

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEREJA PADA GEREJA GKI BAHTERA HAYAT HAMADI BERBASIS WEB

Iyus Supriadi
yubis.biz@gmail.com

Indah Clara Santi

**Staf Pengajar Pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer Dan Manajemen
Universitas Sains Dan Teknologi Jayapura (USTJ)**

Abstraksi - Perkembangan teknologi yang demikian cepat baik dibidang komputer maupun bidang lainnya sangat mempengaruhi aktifitas dalam kehidupan sehari-hari, perkembangan teknologi juga mempengaruhi pengolahan informasi khususnya pada Gereja GKI Bahtera Hayat Hamadi yang dirasa kurang relevan dan efektif dalam pengolahan informasi yang masih Konvensional yaitu diketik menggunakan *Micorsoft Word* dan *Microsoft Excel* terlebih lagi untuk mendapatkan beberapa informasi mengenai data statistik jemaat, jemaat harus melihat informasi pada papan informasi yang berada di ruangan konsistori (ruangan majelis dan pendeta) yang mengakibatkan tidak semua jemaat dapat mengetahui informasi tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat Rancang Bangun Sistem Informasi pengolahan data pada Gereja GKI Bahtera Hayat Hamadi Berbasis Web. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara dan analisa data, dimana dari hasil wawancara dan analisa data dapat dibuat sebuah program yang mampu memberi kemudahan untuk proses pengolahan dan penyebaran informasi kepada jemaat sesuai dengan kebutuhan gereja. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem yang mampu mengoptimalkan pengelolaan data jemaat serta penyebaran informasi kepada jemaat lebih jelas dan merata.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Gereja GKI, DFD, Database MySql, PHP 7.*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat dan telah memicu munculnya berbagai aplikasi baru termasuk dibidang Teknologi Informasi. Website adalah salah satu revolusi dibidang informasi berbasis teknologi internet. Website diharapkan dapat dijadikan alternatif bagi pengembangan informasi yang lebih efektif dan efisien khususnya pada Gereja dalam melakukan penyebaran dan pengelolaan informasi kepada jemaat. Gereja merupakan institusi atau badan yang diatur berdasarkan konsep illahi. Gereja-gereja di Indonesia pada hakikatnya hidup dalam keberagaman.

Gereja Kristen Injili Bahtera Hayat yang beralamat di Jl. Raya Amphibi no.3 memiliki beberapa unsur yaitu, PKB (Persekutuan Kaum Bapak), PW (Persekutuan Wanita), PAM (Persekutuan Anggota Muda) dan PAR (Persekutuan Anak dan Remaja), yang menyebabkan banyak sekali informasi yang harus diberikan kepada jemaat dalam pelayanan, namun terkadang banyak informasi yang diberikan kurang jelas dan lambat dikarenakan permasalahan personality dengan pemikiran dan pemahaman yang berbeda-beda. Selain itu juga semua sistem pengolahan data dan penyebaran informasi pelayanan jemaat GKI Bahtera Hayat masih manual yaitu dengan menggunakan Ms. Excel dan Ms. Word.

Maka perlu dibangun suatu sistem berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Gereja Pada Gereja GKI Bahtera Hayat Hamadi" yang kiranya dapat membantu penyebaran dan pengelolaan informasi dalam pelayanan pada pihak Gereja khususnya untuk mempermudah Tata Usaha pada Gereja GKI Bahtera Hayat Hamadi dalam mengelolah data dan memberikan informasi yang jelas kepada jemaat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Beberapa penelitian terdahulu yang berhubungan dengan Rancang Bangun Sistem Informasi Web Gereja antara lain:

Frits Gerit John Rupilele, 2018 dari *Fakultas Ilmu Komputer Universitas Victory Sorong* dalam jurnal dengan judul *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Jemaat, Baptisan dan Pernikahan berbasis web (Studi Kasus: Gekari Lembah Pujian Kota Sorong), Sorong*. Pada penelitian ini bagaimana memudahkan pelayanan jemaat, baptisan dan pernikahan pada Gekari Lembah Pujian Kota Sorong. Bahasa Pemrograman yang digunakan PHP (*web-based*).

Kristoforus Kevin, 2018 dari *Fakultas Teknologi dan Informatika Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya, Surabaya* dalam penelitian dengan judul *Rancang Bangun Aplikasi Portal Komunitas Gereja Katolik Santo Paulus Berbasis Web Menggunakan Metode Crowdsourcing*, dalam penelitian ini bertujuan untuk mengintegritaskan informasi kegiatan-kegiatan Gereja sehingga para umat dapat terlibat aktif dalam berbagi informasi. Bahasa pemrograman yang digunakan *web*, *DBMS MySQL* dan *PHP*.

Dame Christine Sagala, Ali Sadikin, Beni Irawan, 2018 dalam jurnal dengan judul *Perancangan Sistem Pengolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja GKPI Kota Jambi, Jambi* dalam penelitian ini menghasilkan suatu sistem pengolahan data yang dapat mengelola data jemaat, data jemaat yang melakukan baptis, data jemaat yang melakukan peneguhan sidi, data jemaat yang akan menikah dan data keuangan yang masuk dan keluar. Bahasa pemrograman yang digunakan *web*, *DBMS MySQL*, *PHP* dan *Laravel*.

Hendrico Adryan Uniwaly, 2019 dalam penelitian dengan judul *Sistem Informasi Keuangan Gereja GKI Studi Kasus: Gereja GKI Lachai-Roy Argapura, Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen, Universitas Sains dan Teknologi Jayapura, Jayapura* dalam penelitian ini sistem dapat mengolah data transaksi keuangan dan mampu mengoptimalkan pengolahan data dalam Gereja, serta mempercepat dalam pembuatan laporan pemasukan maupun laporan pengeluaran dalam pemanfaatannya. Bahasan pemrograman yang digunakan *Delphi7* dan *Microsoft Excel*.

Ananias Kristanto, 2017 dalam penelitian dengan judul *Sistem Informasi Jemaat Gereja Berbasis Web Pada Gereja Marampa' Abepura, Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen, Universitas Sains dan Teknologi Jayapura, Jayapura* dalam penelitian ini sistem dapat mempermudah kinerja Tata Usaha Gereja dalam mengolah data Jemaat.

2.1 Sistem

Menurut Azhar Susanto dalam buku *Sistem Informasi Manajemen: Konsep dan Pengembangan Secara Terpadu (2017:18)* Sistem adalah kumpulan/ group dari sub sistem/ bagian/ komponen apapun baik fisik atau pun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu.

Jadi sistem dibangun sebagai pedoman untuk mencapai satu tujuan. Ini berarti kalau tidak ada tujuan tidak ada sistem, atau dapat juga dikatakan sistem diperlukan sebagai pedoman bagi organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Sistem ada karena tujuan, sistem dibangun agar tujuan yang dicapai tidak menyimpang sehingga resiko kegagalan dapat diminimalkan. Agar target tersebut bisa tercapai, maka target atau sasaran tersebut harus diketahui terlebih dahulu ciri-ciri atau kriterianya. Upaya mencapai suatu sasaran tanpa mengetahui ciri-ciri atau kriteria dari sasaran tersebut kemungkinan besar sasaran tersebut tidak akan pernah tercapai.

2.2 Informasi

Menurut Azhar Susanto dalam buku *Sistem Informasi Manajemen: Konsep dan Pengembangan Secara Terpadu (2017:40)* Informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil dari pengolahan tersebut bisa menjadi informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna atau arti serta tidak bermanfaat bagi seseorang bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut. Pada informasi ada tiga hal penting yang harus diperhatikan disini yaitu Informasi merupakan hasil pengolahan data, memberikan makna atau arti, berguna atau bermanfaat dalam meningkatkan kepastian.

2.3 Sistem Informasi

Menurut Azhar Susanto dalam buku *Sistem Informasi Manajemen: Konsep dan Pengembangan Secara Terpadu (2017:61)* Sistem Informasi merupakan kumpulan dari sub-sub sistem yang paling berhubungan satu sama lain, dan bekerja sama secara harmonis

untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna. Sub-sub sistem merupakan pengelompokkan dari beberapa komponen yang lebih kecil, bagaimana mereka berkelompok tergantung kepada interpretasi mereka. Karena itu adanya variasi dalam pengelompokkan jangan dijadikan masalah, yang penting adalah semua sub komponen yang mereka kelompokkan kalau dirinci pada dasarnya sama. Karena di dalam suatu sistem informasi kalau salah satu unsur tidak ada maka sistem informasi tersebut mungkin tidak akan terwujud terlepas dari bagaimana pengelompokkan tersebut dilakukan. Komponen-komponen sistem informasi dikelompokkan sebagai berikut:

- a. Perangkat Keras (*Hardware*).
- b. Perangkat Lunak (*Software*).
- c. Manusia (*Brainware*).
- d. Prosedur (*Procedure*).
- e. Basis data (*Database*).
- f. Jaringan komunikasi (*Communication network*).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

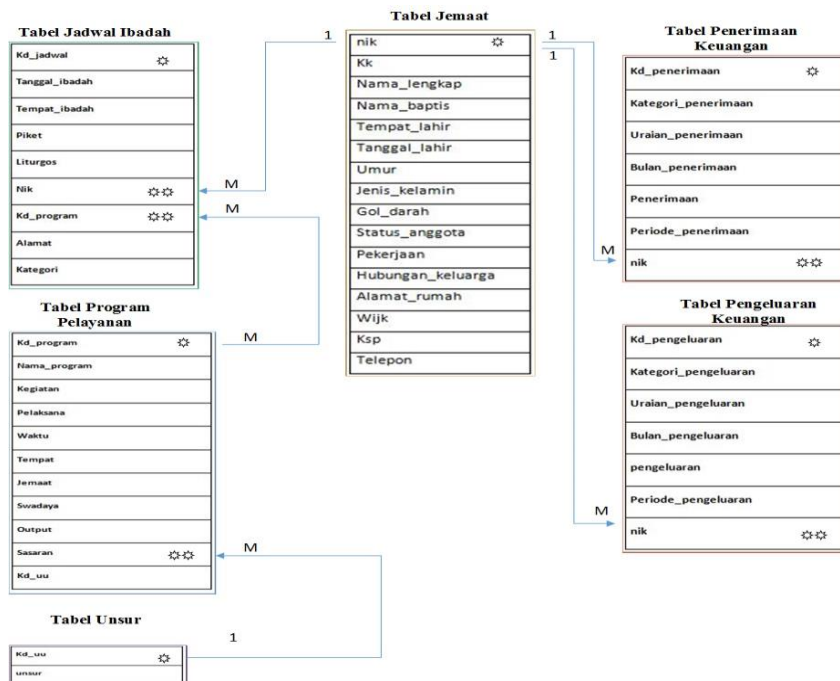
3.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran dari sistem.



3.2 Relasi Tabel

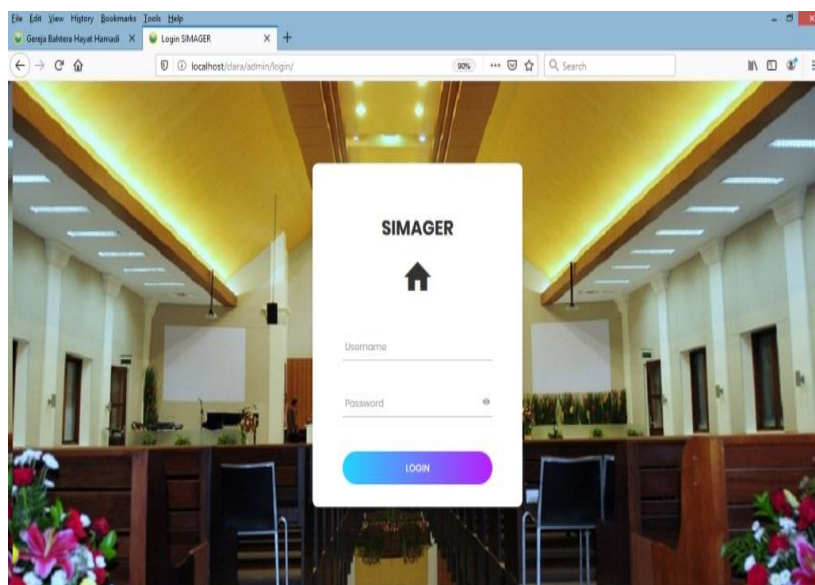
Tabel relasi menjelaskan tentang hubungan antar satu field dengan field yang lain yang saling berkaitan.



Gambar 3.2. Relasi Tabel

3.3 Menu Login Admin

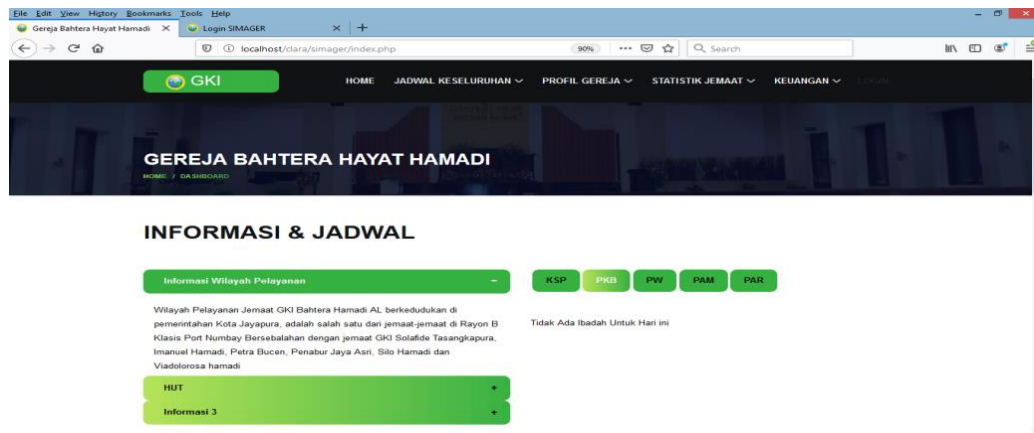
Gambar berikut merupakan menu login admin.



Gambar 3.3 Tampilan Menu Login Admin

3.4 Menu Utama Pengguna

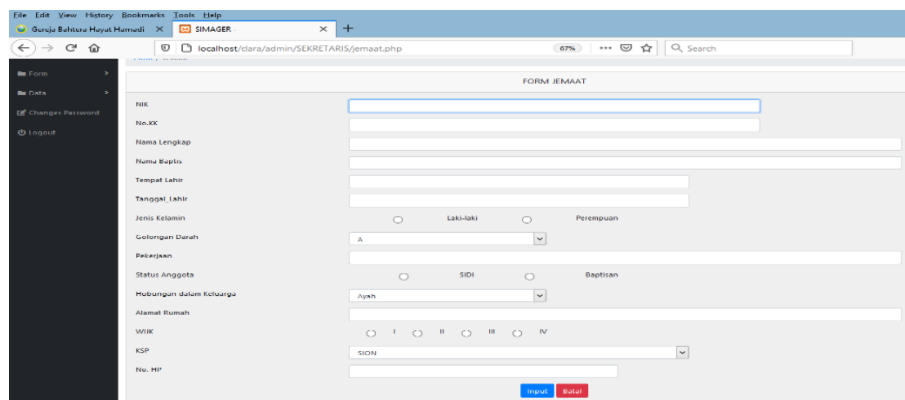
Tampilan berikut merupakan menu utama untuk pengguna (jemaat).



Gambar 3.4 Tampilan Menu Utama Pengguna

3.5 Menu Input Data Jemaat

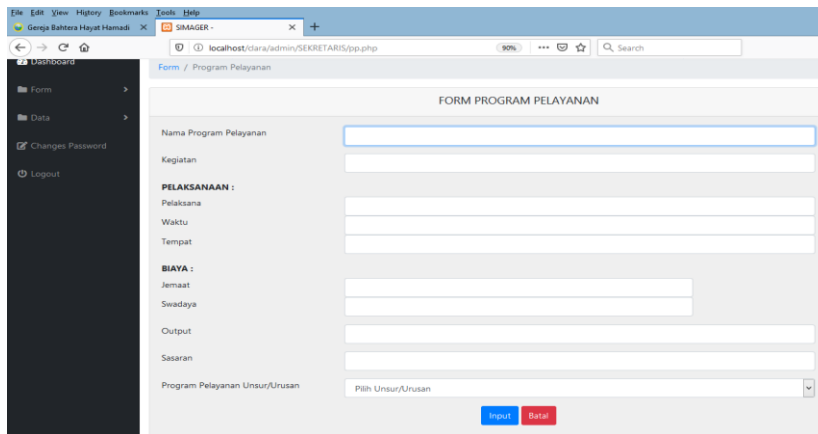
Pada halaman ini admin sekretaris akan menginput data jemaat.



Gambar 3.5 Tampilan Menu Input Data Jemaat

3.6 Menu Input Program Pelayanan Tiap-tiap Unsur dan Urusan

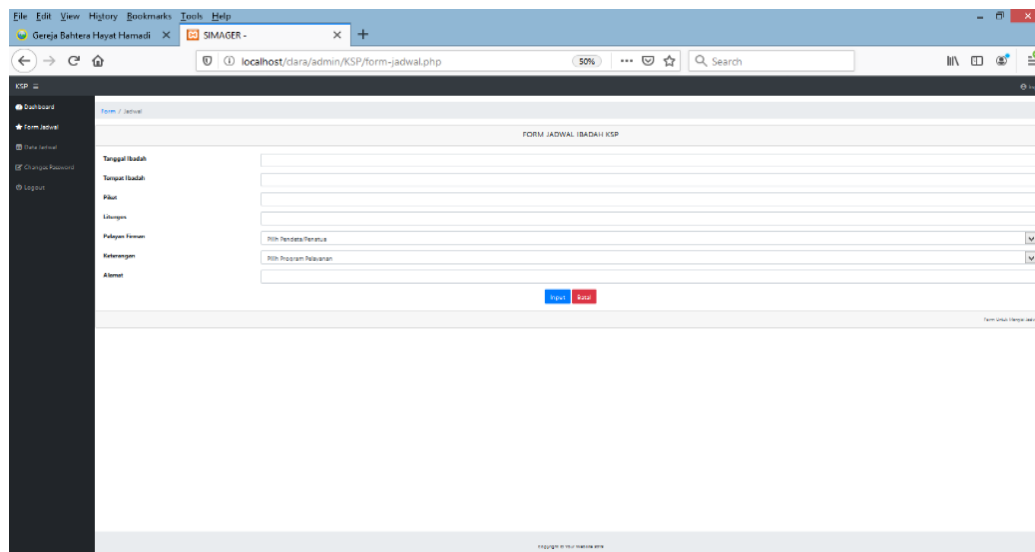
Pada halaman ini admin sekretaris akan menginput data program pelayanan.



Gambar 3.6 Tampilan Menu Input Program Pelayanan tiap-tiap unsur dan urusan

3.7 Menu Input Jadwal Ibadah KSP

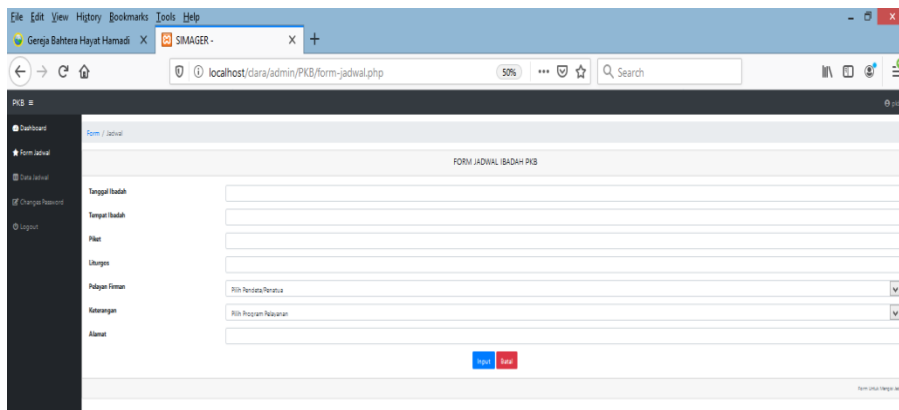
Pada halaman ini, admin koordinator ksp menginput data jadwal ibadah



Gambar 3.7 Tampilan Menu Input Jadwal Ibadah KSP

3.8 Menu Input Jadwal Ibadah PKB

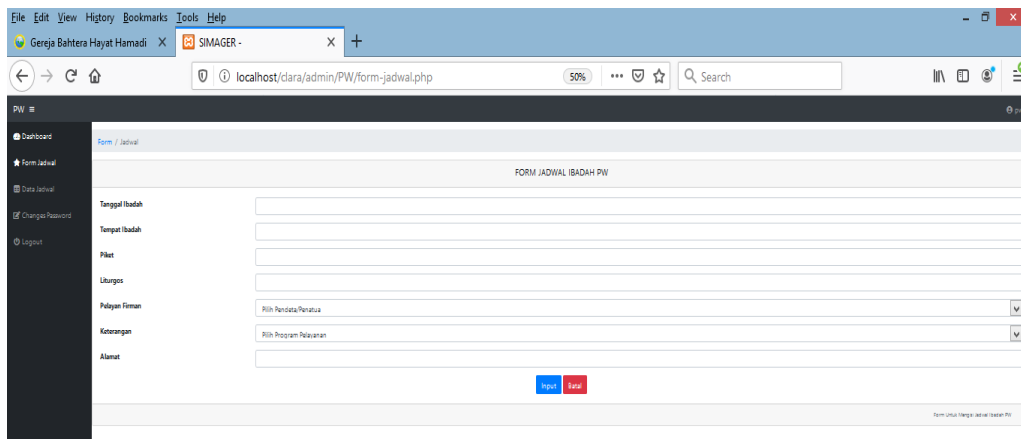
Pada halaman ini, admin koordinator PKB menginput data jadwal ibadah



Gambar 3.8 Tampilan Menu Input Jadwal Ibadah PKB

3.9 Menu Input Jadwal Ibadah PW

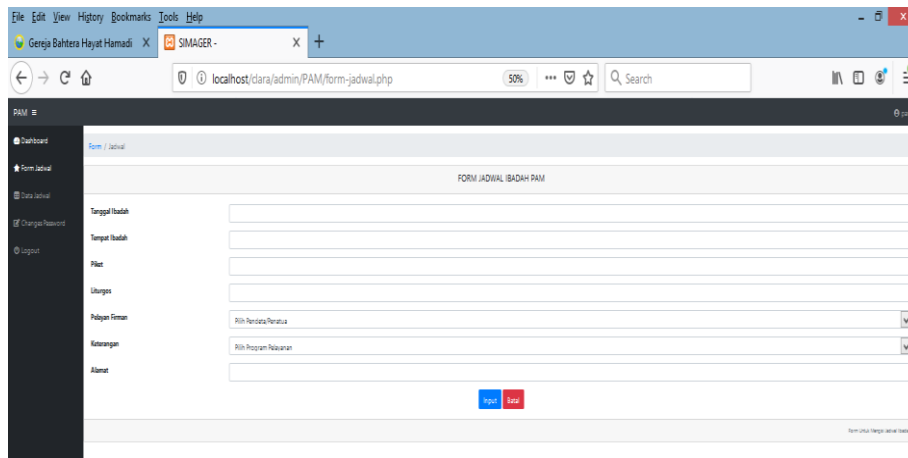
Pada halaman ini, admin koordinator PW menginput jadwal ibadah PW



Gambar 3.9 Tampilan Menu Input Jadwal Ibadah PW

3.10 Menu Input Jadwal Ibadah PAM

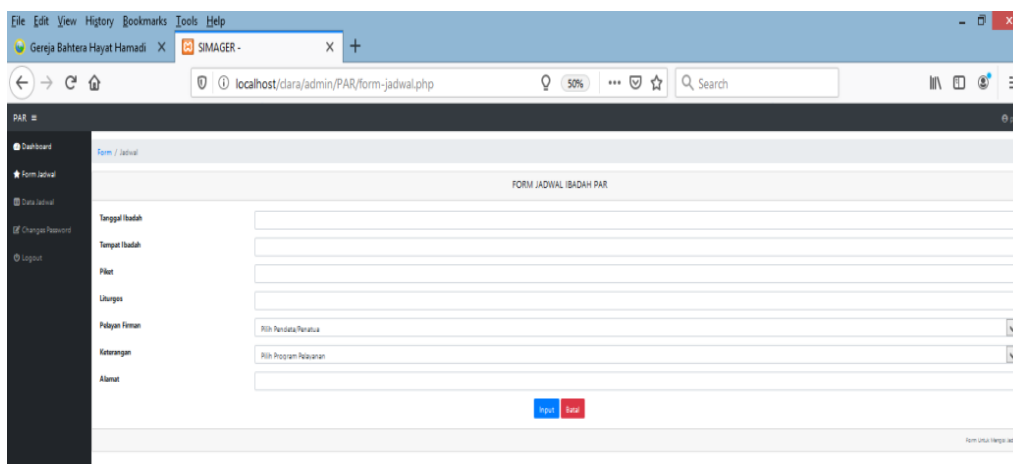
Pada tampilan ini, admin koordinator PAM menginput jadwal ibadah PAM



Gambar 3.10 Tampilan Menu Input Jadwal Ibadah PAM

3.11 Menu Input Jadwal Ibadah PAR

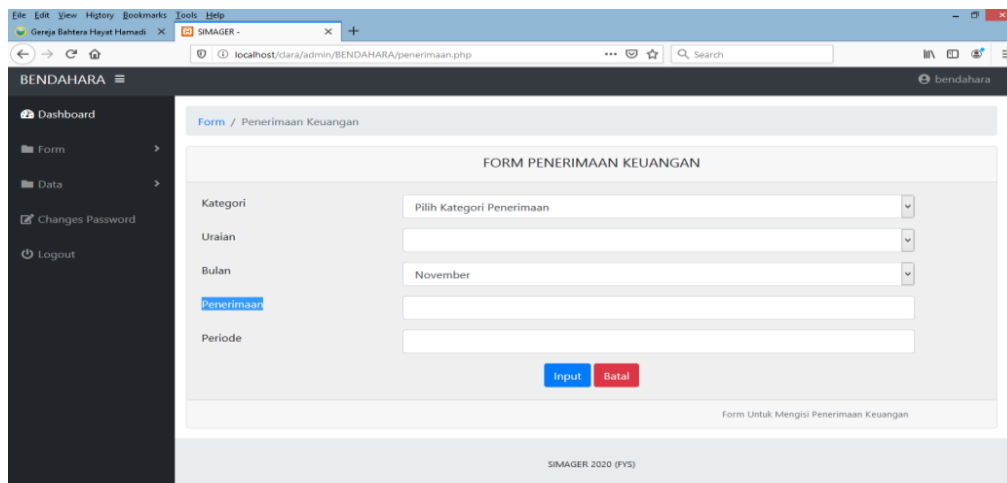
Pada halaman ini, admin koordinator PAR menginput jadwal ibadah PAR



Gambar 3.11 Tampilan Menu Input Jadwal Ibadah PAR

3.12 Menu Input Penerimaan Keuangan

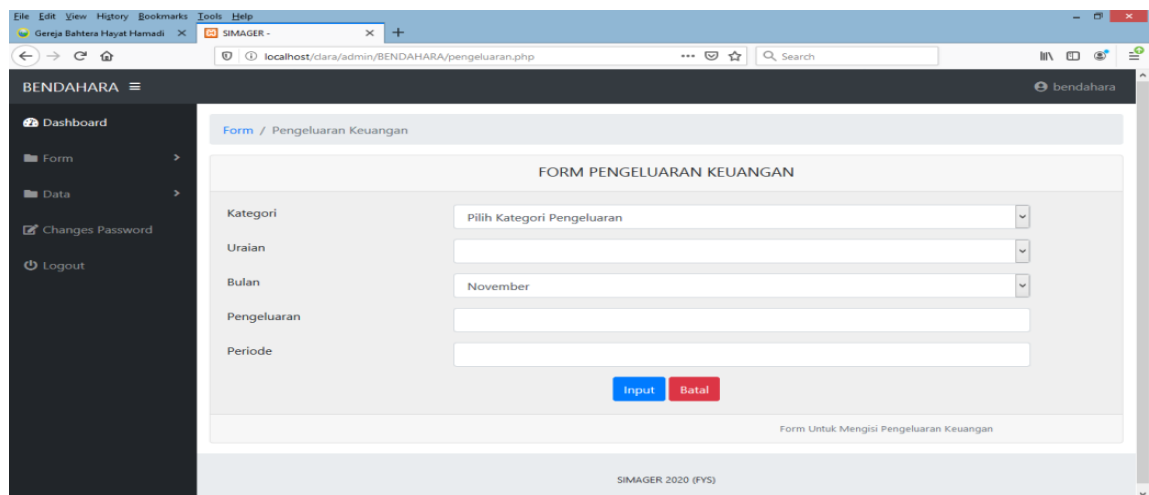
Pada halaman ini, admin bendahara menginput penerimaan keuangan jemaat



Gambar 3.12 Tampilan Menu Input Penerimaan Keuangan

3.13 Menu Input Pengeluaran Keuangan

Pada halaman ini, admin bendahara menginput data pengeluaran keuangan jemaat.



Gambar 3.13 Tampilan Menu Input Pengeluaran Keuangan

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian dalam Tugas penelitian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi Web ini dapat memberikan informasi mengenai Data Jemaat, Program Pelayanan tiap-tiap unsur, Jadwal Ibadah dan informasi Keuangan Gereja kepada Jemaat.
- b. Serta memudahkan Pihak Gereja (Tata Usaha), Sekretaris, Koordinator tiap-tiap unsur dan Bendahara dalam mengelola Data dan memberikan informasi.

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan sistem informasi ini yaitu:

- a. Harapannya sistem ini juga dapat dibuat dalam versi yang berbeda yaitu berbasis Android
- b. Harapannya agar sistem ini dapat dikembangkan dan digunakan ditingkat klasis.
- c. Kiranya dapat dilengkapi beberapa kekurangan dari tampilan desain agar lebih menarik bagi pengguna.

5. DAFTAR PUSTAKA

Bunafit N., *Buku Panduan Proyek Aplikasi Web Penggajian dengan PHP, MySQL dan Dreamweaver*, Bondowoso, Jawa Timur.

Dame S dkk., 2018, *Jurnal Perancangan Sistem Pengolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja GKPI Kota Jambi*, Jambi.

Jannah M., 2019, *Mahir Bahasa Pemrograman PHP*, Jakarta

Kevin K., 2018, *jurnal Rancang Bangun Aplikasi Portal Komunitas Gereja Katolik Santo Paulus Berbasis Web Menggunakan Metode Crowdsourcing*, Fakultas Teknologi dan Informatika, Stikom, Surabaya.

Kristanto A., *Sistem Informasi Jemaat Gereja Berbasis Web Pada Gereja Marampa Abepura, Sistem Informasi, Universitas Sains Dan Teknologi Jayapura*, Jayapura.

Kusrini., *Tuntutan Praktisi Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*, Universitas AMIKOM, Yogyakarta.

Rupilele, F.G.C., 2018, *jurnal Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Jemaat, Baptisan dan Pernikahan Berbasis Web*

Setiawan I., *PLC dan Teknik Perancangan Sistem Kontrol*, Universitas Diponegoro, Semarang.

Susanto A., *Sistem Informasi Manajemen: Konsep dan Pengembangan Secara Terpadu*, Universitas Padjadjaran, Bandung.

Yuhefizar dkk., *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla (CMS)*, Jakarta.

Uniwaly A. H., 2019, *Sistem Informasi Keuangan Gereja GKI Studi Kasus: Gereja GKI Lachai-Roy Argapura*, Fakultas Ilmu Komputer dan Manajemen, Universitas Sains dan Teknologi Jayapura, Jayapura.