

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN JEMAAT GBKP BATAM CENTRE
BERBASIS WEB**

PROPOSAL PROYEK AKHIR

Oleh:

Anna Thresia Br Karo

3311811060

Disusun untuk pengajuan proposal Proyek Akhir Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM BATAM
2020**

HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN JEMAAT GBKP BATAM CENTRE
BERBASIS WEB**

Oleh:

Anna Thresia Br Karo

3311811060

Proposal ini telah dikonsultasikan dengan dosen pembimbing
sebagai persyaratan untuk melaksanakan Sidang Proposal pada

PROGRAM DIPLOMA III
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM

Batam, 12 November 2020

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing

Swono Sibagariang, S.Kom., M.Kom.

NIP. 119224

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Diera digital saat ini, penggunaan sistem informasi sangat dibutuhkan. Khususnya dalam pengelolaan data yang dapat dijadikan informasi sebagai penentu dalam pengambilan keputusan. Pengambilan keputusan yang bijak sangat diperlukan visi dan misi organisasi dapat dicapai sesuai dengan kondisi yang ada.

Rumah ibadah adalah salah satu pemangku kepentingan yang merespon perubahan revolusi industri 4.0. Salah satu perubahan adalah pemanfaatan kemajuan teknologi informasi. (Murni, Nafasano 2020). Teknologi Informasi berbasis web merupakan salah satu media yang bisa digunakan untuk mengelola sistem informasi dan menjadi media publikasi di gereja. Dengan adanya sistem informasi akan mempercepat penyampaian informasi.

Gereja Batak Karo Protestan atau yang dikenal dengan GBKP merupakan gereja suku yang mayoritas berasal dari suku Karo. GBKP Batam Centre saat ini memiliki beberapa kegiatan misalnya pendataan jemaat, pendaftaran baptis, naik sidi, pernikahan dan membuat laporan persembahan ibadah online. Saat ini GBKP Batam Centre memiliki jemaat yang terdaftar dengan jumlah 520 jiwa dibagi menjadi 4 sektor (bagian wilayah) yang diberi nama Galilea, Kana, Tesalonika, dan Filipi. Setiap sektor memiliki pengurus masing-masing.

Untuk menginformasikan setiap kegiatan masih dilakukan secara sederhana melalui kertas warta yang di print setiap hari minggu begitu juga dengan pendataan jemaat sekarang ini masih menggunakan sistem manual. Jemaat harus mengisi formulir terlebih dahulu dan menyerahkannya kepada pengurus sektor, dari pengurus sektor akan menyerahkan ke sekretariat gereja. Setelah formulir sampai kepada sekretariat maka akan di input ke aplikasi office. Jadi, butuh proses yang panjang untuk pendataan jemaat saja. Semua pengelolaan data jemaat masih dilakukan dengan menggunakan aplikasi office dan belum terintegrasi dalam wujud sebuah sistem informasi.

Pendataan jemaat sangat dibutuhkan untuk keanggotaan gereja begitu juga ketika akan pindah gereja. Saat ini untuk proses pendaftaran dan mengurus surat pindah masih dilakukan secara manual. Tim administrasi masih sulit untuk Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data jemaat agar lebih terorganisir. Sistem informasi yang akan dibuat

berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya dan diharapkan proses pendataan jemaat bisa diolah lebih baik lagi.

1.2 Rumusan Masalah

- a. Bagaimana membangun sistem informasi gereja berbasis WEB yang diharapkan bisa membantu jemaat dalam mendapatkan informasi kegiatan jemaat GBKP Batam centre lebih baik lagi?
- b. Bagaimana mengarsip dan mengintegrasikan data jemaat pada GBKP Batam centre?

1.3 Batasan Masalah

- a. Sistem Informasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai databasenya.
- b. Sistem informasi yang dibangun hanya membahas tentang pendataan jemaat dan proses administrasi seperti pendaftaran baptis, naik sidi, dan pernikahan, mengakses alkitab, renungan, dan membuat laporan persembahan ibadah online.

1.4 Tujuan

- a. Untuk membangun sistem informasi yang lebih terorganisir dan sebagai media publikasi setiap kegiatan.
- b. Untuk dapat mengarsip dan mengintegrasikan data jemaat.

1.5 Manfaat

- a. Dapat mempermudah sekretariat gereja dalam pendataan jemaat dan mempublikasi setiap kegiatan gereja.
- b. Dapat mempermudah jemaat gereja dalam melakukan administrasi kegiatan gereja.

2. Landasan Teori

2.1 Penelitian Sebelumnya

Beberapa penelitian sebelumnya tentang sistem informasi gereja, yang pertama oleh Lusia Lamelewa, Try Adrianto Darsono dalam jurnal yang berjudul Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Wilayah Merauke (2018). Sistem yang dibangun meliputi pendataan jemaat pada Gereja Masehi Advent yang terdapat 3 gereja dan 1 cabang sabat.

Penelitian selanjutnya yaitu oleh Delima Siholmarito Sitompul, Amroni, Joni Devitra dalam jurnal yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Layanan dan Pendaftaran Umat Pada Gereja HKBP Hitamulu Bangko Berbasis Web (2019). Sistem ini dibangun untuk pendaftaran jemaat beserta info dan laporan setiap kegiatan di HKBP Hitamulu Bangko.

Berikut tabel perbandingan dari kedua penelitian :

No	Judul	Penulis	Tujuan	Hasil
1	Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Wilayah Merauke	Lusia lamalewa, Try Adrianto Darsono	Sistem informasi pengolahan data jemaat berbasis web diharapkan dapat membantu pendataan jemaat Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh.	Hasil dari penelitian ini yaitu aplikasi sistem informasi pengolahan data jemaat yang ditampilkan dalam bentuk website.
2	Perancangan Sistem Informasi Layanan dan Pendaftaran Umat Pada Gereja HKBP Hitamulu Bangko Berbasis Web	Delima Siholmarito Sitompul, Amroni, Joni Devitra	Untuk pendaftaran umat secara online dan melakukan pengolahan data yang dapat memberikan informasi secara lengkap secara online.	Program yang dihasilkan bisa membantu dalam pendaftaran dan pencarian data jemaat begitu juga informasi kegiatan gereja.

Dari penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun sangat membantu untuk pengelolaan sistem informasi gereja. Oleh karena itu, penulis akan membuat sistem informasi pendataan jemaat berbasis web yang akan dikembangkan dengan tambahan meliputi pendataan jemaat, pendaftaran pernikahan, pendafaran sisi, beserta info setiap kegiatan di gereja GBKP Batam Centre.

2.2 Teori Yang Berhubungan

2.1.1 Sistem Informasi

Menurut Abdul kabir (2014) dalam buku yang berjudul Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi “sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang di proses (data menjadi inforasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.” Menurut Safrian Aswati, dkk (2015) dalam jurnal yang berjudul Peranan Sistem Informasi Dalam Perguruan Tinggi “Sistem Informasi merupakan seperangkat fungsi operasional manajemen kepada yang mampu menghasilkan suatu keputusan yang tepat, cepat dan jelas sehingga menjadi suatu susunan yang disusun secara sistematis dan teratur.” Jadi penulis menyimpulkan bahwa sistem informasi merupakan komponen untuk mengumpulkan berbagai data yang akan diolah menjadi informasi yang terstruktur untuk mencapai suatu tujuan. Sistem Informasi berbasis web berarti informasi yang ditampilkan bisa berupa teks, gambar, suara, dan gambar bergerak.

2.2.2 Website

Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi dalam bentuk data digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan dalam jalur koneksi internet (Rohi Abdulloh, 2016). Web merupakan sebuah sistem yang saling terkait dalam sebuah dokumen yang berformat hypertext yang berisi beragam informasi, baik tulisan, gambar, suara, video, dan informasi multimedia lainnya dan dapat diakses melalui sebuah perangkat yang disebut web browser (Akhmad, Berliana, 2013). Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam World Wide Web (WWW) di dalam Internet (Lusia, Try, 2018). Jadi penulis menyimpulkan bahwa WEB merupakan salah satu media yang ditujukan untuk menyampaikan informasi dalam bentuk teks, suara, gambar yang dituangkan pada bentuk halaman.

2.2.3 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan didalam server baru kemudian diproses. Kemudian hasil pemrosesan dikirim kepada web browser klien. Bahasa pemrograman ini dirancang khusus untuk membentuk web dinamis (Nur Rubiati, 2018).

2.2.4 MySQL (My Structured Query Language)

My Structured Query Language (MySQL) adalah sebuah program pembuat dan pengelola database atau yang sering disebut Database Management System (DBMS). Sifat dari DBMS ini adalah open source. MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan sehingga dapat diakses multi user (Ambon Saragih, dkk, 2015).

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Pengumpulan Data

a) Wawancara

Pengumpulan data dilakukan dengan mewawancarai sekretaris gereja mengenai pendataan jemaat di gereja GBKP Batam Centre

b) Observasi

Penulis juga mengamati langsung sistem pendataan jemaat di GBKP Batam Centre dan pengumuman-pengumuman kegiatan gereja.

c) Analisis Dokumen

Melakukan Pengamatan terhadap dokumen-dokumen terkait, salah satu nya dokumen untuk pendaftaran untuk bergabung menjadi jemaat GBKP Batam centre

3.2 Metode Pengembangan Sistem

a) Analisis Kebutuhan

Melakukan analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk program yang akan dibuat.

b) Perancangan

Membuat desain untuk program yang mudah di pahami oleh pengguna dan mudah di implementasikan.

c) Pemrograman

Melakukan coding untuk desain yang sudah dirancang sebelumnya.

d) Pengujian

Setelah semua program selesai digabungkan maka tahap selanjutnya adalah tahap pengujian terhadap program.

4. Gambaran Umum Sistem

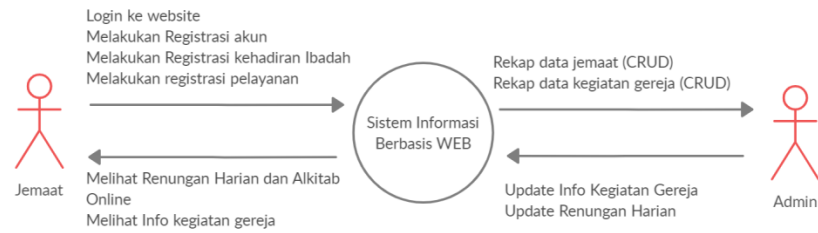


Diagram diatas menggambarkan hubungan sistem dari aplikasi Sistem Informasi Pendataan Jemaat di GBKP Batam Centre antara jemaat dan admin. Jemaat dapat login ke website, melakukan registrasi akun, melakukan registrasi kehadiran ibadah, melakukan registrasi pelayanan (pernikahan, konseling, naik sidi, baptis). Sedangkan admin dapat merekap data jemaat (CRUD), merekap data kegiatan gereja (CRUD), update info kegiatan gereja, update renungan harian.

Daftar Pustaka

- [1] Murni Marbun, Nafasansono Harefa “Pemanfaatan Sistem Informasi Gereja GKPI Jemaat Khusus Perumnas II Mandala Berbasis Web Pada Era Revolusi Industri 4.0 ”, Jurdimas, Vol. 3 No. 2, Juli 2020, hlm. 141 – 146
- [2] Abdul Kadir “Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi”, Yogyakarta : Andi, 2014
- [3] Sarian Aswati, dkk “Peranan Sistem Informasi Dalam Perguruan Tinggi” Program Studi Sistem Informasi, STMIK Royal Kisaran Sumatera Utara, Maret 2015
- [4] Rohi Abdulloh, “Easy & Simple - Web Programming” , Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2016
- [5] Akhmad Sholikhin, Berliana Kusuma Riasti "Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web" Vol 2, No 2, 2013
- [6] Lusia lamalewa, Try Adrianto Darsono “Sistem Informasi Pengolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Wilayah Merauke” Jurnal Ilmiah Mustek Anim Ha Vol. 7 No. 1, April 2018
- [7] Nur Rubiati "Aplikasi Informasi Pelayanan Fitness Pada Golden Fitness Center Dumai Dengan Bahasa Pemrograman Php" Jurnal Informatika, Manajemen dan Komputer, Vol. 10 No. 1, Mei 2018
- [8] Ambon Saragih, dkk "Perancangan Aplikasi E-library Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Pada Universitas Methodist Indonesia" Jurnal TIMES , Vol. IV No 1 : 31-35, 2015
- [9] Delima Siholmarito Sitompul, dkk "Perancangan Sistem Informasi Layanan dan Pendaftaran Umat Pada Gereja HKBP Hitamulu Bangko Berbasis Web" Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi, Vol 1, No. 4, Desember 2019

Lampiran Pustaka

Jurnal Ilmiah Mustek Anim Ha Vol. 7 No. 1, April 2018
ISSN 2089-6697

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA JEMAAT BERBASIS WEB PADA GEREJA MASEHI ADVENT HARI KETUJUH WILAYAH MERAUKE

Lusia lamalewa, Try Adrianto Darsono

Email: lusia@unmus.ac.id, adidarsono@unmus.ac.id

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Musamus – Merauke

ABSTRAK

Gereja-gereja Advent yang ada di daerah Merauke terus berkembang dan semakin meningkatkan pelayanan bagi jemaatnya. Salah satu pelayanan yang diberikan oleh pihak gereja antara lain dengan melakukan pendataan jemaat yang ada di wilayah Merauke berdasarkan tiap gereja yang ada di wilayahnya masing-masing. Namun, data jemaat tersebut tidak terintegrasi pada pengurus pusat Gereja Advent sehingga pengurus harus mendatangi semua gereja untuk mendapatkan data tersebut. Belum terdapat tempat untuk membagikan informasi seputar kegiatan gereja maupun informasi-informasi seputar gereja yang dapat dibagikan kepada masyarakat umum. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi sistem informasi pengolahan data jemaat berbasis web pada Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh Wilayah Merauke.

Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan cara melakukan pengumpulan data, melakukan analisis dan perancangan sistem, kemudian dilanjutkan dengan pembuatan aplikasi dan pengujian sistem. Pengumpulan data didapatkan dengan cara melakukan studi literatur dan wawancara kemudian data yang diperoleh dilakukan analisa dan perancangan sistem. Pembangunan sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Aplikasi Macromedia, dan menggunakan database MySQL.

Penelitian ini telah menghasilkan sebuah sistem informasi pengolahan data Jemaat berbasis web sehingga dapat membantu pendataan jemaat Gereja Masehi Advent Hari Ketujuh. Laporan dan informasi yang dihasilkan tersebut nantinya dapat digunakan sebagai landasan untuk mengambil keputusan oleh pengurus Gereja.

Kata kunci : Sistem Informasi, Data jemaat, Web, Merauke

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN DAN PENDAFTARAN UMAT PADA GEREJA HKBP HITAMULU BANGKO BERBASIS *WEB*

Delima Siholmarito Sitompul¹, Amroni², Joni Devitra³

*Program Studi Sistem Informasi, STIKOM Dinanika Bangsa, Jambi
Jl. Jendral Sudirman, Thehok – Jambi, Telp. 0741-35095/Fax. 0741-35093
Email : Siholmaritodelima@gmail.com*

Abstrak

Gereja HKBP Hitamulu Bangko merupakan sebuah gereja yang berada pada Kabupaten Bangko, Sarolangun, Provinsi Jambi yang sistem penyebaran informasi dan pendataan umat masih menggunakan cara konvensional. Sehingga terjadi permasalahan yaitu penyebaran informasi layanan yang kurang cepat, proses pendaftaran umat yang membutuhkan waktu cukup lama, pengolahan data pada Gereja ering mengalami kesalahan khususnya data pembayaran iuran umat, dan pembuatan laporan informasi yang dibutuhkan membutuhkan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi dengan menawarkan sistem informasi layanan dan pendaftaran menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL dimana pengembangan sistem dengan metode *waterfall* dan menggunakan pendekatan model sistem *unified model language* menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart document*. Sistem baru dapat membantu admin mengelola dan menampilkan data umat, data khotbah, data pendata, data iuran pembayaran dan dapat mencetak laporan – laporan yang dibutuhkan oleh pengguna sistem sehingga memberikan kemudahan dalam memberikan informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Layanan, Pendaftaran, Umat

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEREJA GKPI JEMAAT
KHUSUS PERUMNAS II MANDALA BERBASIS WEB
PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0**

Murni Marbun^{1*}, Nafasansono Harefa¹

¹Teknik Informatika, STMIK Pelita Nusantara Medan

email: dimpleflorence@yahoo.co.id

Abstrak: Untuk merespon era Revolusi Industri 4.0, dimana teknologi informasi telah menjadi basis dalam kehidupan manusia, rumah ibadah juga dapat memanfaatkan kemajuan teknologi informasi untuk memberikan pelayanan yang optimal kepada jemaatnya. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat bertujuan untuk membangun *website* Gereja GKPI Jemaat Khusus Perumnas II Mandala. Metode atau tahapan pelaksanaan pengabdian dimulai dari tahap persiapan, tahap pelaksanaan, tahap implementasi dan tahap pembuatan laporan. Hasil dari pelaksanaan pengabdian adalah tersedianya sistem informasi berbasis *website* di Gereja GKPI Jemaat Khusus Perumnas II Mandala yang dapat dimanfaatkan dalam memberikan pelayanan dalam bentuk penyampaian informasi berita, pengumuman dan pemberitahuan aktifitas-aktifitas kegiatan gereja yang telah dilaksanakan maupun yang akan dilaksanakan. Sistem informasi dibangun berbasis *website* yang menampilkan informasi Home, Profil, Pengurus, Pembinaan Warga, Tata Ibadah/Layanan, Berita dan Galeri.

Kata kunci: sistem informasi, *website*, revolusi industri 4.0