respon responden terhadap item pertanyaan pada kuisioner menunjukkan prosentase jawaban terhadap item pertanyaan yang mewakili variabel uji kemanfaatan yaitu Useability, Learnability, Efficiency dan Acceptability dengan skor jawaban Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (TS), Setuju (S) dan Sangat Setuju (SS). Berdasarkan rangkuman hasil Uji Manfaat, diperoleh hasil prosentase diatas 70%, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web di GKII Purbalingga bermanfaat, karena skor dari setiap variabel (ULEA) [10]. lebih dari batasan yang ditentukan. Dan nilai uji manfaat yang didapatkan dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web di GKII Purbalingga mudah digunakan (Useability), mudah dipelajari (Learnability), efisien (Efficiency) dan diterima semua kalangan (Acceptability). Pada pengujian ini didapatkan hasil tertinggi 96,28% yaitu pada aspek Useability yang dapat diambil kesimpulan bahwa website ini mudah untuk dipelajari.

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis Web Pada Gereja Kemenangan Iman Indonesia dapat dibangun dan di implementasikan, telah teruji kinerjanya berdasarkan pengujian dengan hasil valid dan berhasil dioperasikan tanpa adanya kesalahan, memberikan hasil tampilan yang benar dari perintah yang diberikan..

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web di GKII Purbalingga memunculkan kinerja produk yang mudah untuk dipelajari bagi seluruh penggunanya, dibuktikan dengan Hasil dari uji reliability statistic menunjukkan nilai cronbach's alpha diatas 0,6 yaitu 0,728 sehingga dapat dinyatakan keempat belasan item pertanyaan pada kuisioner terbukti reliable. sedangkan hasil uji manfaat diantaranya: Useability 96.25%, Learnability 94.25%, Efficiency 93.75%, Acceptability 95%. kemudian disimpulkan hasil uji manfaat tertinggi pada aspek Useability (mudah dipelajari) yang memperoleh hasil prosentase 98.75% dan mampu memberikan kemudahan kepada user untuk mengetahui informasi layanan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Maria Yessica Halik dkk, (2019). Menyelidiki Proses Akuntabilitas Keuangan Organisasi Gereja Toraja ISSN: 1693-0827 Jurnal Ekonomi Paradigma Vol. 21 No. 01.
- [2] Filia Meitri Alelo dkk. (2021). Sistem Informasi Setoran Wajib Jemaat Menggunakan Framework Codeigniter Jurnal SISFOKOM (Sistem Informasi dan Komputer), Volume 10, Nomor 02, PP 224 - 231, 2021.

- [3] Hilyah Magdalena dkk, (2020). Web-Based Village Fund Management Monitoring System The 8th Jurnal International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM 2020) On Virtual.
- [4] Wahyu Syachroni dkk. Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Administrasi Tpu Desa Karang Setia Berbasis Web Jurnal Informatika SIMANTIK Vol.7 No.2 Sepember 2022 ISSN: 2541-3244.
- [5] Denis Christo Van Halen Wata dkk, Perancangan Sistem Informasi Gereja Dengan Menerapkan Customer Relationship Management (Studi Kasus: Gereja Toraja Jemaat Palopo) Jurnal Teknologi Informasi KomunikasiVol. 9 No. 2 (2022) 182 - 190 ISSN Media Elektronik: 2443-3640.
- [6] Delima Siholmarito Sitompul dkk, (2019) Perancangan Sistem Informasi Layanan Dan Pendaftaran Umatpada Gereja Hkbp Hitamulu Bangko Berbasis Web Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem InformasiVol 1, No. 4.
- [7] Hafiz Riyadli dkk, Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi e-issn : 2655-7460. Volume 3 No.1, November 2020 Page 98 - 103
- [8] Priyastama Romie. (2020). The Book Of SPSS. Yogyakarta: Start Up. ISBN: 978-623-244-098-2.
- [9] Supriyadi dkk, (2019). Development of enterprise architecture in senior high school using TOGAF as framewrok. Universal Journal of Educational Research, 7(4A), 8-14. <https://doi.org/10.13189/ujer.2019.071402>.
- [10] Adi Prasetyo Arista (2020). Panduan Cepat Belajar HTML, PHP, MYSQL. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo. ISBN : 978-623-00-2073-5.