

HIBAH PENELITIAN KOLABORASI DOSEN

LAPORAN PENELITIAN



**Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis
Website**

Oleh:

**Marthinus Frans Kesaulija, MMSI
Renee J Hetharie, M.Kom**

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Institut Agama Kristen Negeri Ambon
2024**

IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu Berbasis Website
2. Nama Peneliti : Marthinus Frans Kesaulija, MMSI
Renee J. Hetharie, M.Kom
3. Bidang Ilmu : Sistem Informasi
4. Objek Penelitian : Perancangan Sistem
5. Masa Pelaksanaan Penelitian
 - Mulai Bulan : Maret
 - Selesai Bulan : Juni
6. Biaya Penelitian : Rp. 10.000.000,-
7. Lokasi Penelitian : Klasis GPM Kairatu

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PROPOSAL

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya;

Nama (Ketua) : Marthinus Frans Kesaulija, MMSI
NIP : 198912112019031006
Nama (Anggota) : Renee Hetharie, M.Kom
NIP / NIDN : -
Fakultas/ Prodi : Seni Keagamaan Kristen/Sistem Informasi
Judul Proposal : Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu Berbasis Website

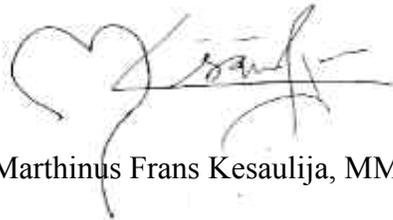
Dengan sesungguhnya menyatakan proposal penelitian dengan judul sebagaimana tersebut di atas, adalah asli/otentik dan bersifat orisinal hasil karya saya sendiri bukan skripsi, tesis dan disertasi serta tidak terbukti bahwa proposal penelitian ini hasil plagiasi atau terjemahan.

Demikian pernyataan ini saya buat, untuk diketahui oleh pihak- pihak yang membutuhkan.

Ambon, 08 Maret 2024

Mengetahui

Peneliti Ketua



Marthinus Frans Kesaulija, MMSI

Peneliti Anggota



Renee Hetharie, M.Kom

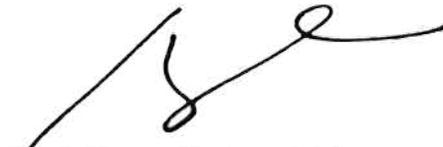
PENELITIAN DOSEN

1. Judul Penelitian: Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu Berbasis Website
2. Nama Pengusul: Marthinus Frans Kesaulija, MMSI dan Renee J. Hetharie, M.Kom
3. NIDN : 1211128901 dan -
4. Fakultas/Prodi : Fakultas Seni Keagamaan Kristen / Sistem Informasi
5. Biaya yang diusulkan: Rp. 10.000.000,-

Ambon, 08 Maret 2024

Dekan,

Fakultas Seni Keagamaan Kristen



Dr. J. H. van Harling, M.Sn
NIP : 198003262008011008

Pengusul (Ketua)



Marthinus Frans Kesaulija, MMSI
NIP : 198912112019031006

Menyetujui,

Ketua LPPM IAKN Ambon



Dr. Heny J. Lesilolo, M.Pd
NIP: 197101231998032002

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi di era industri 4.0 mengalami perkembangan yang sangat pesat ditambah dengan perkembangan computer yang semakin canggih membuat pengumpulan data, proses pengolahan data hingga penyampaian informasi menjadi sangat cepat. Saat ini banyak sekali fasilitas yang bisa digunakan untuk mendapatkan informasi seperti koran, radio, TV, email, telegram, Instagram, facebook, twitter, youtube, hingga website-website berita. Kecanggihan teknologi informasi tidak berpengaruh apapun jika tidak ditunjang dengan adanya jangkauan dan kecepatan akses internet yang baik. Jangkauan akses internet saat ini sudah menjangkau seluruh wilayah Indonesia akan tetapi ada beberapa daerah yang kecepatan aksesnya tidak baik atau putus-putus sehingga harus ke daerah tertentu untuk mendapatkan layanan akses internet.

Klasis Kairatu merupakan wilayah pelayanan Gereja Protestan Maluku daerah pelayanan Maluku Bagian Tengah. Klasis kairatu menaungi 32 Jemaat yang terletak di kecamatan Amalatu, Elpapatih, Inamosol, Kairatu dan Kairatu Barat kabupaten seram bagian barat. Jangkauan pelayanan Klasis GPM Kairatu yang begitu luas membutuhkan fasilitas pendukung untuk mendapatkan informasi yang cepat dan tepat bagi jemaat-jemaat yang berada pada daerah pelayanan klasis GPM Kairatu. Saat ini penyampaian informasi pada klasis GPM Kairatu melalui rapat yang disampaikan ketua klasis kepada pendeta-pendeta jemaat, Group WA, pesan Facebook. Jika jemaat membutuhkan informasi yang lain yang berkaitan dengan pelayanan atau kebutuhan jemaat maka jemaat harus ke kantor klasis untuk mendapatkan informasinya secara langsung. Selain proses penyampaian informasi, penyimpanan informasi atau data pada Klasis GPM Kairatu menjadi salah satu masalah yang harus dicari solusinya dimana. Setiap informasi baru yang telah disampaikan kemudian disimpan dalam 1 file pada satu perangkat computer. Untuk informasi berupa hardcopy maka akan disimpan berkas copyannya dalam 1 ruangan. Penyimpanan informasi ini memiliki kekurangan jika computer yang digunakan terjadi kendala seperti terkena serangan virus yang berakibat data hilang dan bagi berkas hardcopy beresiko hilang atau terbakar.

Berkaitan dengan masalah diatas maka peneliti berinisiatif untuk membangun sebuah website yang dapat menampung semua informasi agar jemaat yang berada pada area pelayanan

Klasis GPM Kairatu menjadi mudah dalam mengakses setiap informasi yang dibutuhkan. Pengembangan website ini diharapkan dapat memperbaiki proses penyediaan dan penyampaian informasi Klasis GPM Kairatu kepada jemaat. Untuk diketahui proses penyediaan dan penyampaian informasi menggunakan bantuan aplikasi excel, word, powerpoint untuk beberapa informasi yang nantinya akan di print dan dibagikan kepada jemaat, untuk file yang berupa foto dan video biasanya melalui transfer file melalui WA, email atau Facebook.

Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis website ini perlu memperhatikan kemampuan tim IT atau Admin Website yang akan mengoperasikan SINFO tersebut. Untuk itu perancangan SINFO direncanakan menggunakan Bahasa pemrograman HTML 5.0 yang telah tersedia pada halaman wix.com sebagai penyedia layanan perancangan website. Perancangan SINFO menggunakan wix.com dianggap mudah dalam proses penggunaan atau pengoperasian karena tidak membutuhkan kemampuan programmer yang mumpuni dalam pengoperasiannya sehingga siapapun adminnya diharapkan dapat mengoperasikannya jika mengikuti pelatihan website yang merupakan tahapan terakhir perancangan SINFO ini.

1.2 RUMUSAN MASALAH DAN PERTANYAAN PENELITIAN

Rumusan masalah pada penelitian ini dijabarkan dalam beberapa pertanyaan antara lain :

1. Bagaimana analisis kebutuhan Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis Website dan Diagram UML apa sajakah yang dipakai pada perancangan SINFO tersebut?
2. Apakah proses blackbox testing Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu sudah sesuai dengan rancangan yang dibuat?

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan rumusan masalah serta pertanyaan penelitian di atas, maka penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui analisis kebutuhan Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis Website dan Diagram UML yang sesuai berdasarkan data yang diperoleh.
2. Untuk mengetahui kinerja Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu setelah proses blackbox testing sudah sesuai dengan rancangan.

1.4 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain:

1. Secara personal, penelitian ini bermanfaat bagi penulis dalam pengembangan diri (*self-development*) guna mengoptimalkan kemampuan yang dimiliki sehingga dapat menunjang tugas dosen di bidang penelitian.
2. Penelitian ini diharapkan dapat membantu pegawai Klasis GPM Kairatu untuk memberikan dan menerima informasi dari jemaat GPM yang berada pada area pelayanan Klasis GPM Kairatu melalui SINFO berbasis website
3. Penelitian ini diharapkan dapat membantu jemaat yang berada pada area pelayanan Klasis GPM Kairatu untuk memberikan dan menerima informasi dari Klasis GPM kairatu melalui SINFO berbasis website.

1.5 URGENSI PENELITIAN

Pelayanan yang cepat, tepat dan tuntas membutuhkan sistem pendukung yang dapat menjawab semua kebutuhan terutama dalam hal proses pengolahan data, penyajian informasi dan penyampaian informasi, selain itu penyimpanan data dan informasi tidak bisa di anggap sepele karena jika data yang dicari tidak dapat atau hilang maka dapat menghambat semua pekerjaan.

Bertolak dari masalah yang terjadi maka perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu diharapkan menjadi solusi dalam proses pengolahan data, penyajian dan penyampaian informasi serta penyimpanan data dan informasi yang aman. Ketika perancangan SINFO berhasil dibuat perlu dilakukan simulasi dalam pengoperasian SINFO, dimana bertujuan untuk mengetahui Tingkat keberhasilan serta mengetahui error system untuk diperbaiki sebelum dilakukan pelatihan kepada admin yang ditugaskan untuk mengoperasikan SINFO Klasis GPM Kairatu berbasis website.

1.6. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

1.6.1 Algoritma

Algoritma adalah urutan langkah-langkah yang dinyatakan dengan jelas dan tidak rancu untuk memecahkan suatu masalah dalam rentang waktu tertentu. Artinya setiap langkah harus dapat dikerjakan dan mempunyai efek atau pengaruh tertentu sehingga efek-efek dari setiap langkah pada akhirnya dapat memecahkan masalah secara keseluruhan. Menurut Donald E. Knuth,

Algoritma yang baik memiliki kriteria sebagai berikut <https://books.google.co.id/books?id=MRHwCgAAQBAJ&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false> :

1. Input

Setiap algoritma harus memiliki 0 (nol) atau lebih masukkan (input). Dengan kata lain suatu algoritma itu harus memiliki masukkan baik itu secara langsung maupun tidak langsung dari pengguna yang berarti semua data dapat dibangkitkan dalam algoritma.

2. Output

Suatu algoritma yang tidak memiliki keluaran (output) adalah suatu algoritma yang sia-sia, yang tidak perlu dilakukan. Tujuan dari Algoritma dibuat yaitu untuk menghasilkan sesuatu yang diinginkan, yaitu berupa hasil keluaran.

3. Finiteness

Setiap algoritma yang dikerjakan harus dapat dijamin akan berhenti setelah melakukan sejumlah langkah proses.

4. Definiteness

Tidak menimbulkan makna ganda (ambiguous). Setiap baris aksi / pernyataan dalam suatu algoritma harus pasti, artinya tidak menimbulkan penafsiran lain bagi setiap pembaca algoritma, sehingga memberikan output yang sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna.

5. Effectiveness

Langkah-langkah algoritma dikerjakan dalam waktu yang wajar. Suatu algoritma tidak terdapat suatu aksi yang tidak perlu dilakukan. Setiap aksi akan memerlukan waktu eksekusi, padahal waktu tersebut jelas tidak berpengaruh atau tidak ada gunanya. Misalnya aksi $X \leftarrow X + 0$. Aksi ini jelas tidak ada pengaruh dan tidak ada gunanya karena $X + 0$ akan menghasilkan bilangan X juga yang berarti tidak berguna. Jadi, tidak perlu dilakukan karena sia – sia.

1.6.2 UML (Unified Modelling Language)

UML adalah salah satu alat bantu yang dapat digunakan dalam bahasa pemrograman yang berorientasi objek, saat ini UML mulai menjadi standar masa depan bagi industri pengembangan sistem/perangkat lunak yang berorientasi objek. Dengan menggunakan UML, desain software

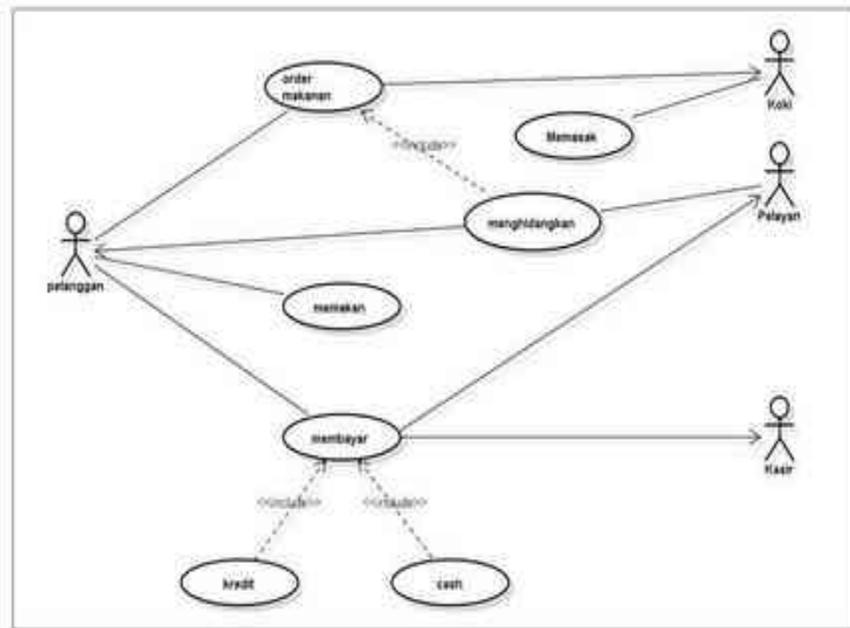
dapat diwujudkan dalam bentuk simbol dan diagram, kemudian dapat diterjemahkan menjadi kode program. Implementasi kode program dari diagram UML dapat menggunakan bahasa program apa saja dengan syarat bahasa pemrograman tersebut harus mendukung pemrograman berorientasi obyek (OOP)

https://books.google.co.id/books?id=Q4LxK4XWy6EC&pg=PA116&dq=uml+adalah&hl=en&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=uml%20adalah&f=false.

Untuk membuat suatu model, UML memiliki diagram grafis sebagai berikut :

1. Use Case Diagram

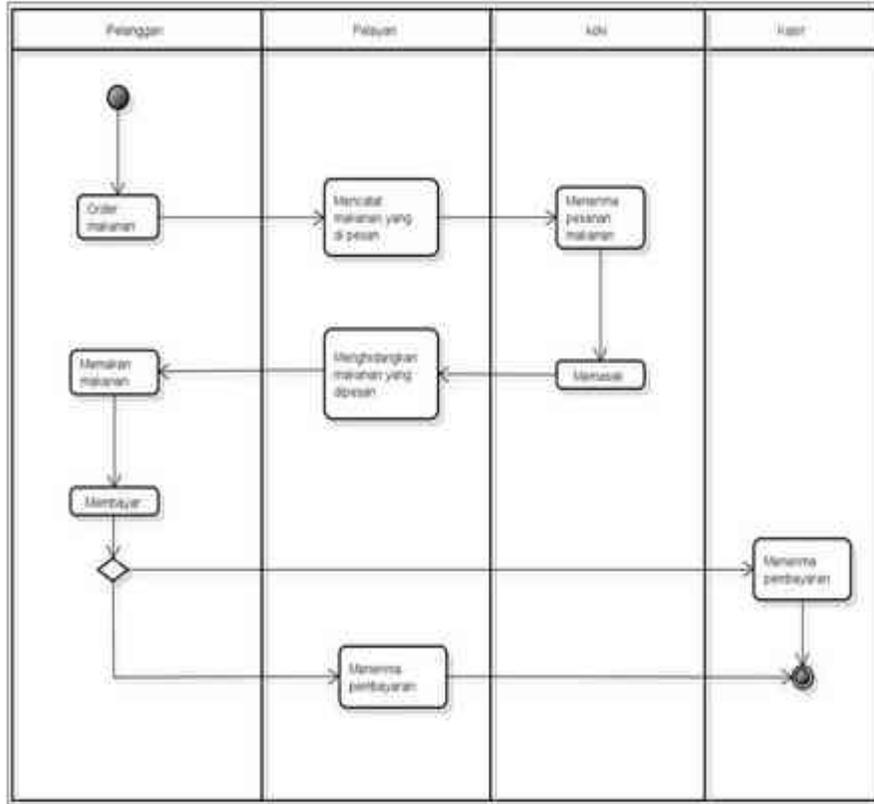
Use case diagram merupakan salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan bagaimana interaksi antara sistem dengan aktor/pengguna <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>.



Gambar 2.1 Use Case Diagram

2. Activity Diagram

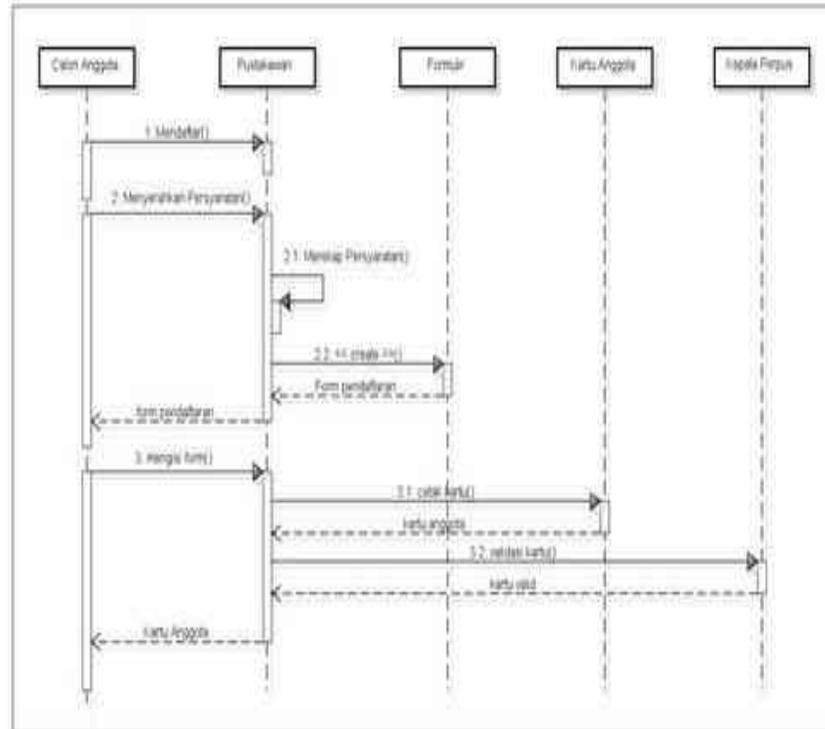
Activity diagram atau diagram aktivitas merupakan salah satu diagram pada UML yang menggambarkan atau memodelkan proses-proses apa saja yang terjadi pada sistem yang digunakan <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>.



Tabel 2.1 Activity Diagram

3. Sequence Diagram

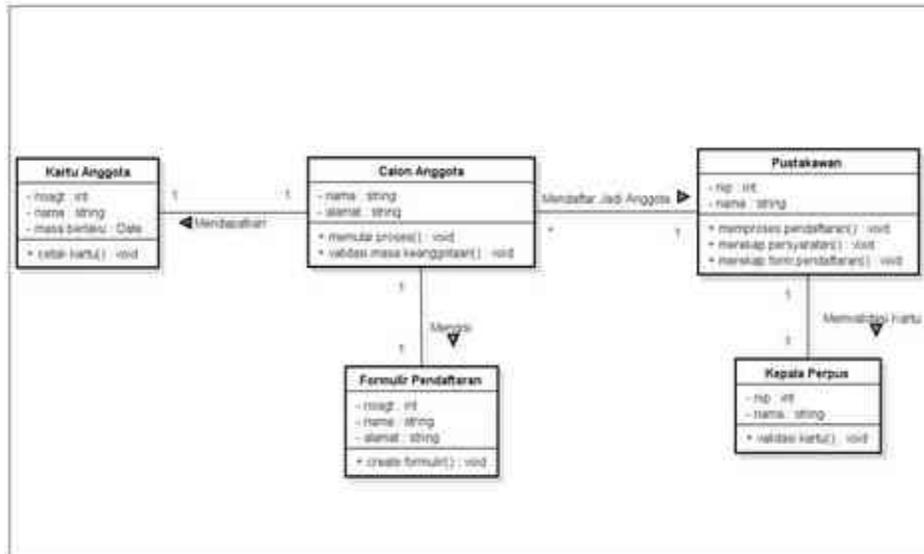
Sequence diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menjelaskan interaksi objek yang berdasarkan urutan waktu, sequence diagram juga dapat menggambarkan urutan atau tahapan yang harus dilakukan untuk dapat menghasilkan sesuatu seperti pada use case diagram <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>.



Gambar 2.2 Sequence Diagram

4. Class Diagram

Class diagram merupakan salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas maupun paket-paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan. Jadi diagram ini dapat memberikan sebuah gambaran mengenai sistem maupun relasi-relasi yang terdapat pada sistem tersebut <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html> .



Gambar 2.3 Class Diagram

1.6.3 Metode/Cara Membuat Website

Metode/Cara membuat website terbagi atas 3 yaitu dengan menggunakan CMS (Content Management System), Web Builder dan menggunakan HTML, PHP dan CSS. Berikut adalah penjelasan cara pembuatan website.

1. CMS (Content Management System)

CMS adalah sebuah website yang dapat digunakan untuk membuat website secara instan dengan cara mengatur setiap konten yang telah tersedia. Dengan menggunakan CMS tidak perlu lagi pusing untuk memperbaiki error yang terjadi pada baris atau dengan kata lain tidak butuh kemampuan programmer yang handal jika menggunakan CMS dalam membangun sebuah website. Beberapa keunggulan membuat website menggunakan CMS adalah kemudahan dalam membuat konten, efisien dan cepat serta mudah dipelajari. CMS yang saat ini populer dalam membuat website adalah wordpress, Drupal, Joomla, Blogger, Magento.

2. Web Builder

Web Builder adalah tools yang dapat digunakan secara online untuk membuat website hanya dengan drag and drop. Selain ini keunggulan membuat website dengan website builder adalah kecepatan dan kemudahan dalam merancang atau membuat website, serta bisa diatur sesuai dengan keinginan pembuat website mulai dari tampilan, warna,

bentuk huruf hingga koneksi berbagai link website yang lainnya. Beberapa website Builder yang populer antara lain wix.com, weebly.com dan sitey.com.

3. HTML, PHP dan CMS

Cara Ketika membuat website ini adalah dengan menulis kode-kode pemrograman(coding) sendiri sehingga terbentuklah website yang diinginkan. Cara ini tidak bisa digunakan oleh orang awam baik dalam membuat atau merawat website, dibutuhkan keahlian khusus seorang programmer untuk membuat dan merawat fitur yang terdapat pada website yang telah dibuat. Bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk membangun sebuah website adalah HTML dan CSS, PHP, Javascript, Ruby, Python dan sebagainya.

1.6.4 WIX.COM

Wix adalah platform website yang populer digunakan untuk membuat dan mengelola situs web. Perancangan website menggunakan wix dinilai sangat aman untuk penyimpanan datanya dikarenakan pusat data penyimpanan informasi berlokasi di amerika serikat, irlandia, jepang dan israel. Dimana Ketika ada pengguna website yang berniat jahat untuk melakukan hacker website maka datanya tidak akan hilang karena terbackup pada keempat negara tersebut. Selain proses penyimpanan data, proses pembayaran domain dan hosting juga dilakukan langsung ke 4 negara tersebut namun yang lebih dominan dalam menerima dan melakukan pembayaran domain adalah Israel. Dengan menggunakan wix tidak membutuhkan kemampuan programmer yang baik untuk mendesain sebuah website karena dapat dilakukan dengan cara drag and drop selain itu terdapat lebih dari 800 template yang telah tersedia jika tidak ingin berlama-lama mendesain sebuah website dari awal. Wix walaupun bisa digunakan oleh orang awam tidak menutup kemungkinan bagi seorang programmer dapat juga menggunakan wix untuk membuat website dan dapat menulis syntax sendiri karena terdapat fitur yang bisa digunakan untuk memasukkan Bahasa pemrograman didalam website yang sudah dibuat dengan menggunakan wix.com.

1.7 METODE PENELITIAN

1.7.1 Tahap Penelitian

Pada tahap penelitian langkah yang dilakukan adalah analisis kebutuhan, perancangan Sistem Informasi (SINFO), implementasi dan pengujian.

1.7.1.1 Tahap Analisis Kebutuhan

Pada tahap analisis kebutuhan terdapat 2 langkah yang dilakukan yaitu survey lapangan dan pengumpulan data.

1.7.1.1.1 Survey Lapangan

Survey lapangan bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang Klasis GPM Kairatu dan permasalahan yang terjadi saat ini berkaitan dengan pelayanan kepada jemaat yang dititik beratkan dalam hal pengolahan data, penyajian dan penyampaian informasi kepada jemaat. Pengolahan, penyajian dan penyampaian informasi saat ini dilakukan dengan menggunakan bantuan aplikasi excel, word hingga powerpoint dan disimpan pada computer. Hal ini dianggap tidak aman karena sewaktu-waktu bisa terjadi serangan virus yang berimbas pada hilangnya data yang telah dibuat selain itu bagi informasi yang telah disimpan dalam bentuk hardcopy dapat beresiko hilang, basah karena ketidak sengajaan atau terbakar. Berdasarkan pada masalah diatas penulis mengusulkan untuk mengembangkan sebuah Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis website yang nantinya dapat mempermudah dalam pengolahan data, penyajian dan penyampaian informasi kepada jemaat serta penyimpanan data yang aman.

1.7.1.1.2 Pengumpulan Data

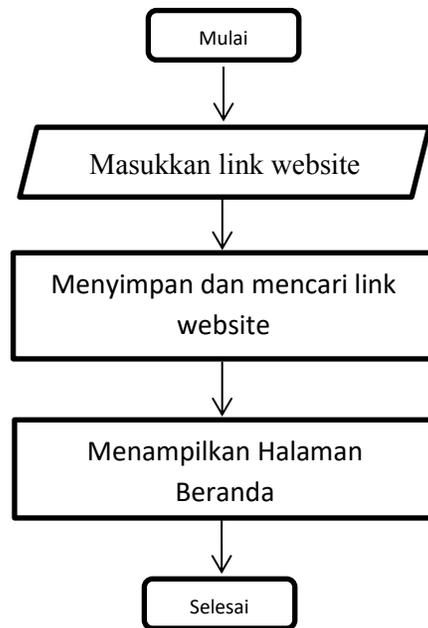
Proses pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan data-data apa saja yang akan dimasukkan dalam Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis website.

1.7.1.2 Tahap Perancangan Sistem Informasi (SINFO)

Langkah yang harus dilakukan pada tahap perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu sehingga menghasilkan sebuah website adalah membuat alur program, desain Sistem dan rancangan tampilan system.

1.7.1.2.1 Alur Program

Pada langkah ini akan digambarkan alur program dengan menggunakan flowchart. Gambar 1.1 merupakan flowchart yang menggambarkan alur program utama saat pengaksesan link website.



Gambar 1.1 Flowchart alur program utama

Alur program yang terjadi Ketika pengguna mengakses SINFO yaitu pengguna memasukan link website, link yang dimasukkan akan disimpan dan dicari kemudian tampilan halaman beranda akan ditampilkan sebagai halaman utama website.

1.7.1.2.2 Desain Aplikasi

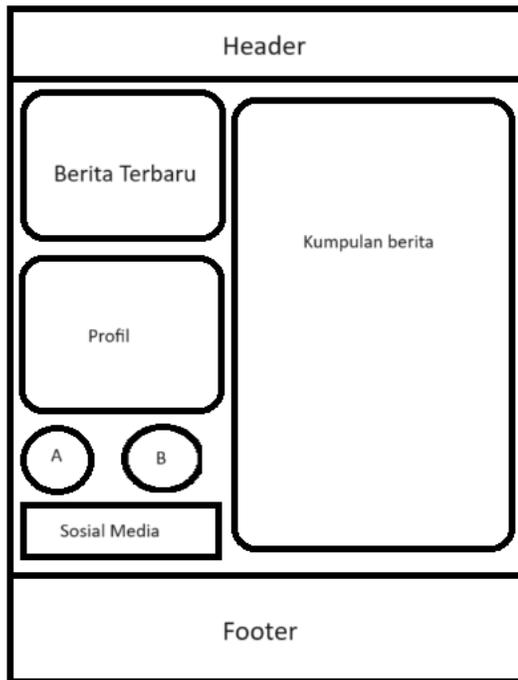
Desain aplikasi dibuat dengan menggunakan model use case diagram, dan activity diagram. Use case diagram mendeskripsikan sebuah interaksi yang dilakukan antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Use case diagram juga merupakan cara untuk menjelaskan secara sederhana fungsi sistem dari sudut pandang user. Activity diagram menggambarkan berbagai alur kerja yang terjadi pada sistem yang sedang dirancang, dimulai dengan bagaimana sistem mulai dijalankan, aktivitas apa saja yang terjadi saat sistem dijalankan hingga bagaimana sistem berakhir.

1.7.1.2.3 Rancangan Tampilan Aplikasi

Pada bagian ini menggambarkan bagaimana rancangan tampilan dari SINFO Klasis GPM Kairatu berbasis website. Rancangan tampilan ini terdiri dari 9 halaman website yaitu halaman beranda, halaman profil, halaman klasis, halaman jemaat, halaman Sejarah, halaman galeri, halaman foto, halaman video dan halaman hubungi kami.

A. Beranda

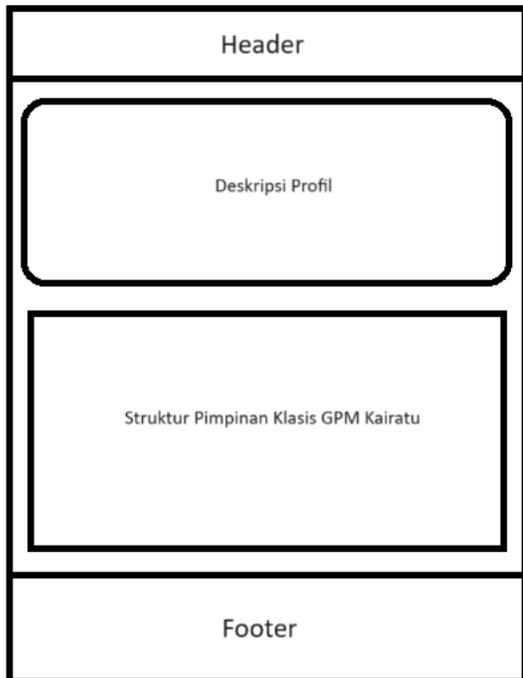
Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman beranda.



Rancangan tampilan beranda pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas beberapa bagian yaitu Header, Berita Terbaru, Kumpulan Berita, Profil, A&B, Social Media dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Berita terbaru menampilkan 4 berita terbaru, Kumpulan Berita berisi semua berita, Profil berisi penjelasan singkat tentang Klasis GPM Kairatu, A&B merupakan logo yang terhubung dengan website sinode, dan website jemaat yang berada di klasis GPM Kairatu, Social media merupakan tempat untuk menghubungkan website Klasis dengan social media Klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

B. Profil

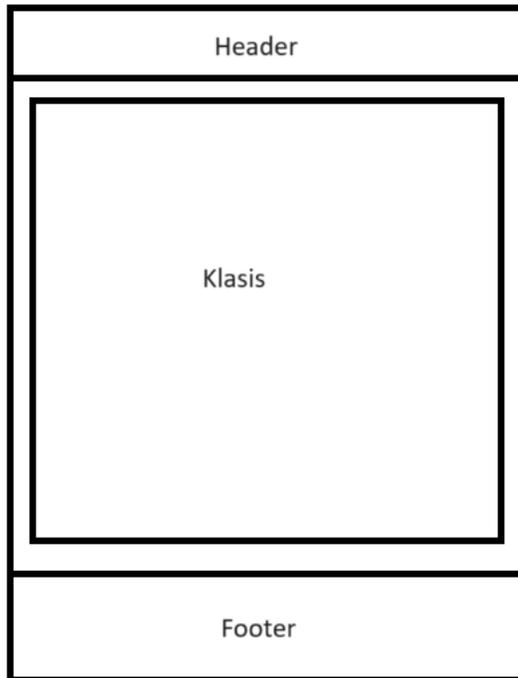
Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman profil.



Rancangan tampilan profil pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 4 bagian yaitu Header, Deskripsi Profil, Struktur Pimpinan dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Deskripsi Profil menjelaskan tentang Klasis GPM Kairatu, Sturuktur Pimpinan menampilkan struktur kepemimpinan saat website dibuka dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

C. Klasis

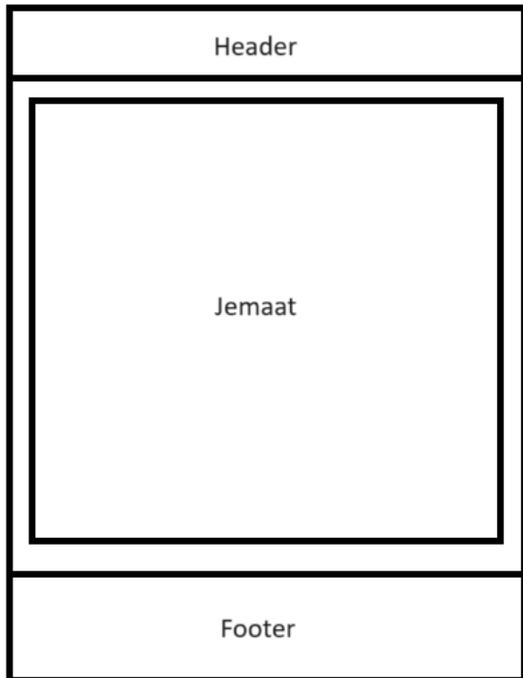
Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman klasis



Rancangan tampilan klasis pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 3 bagian yaitu Header, Klasis dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Klasis mendeskripsikan secara lengkap dan jelas tentang klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

D. Jemaat

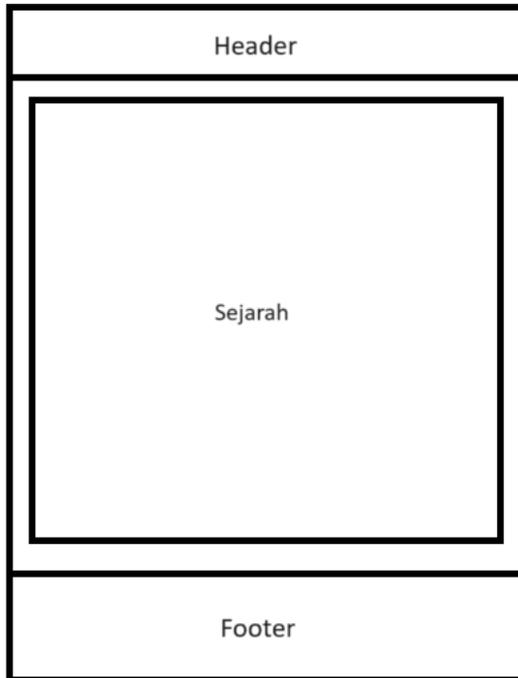
Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman jemaat



Rancangan tampilan jemaat pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 3 bagian yaitu Header, Jemaat dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Jemaat mendeskripsikan secara lengkap dan jelas tentang jemaat yang berada pada klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

E. Sejarah

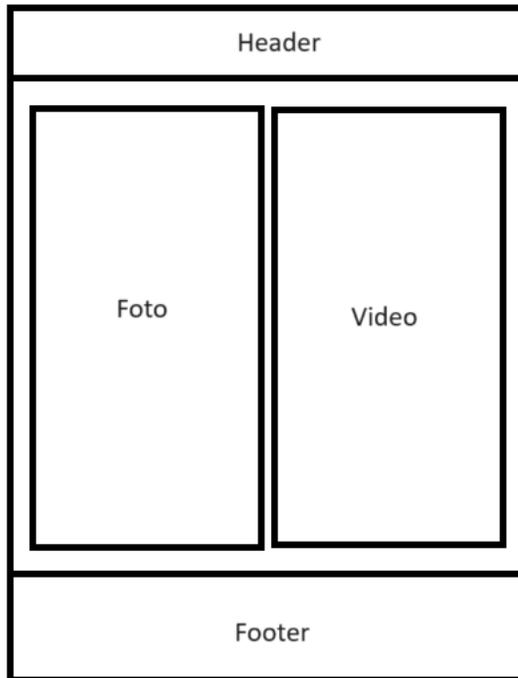
Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman sejarah



Rancangan tampilan sejarah pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 3 bagian yaitu Header, sejarah dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Sejarah menjelaskan tentang Sejarah klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

F. Galeri

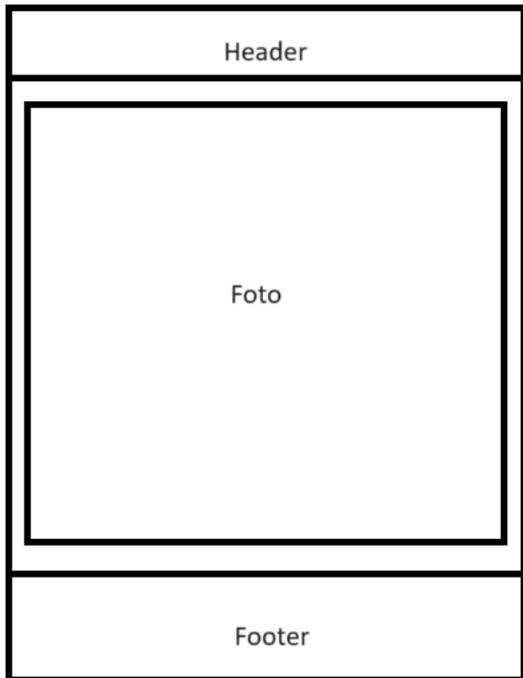
Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman galeri



Rancangan tampilan galeri pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 4 bagian yaitu Header, foto, video dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Foto menampilkan galeri foto kegiatan yang dilakukan Klasis GPM Kairatu, video menampilkan galeri video kegiatan yang dilakukan Klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

G. Foto

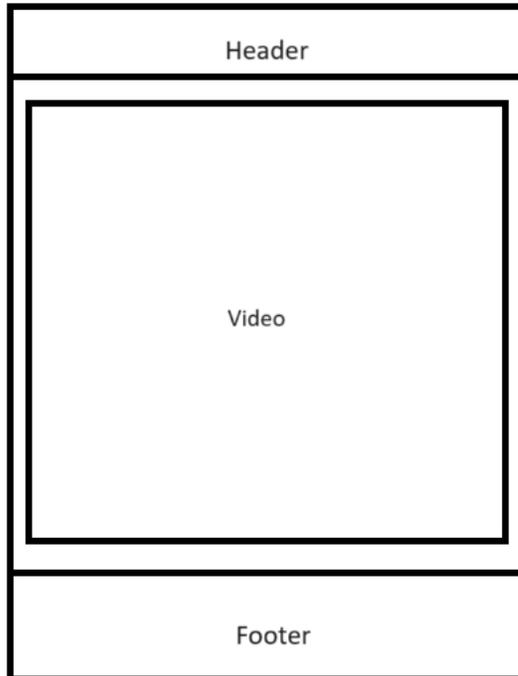
Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman foto



Rancangan tampilan foto pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 3 bagian yaitu Header, foto dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Foto menampilkan semua galeri foto kegiatan yang dilakukan Klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

H. Video

Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman video



Rancangan tampilan video pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 3 bagian yaitu Header, video dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, video menampilkan semua galeri video kegiatan yang dilakukan Klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

I. Hubungi Kami

Di bawah ini adalah rancangan tampilan halaman hubungi kami.



Rancangan tampilan hubungi kami pada SINFO Klasis GPM Kairatu terdiri atas 3 bagian yaitu Header, Deskripsi Hubungi Kami dan Footer. Header menampilkan nama website beserta logo pada website, Deskripsi Hubungi Kami menjelaskan tentang admin website yang selalu setia dalam memberikan pelayanan yang maksimal dan optimal serta pada bagian ini juga terdapat kotak pesan yang dapat diisi jika pelanggan memiliki keluhan atau pertanyaan yang ingin ditanyakan pada Klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan catatan kaki dari website Klasis GPM Kairatu.

1.7.1.3 Tahap Implementasi

Pada tahap implementasi adalah tahap dimana seluruh desain yang telah dibuat diubah menjadi kode-kode program. Kode yang dibuat masih berbentuk halaman website yang harus digabungkan. Tahap implementasi menggunakan Bahasa pemrograman HTML 5.0 yang ada pada web builder wix. Penggunaan web builder wix bertujuan untuk mempermudah admin website yang ada di klasis GPM kairatu dalam mengoperasikan website walaupun tidak memiliki pengetahuan seorang programmer yang baik.

1.7.1.4 Tahap Integration & Testing

Tahap ini adalah penggabungan dan ujicoba pada sisi pengembang pada halaman website yang telah dibuat sehingga menjadi sebuah Sistem Informasi yang siap untuk digunakan.

1.7.1.5 Tahap Verifikasi

Tahap ini akan melibatkan pengguna untuk melakukan pengujian atas SINFO Klasis GPM Kairatu yang telah dibuat apakah telah sesuai keinginan pengguna.

1.7.1.6 Tahap Operation & Maintenance

Tahap ini adalah tahap terakhir dari perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis website dimana pengembang akan melakukan pendaftaran domain dan hosting serta melakukan pelatihan kepada admin website untuk dapat menggunakan dan pengoperasikan website yang telah dibuat secara optimal.

BAB II

GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN

2.1 Klasis Gereja Protestan Maluku (GPM) Kairatu

Klasis Kairatu berada di dalam wilayah administratif Kabupaten Seram Bagian Barat. Jarak antara pusat klasis dengan ibu kota Kabupaten Seram Bagian Barat, Piru, adalah sekitar 50 km yang dapat ditempuh dengan kendaraan darat (mobil). Sementara itu, perjalanan dari pusat klasis menuju kantor pusat organisasi gereja (Kantor Sinode GPM) harus menggunakan transportasi laut (kapal penyeberangan ferry) dan darat.

Klasis Kairatu memiliki 32 jemaat dengan rincian 31 jemaat umum dan 1 jemaat kategorial, yaitu Jemaat Efrata. Konflik sosial yang terjadi pada tahun 1999 menyebabkan jemaat GPM Waitimal bergabung dengan jemaat-jemaat di sekitarnya. Jemaat PI Waihatu telah resmi dilembagakan pada persidangan ke-42 Klasis GPM Kairatu.

Sementara itu, jemaat korban konflik dari luar wilayah Klasis Kairatu, seperti Bacan, yang tersebar di beberapa jemaat dalam klasis ini, telah menetap di Jemaat Hatusua dan Jemaat Nuruwe. Mereka belum kembali ke jemaat asal dan telah menyatu dengan jemaat setempat mengingat keberadaan mereka kini berada dalam wilayah Klasis Kairatu.

Pertumbuhan jemaat dalam Klasis Kairatu terus berlangsung seiring dengan perkembangan wilayah administratif kecamatan yang berdampak pada penataan wilayah pelayanan jemaat. Jemaat-jemaat pedesaan, pesisir, kawasan pertumbuhan, dan kecamatan telah terbentuk dengan struktur sosio-genealogis. Jemaat-jemaat ini hidup dalam konteks budaya lokal dan menghadapi tantangan yang memerlukan perhatian gereja.

Sejak tahun 2010, beberapa jemaat berada dalam kawasan pengembangan baru, seperti di Kecamatan Inamosol (Honitetu), Kecamatan Elpaputi (Elpaputi), Kecamatan Kairatu Barat (Kamal), dan Kecamatan Kairatu Timur (Latu). Meskipun demikian, perkembangan infrastruktur ekonomi, pemerintahan, dan layanan sosial di beberapa wilayah tersebut masih belum menunjukkan kemajuan yang signifikan.

Jemaat-jemaat yang berada di daerah pemukiman campuran memerlukan pendekatan pelayanan dengan wawasan keagamaan dan teologi yang lebih inklusif. Pendekatan ini mendorong interaksi sosial dan perjumpaan antarmasyarakat. Gereja sebagai lembaga agama diharapkan dapat memainkan peran penting dalam mengelola keragaman agama yang ada dengan menumbuhkan kesadaran pluralisme di kalangan umat.

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Analis Kebutuhan

Tahap analisis kebutuhan terbagi atas 2 yaitu survey lapangan dan pengumpulan data. Pada survey lapangan peneliti mengunjungi langsung kantor klasis GPM Kairatu. Kegiatan survey lapangan ini dilakukan selama 3 hari sekaligus menanyakan permintaan dari klasis GPM kairatu terkait tampilan website yang diinginkan serta data apa saja yang akan ditampilkan. Pengumpulan data pada tahap analisis kebutuhan di dapat pada saat survey lapangan (sebagian data) dan sebagian data lainnya didapatkan saat peneliti sudah berada di Ambon, hal ini dikarenakan ada sebagian data jemaat klasis GPM kairatu yang tidak terdapat atau disimpan pada kantor klasis GPM kairatu sehingga memerlukan waktu untuk kantor klasis kairatu mengumpulkan dan mengirimkan kepada peneliti.



Gambar 3.1 Analis Kebutuhan

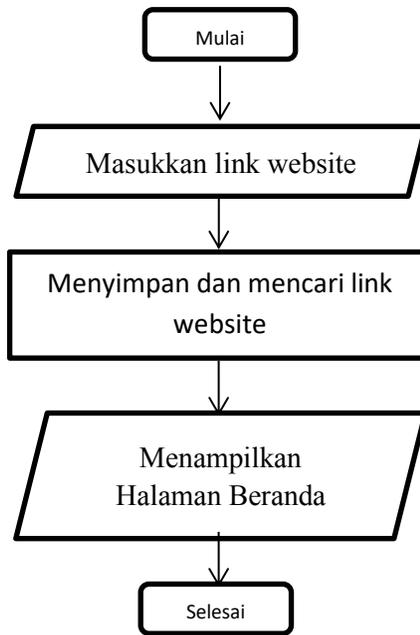
Gambar 3.1 terdapat 3 foto yang dimana setiap foto menunjukkan 3 hari survey lapangan. Pada hari pertama (foto pertama) peneliti mengunjungi kantor klasis GPM kairatu kemudian berkenalan dan menyampaikan tujuan kedatangan peneliti ke kantor klasis GPM kairatu, sekaligus menanyakan semua permintaan yang berkaitan dengan penelitian yang dimaksud. Pada hari kedua pembahasan tampilan yang telah dibuat sesuai dengan permintaan serta pengumpulan data yang ada pada klasis GPM kairatu. Pada hari ketiga ini setelah pengumpulan data terakhir kemudian peneliti foto bersama di depan lobby kantor klasis GPM kairatu dan ke Ambon.

3.2 Perancangan Sistem Informasi (SINFO)

Perancangan Sistem Informasi (SINFO) merupakan tahapan membangun website sesuai dengan permintaan dari klasis GPM Kairatu. Permintaan klasis GPM Kairatu berdasarkan pada tahapan analisis kebutuhan yang telah dilakukan adalah membangun sebuah website dengan 8 halaman yaitu halaman beranda, halaman profil, halaman struktur organisasi, halaman peta pelayanan, halaman berita, halaman informasi, halaman foto dan halaman video. Perancangan 8 halaman website ini dilakukan dengan membuat alur sistem (Flowchart), desain sistem dan rancangan tampilan sistem.

3.2.1 Alur System

Alur System/aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan diagram alir atau biasa dikenal dengan flowchart. Gambaran flowchart ini memperlihatkan bagaimana website ini ketika diakses.

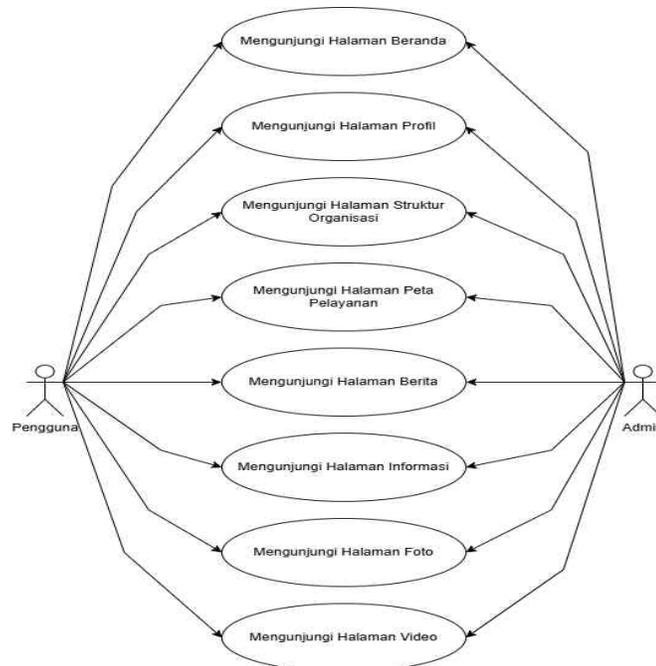


Gambar 3.2 Alur Sistem

Gambar 3.2 menampilkan alur ketika pengguna ingin mengunjungi website klasis GPM Kairatu, dimana pengunjung hanya memasukkan link website klasis GPM kairatu pada browser web seperti mozilla firefox atau google chrome, kemudian browser web akan menyimpan dan mencari link yang dimasukkan dan menampilkan halaman beranda website klasis GPM kairatu.

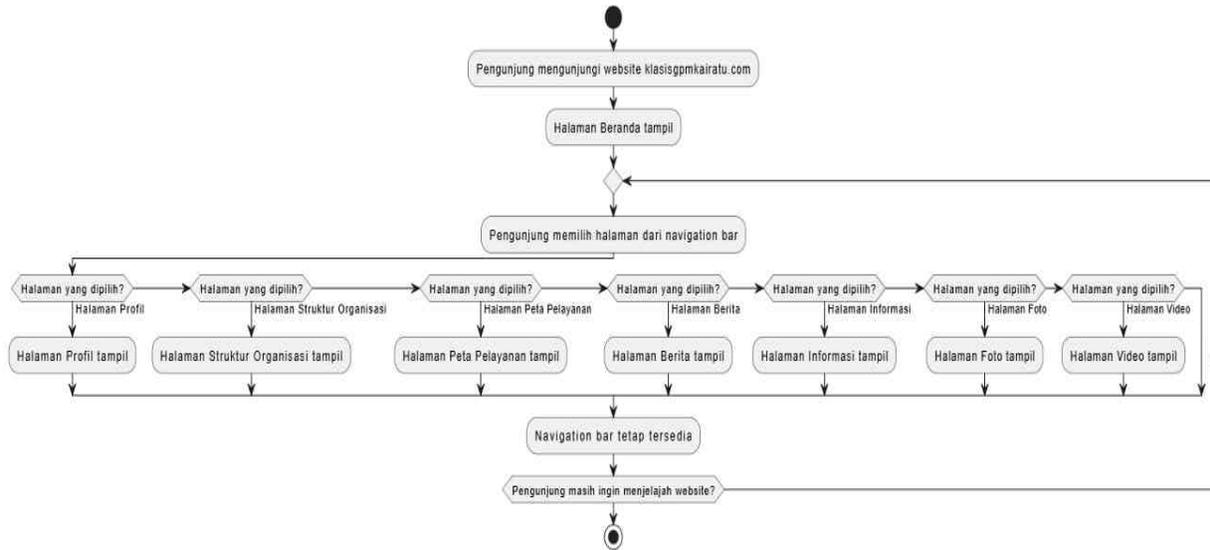
3.2.2 Desain System Informasi (SINFO)

Desain system informasi klasis GPM Kairatu berbasis website ini dibuat dengan menggunakan use case diagram dan activity diagram untuk mengetahui alur system informasi pada sisi pengguna dan admin. Dibawah ini adalah Gambaran use case diagram dari SINFO Klasis GPM Kairatu.



Gambar 3.3 UseCase Diagram

Gambar 3.3 menampilkan usecase diagram dari system informasi yang dibuatkan dimana pengguna dapat mengunjungi halaman beranda, halaman profil, halaman struktur organisasi, halaman peta pelayanan, halaman berita, halaman informasi, halaman foto dan halaman video. Total 8 halaman yang dapat di kunjungi oleh pengguna website klasis GPM Kairatu sedangkan admin juga dapat mengunjungi 8 halaman yang sama tetapi bagi admin bukan hanya mengunjungi tetapi dapat juga mengelola 8 tampilan tersebut. Dibawah ini adalah activity diagram dari system informasi klasis GPM Kairatu.



Gambar 3.4 Activity Diagram

Gambar 3.4 menampilkan activity diagram dari system informasi yang dibuatkan dimana ketika pengguna mengunjungi system informasi klasis GPM kairatu dengan memasukkan link website klasisgpmkairatu.com maka akan muncul halaman beranda sebagai halaman pertama website klasis gpm kairatu. Pengguna dapat mengakses seluruh halaman situs web dengan memilih halaman yang diinginkan melalui navigation bar. Setiap halaman pada situs ini dilengkapi dengan navigation bar yang memungkinkan navigasi antar halaman dengan mudah.

3.2.3 Rancangan Tampilan Sistem Informasi

Rancangan tampilan system informasi mengalami perubahan antara proposal dengan hasil saat penelitian dikarenakan permintaan dari pihak klasis sehingga semua halaman mengalami perubahan. Dimana pada proposal dibuat 9 halaman sedangkan pada data yang diambil berdasarkan permintaan klasis menjadi 8 halaman antara lain halaman beranda, halaman profil, halaman struktur organisasi, halaman peta pelayanan, halaman berita, halaman informasi, halaman foto dan halaman video.

3.2.3.1 Halaman Beranda

Dibawah ini adalah rancangan halaman beranda berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.



Gambar 3.5 Halaman Beranda

Gambar 3.5 menunjukkan bahwa halaman beranda terdiri dari header, foto animasi, berita, tentang kami, klien kami dan footer. Header merupakan bagian atas website yang berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Header ini juga disettings untuk ditampilkan disemua halaman website klasisgpmkairatu.com. Foto Animasi untuk menampilkan tampak depan, tampak samping kiri dan tampak samping kanan kantor klasis GPM Kairatu. Dibawah foto animasi terdapat berita yang dimana akan memuat 3 berita terbaru, tentang kami berisi penjelasan singkat dari klasis GPM kairatu dan akan dibuat sebuah tombol yang terhubung dengan halaman yang berisi penjelasan secara lengkap tentang klasis GPM Kairatu. Klien kami berisi dengan website yang telah dibangun sinode GPM. Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.2.3.2 Halaman Profil

Dibawah ini adalah rancangan halaman profil berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.

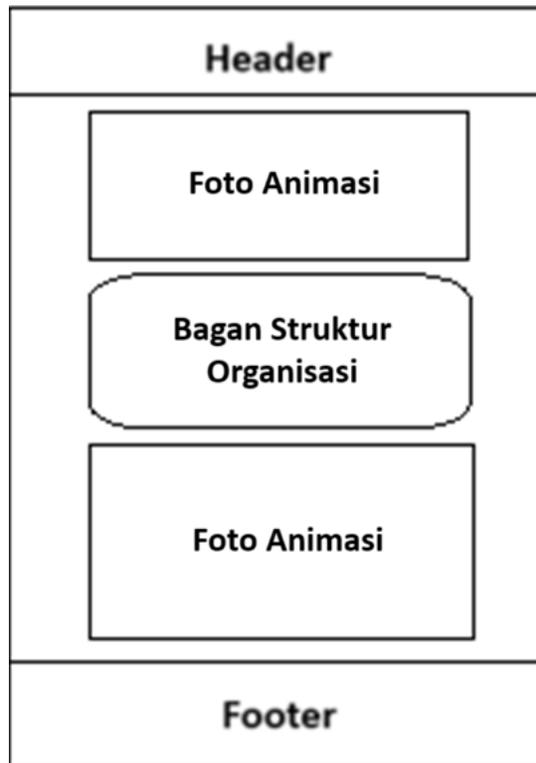


Gambar 3.6 Halaman Profil

Gambar 3.6 menunjukkan bahwa halaman profil terdiri dari header, visi dan misi, Sejarah jemaat, foto animasi dan footer. Header berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Visi dan Misi akan dimasukkan visi dan misi GPM kedalam website klasis GPM Kairatu. Sejarah jemaat merupakan tempat untuk memasukkan semua Sejarah dari jemaat-jemaat yang berada pada klasis GPM Kairatu. Foto animasi disettings untuk menampilkan foto-foto gereja yang berada di dalam lingkup pelayanan klasis GPM Kairatu. Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.2.3.3 Halaman Struktur Organisasi

Dibawah ini adalah rancangan halaman struktur organisasi berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.

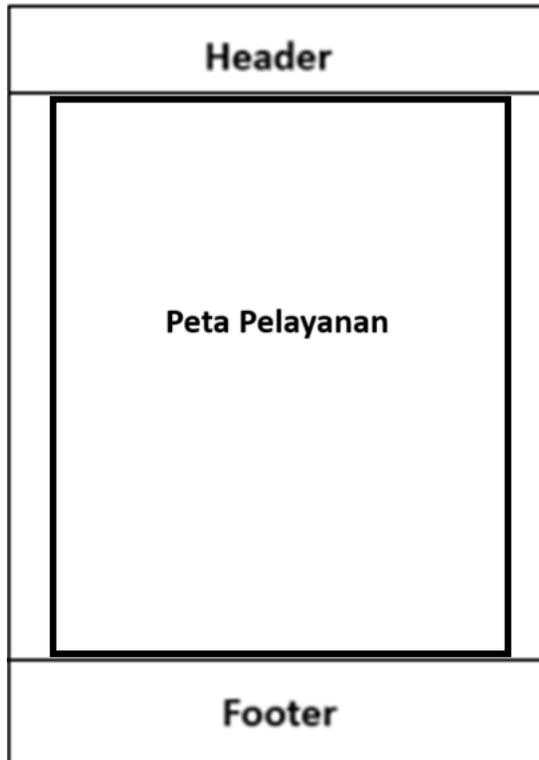


Gambar 3.7 Halaman Struktur Organisasi

Gambar 3.7 menunjukkan bahwa halaman struktur organisasi terdiri dari header, foto animasi, bagan struktur organisasi, foto animasi dan footer. Header berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Foto animasi untuk memasukkan foto ketua klasis, sekretaris klasis dan bendahara klasis. Bagan Struktur Organisasi untuk menampilkan struktur organisasi pada klasis GPM Kairatu. Foto Animasi ini menunjukkan foto ketua klasis, sekretaris bidang dan ketua majelis jemaat yang berada dibawah klasis GPM Kairatu. Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.2.3.4 Halaman Peta Pelayanan

Dibawah ini adalah rancangan halaman peta pelayanan berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.

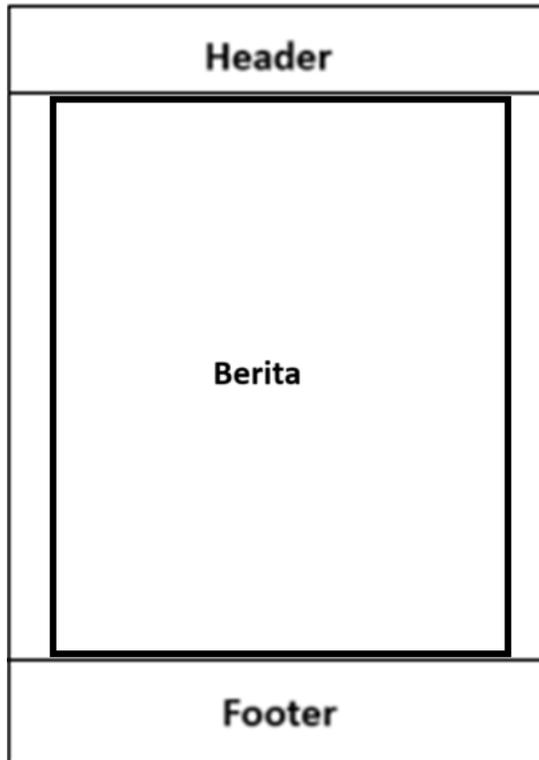


Gambar 3.8 Halaman Peta Pelayanan

Gambar 3.8 menunjukkan bahwa halaman struktur organisasi terdiri dari header, peta pelayanan dan footer. Header berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Peta pelayanan menjelaskan bagaimana kondisi geografis, batas wilayah pelayanan, keadaan topografi dan orbitasi klasis. Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.2.3.5 Halaman Berita

Dibawah ini adalah rancangan halaman berita berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.

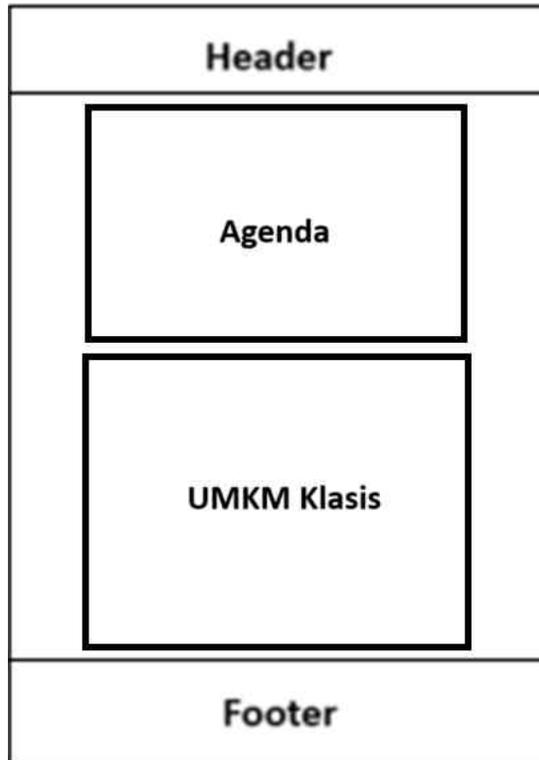


Gambar 3.9 Halaman Berita

Gambar 3.9 menunjukkan bahwa halaman berita terdiri dari header, berita dan footer. Header berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Berita menampilkan semua berita yang telah di upload dan Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.2.3.6 Halaman Informasi

Dibawah ini adalah rancangan halaman informasi berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.



Gambar 3.10 Halaman Informasi

Gambar 3.10 menunjukkan bahwa halaman informasi terdiri dari header, agenda, UMKM Klasis dan footer. Header berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Agenda untuk menampilkan agenda atau kegiatan klasis, UMKM klasis untuk menampilkan dan mempromosikan semua UMKM yang berada di klasis GPM Kairatu. Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.2.3.7 Halaman Foto

Dibawah ini adalah rancangan halaman foto berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.



Gambar 3.11 Halaman Foto

Gambar 3.11 menunjukkan bahwa halaman foto terdiri dari header, foto kegiatan dan footer. Header berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Foto kegiatan menampilkan folder foto pada setiap kegiatan yang telah dilakukan oleh klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.2.3.8 Halaman Video

Dibawah ini adalah rancangan halaman video berdasarkan pada permintaan dari klasis GPM Kairatu.



Gambar 3.12 Halaman Video

Gambar 3.12 menunjukkan bahwa halaman video terdiri dari header, video kegiatan dan footer. Header berisi logo, nama website, menu navigasi, kotak search dan login. Video kegiatan menampilkan video pada setiap kegiatan yang telah dilakukan oleh klasis GPM Kairatu dan Footer merupakan bagian paling bawah website berisi maps yang menampilkan Lokasi klasis kairatu berdasarkan foto satelit, selain itu terdapat Alamat klasis kairatu, email dan nomor telepon yang bisa dihubungi.

3.3 Implementasi

Implementasi merupakan tahap untuk mengubah seluruh desain yang telah dibuat menjadi bentuk tampilan nyata melalui pengkodean dan pengaturan elemen teknis untuk membuat website berjalan sesuai rencana. Implementasi menggunakan Bahasa pemrograman HTML 5.0 yang ada pada web builder wix.

Website klasisgpmkairatu.com terdiri dari 8 halaman yaitu halaman beranda, halaman profil, halaman struktur organisasi, halaman peta pelayanan, halaman berita, halaman informasi, halaman foto dan halaman video. Berikut adalah tampilan halaman website [klasisgpmkairatu](http://klasisgpmkairatu.com) pada tahapan implementasi

3.3.1 Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama yang akan tampil ketika user/pengguna mengunjungi website klasisgpmkairatu.com. Halaman beranda ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



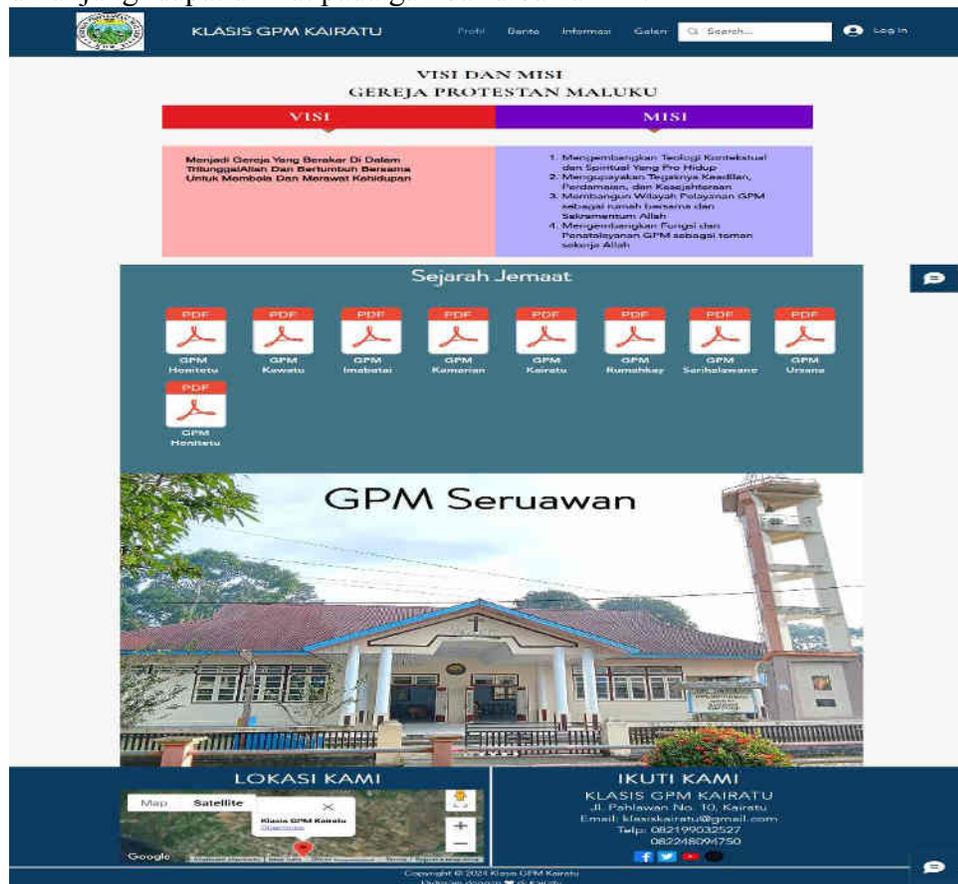
Gambar 3.13 Halaman Beranda

Gambar 3.13 Halaman beranda terdiri dari 3 bagian yaitu header, body dan footer. Bagian header website terdapat logo GPM, teks Klasis GPM Kairatu sebagai tombol yang menghubungkan semua halaman website dengan beranda, navigation bar untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya, kotak pencarian dan ikon login untuk memungkinkan pengunjung melakukan login pada website dengan menggunakan fasilitas email. Bagian body pada halaman beranda terbagi atas 4 yaitu foto animasi, berita, tentang kami dan klien kami, foto animasi berupa slideshow interaktif yang menampilkan tampak depan, tampak samping kiri dan tampak samping kanan kantor klasis gpm kairatu, dibawah slideshow terdapat kumpulan berita terbaru, tentang kami berisi penjelasan singkat klasis gpm kairatu

dan klain kami merupakan bagian yang menghubungkan website klasisgpmkairatu.com dengan website MSIPT GPM, website E-Budgeting, website Barang Milik Gereja, Website Sinode GPM, Website Vikaris, dan Website MI Klasis Kairatu. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

3.3.2 Halaman Profil

Halaman Profil merupakan halaman yang ditampilkan ketika user/pengguna klik profil pada navigation bar yang ada pada header website. Halaman profil ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.14 Halaman Profil

Gambar 3.14 Halaman Profil terdiri atas 3 bagian yaitu header, body dan footer. Bagian header website terdapat logo GPM, teks Klasis GPM Kairatu sebagai tombol yang menghubungkan semua halaman website dengan beranda, navigation bar untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya, kotak pencarian dan ikon login untuk memungkinkan pengunjung melakukan login pada website dengan menggunakan fasilitas email. Bagian body terdiri atas 3 yaitu visi misi, Sejarah jemaat dan foto animasi, Visi & Misi untuk menampilkan visi dan misi Gereja Protestan Maluku (GPM), Sejarah jemaat untuk menampilkan semua

Sejarah jemaat yang berada pada klasis GPM Kairatu ketika salah satu file Sejarah jemaat diklik, foto animasi berupa slideshow foto gereja-gereja yang ada pada klasis GPM kairatu. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

3.3.3 Halaman Struktur Organisasi

Halaman Struktur Organisasi merupakan halaman yang ditampilkan ketika user/pengguna klik struktur organisasi pada navigation bar yang ada pada header website. Halaman struktur organisasi ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

KLASIS GPM KAIRATU Profil Berita Informasi Galeri Search... Log In

Sekretaris Klasik

STRUKTUR ORGANISASI KLASIS GPM KAIRATU

- SIDANG KLASIS**
 - MPPK**
 - Ketua : Pdt. H. Rottunahesay, M.Si
 - Sekretaris : Pdt. Ny. A. Andriani, S.Si
 - Anggota :
 - 1. Pdt. M. O. Toplow, S.Si
 - 2. Pdt. M. Hukulean, M.Th
 - 3. Pdt. A. Tatalapta, S. Th
 - 4. Pdt. M. Pelaury
 - 5. Pdt. I. Haurasasa
 - 6. Pdt. K. Tila
 - 7. Pdt. S. Pansama
 - SEKRETARIAT**
 - 1. Nn. M. Manuwai
 - 2. B. Malahule
 - 3. S. Siahy
 - 4. Nn. A. Karana
 - 5. Mch. J. Pasiratan
 - JEMAAT**
 - BIDANG**
 - PTPU : Pdt. M. O. Toplow, S.Si
 - MPK : Pdt. M. Hukulean, M.Th
 - PGS : Pdt. A. Tatalapta
 - FRK : Pdt. M. Pelaury
 - SEKRETARIS BIDANG**
 - SEK BID PTPU : Pdt. Ny. F. Wattimury, S.Th
 - SEK BID MPK : Pdt. Ny. N. Latuhyul, M.Si
 - SEK BID PGS : Pdt. Th. Karana, S.Si
 - SEK BID FRK

PIMPINAN KLASIS, SEKRETARIS BIDANG DAN KETUA MAJELIS JEMAAT

LOKASI KAMI
Klasik GPM Kairatu
Newtown

IKUTI KAMI
KLASIS GPM KAIRATU
Jl. Pahlawan No. 10, Kairatu
Email: klasiskairatu@gmail.com
Telep: 082199032527
082248094750

Copyright © 2024 Klasik GPM Kairatu
Dibuat dengan ♥ di Kairatu

Gambar 3.15 Halaman Struktur Organisasi

Gambar 3.15 Halaman Struktur Organisasi terdiri atas 3 bagian yaitu header, body dan footer. Bagian header website terdapat logo GPM, teks Klasis GPM Kairatu sebagai tombol yang menghubungkan semua halaman website dengan beranda, navigation bar untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya, kotak pencarian dan ikon login untuk memungkinkan pengunjung melakukan login pada website dengan menggunakan fasilitas email. Bagian body terdiri atas 3 yaitu foto animasi, bagan struktur organisasi dan foto animasi. Foto animasi berupa slideshow interaktif untuk menampilkan foto ketua klasis, sekretaris klasis dan bendahara klasis, Bagan struktur organisasi untuk menampilkan struktur organisasi klasis GPM Kairatu yang sedang berjalan, foto animasi berupa slideshow interaktif untuk menampilkan foto pimpinan klasis, sekretaris bidang, dan ketua majelis jemaat yang berada dibawah klasis GPM Kairatu. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

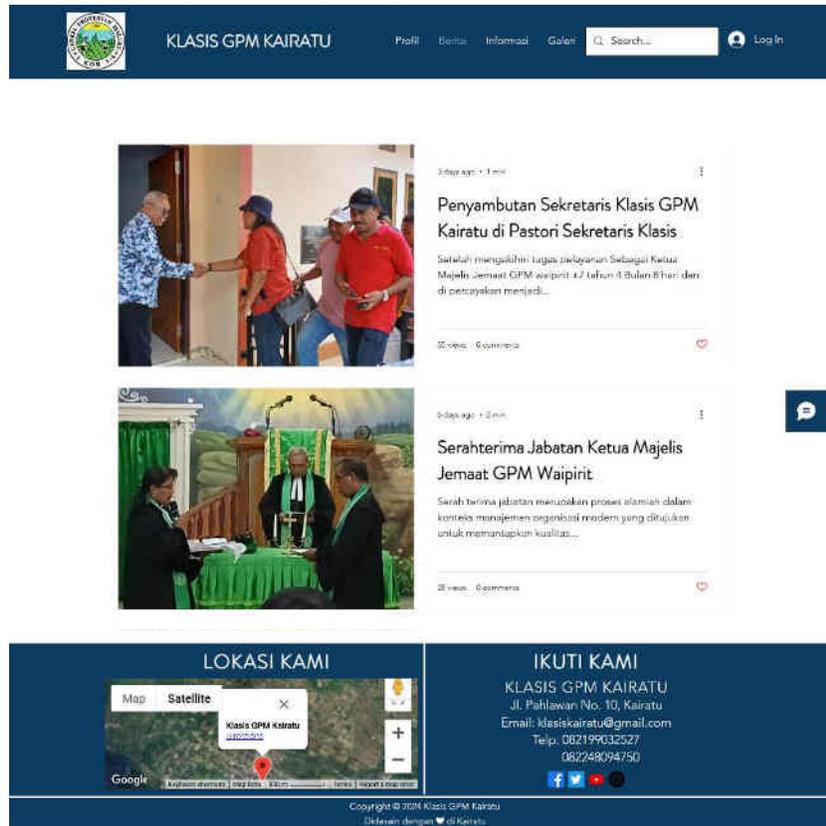
3.3.4 Halaman Peta Pelayanan

Halaman Peta Pelayanan merupakan halaman yang ditampilkan ketika user/pengguna klik peta pelayanan pada navigation bar yang ada pada header website. Halaman peta pelayanan ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

geografis dan batas wilayah pelayanan hingga keadaan topografi dan orbitasi klasis. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

3.3.5 Halaman Berita

Halaman Berita merupakan halaman yang ditampilkan ketika user/pengguna klik berita pada navigation bar yang ada pada header website. Halaman berita ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

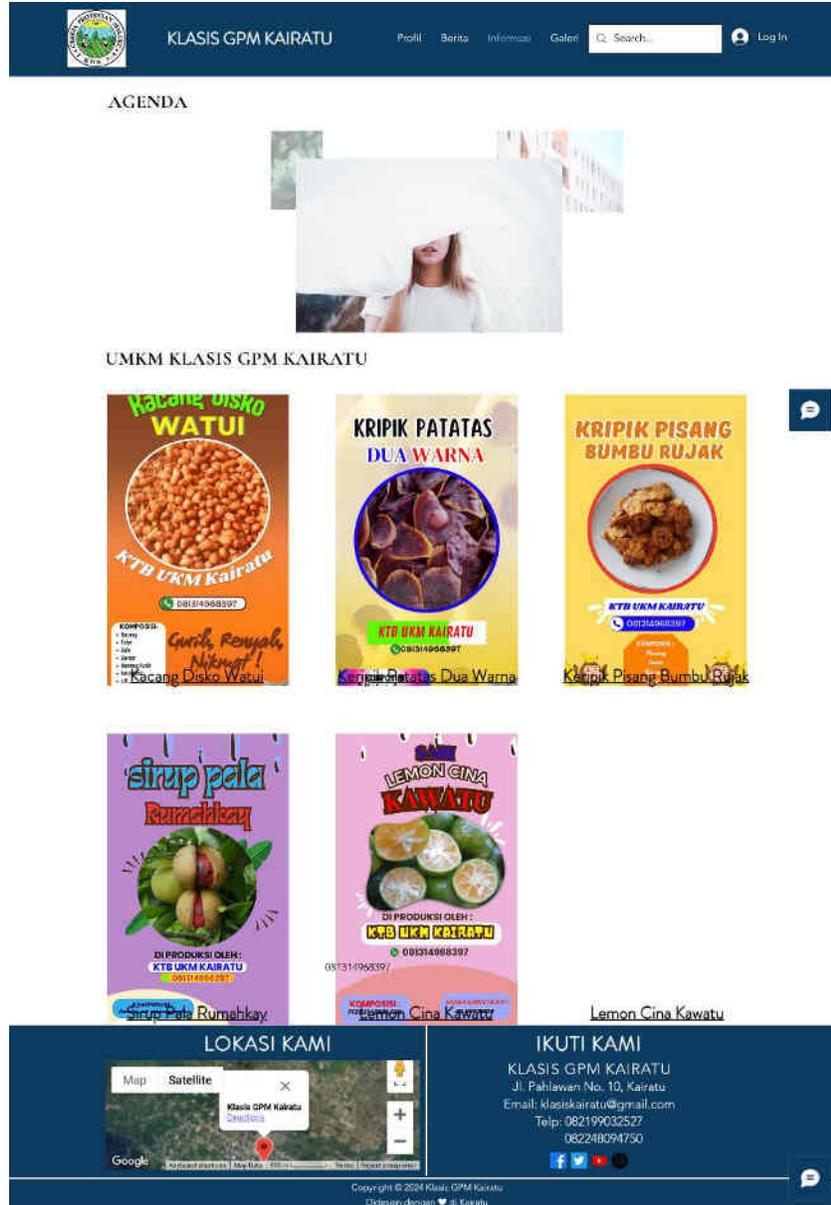


Gambar 3.17 Halaman Berita

Gambar 3.17 Halaman Berita terdiri atas 3 bagian yaitu header, body dan footer. Bagian header website terdapat logo GPM, teks Klasis GPM Kairatu sebagai tombol yang menghubungkan semua halaman website dengan beranda, navigation bar untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya, kotak pencarian dan ikon login untuk memungkinkan pengunjung melakukan login pada website dengan menggunakan fasilitas email. Bagian body untuk menampilkan semua berita yang telah dipublish. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

3.3.6 Halaman Informasi

Halaman Informasi merupakan halaman yang ditampilkan ketika user/pengguna klik informasi pada navigation bar yang ada pada header website. Halaman informasi ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.18 Halaman Informasi

Gambar 3.18 Halaman Informasi terdiri atas 3 bagian yaitu header, body dan footer. Bagian header website terdapat logo GPM, teks Klasis GPM Kairatu sebagai tombol yang menghubungkan semua halaman website dengan beranda, navigation bar untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya, kotak pencarian dan ikon login untuk memungkinkan pengunjung melakukan login pada website dengan menggunakan fasilitas email. Bagian body terdiri atas 2 yaitu agenda dan UMKM Klasis GPM Kairatu. Agenda untuk menampilkan jadwal kegiatan atau

agenda kegiatan dalam bentuk foto, UMKM Klasis GPM Kairatu untuk menampilkan semua usaha yang ada di klasis GPM Kairatu. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

3.3.7 Halaman Foto

Halaman Foto merupakan halaman yang ditampilkan ketika user/pengguna klik foto pada navigation bar yang ada pada header website. Halaman foto ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



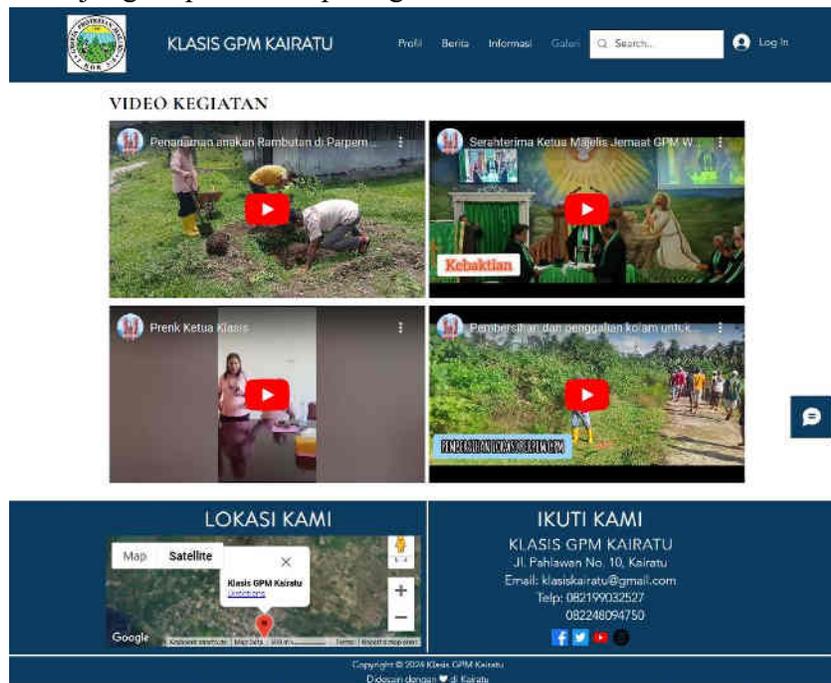
Gambar 3.19 Halaman Foto

Gambar 3.19 Halaman Foto terdiri atas 3 bagian yaitu header, body dan footer. Bagian header website terdapat logo GPM, teks Klasis GPM Kairatu sebagai tombol yang menghubungkan semua halaman website dengan beranda, navigation

bar untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya, kotak pencarian dan ikon login untuk memungkinkan pengunjung melakukan login pada website dengan menggunakan fasilitas email. Bagian body untuk menampilkan foto kegiatan dalam bentuk folder foto. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

3.3.8 Halaman Video

Halaman Video merupakan halaman yang ditampilkan ketika user/pengguna klik video pada navigation bar yang ada pada header website. Halaman video ketika dikunjungi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.20 Halaman Video

Gambar 3.20 Halaman Video terdiri atas 3 bagian yaitu header, body dan footer. Bagian header website terdapat logo GPM, teks Klasis GPM Kairatu sebagai tombol yang menghubungkan semua halaman website dengan beranda, navigation bar untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lainnya, kotak pencarian dan ikon login untuk memungkinkan pengunjung melakukan login pada website dengan menggunakan fasilitas email. Bagian body untuk menampilkan video kegiatan yang terhubung langsung dengan youtube klasis GPM Kairatu. Bagian Footer website terdiri atas 2 yaitu Lokasi kami dan Ikuti kami, Lokasi kami merupakan Gambaran satelit Lokasi klasis gpm kairatu dan Ikuti kami terdapat Alamat, email, nomor telpon, sampai ke akun media social klasis kairatu yang telah terhubung langsung dengan website klasis.

3.4 Integration dan Testing

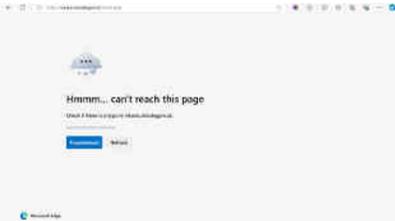
Integration dan Testing adalah tahapan penggabungan semua halaman website kemudian dilakukan pengujian untuk memastikan semua halaman terhubung sesuai dengan yang telah direncanakan. Integration dan testing menggunakan pengujian kotak hitam (*Blackbox Testing*). Pengujian kotak hitam adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui tampilan dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak, jika dianalogikan seperti melihat kotak hitam, hanya melihat penampilan luarnya tanpa tahu apa yang ada dibalik bungkus hitamnya. Dengan kata lain tahap pengujian kotak hitam seperti mengevaluasi website klasis GPM Kairatu hanya dari tampilan luarnya (Interface), fungsionalitas tanpa mengetahui detail proses yang sesungguhnya terjadi pada website klasis GPM Kairatu. Pengujian Kotak Hitam (*Blackbox Testing*) ditampilkan dalam bentuk tabel seperti pada tabel dibawah ini.

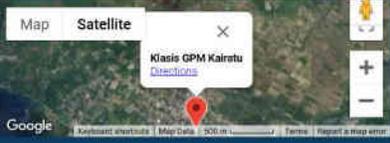
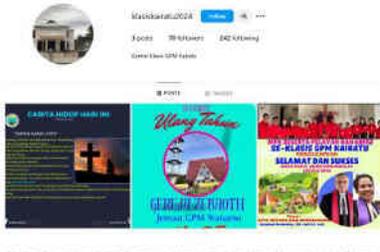
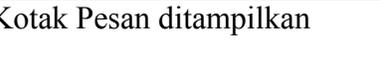
Tabel 3.1 Pengujian Kotak Hitam (*Blackbox Testing*)

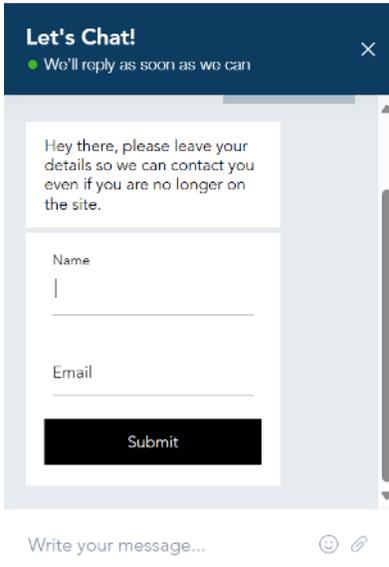
No	Uji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Klasisgpmkairatu.com	Memasukkan link website klasis pada web browser	Menampilkan halaman beranda website klasis GPM Kairatu	Halaman beranda ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
2	Navigation bar (Profil) pada halaman beranda	Menekan tombol profil pada halaman beranda	Menampilkan halaman profil	Halaman profil ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
3	Navigation bar (Struktur Organisasi) pada halaman beranda	Menekan tombol struktur organisasi pada halaman beranda	Menampilkan halaman struktur organisasi	Halaman struktur organisasi ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
4	Navigation bar (Peta Pelayanan) pada halaman beranda	Menekan tombol peta pelayanan	Menampilkan halaman peta pelayanan	Halaman peta pelayanan ditampilkan

		pada halaman beranda			Kesimpulan : Berhasil
5	Navigation bar (Berita) pada halaman beranda	Menekan tombol berita pada halaman beranda	Menampilkan halaman berita		Kesimpulan : Berhasil
6	Navigation bar (Informasi) pada halaman beranda	Menekan tombol informasi pada halaman beranda	Menampilkan halaman informasi		Kesimpulan : Berhasil
7	Navigation bar (Foto) pada halaman beranda	Menekan tombol foto pada halaman beranda	Menampilkan halaman foto		Kesimpulan : Berhasil
8	Navigation bar (Video) pada halaman beranda	Menekan tombol video pada halaman beranda	Menampilkan halaman video		Kesimpulan : Berhasil
9	Slideshow Interaktif pada halaman beranda	Menekan tombol slideshow interaktif	Foto berikutnya ditampilkan ketika diklik	Foto berikutnya ditampilkan	

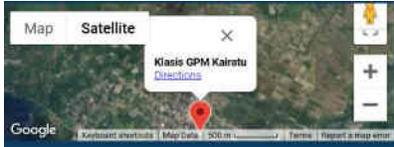
		pada halaman beranda		 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
10	Berita pada halaman beranda	Menekan salah satu berita pada halaman beranda	Halaman berita yang dipilih ditampilkan	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
11	Tombol Pelajari lebih lanjut pada halaman beranda	Menekan tombol pelajari lebih lanjut pada halaman beranda	Menampilkan halaman peta pelayanan	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
12	Logo (MSIPT GPM) pada halaman beranda	Menekan logo MSIPT GPM pada halaman beranda	Menampilkan halaman website msipt sinode GPM	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
13	Logo (E-Budgeting) pada halaman beranda	Menekan logo E-Budgeting pada halaman beranda	Menampilkan halaman website e-budgeting sinode GPM	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

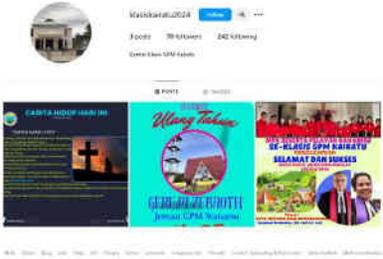
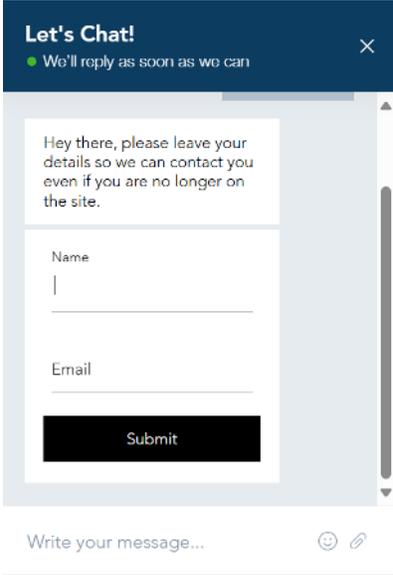
14	Logo (Barang Milik Gereja) pada halaman beranda	Menekan logo barang milik gereja pada halaman beranda	Menampilkan halaman website barang milik gereja sinode GPM	Halaman barang milik gereja ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
15	Logo (Sinode GPM) pada halaman beranda	Menekan logo sinode GPM pada halaman beranda	Menampilkan halaman website sinode GPM	Halaman sinode GPM ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
16	Logo (Vikaris) pada halaman beranda	Menekan logo vikaris pada halaman beranda	Menampilkan halaman website vikaris	Halaman vikaris terhubung tetapi tidak dapat ditampilkan karena masalah teknis website vikaris  Kesimpulan : Berhasil terhubung tetapi terdapat masalah pada halaman website vikaris (Bukan masalah pada website klasis GPM Kairatu)
17	Logo (MI klasis Kairatu) pada halaman beranda	Menekan logo MI klasis kairatu pada halaman beranda	Menampilkan halaman MI klasis Kairatu	Halaman website MI Klasis Kairatu belum dibuat jadi belum dihubungkan Kesimpulan : Tidak berhasil karena websitenya belum dibuat dan dihubungkan
18	Satelit(Google maps) pada halaman beranda	Menekan tombol satelit	Menampilkan tampilan	Satelit pada Google Maps ditampilkan

		pada halaman beranda	satelit google maps	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
19	Map(Google Maps) pada halaman beranda	Menekan tombol map pada halaman beranda	Menampilkan tampilan map google maps	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
20	Facebook pada halaman beranda	Menekan media social facebook pada halaman beranda	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
21	Twitter pada halaman beranda	Menekan media social twitter pada halaman beranda	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
22	Youtube pada halaman beranda	Menekan media social youtube pada halaman beranda	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
23	Instagram pada halaman beranda	Menekan media social Instagram pada halaman beranda	Menampilkan akun Instagram klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
24	Kotak Pesan pada halaman beranda	Menekan kotak pesan	Menampilkan kotak pesan	 <p>Kotak Pesan ditampilkan</p>

		pada halaman beranda		 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
25	Klasis GPM Kairatu pada halaman profil	Menekan tombol klasis GPM Kairatu pada halaman profil	Menampilkan halaman beranda website klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
26	Navigation bar (Struktur Organisasi) pada halaman profil	Menekan tombol struktur organisasi pada halaman profil	Menampilkan halaman struktur organisasi	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
27	Navigation bar (Peta Pelayanan) pada halaman profil	Menekan tombol peta pelayanan pada halaman profil	Menampilkan halaman peta pelayanan	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

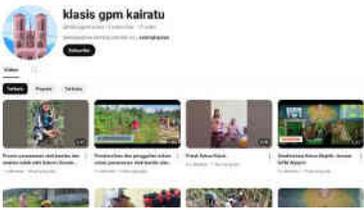
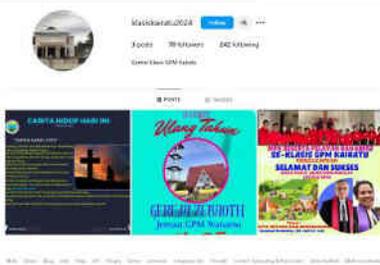
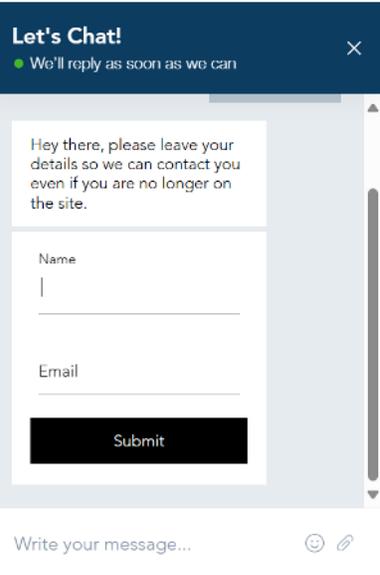
28	Navigation bar (Berita) pada halaman profil	Menekan tombol berita pada halaman profil	Menampilkan halaman berita	Halaman berita ditampilkan  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
29	Navigation bar (Informasi) pada halaman profil	Menekan tombol informasi pada halaman profil	Menampilkan halaman informasi	Halaman informasi ditampilkan  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
30	Navigation bar (Foto) pada halaman profil	Menekan tombol foto pada halaman profil	Menampilkan halaman foto	Halaman foto ditampilkan  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
31	Navigation bar (Video) pada halaman profil	Menekan tombol video pada halaman profil	Menampilkan halaman video	Halaman video ditampilkan  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
32	Salah satu file Sejarah jemaat pada halaman profil	Memilih dan menekan salah satu Sejarah jemaat pada halaman profil	Menampilkan Sejarah jemaat yang dipilih	Sejarah jemaat ditampilkan  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
33	Slideshow Interaktif pada halaman profil	Menekan tombol slideshow	Foto berikutnya	Foto berikutnya ditampilkan

		interaktif pada halaman profil	ditampilkan ketika diklik	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
34	Satelit(Google maps) pada halaman profil	Menekan tombol satelit pada halaman profil	Menampilkan tampilan satelit google maps	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
35	Map(Google Maps) pada halaman profil	Menekan tombol map pada halaman profil	Menampilkan tampilan map google maps	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
36	Facebook pada halaman profil	Menekan media social facebook pada halaman profil	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
37	Twitter pada halaman profil	Menekan media social twitter pada halaman profil	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
38	Youtube pada halaman profil	Menekan media social youtube pada halaman profil	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
39	Instagram pada halaman profil	Menekan media social	Menampilkan akun	Instagram ditampilkan

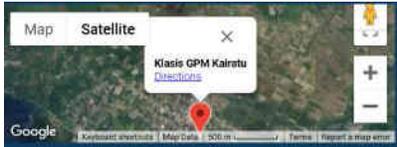
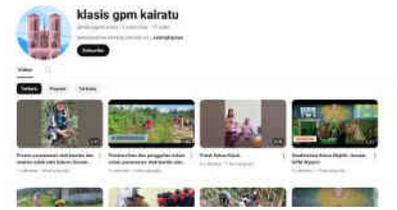
		Instagram pada halaman profil	Instagram klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
40	Kotak Pesan pada halaman profil	Menekan kotak pesan pada halaman profil	Menampilkan kotak pesan	 <p>Kotak Pesan ditampilkan</p> <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
41	Klasik GPM Kairatu pada halaman struktur organisasi	Menekan klasik GPM Kairatu pada halaman struktur organisasi	Menampilkan halaman beranda website klasik GPM Kairatu	 <p>Halaman beranda ditampilkan</p> <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
42	Navigation bar (Profil) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol profil pada halaman struktur organisasi	Menampilkan halaman profil	 <p>Halaman profil ditampilkan</p> <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

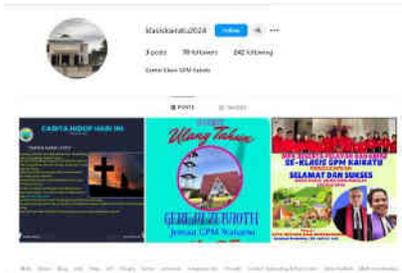
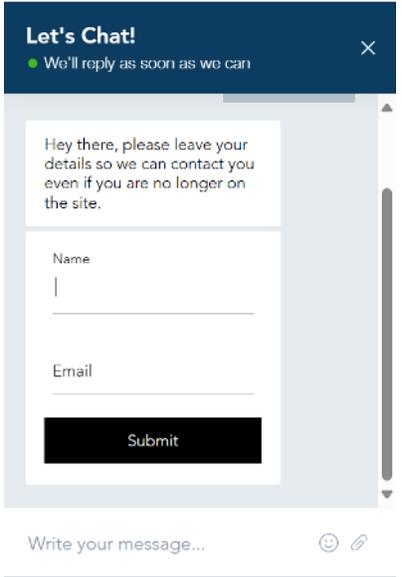
43	Navigation bar (Peta Pelayanan) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol peta pelayanan pada halaman struktur organisasi	Menampilkan halaman peta pelayanan	<p>Halaman peta pelayanan ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
44	Navigation bar (Berita) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol berita pada halaman struktur organisasi	Menampilkan halaman berita	<p>Halaman berita ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
45	Navigation bar (Informasi) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol informasi pada halaman struktur organisasi	Menampilkan halaman informasi	<p>Halaman informasi ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
46	Navigation bar (Foto) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol foto pada halaman struktur organisasi	Menampilkan halaman foto	<p>Halaman foto ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
47	Navigation bar (Video) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol video pada halaman struktur organisasi	Menampilkan halaman video	<p>Halaman video ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

48	Slideshow Interaktif (1) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol slideshow interaktif pada halaman struktur organisasi	Foto berikutnya ditampilkan ketika diklik	Foto berikutnya ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
49	Slideshow Interaktif (2) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol slideshow interaktif pada halaman struktur organisasi	Foto berikutnya ditampilkan ketika diklik	Foto berikutnya ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
50	Satelit(Google maps) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol satelit pada halaman struktur organisasi	Menampilkan tampilan satelit google maps	Satelit pada Google Maps ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
51	Map(Google Maps) pada halaman struktur organisasi	Menekan tombol map pada halaman struktur organisasi	Menampilkan tampilan map google maps	Map pada google maps ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
52	Facebook pada halaman struktur organisasi	Menekan media social facebook pada halaman struktur organisasi	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	Facebook ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
53	Twitter pada halaman struktur organisasi	Menekan media social twitter pada halaman struktur organisasi	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	Twitter ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil

54	Youtube pada halaman struktur organisasi	Menekan media social youtube pada halaman struktur organisasi	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	<p>Youtube ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
55	Instagram pada halaman struktur organisasi	Menekan media social Instagram pada halaman struktur organisasi	Menampilkan akun Instagram klasis GPM Kairatu	<p>Instagram ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
56	Kotak Pesan pada halaman struktur organisasi	Menekan kotak pesan pada halaman struktur organisasi	Menampilkan kotak pesan	<p>Kotak Pesan ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
57	Klasis GPM Kairatu pada halaman peta pelayanan	Menekan klasis GPM Kairatu pada halaman peta pelayanan	Menampilkan halaman beranda website klasis GPM Kairatu	<p>Halaman beranda ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

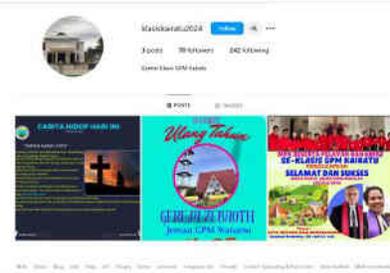
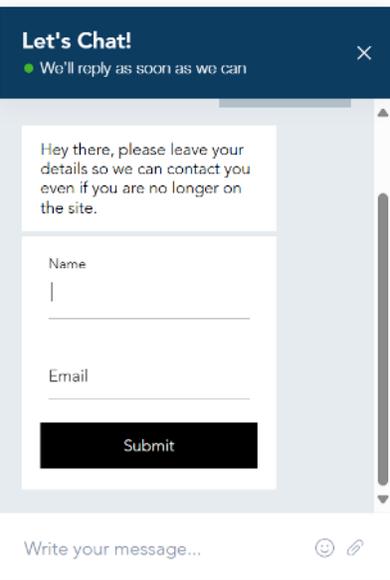
58	Navigation bar (Profil) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol profil pada halaman peta pelayanan	Menampilkan halaman profil	<p>Halaman profil ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
59	Navigation bar (Struktur Organisasi) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol struktur organisasi pada halaman peta pelayanan	Menampilkan halaman struktur organisasi	<p>Halaman struktur organisasi ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
60	Navigation bar (Berita) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol berita pada halaman peta pelayanan	Menampilkan halaman berita	<p>Halaman berita ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
61	Navigation bar (Informasi) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol informasi pada halaman peta pelayanan	Menampilkan halaman informasi	<p>Halaman informasi ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
62	Navigation bar (Foto) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol foto pada halaman peta pelayanan	Menampilkan halaman foto	<p>Halaman foto ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

63	Navigation bar (Video) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol video pada halaman peta pelayanan	Menampilkan halaman video	Halaman video ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
64	Satelit(Google maps) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol satelit pada halaman peta pelayanan	Menampilkan tampilan satelit google maps	Satelit pada Google Maps ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
65	Map(Google Maps) pada halaman peta pelayanan	Menekan tombol map pada halaman peta pelayanan	Menampilkan tampilan map google maps	Map pada google maps ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
66	Facebook pada halaman peta pelayanan	Menekan media social facebook pada halaman peta pelayanan	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	Facebook ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
67	Twitter pada halaman peta pelayanan	Menekan media social twitter pada halaman peta pelayanan	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	Twitter ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
68	Youtube pada halaman peta pelayanan	Menekan media social youtube pada halaman peta pelayanan	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	Youtube ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil

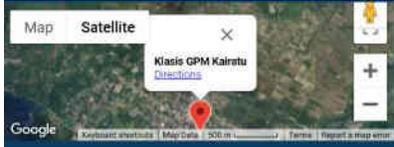
69	Instagram halaman pelayanan pada peta	Menekan media social Instagram pada halaman peta pelayanan	Menampilkan akun Instagram klasis GPM Kairatu	<p>Instagram ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
70	Kotak Pesan pada halaman pelayanan	Menekan kotak pesan pada halaman peta pelayanan	Menampilkan kotak pesan	<p>Kotak Pesan ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
71	Klasis GPM Kairatu pada halaman berita	Menekan klasis GPM Kairatu pada halaman berita	Menampilkan halaman beranda website klasis GPM Kairatu	<p>Halaman beranda ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
72	Navigation bar (Profil) pada halaman berita	Menekan tombol profil pada halaman berita	Menampilkn halaman profil	<p>Halaman profil ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

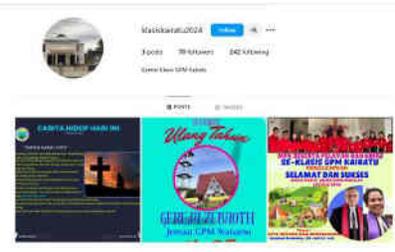
73	Navigation bar (Struktur Organisasi) pada halaman berita	Menekan tombol struktur organisasi pada halaman berita	Menampilkan halaman struktur organisasi	Halaman struktur organisasi ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
74	Navigation bar (Peta Pelayanan) pada halaman berita	Menekan tombol peta pelayanan pada halaman berita	Menampilkan halaman peta pelayanan	Halaman peta pelayanan ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
75	Navigation bar (Informasi) pada halaman berita	Menekan tombol informasi pada halaman berita	Menampilkan halaman informasi	Halaman informasi ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
76	Navigation bar (Foto) pada halaman berita	Menekan tombol foto pada halaman berita	Menampilkan halaman foto	Halaman foto ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
77	Navigation bar (Video) pada halaman berita	Menekan tombol video pada halaman berita	Menampilkan halaman video	Halaman video ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil

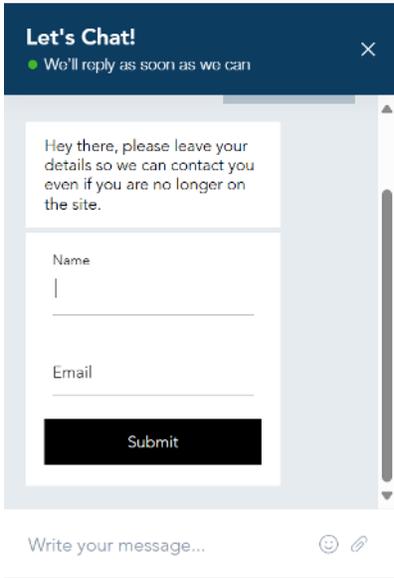
78	Salah satu berita pada halaman berita	Menekan salah satu berita yang terdapat pada halaman berita	Menampilkan halaman berita yang dipilih	Halaman berita yang terpilih ditampilkan 
79	Satelit(Google maps) pada halaman berita	Menekan tombol satelit pada halaman berita	Menampilkan tampilan satelit google maps	Satelit pada Google Maps ditampilkan 
80	Map(Google Maps) pada halaman berita	Menekan tombol map pada halaman berita	Menampilkan tampilan map google maps	Map pada google maps ditampilkan 
81	Facebook pada halaman berita	Menekan media social facebook pada halaman berita	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	Facebook ditampilkan 
82	Twitter pada halaman berita	Menekan media social twitter pada halaman berita	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	Twitter ditampilkan 
83	Youtube pada halaman berita	Menekan media social youtube pada halaman berita	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	Youtube ditampilkan 

84	Instagram pada halaman berita	Menekan media social Instagram pada halaman berita	Menampilkan akun Instagram klasis GPM Kairatu	<p>Instagram ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
85	Kotak Pesan pada halaman berita	Menekan kotak pesan pada halaman berita	Menampilkan kotak pesan	<p>Kotak Pesan ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
86	Klasis GPM Kairatu pada halaman informasi	Menekan klasis GPM Kairatu pada halaman informasi	Menampilkan halaman beranda website klasis GPM Kairatu	<p>Halaman beranda ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
87	Navigation bar (Profil) pada halaman informasi	Menekan tombol profil pada halaman informasi	Menampilkn halaman profil	<p>Halaman profil ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

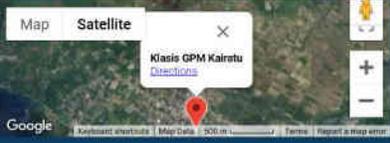
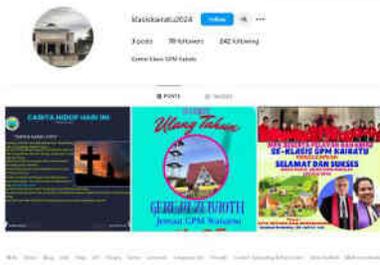
88	Navigation bar (Struktur Organisasi) pada halaman informasi	Menekan tombol struktur organisasi pada halaman informasi	Menampilkan halaman struktur organisasi	Halaman struktur organisasi ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
89	Navigation bar (Peta Pelayanan) pada halaman informasi	Menekan tombol peta pelayanan pada halaman informasi	Menampilkan halaman peta pelayanan	Halaman peta pelayanan ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
90	Navigation bar (Berita) pada halaman informasi	Menekan tombol berita pada halaman informasi	Menampilkan halaman berita	Halaman berita ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
91	Navigation bar (Foto) pada halaman informasi	Menekan tombol foto pada halaman informasi	Menampilkan halaman foto	Halaman foto ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
92	Navigation bar (Video) pada halaman informasi	Menekan tombol video pada halaman informasi	Menampilkan halaman video	Halaman video ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil

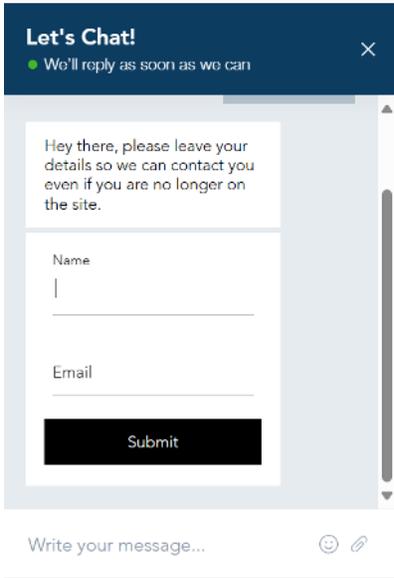
93	Salah satu UMKM pada halaman informasi	Menekan salah satu UMKM yang terdapat pada halaman informasi	Menampilkan nomor telepon UMKM	<p>Nomor telepon ditampilkan pada HP</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
94	Satelit(Google maps) pada halaman informasi	Menekan tombol satelit pada halaman informasi	Menampilkan tampilan satelit google maps	<p>Satelit pada Google Maps ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
95	Map(Google Maps) pada halaman informasi	Menekan tombol map pada halaman informasi	Menampilkan tampilan map google maps	<p>Map pada google maps ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
96	Facebook pada halaman informasi	Menekan media social facebook	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	<p>Facebook ditampilkan</p>

		pada halaman informasi		 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
97	Twitter pada halaman informasi	Menekan media social twitter pada halaman informasi	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	<p>Twitter ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
98	Youtube pada halaman informasi	Menekan media social youtube pada halaman informasi	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	<p>Youtube ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
99	Instagram pada halaman informasi	Menekan media social Instagram pada halaman informasi	Menampilkan akun Instagram klasis GPM Kairatu	<p>Instagram ditampilkan</p>  <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
100	Kotak Pesan pada halaman informasi	Menekan kotak pesan pada halaman informasi	Menampilkan kotak pesan	<p>Kotak Pesan ditampilkan</p>

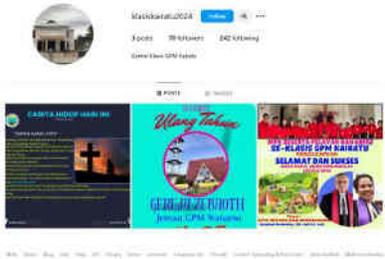
				 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
101	Klasis GPM Kairatu pada halaman foto	Menekan klasis GPM Kairatu pada halaman foto	Menampilkan halaman beranda website klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
102	Navigation bar (Profil) pada halaman foto	Menekan tombol profil pada halaman foto	Menampilkan halaman profil	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
103	Navigation bar (Struktur Organisasi) pada halaman foto	Menekan tombol struktur organisasi pada halaman foto	Menampilkan halaman struktur organisasi	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

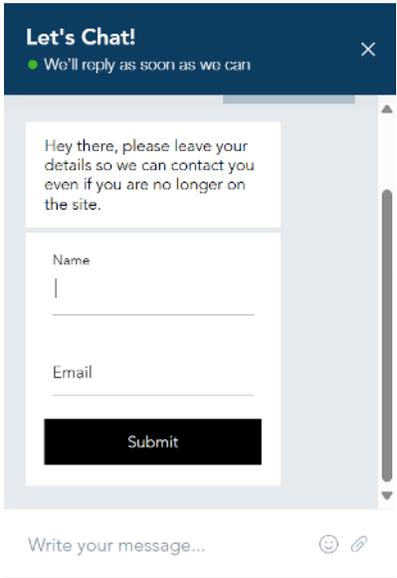
104	Navigation bar (Peta Pelayanan) pada halaman foto	Menekan tombol peta pelayanan pada halaman foto	Menampilkan halaman peta pelayanan	Halaman peta pelayanan ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
105	Navigation bar (Berita) pada halaman foto	Menekan tombol berita pada halaman foto	Menampilkan halaman berita	Halaman berita ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
106	Navigation bar (Informasi) pada halaman foto	Menekan tombol informasi pada halaman foto	Menampilkan halaman informasi	Halaman informasi ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
107	Navigation bar (Video) pada halaman foto	Menekan tombol video pada halaman foto	Menampilkan halaman video	Halaman video ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
108	Salah satu folder foto pada halaman foto	Menekan salah satu folder foto yang terdapat pada halaman foto	Menampilkan foto yang ada pada foto terpilih	Foto ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
109	Satelit(Google maps) pada halaman foto	Menekan tombol satelit	Menampilkan tampilan	Satelit pada Google Maps ditampilkan

		pada halaman foto	satelit google maps	 Kesimpulan : Berhasil
110	Map(Google Maps) pada halaman foto	Menekan tombol map pada halaman foto	Menampilkan tampilan map google maps	Map pada google maps ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
111	Facebook pada halaman foto	Menekan media social facebook pada halaman foto	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	Facebook ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
112	Twitter pada halaman foto	Menekan media social twitter pada halaman foto	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	Twitter ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
113	Youtube pada halaman foto	Menekan media social youtube pada halaman foto	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	Youtube ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
114	Instagram pada halaman foto	Menekan media social Instagram pada halaman foto	Menampilkan akun Instagram klasis GPM Kairatu	Instagram ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
115	Kotak Pesan pada halaman foto	Menekan kotak pesan	Menampilkan kotak pesan	Kotak Pesan ditampilkan

		pada halaman foto		 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
116	Klasis GPM Kairatu pada halaman video	Menekan klasis GPM Kairatu pada halaman video	Menampilkan halaman beranda website klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
117	Navigation bar (Profil) pada halaman video	Menekan tombol profil pada halaman video	Menampilkan halaman profil	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
118	Navigation bar (Struktur Organisasi) pada halaman video	Menekan tombol struktur organisasi pada halaman video	Menampilkan halaman struktur organisasi	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>

119	Navigation bar (Peta Pelayanan) pada halaman video	Menekan tombol peta pelayanan pada halaman video	Menampilkan halaman peta pelayanan	Halaman peta pelayanan ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
120	Navigation bar (Berita) pada halaman video	Menekan tombol berita pada halaman video	Menampilkan halaman berita	Halaman berita ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
121	Navigation bar (Informasi) pada halaman video	Menekan tombol informasi pada halaman video	Menampilkan halaman informasi	Halaman informasi ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
122	Navigation bar (Foto) pada halaman video	Menekan tombol foto pada halaman video	Menampilkan halaman foto	Halaman foto ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
123	Salah satu video pada halaman video	Menekan salah satu video yang terdapat pada halaman video	Menampilkan video sesuai pilihan	Video ditampilkan  Kesimpulan : Berhasil
124	Satelit(Google maps) pada halaman video	Menekan tombol satelit	Menampilkan tampilan	Satelit pada Google Maps ditampilkan

		pada halaman video	satelit google maps	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
125	Map(Google Maps) pada halaman video	Menekan tombol map pada halaman video	Menampilkan tampilan map (google maps)	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
126	Facebook pada halaman video	Menekan media social facebook pada halaman video	Menampilkan akun facebook klasis GPM kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
127	Twitter pada halaman video	Menekan media social twitter pada halaman video	Menampilkan akun twitter klasis GPM kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
128	Youtube pada halaman video	Menekan media social youtube pada halaman video	Menampilkan akun youtube klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
129	Instagram pada halaman video	Menekan media social Instagram pada halaman video	Menampilkan akun Instagram klasis GPM Kairatu	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
130	Kotak Pesan pada halaman video	Menekan kotak pesan	Menampilkan kotak pesan	<p>Kotak Pesan ditampilkan</p>

		pada halaman video	 <p>Kesimpulan : Berhasil</p>
--	--	--------------------	--

Tabel 3.1 Pengujian Kotak Hitam (*Blackbox Testing*) menampilkan 130 uji dengan 128 hasil uji yang dinyatakan berhasil dan 2 hasil uji tidak berhasil secara maksimal karena terjadi masalah pada website yang dihubungkan dengan website klasis GPM Kairatu.

3.5 Verifikasi

Setelah Integration dan Testing proses perancangan SINFO Klasis GPM Kairatu dapat dikatakan selesai jika semua tombol penghubung website dapat berjalan sesuai dengan rencana. Verifikasi serta operation dan maintenance ini merupakan tahapan yang harus dilakukan untuk penggunaan website selama 1 tahun sesuai dengan jangka waktu pembelian domain dan hosting yang sudah dilakukan di tel aviv israel.

Verifikasi dilakukan untuk mengetahui bagaimana pengujian penerimaan pengguna (*User Acceptance Test*) dengan website yang telah dibuat. Verifikasi dilakukan dengan menggunakan skala likert. Skala likert adalah suatu skala psikometrik yang digunakan dalam kuesioner dan merupakan salah satu teknik yang dapat digunakan dalam evaluasi suatu program, website atau kebijakan perencanaan. Pengujian dengan menggunakan skala likert ini responden diminta untuk menentukan tingkat persetujuan terhadap suatu pertanyaan dengan memilih salah satu pilihan yang tersedia. Terdapat 4 pilihan skala dengan format seperti :

1. Sangat tidak setuju (STS)
2. Tidak setuju (TS)
3. Setuju (S)
4. Sangat setuju (SS)

Format penilaian yaitu sangat tidak setuju (STS) mendapatkan nilai 1 untuk setiap pertanyaan, tidak setuju (TS) mendapatkan nilai 2, setuju (S) mendapatkan nilai 3 dan sangat setuju (SS) mendapatkan nilai 4. Tabel 4.5 memperlihatkan pertanyaan-pertanyaan yang terdapat pada data kuisisioner beserta kategori dari setiap pertanyaan.

Tabel 3.2 Klasifikasi kuisisioner

No	Pertanyaan	Kategori
1	Apakah desain tampilan website sudah menarik?	Web Design
2	Apakah perpaduan warna pada website terlihat menarik?	
3	Apakah pilihan menu dalam website mudah dipahami dengan baik?	
4	Apakah website ini dapat memberikan informasi yang cukup?	
5	Apakah website dapat memberikan respon yang cepat ketika digunakan?	Responsiveness
6	Apakah website dapat memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi terkait klasis GPM Kairatu?	
7	Apakah website dapat dipercaya dalam proses pengelolaan data dan berita yang ditampilkan?	Trust
8	Apakah website dapat memberikan nilai tambah pada klasis kairatu ketika digunakan?	Personalization

Pertanyaan – pertanyaan yang berada pada kuisisioner dapat dikelompokan berdasarkan 4 kategori yaitu web design, responsiveness, trust, dan personalization. Kategori web design terdiri dari 4 pertanyaan, kategori responsiveness terdiri dari 2 pertanyaan, kategori trust terdiri dari 1 pertanyaan dan kategori personalization terdiri dari 1 pertanyaan. Tabel 3.3 merupakan tabel hasil kuisisioner dari 4 responden.

Tabel 3.3 Hasil kuisioner

No	Responden			
	1	2	3	4
1	2	4	3	3
2	3	3	4	3
3	3	4	3	4
4	4	4	4	4
5	4	4	3	4
6	3	3	3	4
7	3	4	4	3
8	4	4	3	3
Rata-rata	3.25	3.75	3.375	3.5

$$MA = \frac{\sum \text{Mean Penilaian}}{\sum \text{Responden}}$$

Dimana :

MA (Mean Aspek) : Nilai rata-rata aspek

\sum Mean Penilaian : Jumlah rata-rata penilaian

\sum Responden : Jumlah responden

Level penilaian :

3.1 – 4.0 = SS (Sangat Setuju)

2.1 – 3.0 = S (Setuju)

1.1 – 2.0 = TS (Tidak Setuju)

0.1 – 1.0 = STS (Sangat Tidak Setuju)

$$\text{Hasil nilai} = \text{MA} = \frac{3.25 + 3.75 + 3.375 + 3.5}{4} = 3.469$$

Hasil nilai di tabel 3.3 menampilkan nilai rata-rata adalah 3.469 dari 4 responden. Hasil ini membuktikan bahwa responden sangat setuju kinerja website klasisgpmkairatu.com berjalan dengan baik.

3.6 Operation & Maintenance

Operation dan Maintenance dilakukan dengan membuat sebuah kegiatan launching website klasis GPM Kairatu dengan dihadiri oleh semua ketua majelis jemaat yang ada dibawah klasis GPM Kairatu, hal ini dilakukan untuk memperkenalkan website yang telah dibuat kepada ketua majelis jemaat yang ada didalam klasis GPM Kairatu untuk nantinya dapat digunakan website ini sebagai sarana informasi yang terpercaya dan dikelola langsung oleh klasis GPM Kairatu. Setelah dilakukan launching website sebagai kegiatan awal pengoperasian website resmi kemudian dilakukan pelatihan maintenance kepada admin website klasis GPM Kairatu. Pelatihan maintenance ini merupakan suatu kegiatan yang wajib dilakukan agar pengoperasian website dapat berjalan dengan baik selama 1 tahun masa aktifasi domain dan hosting. Dibawah ini adalah foto kegiatan operation dan maintenance.



Gambar 3.21 Operation & Maintenance

Gambar 3.21 Operation dan Maintenance yang dimulai dengan launching website sebagai kegiatan pengoperasian website klasis GPM Kairatu secara resmi. Kegiatan ini dihadiri oleh ketua majelis jemaat, pimpinan klasis dan peneliti. Pemaparan materi dan penjelasan website dari peneliti direspon secara baik oleh pimpinan klasis dan ketua majelis jemaat yang ada dalam klasis GPM Kairatu serta diharapkan website ini dapat terus menjadi poros berita yang terpercaya dari klasis GPM Kairatu.

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Perancangan Sistem Informasi (SINFO) Klasis GPM Kairatu berbasis website terdiri atas 6 tahapan yaitu Analisis Kebutuhan, Perancangan Sistem Informasi(SINFO), Implementasi, Integration dan Testing, Verifikasi, Operation dan Maintenance. Analisis Kebutuhan terdiri atas survey lapangan dan pengumpulan data, tahap ini dilakukan selama 3 hari dengan terjadi beberapa perubahan yaitu terjadi perubahan jumlah halaman website dari proposal yang awalnya direncanakan 9 halaman menjadi 8 halaman, selain itu data yang dikumpulkan pada tahapan ini masih setengah dikarenakan ada data dari beberapa jemaat yang tidak lengkap atau tidak ada pada klasis GPM kairatu. Perancangan Sistem Informasi (SINFO) dilakukan dengan pembuatan alur Sistem informasi menggunakan flowchart, Desain aplikasi menggunakan usecase diagram dan aktifitas diagram, serta rancangan 8 halaman website. Implementasi untuk membuat tampilan nyata pada 8 halaman website seperti yang telah dirancang pada tahapan sebelumnya. Pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian kotak hitam(*blackbox testing*) dimana terdapat 130 jenis uji pada website klasis GPM Kairatu dengan rincian 128 uji dinyatakan berhasil dan 2 uji dinyatakan tidak berhasil karena website yang dihubungkan mengalami masalah(error bukan pada website klasisgpmkairatu.com). Verifikasi dilakukan kepada 4 orang responden dengan menjawab 8 pertanyaan, dari hasil verifikasi didapatkan nilai rata-rata 3,469 membuktikan bahwa responden sangat setuju kinerja website berjalan dengan sangat baik. Operation dan Maintenance dilakukan dengan membuat kegiatan launching website dengan mengundang pimpinan klasis GPM Kairatu, ketua majelis jemaat dan peneliti sebagai pemateri dalam launching website ini, setelah dilakukan launching kemudian dilakukan pelatihan maintenance kepada admin website klasis GPM Kairatu.

4.2 Pikiran Rekomendatif

Berdasarkan pada penelitian ini diharapkan pihak klasis GPM Kairatu agar dapat membelikan sebuah harddisk khusus untuk penyimpanan data atau sebagai backup data website jika sewaktu-waktu website mengalami error semua data website yang ada pada harddisk bisa menjadi Solusi untuk Kembali memperbaiki website yang mengalami masalah, selain itu diharapkan untuk menambah kecepatan wifi serta menambah router agar pengaksesan internet dapat dilakukan di lantai 2 kantor klasis GPM Kairatu, karena pada saat ini koneksi internet tidak dapat dihubungkan jika pengguna berada pada lantai 2 kantor klasis GPM Kairatu. Bagi pengembangan website diharapkan halaman galeri dapat langsung dihubungkan dengan salah satu dari halaman foto atau video agar ketika diklik tidak tampil halaman kosong, serta update SEO website agar dengan mudah ditemukan pada mesin pencarian([google](http://google.com)).

DAFTAR PUSTAKA

1. Elgamar, S.Kom, M.Kom(2020). Konsep Dasar Pemrograman Website dengan PHP. Malang : CV Multimedia Edukasi
2. Ella Nurlailah, Kiki Rizky Nova Wardani(2023). Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Promosi Oleh-oleh Khas Kota Pagaralam. Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika(JIPI), 1178.
3. Gede Surya Mahendra, S.Pd, M.Kom(2023). Buku Ajar Pemrograman Berbasis Web. Jambi : PT Sonpedia Publishing Indonesia
4. Indyah Hartami Santi(2020). Analisa Perancangan Sistem. Bojong : PT Nasya Expanding Management.
5. Jubile Enterprise(2019). 5 Pemrograman Dasar Desain Website. Jakarta : PT Alex Media Komputindo
6. Mohd. Amiruddin Saddam, S.Kom, M.Kom(2024). Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Scrum. Jogjakarta : CV Budi Utama.
7. Rohi Abdulloh(2022). 7 Materi Pemrograman Web Untuk Pemula. Jakarta : PT Alex Media Komputindo
8. Rohi Abdulloh(2023). Pemrograman Web Modern : Mongodb & Express Js. Jakarta : PT Alex Media Komputindo
9. Rohi Abdulloh(2023). Pemrograman Web Modern : Material UI & React Js. Jakarta : PT Alex Media Komputindo
10. Sigit, Devie & Fifin (2019). Algoritma Pemrograman. Malang : Media Nusa Creative(MNC)