

E-CHURCH GEREJA BETHEL INDONESIA

TUGAS AKHIR

Oleh :

Anugrah Mukti Wibowo 3311101072

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BATAM

BATAM

2014

HALAMAN PENGESAHAN

E-CHURCH GEREJA BETHEL INDONESIA

Oleh :

Anugrah Mukti Wibowo (3311101072)

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan
sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar

Ahli Madya

di

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM**

Batam, 17 Juli 2014

Disetujui oleh;

Pembimbing,

Riwinoto, ST, M.Kom

NIP. 197908062012121001

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3311101072

Nama : Anugrah Mukti Wibowo

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

E-CHURCH GEREJA BETHEL INDONESIA

disusun dengan:

1. Tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. Tidak melakukan pemalsuan data
3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Negeri Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 17 Juli 2014

Anugrah Mukti Wibowo
3311101072

KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "E-Church Gereja Bethel Indonesia" ini dengan tepat pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi kriteria penilaian dari mata kuliah yang harus diselesaikan dan dipertanggungjawabkan sebagaimana mestinya.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak, antara lain:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Hilda Widyastuti, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Meyti Eka Apriyani, MT selaku Kaprodi Teknik Informatika.
5. Bapak Riwinoto ST, M.Kom selaku pembimbing Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman sekalian yang telah memberikan semangat, serta dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dan ketidaksesuaian. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran, kritik, dan pendapat dari pembaca yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Karena itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, semoga dengan adanya Tugas Akhir ini dapat menambah sedikit ilmu, terutama dalam bidang pemrograman.

Batam, 17 Juli 2014

Penulis

ABSTRAK

E-CHURCH GEREJA BETHEL INDONESIA

Penulis melakukan penelitian pada lembaga pendidikan untuk merancang sebuah website. Analisis dan perancangan E-Church Gereja Bethel Indonesia pada Jemaat Tiban Mas Asri Kota Batam dilakukan untuk memenuhi kebutuhan dalam hal menyebarkan informasi mengenai seputar gereja kepada jemaatnya yang masih menggunakan lembaran kertas, selain biaya yang dibutuhkan juga besar, masyarakat yang ingin bertanya seputar informasi yang disebarkan sering terhalang oleh waktu dan jarak. Melalui website ini, dapat membantu dalam hal penyebaran informasi kepada jemaat, dan dengan biaya yang lebih sesuai dengan hasil yang diberikan.

Proses pembuatan Perangkat lunak menggunakan bahasa Pemrograman PHP, dengan database menggunakan MySQL. Perancangan website ini menghasilkan sebuah website gereja dimana masyarakat yang mengakses dapat melihat informasi gereja, sosialisasi kegiatan gereja, melihat isi khotbah, memberikan komentar, melihat galeri, dan juga dapat diakses melalui mobile.

Hasil dari penelitian ini adalah rancangan website yang menampilkan informasi berupa informasi kegiatan, jadwal pelayanan, membaca pengumuman dari gereja, penambahan user dan informasi mengenai pendaftaran jemaat baru dengan cepat dan mudah. Namun dari hasil survei terhadap responden dinyatakan bahwa web ini masih perlu dikembangkan lebih lanjut baik dari sisi tampilan, kemudahan, serta kemudahan.

Kata Kunci : E-Church, MySQL, PHP

ABSTRACT

E-CHURCH INDONESIA BETHEL CHURCH

The author conducted research on educational institutions for designing a website. Analysis and design of E-Church Indonesia Bethel Church in Tiban Mas Asri Batam done to meet the needs in terms of disseminating information about the church to his congregation that still use a sheet of paper, in addition to the costs involved are also great, the people who want to ask about the information disseminated often hindered by time and distance. This website can help in the dissemination of information to the church and at a cost that is more suitable with the results given.

The process of making software using programming languages PHP, using a MySQL database. The design of this website produces a church website where the public can access information to see the church, socialization activities of the church, see the sermon, leave a comment, look at the gallery, and can also be accessed through mobile.

The results of this research is the design of a website that displays information such as information on the activities, service schedule, read the announcement from the church, the addition of user and information regarding the registration of new churches quickly and easily. However, from the results of the survey respondents stated that the web is still need to be developed further both in terms of appearance, convenience, and usability.

Keywords : E-Church, MySQL, PHP

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1 Latar Belakang..... | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| I.3 Batasan Masalah | 2 |
| I.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| I.5 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 4 |
| II.1 Gereja..... | 4 |
| II.2 Pengertian Sistem Informasi..... | 6 |
| II.2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 6 |
| II.2.2 Konsep Dasar Informasi | 6 |
| II.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 7 |
| II.3 Pengertian PHP..... | 7 |
| II.4 Pengertian MySQL..... | 8 |
| II.5 Pengertian Dreamweaver..... | 9 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | 10 |
| III.1 Deskripsi Umum Sistem..... | 10 |
| III.2 Fitur Utama Perangkat Lunak..... | 11 |
| III.3 Kebutuhan Fungsional..... | 11 |
| III.4 Kebutuhan Non Fungsional | 12 |
| III.5 Diagram Use Case | 12 |
| III.6 Skenario Use Case | 13 |
| III.7 Diagram Robustness | 16 |

| | | |
|-----------------------------------|--|----|
| III.8 | Diagram Sequence | 17 |
| III.9 | Diagram Class..... | 20 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 24 |
| IV.1 | Implementasi | 24 |
| IV.1.1 | Login..... | 24 |
| IV.1.2 | Tampilan Halaman Admin | 25 |
| IV.1.3 | Tampilan Halaman User | 27 |
| IV.1.4 | List Data Jemaat | 28 |
| IV.1.5 | List Jadwal Pelayanan | 29 |
| IV.1.6 | List Sosialisasi Kegiatan Gereja | 31 |
| IV.1.7 | List Isi Khotbah | 32 |
| IV.1.8 | List Galeri Gereja | 32 |
| IV.1.9 | List Komentar User | 34 |
| IV.1.10 | Registrasi User..... | 35 |
| IV.2 | Pengujian | 35 |
| IV.2.1 | Skenario Pengujian | 35 |
| IV.2.2 | Hasil Pengujian..... | 39 |
| IV.2.3 | Hasil Survei | 47 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 51 |
| V.1 | Kesimpulan..... | 51 |
| V.2 | Saran | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Deskripsi Umum Sistem..... | 10 |
| Gambar 2. Diagram Use Case..... | 12 |
| Gambar 3. Diagram Robustness..... | 16 |
| Gambar 4. Admin Login | 17 |
| Gambar 5. Admin Mengelola Data Jemaat | 17 |
| Gambar 6. Admin Memasukkan Informasi..... | 18 |
| Gambar 7. User Registrasi | 18 |
| Gambar 8. User Login..... | 19 |
| Gambar 9. User Menambah Komentar | 19 |
| Gambar 10. User Melihat Informasi | 20 |
| Gambar 11. Diagram Class | 20 |
| Gambar 12. Tampilan Login web PC | 24 |
| Gambar 13. Tampilan Login mobile web | 24 |
| Gambar 14. Tampilan Halaman Admin web PC | 25 |
| Gambar 15. Tampilan Halaman Admin mobile web | 25 |
| Gambar 16. Tampilan Halaman User web PC | 27 |
| Gambar 17. Tampilan Halaman User mobile web..... | 27 |
| Gambar 18. Data Jemaat web PC..... | 28 |
| Gambar 19. Data Jemaat mobile web | 28 |
| Gambar 20. Data Jemaat web PC..... | 29 |
| Gambar 21. Jadwal Pelayanan mobile web..... | 30 |
| Gambar 22. Kegiatan gereja web PC | 31 |
| Gambar 23. Kegiatan gereja mobile web..... | 31 |
| Gambar 24. Isi Khotbah web PC | 32 |
| Gambar 25. Isi Khotbah mobile web | 32 |
| Gambar 26. Galeri gereja web PC dan mobile web | 33 |
| Gambar 27. Komentar User web PC..... | 34 |
| Gambar 28. Komentar User mobile web..... | 34 |
| Gambar 29. Form Registrasi web PC dan mobile web | 35 |
| Gambar 30. Survei tampilan web..... | 48 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| Gambar 31. Survei kemudahan web | 49 |
| Gambar 32. Survei kegunaan web | 50 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Tugas Admin dan User | 10 |
| Tabel 2. Kelas Gui_login | 21 |
| Tabel 3. Kelas Admin | 21 |
| Tabel 4. Kelas Jemaat | 21 |
| Tabel 5. Kelas Gui_Mengelola_Data_Jemaat..... | 21 |
| Tabel 6. Kelas Data_Jemaat..... | 22 |
| Tabel 7. Kelas Gui_Memasukkan_Informasi | 22 |
| Tabel 8. Kelas Informasi..... | 22 |
| Tabel 9. Gui_Registrasi..... | 23 |
| Tabel 10. Gui_Menambah_Komentar..... | 23 |
| Tabel 11. Gui_Melihat_Informasi..... | 23 |
| Tabel 12. Deskripsi Tampilan Login | 24 |
| Tabel 13. Deskripsi Tampilan Halaman Admin | 26 |
| Tabel 14. Deskripsi Tampilan Halaman User | 27 |
| Tabel 15. Deskripsi Data Jemaat..... | 29 |
| Tabel 16. Deskripsi Jadwal Pelayanan..... | 30 |
| Tabel 17. Deskripsi Kegiatan Gereja | 31 |
| Tabel 18. Deskripsi isi khotbah..... | 32 |
| Tabel 19. Deskripsi galeri gereja | 33 |
| Tabel 20. Deskripsi Komentar User..... | 34 |
| Tabel 21. Deskripsi Form Registrasi..... | 35 |
| Tabel 22. Hasil Pengujian | 39 |
| Tabel 23. Data survei keanggotaan gereja | 47 |

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Teknologi saat ini sedang berkembang dengan pesat. Selain menggunakan Laptop untuk mengakses internet, juga menggunakan *smartphone*. Menurut hasil studi bertajuk "*Getting Mobile Right*" yang diprakarsai oleh Yahoo dan Mindshare, saat ini ada sekitar 41,3 juta pengguna *smartphone* dan 6 juta pengguna tablet di Indonesia. Jumlah tersebut diyakini bakal terus berkembang dengan pesat khususnya di wilayah perkotaan.

Bahkan, pihak Yahoo dan Mindshare memprediksi bahwa akan ada sekitar 103,7 juta pengguna *smartphone* dan 16,2 juta pengguna tablet di Indonesia pada tahun 2017 mendatang[1] .

Umat Kristen saat ini membutuhkan sistem informasi terpadu mengenai aktivitas gereja. Tanpa sistem informasi, Jemaat atau Gereja tidak dapat mengembangkan sistem perencanaan yang memadai yang merangkum semua sumberdaya jemaat agar dikembangkan ke arah visi idealnya. Gereja merupakan satu diantara sedikit organisasi atau lembaga yang memiliki data begitu komplit dan kaya, baik berkaitan dengan warga jemaat maupun potensi lainnya. Mulai dari data pribadi seperti nama, alamat, nomor telepon, tempat lahir, tanggal lahir, dan status jemaat.

Gereja Bethel Indonesia (GBI) adalah suatu sinode Gereja Kristen Protestan di Indonesia yang bernaung di bawah Persekutuan Gereja-gereja di Indonesia (PGI). GBI Tiban Mas Asri didirikan oleh GBI Tabgha Batam namun beberapa tahun kemudian GBI Tiban Mas Asri memutuskan untuk berpisah dari GBI Tabgha Batam sejak tahun 2008. GBI Tiban Mas Asri berlokasi di ruko Tiban Mas Asri yang terletak dipinggiran jalan raya Sekupang, Batam.

Gereja masih menggunakan sistem papan pengumuman mengenai GBI Tiban Mas Asri. Sistem ini menggunakan konsep dimana pengurus gereja melakukan

tambahan pekerjaan yaitu memberikan informasi lewat mobile web. Gereja juga memiliki admin untuk mempublikasikan informasi mengenai sosialisasi kegiatan gereja, jadwal khotbah, isi khotbah, serta pengelolaan anggota gereja.

Selain itu, sistem GBI Tiban Mas Asri masih menggunakan papan pengumuman dan kertas. Gembala dan Diaken hanya mendata jemaat yang hadir dan dipublikasikan pada papan pengumuman, lalu isi khotbahnya juga dipublikasikan di dalam kertas. Hal ini dapat menyebabkan jemaat yang tidak hadir dalam ibadah tidak mengetahui informasi tentang GBI Tiban Mas Asri tersebut.

Sistem Informasi ini dibuat untuk memberikan informasi kepada jemaat GBI Tiban Mas Asri mengenai bagaimana jemaat bisa mengetahui jadwal ibadah, isi khotbah, serta sosialisasi umum kegiatan gereja sehingga jemaat bisa mengetahui informasi yang dapat terhubung melalui mobile web.

I.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Bagaimana menyampaikan informasi mengenai GBI Tiban Mas Asri.
2. Bagaimana menyampaikan informasi mengenai Sosialisasi kegiatan umum gereja.
3. Bagaimana menyampaikan informasi mengenai jadwal pelayanan.
4. Bagaimana menyampaikan informasi mengenai isi khotbah.
5. Bagaimana menambahkan pengelolaan anggota gereja(user).
6. Bagaimana jemaat dapat mengakses website via PC/Laptop dan mobile.

I.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Sistem ini memberikan informasi mengenai seputar Gereja Bethel Indonesia Tiban Mas Asri di Kota Batam.
2. Sistem ini memberikan registrasi untuk jemaat yang belum memiliki user.

I.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Memberikan informasi mengenai GBI Tiban Mas Asri.
2. Memberikan informasi mengenai Sosialisasi kegiatan umum gereja.
3. Memberikan informasi mengenai jadwal pelayanan.
4. Memberikan informasi mengenai isi khotbah.
5. Memberikan tambahan pengelolaan anggota gereja.
6. Memberikan akses informasi lewat PC/Laptop dan mobile.

I.5 Sistematika Penulisan

Berikut Sistematika Penulisan dalam Tugas Akhir ini:

Bab 1 berisi Pendahuluan berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

Bab 2 Landasan teori berisi gereja, pengertian pendeta, pengertian sistem informasi, pengertian PHP, pengertian MySQL, serta pengertian dreamweaver

Bab3 Analisis dan perancangan berisi deskripsi umum sistem, fitur utama perangkat lunak, kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, diagram use case, skenario use case, serta analisis kelas.

Bab 4 Hasil dan pembahasan berisi implementasi, pengujian dan pembahasan

Bab 5 Kesimpulan dan saran berisi kesimpulan yang dimiliki pada Tugas Akhir ini dan saran.

BAB II

LANDASAN TEORI

II.1 Gereja

Gereja adalah persekutuan orang-orang percaya yang telah dipanggil Allah dari kegelapan menuju terang-Nya yang ajaib untuk dijadikan miliknya. Gereja adalah persekutuan orang-orang percaya yang mengaku bahwa Yesus adalah Tuhan juru selamat dunia dan manusia. Gereja berasal dari bahasa Portugis "Igreja (Bahasa Latin: *ecclesia*. Bahasa Yunani: *ekklesia*) yang kemudian masuk menjadi kosakata dalam bahasa Indonesia. *Ekklesia* berarti dipanggil keluar, yaitu orang-orang merdeka yang dipanggil berhimpun untuk suatu pertemuan[2].

Berikut ini merupakan Sejarah Gereja[3]:

1. Keadaannya secara lahiriah

Dunia tempat Gereja mulai timbul ialah kekaisaran Romawi. Luasnya kekaisaran itu dari selat Gibraltar sampai sungai Efrat dan dari tanah Mesir sampai Inggris. Batasnya di sebelah utara ialah sungai Rin dan Donau, akan tetapi kuasa tentara Romawi dirasai sampai jauh di luar batas itu. Pusat kekaisaran yang besar itu ialah kota Roma, tempat kaisar-kaisar bersemayam. Sungguh pun kaisar-kaisar itu nampaknya masih memberi hak kepada rakyat untuk turut memerintah negara itu, seperti ketika Romawi masih suatu republik (sebelum kaisar pertama Augustus naik takhta pada tahun 29 Sebelum Masehi), tetapi sebenarnya kaisar sendiri sajalah yang memegang kuasa.

Dunia barat tidak pernah mengalami persatuan yang besar itu. Hanya satu bahasa pergaulan dipakai, yaitu bahasa Yunani, yang pada zaman itu disebut bahasa Koine, artinya bahasa umum (bandingkan dengan bahasa Indonesia sekarang). Perjanjian Baru juga dikarang dalam bahasa Koine itu. Tak ada batas-batas di dalam kekaisaran Romawi itu, yang mungkin merintang kesatuannya. Di mana-mana terdapat jalan raya yang baik, yang bukan saja berguna bagi saudagar-

saudagar dan pasukan-pasukan kaisar, tetapi juga bagi rasul-rasul dan penginjil-penginjil yang perlu bepergian ke mana-mana untuk memasyhurkan nama Tuhan.

Perdagangan dan lalu lintas di darat dan di laut mempererat hubungan antara semua bagian kerajaan. Ketenteraman dan ketertiban terdapat di semua daerah. Perjalanan-perjalanan Paulus dan perkembangan Gereja yang pesat itu akan sukar diartikan, jika tidak mengingat keadaan dunia zaman itu, seperti yang diterangkan tadi.

2. Keadaannya secara batiniah

Sudah tentu kesemuanya itu belum berarti suatu kesatuan batiniah. Sekalipun bangsa-bangsa di daerah-daerah perbatasan takluk kepada Roma secara politik (umpamanya orang Kopt di Mesir, orang Siria atau Syam, orang Yahudi, dan sebagainya), tetapi kebudayaan tinggi, yang menguasai hidup rohani pusat kekaisaran Romawi itu, kurang mempengaruhi bangsa-bangsa itu. Mereka masih memelihara sifat dan adatnya sendiri. Sedangkan negeri-negeri sekitar pusat kekaisaran itu pun kurang bersatu secara batiniah. Semangat Romawi di bagian barat berbeda jauh dengan suasana Yunani, di bagian timur. Perbedaan itu juga nyata benar dalam sejarah Gereja, hal mana akan sering kita lihat dalam tulisan ini.

Akibat dari perhubungan dan pencampuran bangsa-bangsa pada zaman itu ialah bangsa-bangsa itu kehilangan ketenteraman jiwa dan adat yang baik. Kesopanan telah sangat mundur. Dahulu penduduk hidup dengan senang sentosa menurut adat-istiadat dan agamanya masing-masing, tetapi keadaan itu kemudian berubah sama sekali. Dewa-dewa kebangsaan rupanya sudah hilang kuasanya dalam dunia baru yang luas itu. Dasar-dasar rohani dari kehidupan manusia terguncang dan rubuh. Tak mengherankan bahwa pada masa peralihan itu orang dengan bimbang bertanya pada diri sendiri: Apakah yang harus kuperbuat? Apakah yang boleh kuharapkan supaya selamat di dunia ini dan di akhirat? Oleh karena soal-soal yang demikian, maka minat orang terhadap perkara-perkara rohani bertambah besar. Tetapi agama Yunani dan Romawi yang menjadi agama negara yang resmi, tak sanggup memuaskan kebutuhan rohani kebanyakan orang.

Sebagai ganti agama yang kolot itu, mereka asyik mempelajari agama-agama dari bagian timur kekaisaran, yang baru dikenal sesudah pasukan Romawi mengalahkan negeri-negeri di sebelah timur Laut Tengah (sejak tahun 150 sebelum Masehi)[7].

II.2 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi Terdiri dari dari tiga sub, yaitu sistem, informasi dan sistem informasi[5].

II.2.1 Konsep Dasar Sistem

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Secara sederhana, suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu. Dari defenisi ini dapat dirinci lebih lanjut pengertian sistem secara umum, yaitu :

1. Setiap sistem terdiri dari unsur-unsur
2. Unsur-unsur tersebut merupakan bagian terpadu sistem yang bersangkutan.
3. Unsur sistem tersebut bekerja sama untuk mencapai tujuan sistem.
4. Suatu sistem merupakan bagian dari sistem lain yang lebih besar.

II.2.2 Konsep Dasar Informasi

Secara umum informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan

atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

II.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan.

Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan.

II.3 Pengertian PHP

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang berjalan di dalam server, dan mampu membuat web menjadi interaktif dan dinamis. PHP dapat mengolah data dari komputer ke client dan dari komputer server itu sendiri, sehingga mudah disajikan dalam browser. PHP merupakan bahasa open source yang dapat digunakan diberbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem. PHP adalah teknologi yang diperkenalkan tahun 1994 oleh Rasmus Lerdoff[6].

Kelebihan PHP adalah:

1. Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.

2. Web Server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana dari mulai IIS sampai dengan apache, dengan konfigurasi yang relatif lebih mudah.
3. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis-milis dan developer yang siap membantu dalam pengembangan.
4. Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena referensi yang banyak.

Adapun Kekurangan PHP adalah:

1. Tidak ideal untuk pengembangan skala besar.
2. Tidak bisa memisahkan antara tampilan dengan logic dengan baik.
3. PHP memiliki kelemahan security tertentu apabila programmer tidak jeli dalam melakukan pemrograman dan kurang memperhatikan isu dan konfigurasi PHP.

II.4 Pengertian MySQL

MySQL adalah multiseluler database yang menggunakan bahasa Structure Query Language(SQL). MySQL dalam operasi client-server melibatkan server daemon MySQL disisi server dan berbagai macam program serta library yang berjalan di sisi client. SQL adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses database server. Dengan menggunakan SQL, proses akses database menjadi userfriendly dibandingkan menggunakan dBase atau Clupper yang masih menggunakan perintah-perintah pemrograman. (Bimo Sunarfrihantoro: 2002: 65). MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database, yaitu SQL (Structure Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk seleksi dan pemasukkan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis[4].

II.5 Pengertian Dreamweaver

Dreamweaver merupakan perangkat lunak yang ditujukan untuk membuat suatu situs web. Versi terbaru dari Dreamweaver adalah Dreamweaver CS5. Versi baru ini memiliki performa lebih baik dan memiliki tampilan yang memudahkan Anda untuk membuat dan mengelola halaman web, termasuk diantaranya dalam hubungannya dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL[4].

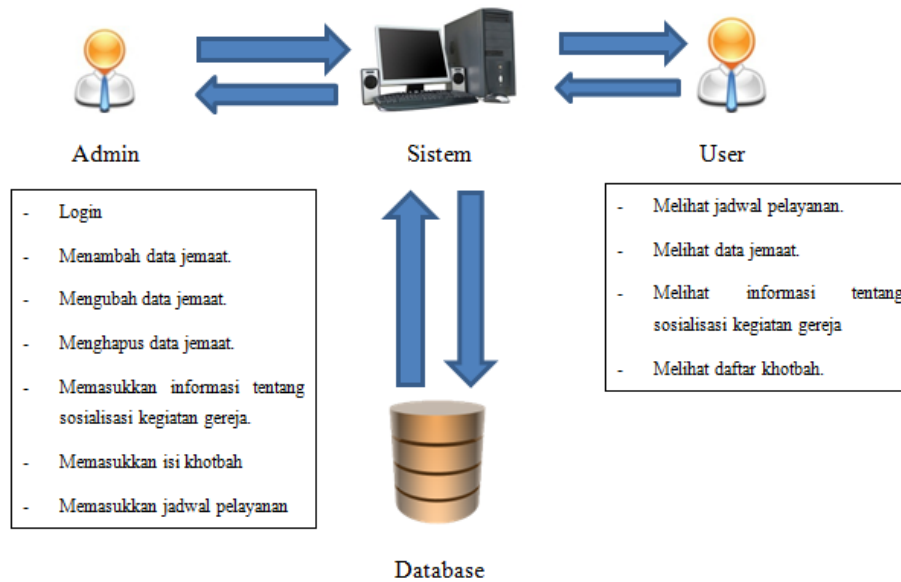
Ciri-ciri Dreamweaver yang terbaik termasuk kode HTML yang dikemas secara sederhana serta dihadapkan pada pilihan-pilihan HTML yang terbaru (seperti HTML Dinamik dan gaya sunting melata CSS). Dreamweaver juga mempunyai atur cara penyunting teks yang terpadu serta didukung dengan bahasa pemrograman atau Javascript. Macromedia Dreamweaver memadukan BBEdit (atur cara HTML yang terpopuler bagi Macintosh) dan Homesite (untuk Windows) dengan bentuk WYSIWYG yang mudah digunakan. Menggunakan program Dreamweaver para pengguna dapat menikmati manfaat bagaimana menyusun kode HTML yang baik.

Keuntungan yang diperoleh dari penciptaan website melalui Macromedia Dreamweaver yaitu:

- Memudahkan dalam mengelola situs
- Website yang dibuat tersusun secara hirarki
- Memudahkan dalam mempublikasi halaman situs (website)
- Kita bisa menentukan teknologi server ukuran yang digunakan
- Memudahkan dalam pengaturan CSS (Cascading Style Sheet)

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 1. Deskripsi Umum Sistem

Gambar 1 menjelaskan tentang Deskripsi umum sistem yang akan dibuat menjadi sistem informasi gereja.

Tabel 1. Tugas Admin dan User

| Kategori | Tugas |
|----------|--|
| Admin | <ol style="list-style-type: none"> 1. Login 2. Menambah data jemaat. 3. Mengubah data jemaat. 4. Menghapus data jemaat. 5. Memasukkan informasi tentang sosialisasi kegiatan gereja. 6. Memasukkan isi khotbah. 7. Menambah Jadwal Pelayanan. |
| User | <ol style="list-style-type: none"> 1. Melihat jadwal pelayanan. 2. Melihat sosialisasi kegiatan umum gereja. 3. Melihat galeri gereja. |

Tabel 1 menjelaskan tentang tugas Admin dan User yang ada pada Deskripsi umum sistem.

III.2 Fitur Utama Perangkat Lunak

1. Login

Fitur ini digunakan untuk mengakses system, untuk masuk ke sistem informasi ini bisa sebagai user atau sebagai admin.

2. Input Informasi

Fitur ini digunakan untuk informasi kepada jemaat di gereja. Fitur ini juga menyediakan informasi mengenai jadwal pelayanan termasuk pendeta, worship leader, singers, pemusik, media text, dan soundman serta galeri gereja.

3. Informasi Sosialisasi Kegiatan Umum Gereja

Fitur ini menyediakan informasi mengenai kegiatan gereja.

4. Informasi Isi Khotbah

Fitur ini menyediakan informasi isi khotbah secara teks.

5. Pengelolaan Anggota Gereja

Fitur ini digunakan untuk mengelola data jemaat yaitu menambah, mengubah, serta menghapus data jemaat dan fitur ini juga menyediakan registrasi untuk jemaat yang belum memiliki user.

6. Registrasi

Fitur ini menyediakan reistrasi informasi melalui mobile.

7. View Mobile

Fitur ini menyediakan akses informasi melalui mobile.

III.3 Kebutuhan Fungsional

F-001 Sistem menyediakan fitur Login.

F-002 Sistem menyediakan fitur input informasi mengenai GBI Tiban Mas Asri.

F-003 Sistem menyediakan fitur input informasi mengenai jadwal pelayanan.

F-004 Sistem menyediakan fitur informasi sosialisasi kegiatan umum gereja.

F-005 Sistem menyediakan fitur informasi isi Khotbah.

F-006 Sistem menyediakan fitur akses melalui Mobile dan PC.

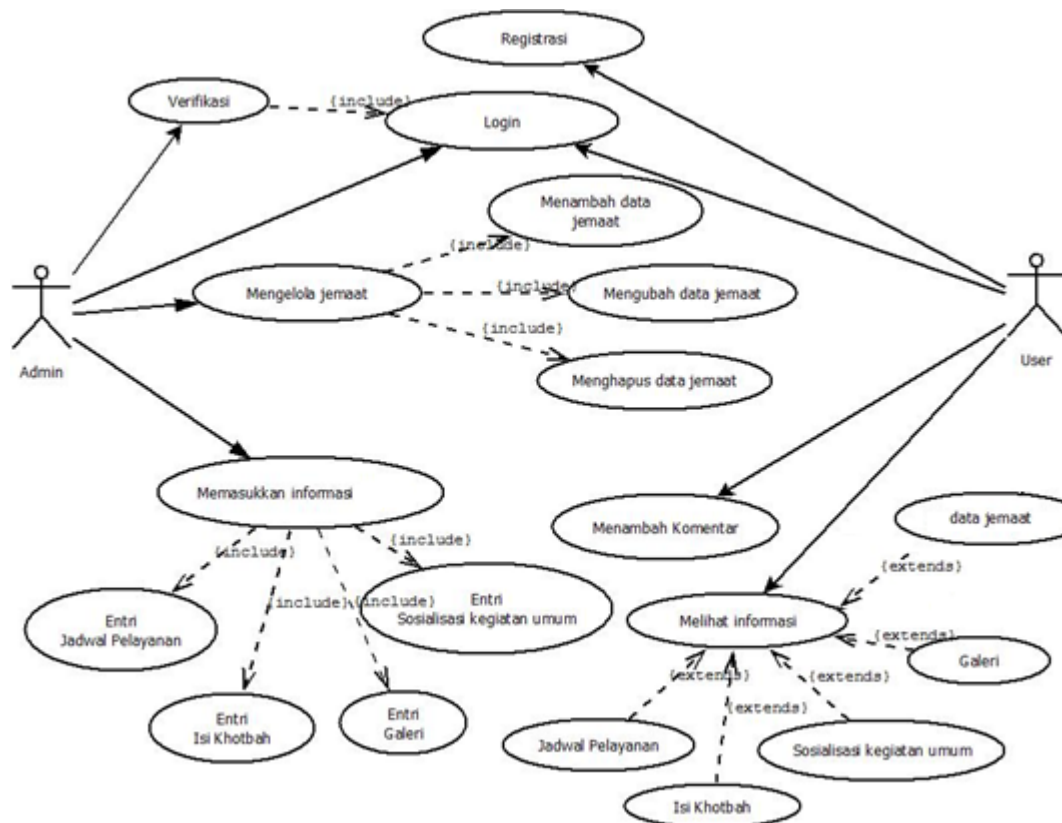
F-007 Sistem menyediakan fitur pengelolaan anggota gereja.

III.4 Kebutuhan Non Fungsional

NF-001 Penggunaan sistem yang mudah dimengerti oleh pengguna.

NF-002 Bahasa yang digunakan adalah Bahasa Indonesia.

III.5 Diagram Use Case



Gambar 2. Diagram Use Case

Diagram pada Gambar 2 menjelaskan bagaimana dalam perancangan sistem ini menggunakan diagram use case.

III.6 Skenario Use Case

1 Use Case Registrasi

Aktor : User

Kondisi Awal : Belum mendaftarkan

Kondisi Akhir : Telah melakukan pendaftaran

Skenario : - User memasukkan data ke dalam form.
- Data disimpan ke dalam database.

2 Use Case Login

Aktor : User, Admin

Kondisi Awal : Belum melakukan login

Kondisi Akhir : Telah melakukan login

Skenario : - User, Admin memasukkan username dan password.
- Sistem melakukan verifikasi username dan password.
- Jika sukses sistem menampilkan status User atau Admin.
▪ Jika status adalah User maka tampil menu User.
▪ Jika status adalah Admin maka tampil menu Admin.
- Jika gagal sistem kembali masuk ke menu login.

3 Use Case Menambah Data Jemaat

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Belum memasukkan data jemaat

Kondisi Akhir : Memasukkan data jemaat

Skenario : - Admin mengisi data jemaat kedalam form.
- Data disimpan kedalam database.

4 Use Case Mengubah Data Jemaat

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Belum mengubah data jemaat

Kondisi Akhir : Mengubah data jemaat

Skenario : - Admin mengubah data jemaat kedalam form.
- Data disimpan kedalam database.

5 Use Case Menghapus Data Jemaat

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Belum menghapus data jemaat

Kondisi Akhir : Menghapus data jemaat

Skenario : - Admin menghapus data jemaat kedalam form.
- Data disimpan kedalam database.

6 Use Case Memasukkan Informasi Untuk Jemaat

Aktor : Admin

Kondisi Awal : Belum menginput informasi

Kondisi Akhir : Menginput informasi

Skenario : Admin menginput informasi yang diberikan kepada jemaat yaitu:

- Data Jemaat
- Isi khotbah.
- Jadwal pelayanan.
- Galeri gereja.
- Sosialisasi kegiatan umum gereja.

7 Use Case Menambah Komentar

Aktor : User

Kondisi Awal : User telah melakukan login.

Kondisi Akhir : User telah menambah komentar.

Skenario : User melakukan komentar tentang gereja.

8 Use Case Melihat Informasi Untuk Jemaat

Aktor : User

Kondisi Awal : User telah melakukan login.

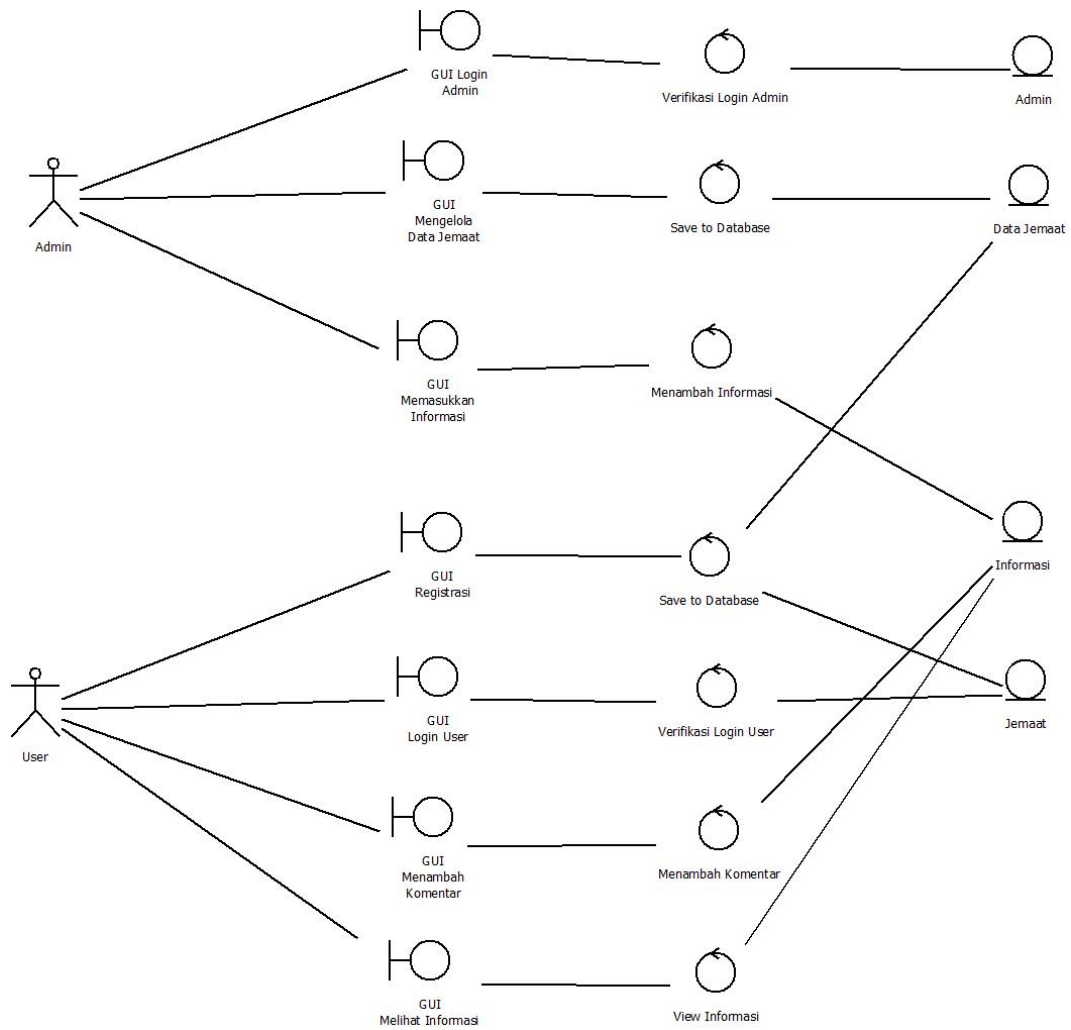
Kondisi Akhir : User melihat informasi seputar gereja.

Skenario : User mengakses informasi tentang gereja yaitu:

- Melihat data jemaat
- Melihat isi khotbah
- Mengetahui sosialisasi kegiatan umum gereja
- Melihat jadwal pelayanan
- Melihat galeri gereja

III.7 Diagram Robustness

Bagian ini merupakan hasil identifikasi object berdasarkan scenario use case.

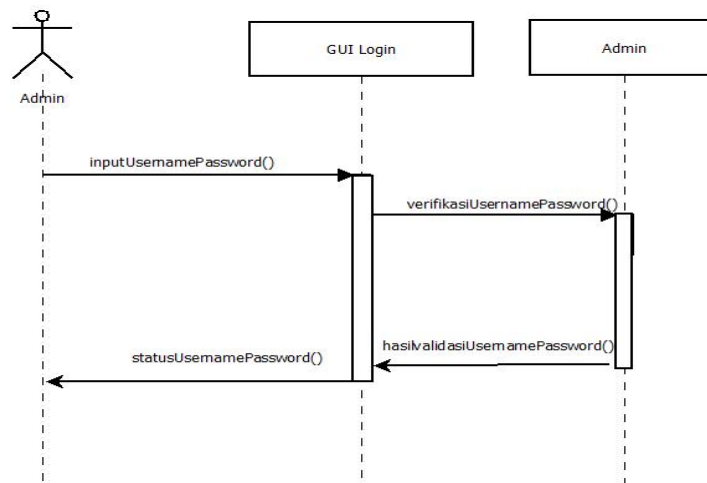


Gambar 3. Diagram Robustness

III.8 Diagram Sequence

Diagram ini menggambarkan urutan proses yang akan terjadi dalam sistem ini. Diagram ini juga menggambarkan method yang dijalankan oleh masing – masing kelas dalam setiap proses yang terjadi pada sistem.

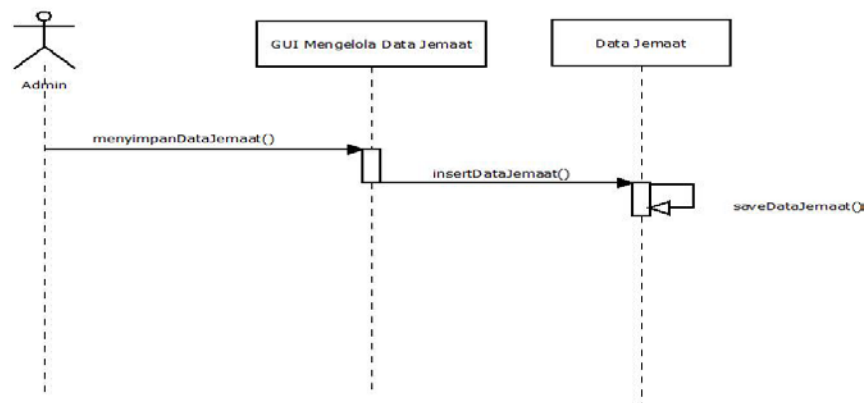
1. Admin Login



Gambar 4. Admin Login

Admin melakukan login pada halaman Login, kemudian sistem menampilkan Halaman Admin yang berisi menu-menu Admin.

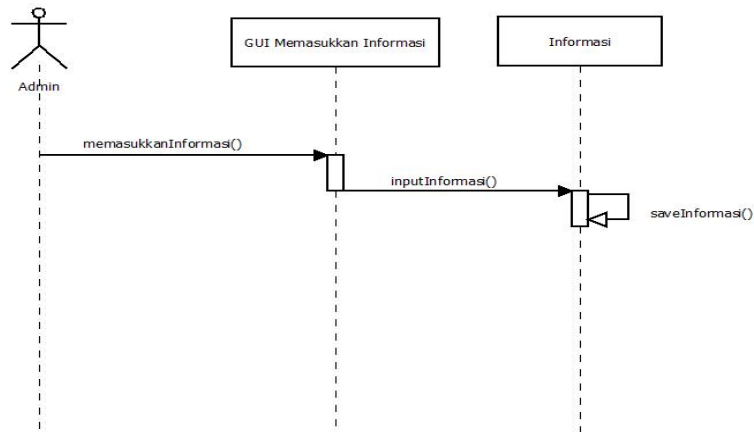
2. Admin Mengelola Data Jemaat



Gambar 5. Admin Mengelola Data Jemaat

Admin mengelola Data Jemaat pada halaman Mengelola Data Jemaat, kemudian sistem menampilkan Halaman Data Jemaat yang berisi data jemaat.

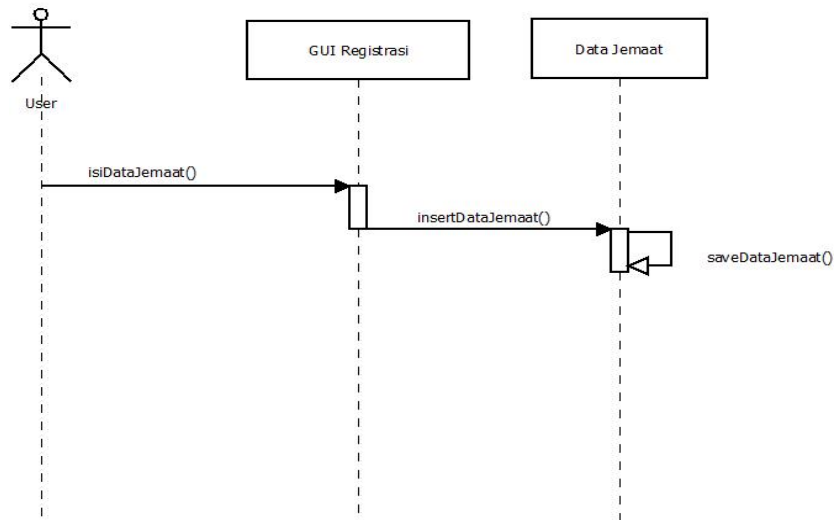
3. Admin Memasukkan Informasi



Gambar 6. Admin Memasukkan Informasi

Admin memasukkan informasi pada halaman Memasukkan informasi, kemudian sistem menampilkan Halaman Informasi yang berisi informasi mengenai gereja.

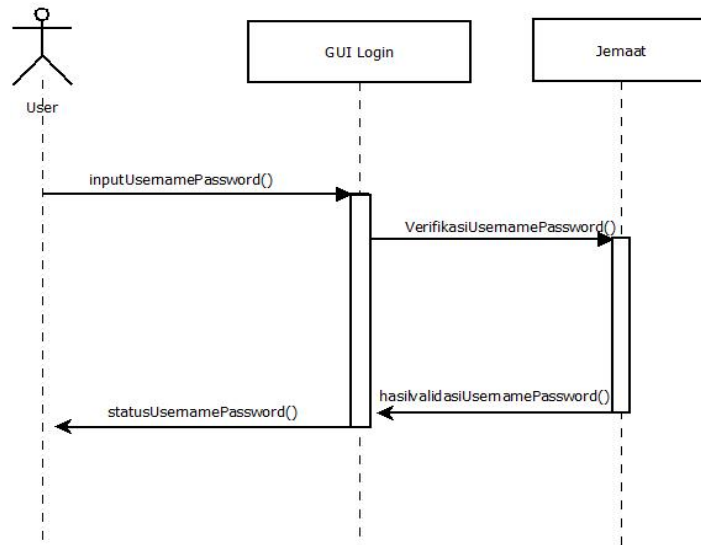
4. User Registrasi



Gambar 7. User Registrasi

User melakukan registrasi pada halaman Registrasi, kemudian sistem mengisi form untuk dijadikan sebagai user.

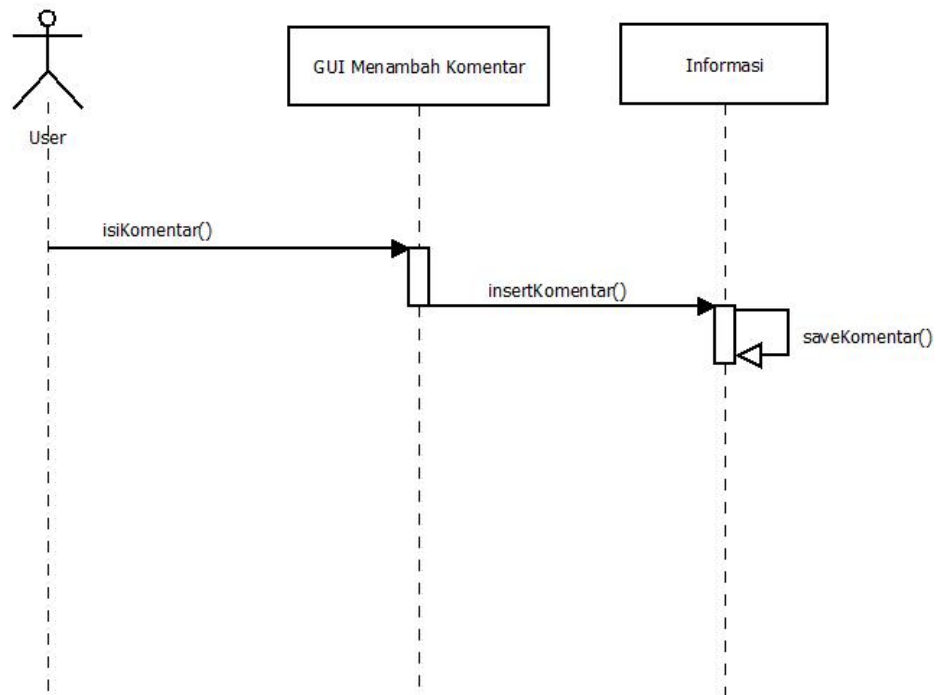
5. User Login



Gambar 8. User Login

User melakukan login pada halaman Login, kemudian sistem menampilkan Halaman Jemaat yang berisi menu-menu User.

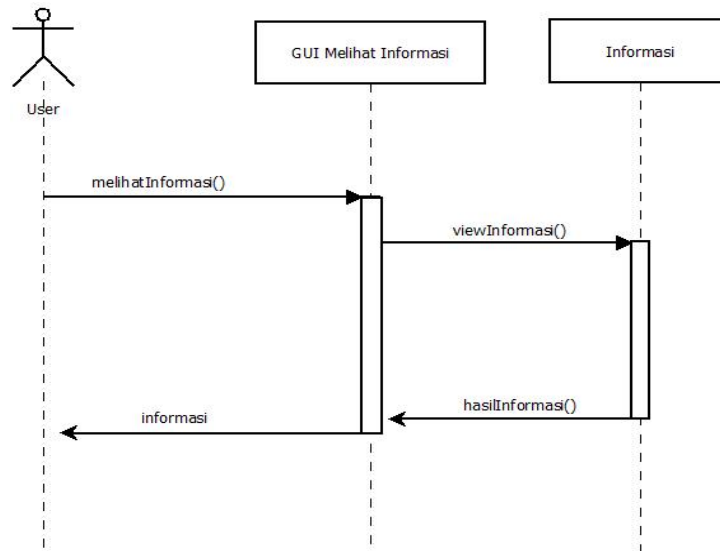
6. User Menambah Komentar



Gambar 9. User Menambah Komentar

User menambah komentar pada halaman Komentar, kemudian user menampilkan komentar serta menambah komentar.

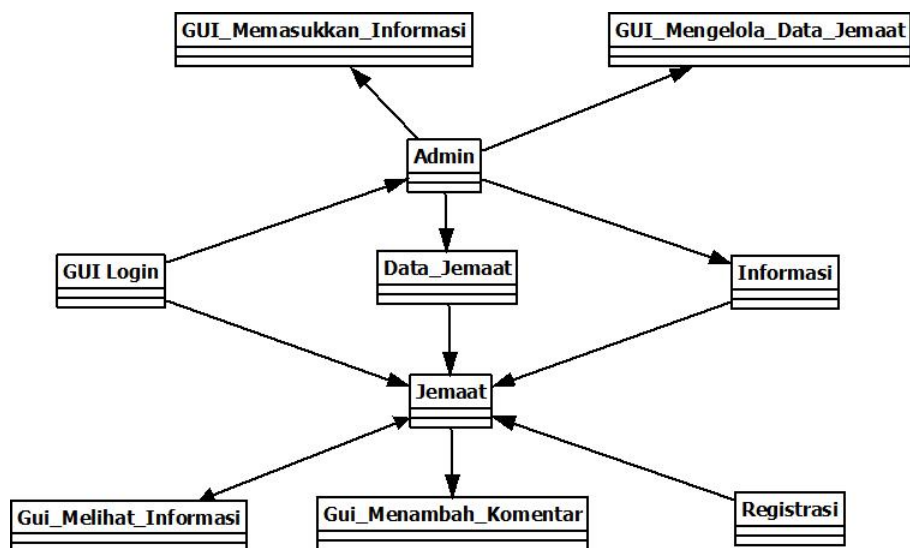
7. User Melihat Informasi



Gambar 10. User Melihat Informasi

User melihat informasi pada halaman Informasi, kemudian sistem menampilkan Informasi yang berisi data jemaat, jadwal pelayanan, kegiatan gereja, isi khotbah, dan galeri gereja.

III.9 Diagram Class



Gambar 11. Diagram Class

Gambar 11 menentukan class apa saja yang ada pada web.

1. Kelas Gui_login

Tabel 2. Kelas Gui_login

| |
|--|
| Gui_login |
| - Username: Varchar # Password: Varchar |
| + inputUsernamePassword() + hasilvalidasiUsernamePassword() |

2. Kelas Admin

Tabel 3. Kelas Admin

| |
|---------------------------------------|
| Admin |
| + verifikasiUsernamePassword() |

3. Kelas Jemaat(User)

Tabel 4. Kelas Jemaat

| |
|---------------------------------------|
| Jemaat |
| + verifikasiUsernamePassword() |

4. Kelas Gui_Mengelola_Data_Jemaat

Tabel 5. Kelas Gui_Mengelola_Data_Jemaat

| |
|---|
| Data_Jemaat |
| - No_Jemaat : INT - Nama : Varchar - Alamat : Varchar - No_Telpon : INT - Tempat_Lahir : Varchar - Tanggal_Lahir : Date - Status_Jemaat : Varchar |
| + mengelolaDataJemaat() |

5. Kelas Data_Jemaat

Tabel 6. Kelas Data_Jemaat

| |
|---|
| Data_Jemaat |
| - No_Jemaat : INT - Nama : Varchar - Alamat : Varchar - No_Telpon : INT - Tempat_Lahir : Varchar - Tanggal_Lahir : Date - Status_Jemaat : Varchar |
| + insertDataJemaat() |

6. Kelas Gui_Memasukkan_Informasi

Tabel 7. Kelas Gui_Memasukkan_Informasi

| |
|--|
| Gui_Memasukkan_Informasi |
| - Isi_Khotbah - Sosialisasi_kegiatan - Galeri_Gereja - Jadwal_Pelayanan |
| + memasukkanInformasi() |

7. Kelas Informasi

Tabel 8. Kelas Informasi

| |
|---|
| Informasi |
| - Isi_Khotbah - Sosialisasi_kegiatan - Galeri_Gereja - Jadwal_Pelayanan - Data Jemaat |
| + inputInformasi() + insertKomentar() |

| |
|--------------------------|
| + viewInformasi() |
|--------------------------|

8. KelasGui_Registrasi

Tabel 9. Gui_Registrasi

| |
|--|
| Gui_Registrasi |
| - Nama Lengkap : Varchar - Username : Varchar - Password : Varchar |
| + isiDataJemaat() |

9. Kelas Gui_Menambah_Komentar

Tabel 10. Gui_Menambah_Komentar

| |
|--|
| Gui_Menambah_Komentar |
| - Nama: Varchar - Komentar: Varchar |
| + isiKomentar() |

10. KelasGui_Melihat_Informasi

Tabel 11. Gui_Melihat_Informasi

| |
|--|
| Gui_Melihat_Informasi |
| - Komentar: Varchar |
| + melihatInformasi() + hasilInformasi() |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

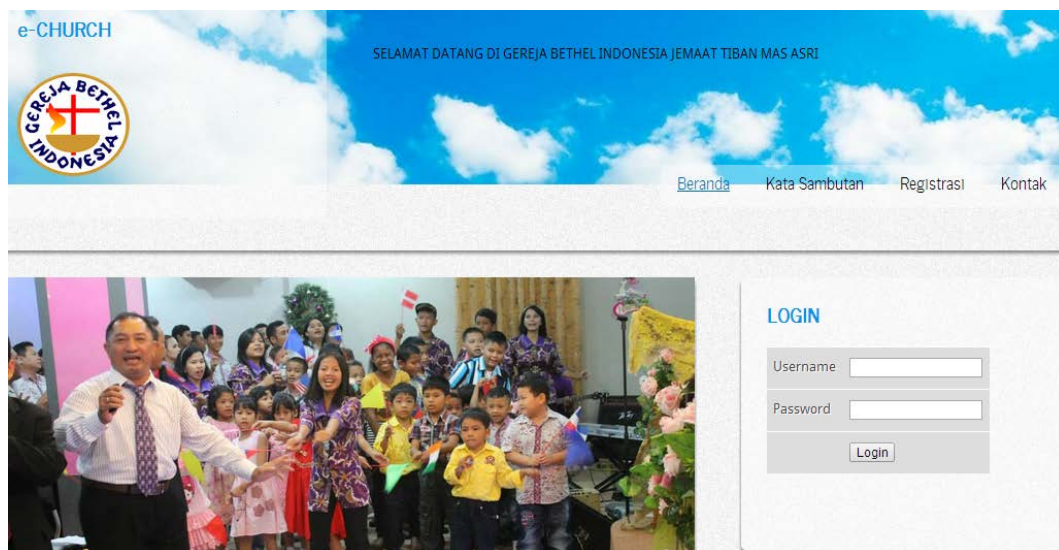
IV.1 Implementasi

Sub pada bab ini menjelaskan implementasi tampilan pada sistem yang telah dibuat

IV.1.1 Login

1. Tampilan

Tampilan Login ini ada dimenu beranda, kata sambutan dan kontak



Gambar 12. Tampilan Login web PC

LOGIN

Username
Password

Gambar 13. Tampilan Login mobile web

2. Deskripsi

Tabel 12. Deskripsi Tampilan Login

| Jenis | Nama | Keterangan |
|-------|----------|--------------------------|
| Text | Username | Isi dengan nama pengguna |

| | | |
|--------|---------------|--|
| Text | Password | Isi dengan password pengguna |
| Submit | Login | Jika diklik maka akan masuk ke Admin atau User |
| Menu | Beranda | Jika diklik maka akan masuk ke halaman beranda |
| Menu | Kata Sambutan | Jika diklik maka akan masuk ke halaman kata sambutan |
| Menu | Registrasi | Jika diklik maka akan masuk ke halaman registrasi |
| Menu | Kontak | Jika diklik maka akan masuk ke halaman kontak |

IV.1.2 Tampilan Halaman Admin



Gambar 14. Tampilan Halaman Admin web PC

MENU ADMIN

- [Data Jemaat](#)
- [Jadwal Pelayanan](#)
- [Sosialisasi Kegiatan Gereja](#)
- [Isi Khotbah](#)
- [Galeri Gereja](#)
- [Komentar dari User](#)

[Logout](#)

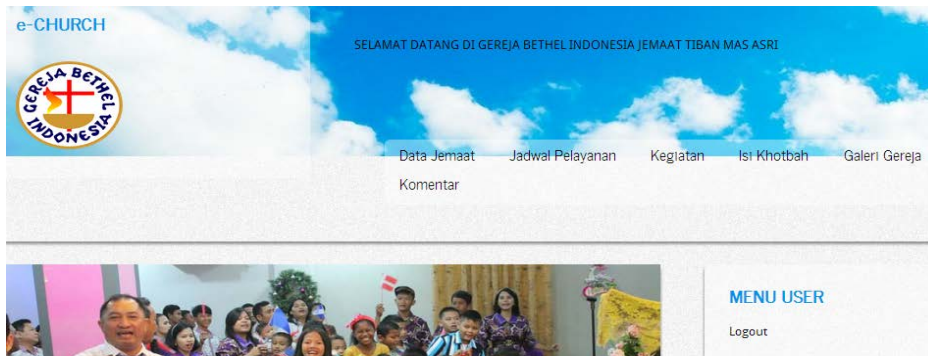
Gambar 15. Tampilan Halaman Admin mobile web

IV.1.2.2 Deskripsi

Tabel 13. Deskripsi Tampilan Halaman Admin

| Nama File | Jenis | Nama Modul | Keterangan |
|--|--------------|-----------------------------|---|
| tambah_jemaat/ viewdatajemaat.php | MenuItem | Data Jemaat | Jika diklik, akan mengaktifkan tampilan Data Jemaat (tambah, ubah, hapus) |
| jadwal_pelayanan/index.php | MenuItem | Jadwal Pelayanan | Jika diklik, akan mengaktifkan tampilan Jadwal Pelayanan (tambah, hapus) |
| sosialisasi_kegiatan_gereja/ sosial.php | MenuItem | Sosialisasi Kegiatan Gereja | Jika diklik, akan mengaktifkan tampilan Kegiatan Gereja (tambah, ubah, hapus) |
| isi_khotbah/isikhotbah.php | MenuItem | Isi Khotbah | Jika diklik, akan mengaktifkan tampilan Isi Khotbah (tambah, ubah, hapus) |
| galeri_gereja/index.php | MenuItem | Galeri Gereja | Jika diklik, akan mengaktifkan tampilan Galeri Gereja (tambah, hapus) |
| komentar_user/tampil.php | MenuItem | Komentar dari User | Jika diklik, akan mengaktifkan tampilan Komentar dari user |
| welcome.php | Text | Logout | Jika diklik, akan keluar dari halaman admin |

IV.1.3 Tampilan Halaman User



Gambar 16. Tampilan Halaman User web PC

MENU USER

- [Data Jemaat](#)
- [Jadwal Pelayanan](#)
- [Kegiatan](#)
- [Isi Khotbah](#)
- [Galeri Gereja](#)
- [Komentar](#)

[Logout](#)

Gambar 17. Tampilan Halaman User mobile web

IV.1.3.2 Deskripsi

Tabel 14. Deskripsi Tampilan Halaman User

| Nama File | Jenis | Nama Modul | Keterangan |
|---|----------|-----------------------------------|---|
| tambah_jemaat/ datajemaat_user.php | MenuItem | Data Jemaat | Jika diklik, akan melihat tampilan Data Jemaat |
| jadwal_pelayanan/ download_user.php | MenuItem | Jadwal Pelayanan | Jika diklik, akan melihat tampilan Jadwal Pelayanan |
| sosialisasi_kegiatan_gereja/ social_user.php | MenuItem | Sosialisasi Kegiatan Gereja | Jika diklik, akan melihat tampilan Kegiatan Gereja |
| isi_khotbah/ isikhotbah_user.php | MenuItem | Isi Khotbah | Jika diklik, akan melihat tampilan Isi Khotbah |

| | | | |
|-------------------------|----------|---------------|--|
| galeri_gereja/index.php | MenuItem | Galeri Gereja | Jika diklik, akan melihat tampilan Galeri Gereja |
| komentar_user/form.php | MenuItem | Komentar | Jika diklik, akan mengaktifkan tampilan Komentar (tambah, hapus) |
| welcome.php | Text | Logout | Jika diklik, akan keluar dari halaman admin |

IV.1.4 List Data Jemaat

IV.1.4.1 Tampilan

DATA JEMAAT

+ Tambah Data

| No. | Nama | Alamat | No Telp | Tempat lahir | Tanggal Lahir | Status | Pilihan |
|-----|----------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | Haldoko | Tiban IV | 081364098573 | Semarang | 1989-06-17 | Ketua Pemuda | Edit Hapus |
| 2 | Andreas | Sungai Harapan | 085668724087 | Malang | 1995-12-23 | Pemain Bass | Edit Hapus |
| 3 | Iskandar Dachi | Tiban Mas Asri Blok A No 1-2 | - | Medan | 1963-10-13 | Wakil Gembala | Edit Hapus |

Gambar 18. Data Jemaat web PC

DATA JEMAAT

[+ Tambah Data](#)

| No. | Nama | Alamat | No Telp | Tempat lahir | Tanggal Lahir | Status | Pilihan |
|-----|----------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--|
| 1 | Haldoko | Tiban IV | 081364098573 | Semarang | 1989-06-17 | Ketua Pemuda | Edit Hapus |
| 2 | Andreas | Sungai Harapan | 085668724087 | Malang | 1995-12-23 | Pemain Bass | Edit Hapus |
| 3 | Iskandar Dachi | Tiban Mas Asri Blok A No 1-2 | - | Medan | 1963-10-13 | Wakil Gembala | Edit Hapus |

Gambar 19. Data Jemaat mobile web

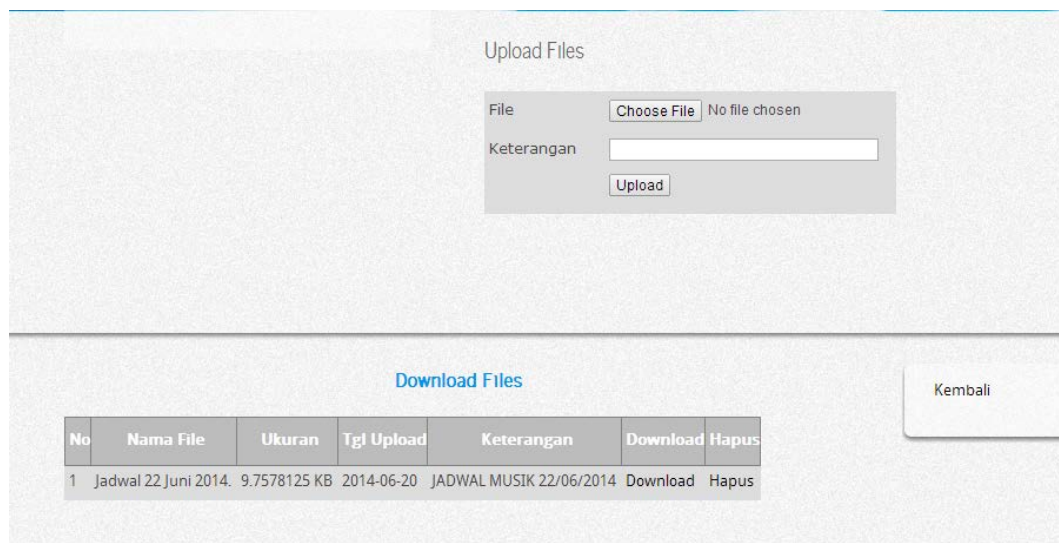
IV.1.4.2 Deskripsi

Tabel 15. Deskripsi Data Jemaat

| Nama | Jenis | Keterangan |
|---------------|-------|------------------------------------|
| No. | Tabel | Berisi nomor urut jemaat |
| Nama | Tabel | Berisi nama jemaat |
| Alamat | Tabel | Berisi alamat jemaat |
| No Telp | Tabel | Berisi nomor telepon jemaat |
| Tempat Lahir | Tabel | Berisi tempat lahir jemaat |
| Tanggal Lahir | Tabel | Berisi tanggal lahir jemaat |
| Status | Tabel | Berisi status pelayanan jemaat |
| Pilihan | Tabel | Mengubah dan menghapus data jemaat |

IV.1.5 List Jadwal Pelayanan

IV.1.5.1 Tampilan



Gambar 20. Data Jemaat web PC

Upload Files

| | |
|------------|---|
| File | <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen |
| Keterangan | <input type="text"/> |
| | <input type="button" value="Upload"/> |

Download Files

| No | Nama File | Ukuran | Tgl Upload | Keterangan | Download | Hapus |
|----|----------------------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | Jadwal 22 Juni 2014. | 9.7578125 KB | 2014-06-20 | JADWAL MUSIK 22/06/2014 | download | Hapus |

[Kembali](#)

Gambar 21. Jadwal Pelayanan mobile web

IV.1.5.2 Deskripsi

Tabel 16. Deskripsi Jadwal Pelayanan

| Nama | Jenis | Keterangan |
|----------------|----------|--|
| File | Button | Untuk mencari(browse) file yang akan diupload |
| Keterangan | TextArea | Untuk memberikan keterangan tentang jadwal pelayanan |
| Upload | Button | Untuk mengupload file jika keterangan telah diisi |
| No. | Tabel | Berisi nomor urut |
| Nama File | Tabel | Berisi nama file yang akan didownload |
| Ukuran | Tabel | Berisi ukuran file dalam satuan KB |
| Tanggal Upload | Tabel | Berisi tanggal upload |
| Keterangan | Tabel | Berisi keterangan |
| Download | Tabel | Perintah untuk mendownload |
| Hapus | Tabel | Perintah untuk menghapus |
| Kembali | Text | Perintah untuk kembali ke menu admin |

IV.1.6 List Sosialisasi Kegiatan Gereja

IV.1.6.1 Tampilan



| No. | Nama Kegiatan | Tanggal Pelaksana | Status |
|-----|-------------------------|-------------------|-----------|
| 1 | Kebaktian Tengah Minggu | 2014-06-25 | Tampilkan |
| 2 | Ibadah Little Flock | 2014-07-10 | Tampilkan |

Gambar 22. Kegiatan gereja web PC

Kegiatan Gereja

[+ Tambah Kegiatan](#)

| No. | Nama Kegiatan | Tanggal Pelaksana | Status |
|-----|-------------------------|-------------------|---|
| 1 | Kebaktian Tengah Minggu | 2014-06-25 | Tampilkan Hapus |
| 2 | Ibadah Little Flock | 2014-07-10 | Tampilkan Hapus |

[Kembali](#)

Gambar 23. Kegiatan gereja mobile web

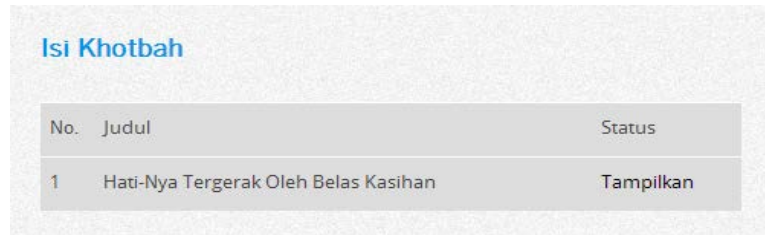
IV.1.6.2 Deskripsi

Tabel 17. Deskripsi Kegiatan Gereja

| Nama | Jenis | Keterangan |
|-------------------|-------|--|
| No. | Tabel | Berisi nomor urut kegiatan gereja |
| Nama Kegiatan | Tabel | Berisi nama kegiatan gereja |
| Tanggal Pelaksana | Tabel | Berisi tanggal pelaksana |
| Status | Tabel | Perintah untuk menampilkan dan menghapus |

IV.1.7 List Isi Khotbah

IV.1.7.1 Tampilan



| No. | Judul | Status |
|-----|--------------------------------------|-----------|
| 1 | Hati-Nya Tergerak Oleh Belas Kasihan | Tampilkan |

Gambar 24. Isi Khotbah web PC

[+ Tambah Isi Khotbah](#)

| No. | Judul | Status |
|-----|--------------------------------------|--|
| 1 | Hati-Nya Tergerak Oleh Belas Kasihan | Tampilkan Edit Hapus |

[Kembali](#)

Gambar 25. Isi Khotbah mobile web

IV.1.7.2 Deskripsi

Tabel 18. Deskripsi isi khotbah

| Nama | Jenis | Keterangan |
|---------------|-------|--|
| No. | Tabel | Berisi nomor urut isi |
| Judul Khotbah | Tabel | Berisi judul khotbah |
| Status | Tabel | Perintah untuk menampilkan isi khotbah, mengubah dan menghapus |


IV.1.8 List Galeri Gereja

IV.1.8.1 Tampilan

Upload Files

| | |
|---------------------------------------|---|
| File | <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen |
| Keterangan | <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> |
| <input type="button" value="Upload"/> | |

Lihat Gambar

| No | Keterangan | Gambar | Hapus |
|----|-------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Foto Wakil Gembala Beserta Istrinya |  | Hapus |

Gambar 26. Galeri gereja web PC dan mobile web

IV.1.8.2 Deskripsi

Tabel 19. Deskripsi galeri gereja

| Nama | Jenis | Keterangan |
|---------------------|----------|--|
| Upload File | | |
| File | Button | Untuk mencari(browse) file yang akan diupload |
| Keterangan | TextArea | Untuk memberikan keterangan tentang jadwal pelayanan |
| Upload | Button | Untuk mengupload file jika keterangan telah diisi |
| Lihat Gambar | | |
| No. | Tabel | Berisi nomor urut |
| Keterangan | Tabel | Berisi keterangan foto tersebut |
| Gambar | Tabel | Berisi gambar galeri gereja |
| Hapus | Tabel | Perintah untuk menghapus |

IV.1.9 List Komentar User

IV.1.9.1 Tampilan



| NAMA LENGKAP | EMAIL | KOMENTAR |
|--------------|-------------------|---|
| Andreas | andreas@gmail.com | GBI TIBAN MAS ASRI Mantap Hadirat TUHANNYA... |
| Bambang | bambang@gmail.com | Puji Tuhan |

Hapus

Gambar 27. Komentar User web PC

| NAMA LENGKAP | EMAIL | KOMENTAR |
|--------------|-------------------|--|
| Andreas | andreas@gmail.com | GBI TIBAN MAS ASRI Mantap Hadirat TUHANNYA.... |
| Bambang | bambang@gmail.com | Puji Tuhan |

[Hapus](#)

Gambar 28. Komentar User mobile web

IV.1.9.1 Deskripsi

Tabel 20. Deskripsi Komentar User

| Nama | Jenis | Keterangan |
|--------------|-------|---|
| Nama Lengkap | Tabel | Berisi nama lengkap |
| Email | Tabel | Berisi alamat email |
| Komentar | Tabel | Berisi komentar |
| Hapus | Text | Perintah untuk menghapus semua komentar |

IV.1.10 Registrasi User

IV.1.10.1 Tampilan

The image shows two versions of a registration form side-by-side. The left version is a screenshot of a mobile web form, and the right version is a desktop web form. Both forms have the same layout: four text input fields labeled 'Nama Lengkap', 'Username', 'Password', and 'Confirm Password', followed by a 'Submit' button.

Gambar 29. Form Registrasi web PC dan mobile web

IV.1.10.1 Deskripsi

Tabel 21. Deskripsi Form Registrasi

| Nama | Jenis | Keterangan |
|------------------|--------------|---|
| Nama Lengkap | Text | Berisi nama lengkap |
| Username | Text | Berisi username |
| Password | Text | Berisi password |
| Confirm Password | Text | Berisi konfirmasi password |
| Submit | Login | Jika diklik maka akan muncul tampilan message success atau failed |

IV.2 Pengujian

IV.2.1 Skenario Pengujian

Pengujian dalam sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Halaman Beranda, meliputi :
 - Menampilkan halaman beranda
 - Berisi menu beranda, kata sambutan, registrasi, dan kontak
 - Berisi menu login untuk menuju ke halaman admin atau user
2. Halaman Kata Sambutan, meliputi :
 - Menampilkan halaman beranda
 - Berisi menu beranda, kata sambutan, registrasi, dan kontak

- Berisi menu login untuk menuju ke halaman admin atau user
 - Berisi kata sambutan dari gembala
3. Halaman Registrasi, meliputi :
- Menampilkan halaman registrasi
 - Berisi menu beranda, kata sambutan, registrasi dan kontak
 - Berisi form registrasi nama, username dan password untuk registrasi menjadi user
4. Halaman Kontak, meliputi :
- Menampilkan halaman kontak
 - Berisi menu beranda, kata sambutan, registrasi dan kontak
 - Berisi nomor telepon gereja
 - Berisi menu login untuk menuju ke halaman admin atau user
5. Halaman Admin, meliputi :
- Menampilkan halaman admin
 - Berisi menu data jemaat untuk menuju ke halaman data jemaat
 - Berisi menu jadwal pelayanan untuk menuju ke halaman jadwal pelayanan
 - Berisi menu sosialisasi kegiatan gereja untuk menuju ke halaman kegiatan gereja
 - Berisi menu isi khotbah untuk menuju ke halaman isikhotbah
 - Berisi menu galeri gereja untuk menuju ke halaman galeri gereja
 - Berisi menu komentar dari user untuk melihat komentar dari user
 - Berisi menu logout untuk keluar dari menu admin
6. Halaman User, meliputi :
- Menampilkan halaman user
 - Berisi menu data jemaat untuk melihat data jemaat
 - Berisi menu jadwal pelayanan untuk melihat jadwal pelayanan
 - Berisi menu kegiatan untuk melihat kegiatan gereja
 - Berisi menu isi khotbah untuk melihat isikhotbah
 - Berisi menu galeri gereja untuk melihat galeri gereja
 - Berisi menu komentar untuk mengisi form komentar

- Berisi menu logout untuk keluar dari menu user
7. Halaman Data Jemaat untuk Admin, meliputi :
 - Tambah data jemaat
 - Data jemaat(No Urut, Nama, Alamat, No Telpon, Tempat Lahir, Tanggal Lahir,Status)
 - Edit data jemaat
 - Hapus data jemaat
 8. Halaman Jadwal Pelayanan untuk Admin, meliputi :
 - Script upload
 - Script download
 9. Halaman Sosialisasi Kegiatan Gereja untuk Admin, meliputi :
 - Tambah kegiatan
 - Data kegiatan
 - Tampil kegiatan
 - Hapus kegiatan
 10. Halaman Isi Khotbah untuk Admin, meliputi :
 - Tambah isi khotbah
 - Data isi khotbah
 - Tampil isi khotbah
 - Hapus isi khotbah
 11. Halaman Galeri Gereja untuk Admin, meliputi
 - Script upload
 - Script gambar
 12. Halaman Komentar dari User untuk Admin, meliputi
 - Data Komentar(nama lengkap, email, komentar)
 13. Halaman Data Jemaat untuk User, meliputi :
 - Data jemaat(No Urut, Nama, Alamat, No Telpon, Tempat Lahir, Tanggal Lahir,Status)
 14. Halaman Jadwal Pelayanan untuk User, meliputi :
 - Script download
 15. Halaman Kegiatan untuk User, meliputi :

- Data kegiatan
- Tampil kegiatan

16. Halaman Isi Khotbah untuk User, meliputi :

- Data isi khotbah
- Tampil isi khotbah

17. Halaman Galeri Gereja untuk User, meliputi

- Script gambar

18. Halaman Komentar, meliputi

- Data Komentar(nama lengkap, email, komentar)
- Form komentar

IV.2.2 Hasil Pengujian

Pengujian aplikasi telah dilaksanakan dengan baik dan hasilnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Tabel 22. Hasil Pengujian

| No | Fungsi | Kondisi Awal | Aksi | Data Uji | Target yang ingin dicapai | Penguji | Tanggal Uji | Hasil Pengujian | Status |
|----|------------|----------------------------------|---|--|--|---------|-------------|------------------------------|----------|
| 1 | Login | Melakukan login ke halaman admin | Masukkan username dan password admin | username : iskandar password: 12345 | Halaman admin akan muncul | Hafiz | 11/7/2014 | Halaman Admin aktif | Berhasil |
| 2 | Login | Melakukan login ke halaman user | Masukkan username dan password user | username : adedia password: 12345 | Halaman user akan muncul | Hafiz | 11/7/2014 | Halaman User aktif | Berhasil |
| 3 | Login | Melakukan login | Masukkan username dan password, tetapi belum memiliki hak akses | username : aaaa password : 1111 | Kembali ke halaman utama | Hafiz | 11/7/2014 | Muncul pesan "invalid login" | Berhasil |
| 4 | Registrasi | Menambah user | Isi form nama lengkap, username, password, dan | nama lengkap : wawan username : wawan | Pengguna ingin memiliki hak akses sebagai user | Hafiz | 11/7/2014 | Pengguna telah memiliki | Berhasil |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|--|--|--|-------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | confirm password | password : wawan confirm psw: wawan | | | | hak akses sebagai user | |
| 5 | Registrasi | Menambah user | Isi form nama lengkap, username, password, tetapi confirm password berbeda | nama lengkap : Agustinus username : agus password : agus confirm psw: agus | Pengguna tidak dapat memiliki hak akses sebagai user | Hafiz | 11/7/2014 | Gagal memiliki hak akses | Berhasil |
| 6 | Mengelola Data Jemaat | Admin Menambah data jemaat | Klik Tambah Jemaat kemudian isi form | Nama Lengkap : Haldoko Alamat : Tiban IV No Telepon: 081364098573 Tempat Lahir : Semarang Tanggal Lahir : 1989-06-17 Status: Ketua pemuda | Data akan masuk kedalam database. | Hafiz | 11/7/2014 | Data berhasil ditambah | Berhasil |
| 7 | Mengelola | Admin | Klik Edit pada salah | Klik Edit | Data akan berhasil | Hafiz | 11/7/2014 | Data | Berhasil |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------|---------------------------------|-------|-----------|--------------------------|----------|
| | Data Jemaat | Mengubah data jemaat | satu data jemaat kemudian edit form | | diubah kedalam database | | | berhasil diubah | |
| 8 | Mengelola Data Jemaat | Admin Menghapus data jemaat | Klik Hapus pada salah satu data jemaat yang akan dihapus | Klik Hapus | Data akan dihapus | Hafiz | 11/7/2014 | Data berhasil dihapus | Berhasil |
| 9 | Mengelola Jadwal Pelayanan | Admin mengunggah jadwal pelayanan | Klik Browse | File Jadwal Pelayanan | Jadwal akan diunggah ke website | Hafiz | 11/7/2014 | Data berhasil diunggah | Berhasil |
| 10 | Mengelola Jadwal Pelayanan | Admin/User mengunduh jadwal pelayanan | Klik Download | Klik Download | Jadwal akan diunduh | Hafiz | 11/7/2014 | Data berhasil diunduh | Berhasil |
| 11 | Mengelola Galeri Gereja | Admin mengunggah galeri gereja | Klik Browse | File Foto | Foto akan diunggah ke website | Hafiz | 11/7/2014 | Foto berhasil diunggah | Berhasil |
| 12 | Mengelola Galeri Gereja | Admin/User memperbesar gambar | Klik Gambar yang dituju | Klik Gambar | Foto akan diperbesar | Hafiz | 11/7/2014 | Foto berhasil diperbesar | Berhasil |
| 13 | Mengelola | Admin/User | Klik Tampilkan | Klik Tampilkan | Membaca isi | Hafiz | 11/7/2014 | Isi khotbah | Berhasil |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------|---------------------------------------|---|----------------------|--|--------|-----------|-------------------------------|----------|
| | isi khotbah | menampilkan isi khotbah | | | khotbah | | | berhasil ditampilkan | |
| 14 | Mengelola isi khotbah | Admin mengubah judul dan isi khotbah. | Klik Edit | Judul dan isi diubah | judul dan isi diubah ke dalam database | Hafiz | 11/7/2014 | Isi khotbah berhasil diubah | Berhasil |
| 15 | Mengelola isi khotbah | Admin mengubah judul dan isi khotbah. | Klik Hapus | Klik Hapus | judul dan isi dihapus | Hafiz | 11/7/2014 | Isi khotbah berhasil dihapus | Berhasil |
| 16 | Komentar | Admin/User Melihat Komentar | Klik Komentar (user) atau klik Komentar user(admin) | Klik Komentar | Komentar akan ditampilkan | Rio | 11/7/2014 | Komentar berhasil ditampilkan | Berhasil |
| 17 | Komentar | User Menambah Komentar | Klik Tambah komentar kemudian tulis komentar | Klik Submit | Komentar akan ditambah | Rio | 11/7/2014 | Komentar ditambah | Berhasil |
| 18 | Komentar | Admin Menghapus semua Komentar | Klik Hapus | Klik Hapus | Semua Komentar akan dihapus | Rio | 11/7/2014 | Komentar dihapus | Berhasil |
| 19 | Akses | Pengguna | Buka website e- | Masukkan alamat | Halaman beranda | Mesakh | 1/8/2014 | Sistem | Berhasil |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|------------------------------------|---|---|--|---------|----------|--|----------|
| | Mobile | mengakses via mobile | church via mobile | 192.168.43.2/ index.php | via mobile akan tampil | | | berhasil mengakses | |
| 20 | Login via Mobile | Melakukan login ke halaman admin | Masukkan username dan password admin | username : iskandar password: 12345 | Halaman admin akan muncul | Mesakh | 5/8/2014 | Halaman Admin aktif | Berhasil |
| 21 | Login via mobile | Melakukan login ke halaman user | Masukkan username dan password user | username : adedia password: 12345 | Halaman user akan muncul | Mesakh | 5/8/2014 | Halaman User aktif | Berhasil |
| 22 | Login via mobile | Melakukan login melalui mobile | Masukkan username dan password, tetapi belum memiliki hak akses | username : aaaa password : 1111 | Kembali ke halaman utama | Mesakh | 5/8/2014 | Muncul pesan "Invalid login" | Berhasil |
| 23 | Registrasi via mobile | Menambah user | Isi form nama lengkap, username, password, dan confirm password | nama lengkap : Mesakh Melkisedek username : mesakh password : m123 confirm psw: m123 | Pengguna ingin memiliki hak akses sebagai user | Mesakh | 5/8/2014 | Pengguna telah memiliki hak akses sebagai user | Berhasil |
| 24 | Mengelola Data Jemaat via | Admin Menambah data jemaat melalui | Klik Tambah Jemaat kemudian isi form | Nama Lengkap : Haldoko Alamat : Tiban IV | Data akan masuk kedalam database. | Haldoko | 5/8/2014 | Data berhasil ditambah | Berhasil |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---------|----------|------------------------|----------|
| | mobile | mobile | | No Telepon: 081364098573 Tempat Lahir : Semarang Tanggal Lahir : 1989 -06-17 Status: Ketua pemuda | | | | | |
| 25 | Mengelola Data Jemaat via mobile | Admin Mengubah data jemaat | Klik Edit pada salah satu data jemaat kemudian edit form | Klik Edit | Data akan berhasil diubah kedalam database | Haldoko | 5/8/2014 | Data berhasil diubah | Berhasil |
| 26 | Mengelola Data Jemaat via mobile | Admin Menghapus data jemaat | Klik Hapus pada salah satu data jemaat yang akan dihapus | Klik Hapus | Data akan dihapus | Haldoko | 5/8/2014 | Data berhasil dihapus | Berhasil |
| 27 | Mengelola Jadwal Pelayanan | Admin menggunggah jadwal pelayanan | Klik Browse | File Jadwal Pelayanan | Jadwal akan diunggah ke website | Haldoko | 5/8/2014 | Data berhasil diunggah | Berhasil |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|---------|----------|----------------------------------|----------|
| | via mobile | | | | | | | | |
| 28 | Mengelola Jadwal Pelayanan via mobile | Admin/User mengunduh jadwal pelayanan | Klik Download | Klik Download | Jadwal akan diunduh | Haldoko | 5/8/2014 | Data berhasil diunduh | Berhasil |
| 29 | Mengelola Galeri Gereja via mobile | Admin mengunggah galeri gereja | Klik Browse | File Foto | Foto akan diunggah ke website | Haldoko | 5/8/2014 | Foto berhasil diunggah | Berhasil |
| 30 | Mengelola Galeri Gereja via mobile | Admin/User memperbesar gambar | Klik Gambar yang dituju | Klik Gambar | Foto akan diperbesar | Haldoko | 5/8/2014 | Foto berhasil diperbesar | Berhasil |
| 31 | Mengelola isi khotbah via mobile | Admin/User menampilkan isi khotbah | Klik Tampilkan | Klik Tampilkan | Membaca isi khotbah | Haldoko | 5/8/2014 | Isi khotbah berhasil ditampilkan | Berhasil |
| 32 | Mengelola isi | Admin mengubah judul | Klik Edit | Judul dan isi diubah | judul dan isi diubah ke dalam | Haldoko | 5/8/2014 | Isi khotbah berhasil | Berhasil |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---------------------------------------|---|---------------|-----------------------------|---------|----------|-------------------------------|----------|
| | khotbah via mobile | dan isi khotbah. | | | database | | | diubah | |
| 33 | Mengelola isi khotbah via mobile | Admin mengubah judul dan isi khotbah. | Klik Hapus | Klik Hapus | judul dan isi dihapus | Haldoko | 5/8/2014 | Isi khotbah berhasil dihapus | Berhasil |
| 34 | Komentar via mobile | Admin/User Melihat Komentar | Klik Komentar (user) atau klik Komentar user(admin) | Klik Komentar | Komentar akan ditampilkan | Haldoko | 5/8/2014 | Komentar berhasil ditampilkan | Berhasil |
| 35 | Komentar via mobile | User Menambah Komentar | Klik Tambah komentar kemudian tulis komentar | Klik Submit | Komentar akan ditambah | Haldoko | 5/8/2014 | Komentar ditambah | Berhasil |
| 36 | Komentar via mobile | Admin Menghapus semua Komentar | Klik Hapus | Klik Hapus | Semua Komentar akan dihapus | Haldoko | 5/8/2014 | Komentar dihapus | Berhasil |

IV.2.3 Hasil Survei

Survei aplikasi telah dilaksanakan dengan baik, survei dilakukan terhadap jemaat gereja GBI Tiban Mas Asri(keluarga Iskandar 3 orang, Keluarga Haldoko 3 Orang, Staf Gereja, dan pemuda GBI TMA 3 Orang) hasilnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Tabel 23. Data survei keanggotaan gereja

| No | Nama | Tampilan | Mudah Dipakai | Berguna |
|----|------------------|----------|---------------|---------|
| 1 | Andreas C | SS | S | SS |
| 2 | Roida N | SS | S | S |
| 3 | Haldoko | S | N | N |
| 4 | Mesakh M | S | N | N |
| 5 | Aurora | S | S | N |
| 6 | Iskandar Dachi | S | S | S |
| 7 | Kristina Larosa | S | S | S |
| 8 | Yudith Gabriella | N | S | SS |
| 9 | Desri Maria | TS | N | SS |
| 10 | Dian Octasari | N | N | N |

Keterangan:

SS = Sangat Setuju

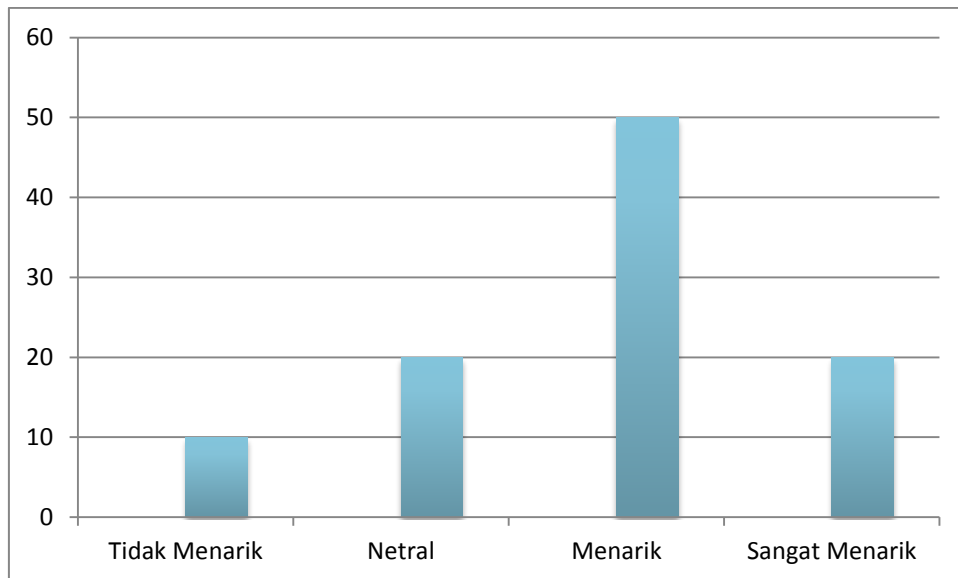
S = Setuju

N = Netral

TS = Tidak Setuju

Berikut hasil survei dari aspek visual, kemudahan dan intelektualitas

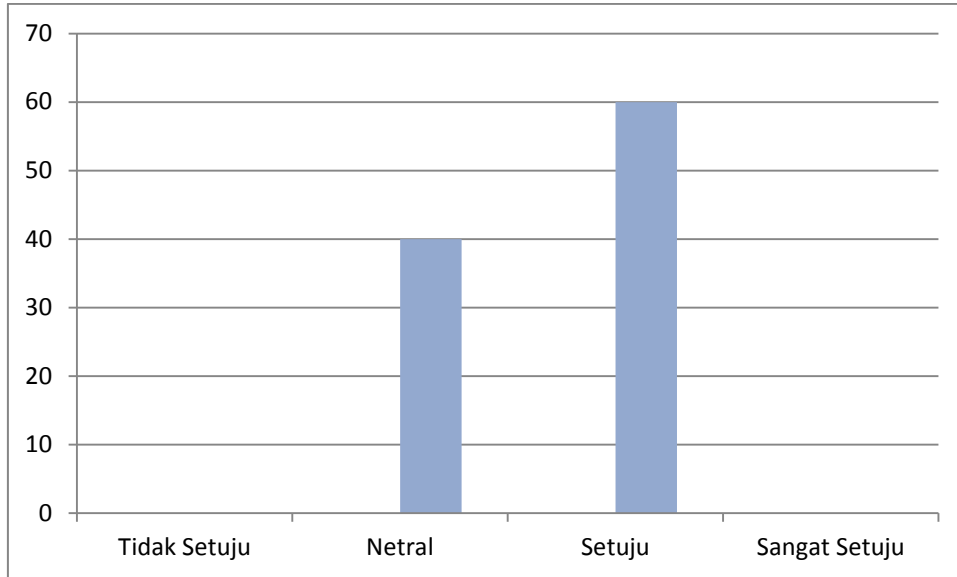
IV.2.3.1 Aspek Tampilan



Gambar 30. Survei tampilan web

Dilihat dari grafik tampilan web, tidak menarik memiliki kisaran 10%, netral memiliki kisaran 20%, menarik memiliki kisaran 50%, dan sangat menarik kisarannya 20% dan cara untuk mendapatkan nilai centroidnya adalah dari nilai rasio yaitu : 0, 1, 2, 3 dimana 0 tidak menarik 1 netral, 2 menarik, dan 3 sangat menarik, lalu nilai rasionya di kali dengan nilai kisaran dan mendapatkan menarik adalah 100%, sangat menarik 60%, netral 20% dan tidak tertarik 0% lalu hasil tersebut ditotalkan dan mendapatkan nilai 180% lalu di bagi seratus, lalu dapat nilai centroidnya adalah 1,8, berarti tampilan *web* dianggap menarik..

IV.2.3.2 Aspek Kemudahan

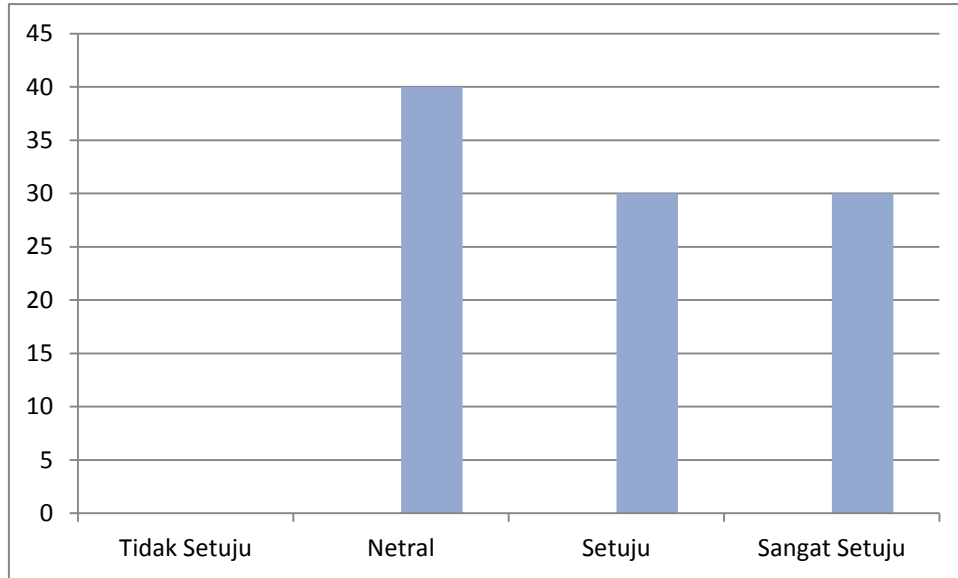


Gambar 31. Survei kemudahan web

Dilihat dari grafik kemudahan web, tidak setuju memiliki kisaran 0%, netral memiliki kisaran 40%, setuju memiliki kisaran 60%, dan sangat setuju kisarannya 0% dan cara untuk mendapatkan nilai centroidnya adalah dari nilai rasio yaitu : 0, 1, 2, 3 dimana 0 tidak setuju 1 netral, 2 setuju, dan 3 sangat setuju, lalu nilai rasionya di kali dengan nilai kisaran dan mendapatkan setuju adalah 120%, sangat setuju 0%, netral 40% dan tidak setuju 0% lalu hasil tersebut ditotalkan dan mendapatkan nilai 160% lalu di bagi seratus, lalu dapat nilai centroidnya adalah 1,6, berarti *web* akan agak sulit digunakan.

IV.2.3.3 Aspek Intelektual

Kegunaan Web



Gambar 32. Survei kegunaan web

Dilihat dari grafik kegunaan web, tidak setuju memiliki kisaran 0%, netral memiliki kisaran 40%, setuju memiliki kisaran 30%, dan sangat setuju kisarannya 30% dan cara untuk mendapatkan nilai centroidnya adalah dari nilai rasio yaitu : 0, 1, 2, 3 dimana 0 tidak setuju 1 netral, 2 setuju, dan 3 sangat setuju, lalu nilai rasionya di kali dengan nilai kisaran dan mendapatkan setuju adalah 60%, sangat setuju 90%, netral 40% dan tidak setuju 0% lalu hasil tersebut ditotalkan dan mendapatkan nilai 190% lalu di bagi seratus, lalu dapat nilai centroidnya adalah 1,9, berarti kegunaan *web* hampir mendekati berguna.

Dari ketiga aspek diatas bahwa E-church Gereja Bethel Indonesia berdasarkan survei keanggotaan gereja menyatakan bahwa sistem ini hampir mendekati layak karena ketiga aspek nilai centroidnya masih dibawah 2.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pembuatan E-Church Gereja Bethel Indonesia adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi pada Website Gereja ini memudahkan dalam proses informasi mengenai gereja, data jemaat, sosialisasi kegiatan gereja, isi khotbah, dan bisa diakses melalui mobile.
2. Dengan adanya sistem ini, pencatatan informasi gereja tidak lagi dalam papan pengumuman, melainkan sudah bisa dilihat melalui website ini.
3. Berdasarkan hasil survei yang telah diuji, bahwa E-church Gereja Bethel Indonesia masih perlu dikembangkan lagi dari ketiga aspek tersebut.

V.2 Saran

Ada beberapa saran yang dapat diberikan, yaitu :

1. Untuk kedepannya dapat dikembangkan lagi sistem yang cakupannya lebih luas, tidak hanya yang mencakup informasi gereja. Tampilan, pemakaian, dan kegunaan dapat dikembangkan lagi semenarik mungkin.
2. Disarankan admin yang mengelola sistem ini tidak hanya wakil gembala saja, namun beberapa penatua-penatua pun juga memiliki hak akses tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

1. Akan Ada 103,7 Juta Pengguna Smartphone di Indonesia, Website: <http://tekno.liputan6.com/read/731892/akan-ada-1037-juta-pengguna-smartphone-di-indonesia>, diakses tanggal 1 Februari 2014.
2. H. Berkhof, 2005, Awam & Pendeta Mitra Membina Gereja, Gunung Mulia, Jakarta.
3. H. Berkhof, 2009, Sejarah Gereja, Gunung Mulia, Jakarta.
4. Menguasai XHTML, CSS, PHP, & MySQL melalui Dreamweaver, 2009, Penerbit Andi, Yogyakarta.
5. Pengertian Sistem Informasi, Website: <http://apr11-si.comuf.com/SI.pdf>, diakses tanggal 26 September 2013.
6. Prihatna, Hengky, 2005, Kiat Praktis Menjadi Webmaster Profesional, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
7. Relasi Dengan Tuhan, 2004, Musik Gereja :Antonius Atosokhi Gea, Noor Rachmat, Antonina Panca Yuni Wilandari, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.