



JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA ITB STIKOM AMBON

Alamat jurnal: <https://jurnal.itbstikomambon.com/>



SISTEM INFORMASI ANGKATAN MUDA GEREJA PROTESTAN MALUKU (AMGPM) PERSEKUTUAN PEMUDA RANTING PAULUS APOLOS (PPRPA) BERBASIS WEB JEMAAT ALLANG

Like Mandalika¹, R.D. Syaranamual²

^{1,2}Manajemen Informatika, Institut Teknologi dan Bisnis Stikom Ambon
e-mail : mandalika.like@gmail.com¹, 120w4n@gmail.com²

ARTIKEL INFO

Kata kunci :

Website, Gogle Sites,
Organisasi PPRPA

A B S T R A K

Objektif. Pada zaman sekarang ini, perkembangan teknologi informasi di sesuai dengan Kebutuhan manusia agar dapat mempermudah manusia dalam melakukan aktifitasnya. PPRPA jemaat allang selama ini, hanya memperoleh informasi secara manual seperti, bertatap muka secara langsung dalam sebuah rapat, dan hanya diumumkan pada jam ibadah saja.

Material and Metode. Jenis penelitian yang digunakan penulis adalah jenis penelitian R&D (Research and Development), yang saat ini merupakan salah satu jenis penelitian yang sudah dikembangkan berdasarkan kebutuhan. Penelitian ini dilakukan secara bertahap dan sistematis dan metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall. Metode ini merupakan model yang paling banyak dipakai karena metode ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan

Hasil. Berdasarkan hasil perancangan yang telah saya buat mengenai Sistem Informasi Angkatan Muda Gereja Protestan Maluku (AMGPM) Persekutuan Pemuda Ranting Paulus Apolos (PPRPA) Berbasis Web Jemaat Allang dimana saya menggunakan Google Sites.

Kesimpulan. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka disimpulkan bahwa dengan adanya Website PPRPA Jemaat Allang yang telah dibuat menggunakan sistem informasi berbasis web ini dapat membantu dan mempermudah dalam penyampaian informasi.

ARTICLE INFO

Keywords :

Situs web, Situs Gogle,
Organisasi PPRPA

A B S T R A C T

Objective. In this day and age, the development of information technology is in accordance with human needs in order to facilitate humans in carrying out their activities. PPRPA allang congregation so far, only obtaining information manually such as, face to face directly in a meeting, and only announced during worship hours.

Material and Methods. The type of research used by the author is a type of R&D (Research and Development) research, which is currently one type of research that has been developed based on needs. This research is conducted in stages and systematically and the system development method used in this research is the waterfall method. This method is the most widely used model because this method

approaches systematically and sequentially.

Results. Based on the results of the design that I have made regarding the Information System for the Maluku Protestant Church Youth Force (AMGPM) Web-Based Paulus Apolos Ranting Youth Association (PPRPA) Allang Congregation where I used Google Sites.

Conclusion. Based on the results of research and discussion, it can be concluded that with the PPRPA Jemaat Allang Website that has been created using this web-based information system can help and facilitate the delivery of information.

1. PENDAHULUAN

Pada zaman sekarang ini, perkembangan teknologi informasi di sesuai dengan Kebutuhan manusia agar dapat mempermudah manusia dalam melakukan aktifitasnya. Seperti banyaknya teknologi yang digunakan untuk memperoleh suatu informasi. Teknologi informasi sekarang ini dibutuhkan dalam berbagai bidang baik itu bidang kesehatan, keagamaan, bisnis, instansi pemerintah, pendidikan, entertainment (hiburan), dan lain sebagainya.

Dengan perkembangan teknologi, segala berita dan informasi dapat disebarkan ataupun diakses dimanapun dan kapanpun. Dilingkungan jemaat Allang khususnya pada organisasi Angkatan Muda Gereja Protestan Maluku (AMGPM) persekutuan pemuda Ranting Paulus Apolos (PPRPA) pemanfaatan teknologi informasi dapat diwujudkan dalam suatu sistem agar informasi tentang AMGPM PPRPA jemaat allang dapat diketahui juga oleh seluruh anggota PPRPA mengingat banyaknya pemuda pemudi PPRPA yang merantau keluar daerah yang juga, berkeinginan untuk mengetahui informasi dengan cepat tentang kegiatan pelayanan antara lain: program kerja PPRPA, kepengurusan, data keuangan, dokumentasi kegiatan-kegiatan PPRPA dan pewartaan berita lainnya.

PPRPA jemaat allang selama ini, hanya memperoleh informasi secara manual seperti, bertatapapan muka secara langsung dalam sebuah rapat, dan hanya diumumkan pada jam ibadah saja. Dengan penyebaran informasi yang demikian dirasakan masih memiliki banyak kekurangan antara lain, penyebaran informasi yang kurang luas, serta update yang terbatas dan kurang detail bagi anggota PPRPA dalam memperoleh informasi maka PPRPA yang berada diluar daerah tidak mengetahui informasi kegiatan PPRPA di jemaat allang. Selain itu masih terdapat kekurangan dalam hal menyimpan data diantaranya, mencatat beberapa data pada buku yang bersifat pasif, begitu pula dalam hal mengakses data-data tersebut sangat lambat. Oleh karena itu pemanfaatan teknologi diharapkan dapat meningkat kinerja dan mampu menghasilkan informasi dengan cepat, tepat, dan akurat. Sehingga mempermudah pekerjaan serta menghasilkan informasi dan nilai tambah bagi kemajuan PPRPA di jemaat allang. Oleh karena itu, berdasarkan masalah diatas maka penulis tertarik untuk menyusun laporan tugas akhir berjudul " Sistem Informasi Gereja Protestan Maluku (Amgpm) Persekutuan Pemuda Ranting Paulus Apolos (Pprpa) Berbasis Web Jemaat Allang".

2. MATERIAL DAN METODE

2.1 Landasan Teori

a) Sistem

Menurut Endhy Sutanta (Sutanta,2003) Secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan

untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan. Pengertian Sistem menurut Mulyadi (Mulyadi,2008) adalah Sekelompok dua atau lebih komponen-komponen yang saling berkaitan (subsistem-subsistem yang bersatu untuk mencapai tujuan yang sama).

b) Informasi

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dari suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (event) yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan". (Jogiyanto, 1999)

Pengertian informasi menurut jogiyanto yang dikutip oleh Machmud (Machmud,2013) adalah sebagai berikut: "Informasi diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya". Jadi informasi adalah data yang diproses kedalam bentuk yang lebih berarti bagi penerima dan berguna dalam pengambilan keputusan, sekarang atau masa yang akan datang.(Machmud, 2013)

c) Website

Website atau biasa disebut web dapat diartikan sebagai sekumpulan halaman yang berhubungan yang dapat diakses publik melalui world wide web. Suatu website biasanya mengandung teks, gambar, suara, bahkan video interaktif dan kelebihan untuk menghubungkan (link) satu dokumen lainnya (hypertext) yang dapat diakses melalui sebuah browser.

Abdullah (Abdullah,2015) menyatakan terminologi website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada didalam world wide web (WWW) di internet. Sebuah web page adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir bisa selalu diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

d) Google site

Google Sites adalah platform milik google yang memungkinkan anda untuk membuat website dengan mudah. Dibandingkan dengan platform-platform pembuatan website lainnya, Google Sites memiliki beberapa keunggulan diantaranya: integrasi dengan google - tampilan admin area simple - keamanan terjaga - website cepat – dan fitur sharing.

Google Sites dapat membantu pengguna dalam membuat website dengan mudah dan gratis hanya dengan beberapa klik saja. Google Sites adalah aplikasi untuk membuat situs web baik untuk keperluan pribadi maupun korporat. Dengan google sites, pengguna dapat membuat situs web yang dinamis dan interaktif tanpa perlu bekal pemahaman HTML.(Pambudi, 2021)

e) Unified Modeling Language (UML)

Syahputra (Syahputra,2015) UML singkatan dari Unified Modeling Language yang berarti bahasa pemodelan standar. Chonoles mengatakan sebagai bahasa, berarti UML memiliki sintaks dan semantik. Ketika kita membuat model menggunakan konsep UML ada aturan-aturan yang harus diikuti (Chonoles, 2003). UML bukan hanya sekedar diagram, tetapi juga menceritakan koteksnya. Ketika pelanggan memesan sesuatu dan sistem, bagaimana transaksinya? Bagaimana sistem mengatasi eror yang terjadi? Bagaimana

keamanan terhadap sistem yang kita buat? dan sebagainya dapat dijawab dengan UML. Kesimpulan bahwa Unified Modeling Language (UML) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik atau gambar untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, membangun dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan perangkat lunak berbasis OO (Object Oriented).

2.2 Metode penelitian

a) Jenis penelitian

Jenis penelitian yang digunakan penulis adalah jenis penelitian R&D (Research and Development), yang saat ini merupakan salah satu jenis penelitian yang sudah dikembangkan berdasarkan kebutuhan. Penelitian ini dilakukan secara bertahap dan sistematis dan metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode waterfall. Metode ini merupakan model yang paling banyak dipakai karena metode ini melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Dalam pengembangannya metode waterfall memiliki beberapa tahapan sebagai berikut: 1. Analisis sistem. Tahapan ini merupakan proses pengumpulan kebutuhan sistem informasi yang diperlukan data pembuatan sistem. 2. Desain Tahap ini merupakan pembuatan rancangan program perangkat lunak termasuk perancangan model atau sistem dan rancangan interface sistem. 3. Pembuatan. Pada tahapan ini termasuk langkah-langkah dalam pembuatan website dengan penulisan bahasa program.

b) Metode pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh dan informasi yang dibutuhkan oleh penulis dalam melakukan penelitian, untuk itu teknik dalam pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

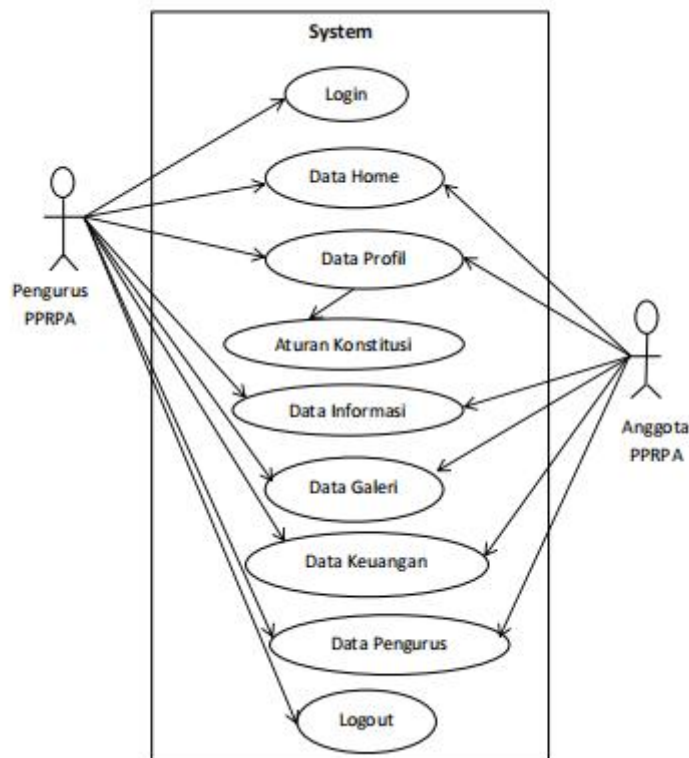
a. Observasi. Observasi atau pengamatan langsung di angkatan muda jemaat allang memberi gambaran tentang bagaimana sistem informasi yang ada di AMGPM PPRPA jemaat allang. Hasil dari observasi ini yaitu proses penyampaian informasi yang ada di sana masih menggunakan cara manual dan hanya bisa disampaikan di jam ibadah saja.

b. Wawancara. Penulis melakukan wawancara atau bertanya jawab dengan ketua ranting yaitu Bung Juan Laliatu dan juga pihak pengurus PPRPA mengenai bagaimana proses penyampaian informasi yang ada disana yang ternyata masih menggunakan cara yang manual sehingga hasil dari wawancara ini yaitu dalam penyampaian informasi perlu adanya sarana yang dapat menghasilkan suatu informasi dengan cepat dan akurat dengan membuat suatu website AMGPM PPRPA jemaat allang.

c. Studi Literatur. Studi literatur dilakukan dengan mengumpulkan data dengan membaca serta mempelajari referensi dari sumber-sumber baik secara online maupun offline yang terkait dengan perancangan website AMGPM PPRPA jemaat allang

c) Sistem yang diusulkan

Berdasarkan sistem yang berjalan pada AMGPM PPRPA jemaat allang, penulis mengusulkan untuk merancang website AMGPM PPRPA jemaat allang. Adapun sistem yang penulis usulkan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1 use case yang di usulkan.

Gambar 3 menunjukkan aktifitas yang dilakukan oleh pengurus PPRPA dan anggota PPRPA. Dimana pengurus/admin bertugas mengelola website, data yang dikelola antaranya data profil, data informasi, data galeri, data kepengurusan dan data keuangan. Sedangkan anggota PPRPA/user dapat melihat informasi PPRPA melalui website, informasi yang dapat dilihat user adalah data profil, data informasi, data galeri, data kepengurusan, dan data keuangan.

d) Analisis kebutuhan sistem

Kebutuhan fungsional dari sistem informasi yang akan dibuat yaitu sebagai berikut:

1) Kebutuhan Admin, Adapun kebutuhan fungsional admin yaitu:

- a) Admin dapat melakukan login dan logout.
- b) Admin dapat mengubah, mengedit dan menghapus badan pekerja pengurus PPRPA jika ada pergantian pengurus dan keanggotaan PPRPA pada data profil.
- c) Admin dapat menambah berita baru mengenai seputar kegiatan PPRPA pada data berita.
- d) Admin dapat mengubah, mengedit dan menghapus foto baru maupun foto lama dalam data galeri.
- e) Admin dapat mengubah, mengedit dan menghapus data pengurus.
- f) Admin dapat mengubah, mengedit dan menghapus data keuangan sesuai dengan pemasukan dan pengeluaran pada data keuangan.

2) Kebutuhan Anggota Angkatan Muda Ranting Paulus Apolos Adapun kebutuhan fungsional anggota pprpa yaitu:

- a) Pengunjung dapat melihat aturan konstitusi AMGPM pada data profil.
- b) Pengunjung dapat melihat informasi baru mengenai seputar kegiatan PPRPA dalam data informasi.
- c) Pengunjung dapat melihat foto baru maupun foto lama mengenai kegiatan PPRPA dalam data galeri.

- d) Pengunjung dapat melihat data pengurus inti PPRPA pada data pengurus.
- e) Pengunjung dapat melihat data keuangan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil perancangan yang telah saya buat mengenai Sistem Informasi Angkatan Muda Gereja Protestan Maluku (AMGPM) Persekutuan Pemuda Ranting Paulus Apolos (PPRPA) Berbasis Web Jemaat Allang dimana saya menggunakan Google Sites. Maka tampilan dari hasil perancangan tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2. Tampilan menu utama

Pada Gambar 2. Pada tampilan menu utama terdapat beberapa menu antara lain: menu home, menu profil, menu kepengurusan, menu informasi, menu keuangan, dan menu galeri serta menu peta dan calender.



Gambar 3. Tampilan menu profil

Pada gambar 3. Merupakan tampilan menu profil terdapat aturan konstitusi yang didalamnya ada anggaran dasar dan anggran rumah tangga.



Gambar 4. Tampilan menu kepengurusan

Pada gambar 4 merupakan Pada tamplan menu kepengurusan menampilkan foto pengurus PPRPA Jemaat Allang.



Gambar 5. Tampilan menu informasi

Pada Gambar 5 merupakan Pada tampilan menu informasi terdapat jadwal ibadah serta informasi lainnya yang berhubungan dengan angkatan muda ranting paulus apolos.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka disimpulkan bahwa dengan adanya Website PPRPA Jemaat Allang yang telah dibuat menggunakan sistem informasi berbasis web ini dapat membantu dan mempermudah dalam penyampaian informasi kepada seluruh anggota PPRPA Jemaat Allang.

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, F., Silvia. 2014. Desain dan Pengembangan Bahan Ajar Sistem Komputer Universitas Pendidikan Indonesia. repository.upi.edu. perpustakaan.upi.edu
- Ctn, Maraya. 2019. Manfaat, Cara Penggunaan dan Fungsi Google Drive. sekolah-https-salamadian.com/pengertian-google-drive/

- Frits Gerit John Rumpilele. 2018. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Anggota Jemaat, Baptisan, Dan Pernikahan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*. Vol. 5, No. 2, Mei 2018, hlm. 147-156
- Ginanjari, W. S. 2017. Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, Vol. 2, No 1, Januari ISSN: 2477-5126 e-ISSN: 2548-9356. Tegal
- Hendini, A. 2016. Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang. *Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak)*. <https://doi.org/10.2135/cropsci1983.0011183X002300020002x>
- Noni, R., & herry, M. 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Berbasis Web Pada Toko Billy. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi* vol. 1 no.2. Jambi
- Nugroho, B. P., & Sherly, J. 2017. Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web (study kasus gereja GKE Sion palangkaraya). *STMIK Palangka Raya*
- Prambudi, Eka., Feby. 2021. Cara Mudah Membuat Website Dengan Google Sites. tirto.id/cara-mudah-membuat-website-dengan-google-sites-ejub
- Sagala, D. C., Sadikin, A., & Irawan, B. 2018. Perancangan Sistem Pegolahan Data Jemaat Berbasis Web Pada Gereja Gpki Kota Jambi. *Journal VTech (Vision Technology)*. <https://doi.org/10.35141/jvt.vli2.92>
- Syahputra, Z. 2015. Penerapan Pemodelan UML Sistem Informasi Perpustakaan Pada Universitas Islam Indragiri Berbasis Client Server. *Jurnal Sistematis*, Volume 4, nomor 1. Januari 2015:57-64. Riau