

**SISTEM INFORMASI KEGIATAN GEREJAWI BERBASIS WEB
STUDI KASUS: SINODE GMIT NTT**

Skripsi



oleh

SAMUEL H.V NGEFAK

23100606

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016**

**SISTEM INFORMASI KEGIATAN GEREJAWI BERBASIS WEB
STUDI KASUS: SINODE GMIT NTT**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer
Disusun oleh

SAMUEL H.V NGEFAK

23100606

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Kegiatan Gerejawi Berbasis Web
Studi Kasus : Sinode GMT NTT**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 16 Desember 2015



Samuel H.V Ngefa
SAMUEL H.V NGEFAK

23100606

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kegiatan Gerejaji Berbasis Web
Studi Kasus : Sinode GMIT NTT
Nama Mahasiswa : SAMUEL H.V NGEFAK
NIM : 23100606
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2015/2016

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 15 Januari 2016

Dosen Pembimbing I



BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

Dosen Pembimbing II



HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI KEGIATAN GEREJAWI BERBASIS WEB
STUDI KASUS : SINODE GMIT NTT**

Oleh: SAMUEL H.V NGEFAK / 23100606

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
14 Januari 2016

Yogyakarta, 15 Januari 2016
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., MT
2. Des. WIMMIE HANDI WIDJOJO, MIT.
3. Drs. DJONI DWIYANA, Ak., M.T.


Dekan
[Signature]
(Drs) FERISANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi
[Signature]
(Drs. JONG JIKSIANG, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Sistem Informasi Kegiatan Gerejawi Berbasis Web: Sinode GMT NTT. Penulisan Tugas Akhir ini sebuah pencapaian dari salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Penulisan Tugas Akhir ini juga sebagai media pembelajaran bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini tidak semata-mata dapat diselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Tugas Akhir hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

1. Bapak Budi Sutedjo D.O., S.Kom, M.M., sebagai Dosen Pembimbing I yang dengan sabar selalu membimbing, memberi masukan dan member dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir
2. Bapak Halim Budi Santoso, S.Kom., MBA., M.T., sebagai Dosen Pembimbing II yang membimbing penulis dan memberikan pengetahuan serta masukan yang bermanfaat bagi penulis
3. Pdt. Antonetha M - Radja Kana, selaku kepala teritori 2 klasis kota kupang yang memberikan data daftar pendeta di teritori 2. Juga kepada Pdt. Paoina N - Bara Pa untuk memberikan penjelasan dan data tambahan terhadap kegiatan gereja di lingkungan klasis.
4. Mama, Papa, Lidya, Keren dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, kasih sayang dan menjadi motivasi utama penulis untuk terus berusaha menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Christy A F Korenelau, Olivia Clara Shinta, Nova E. de Kock, Yonly Heno, Agustinus R Phyma, Zefanya Soemardjo, Mbak Gita, Mas Jati, Elmi Siahaya, Greg Nussy, Andre Wieka, Rendy Yanto,

Mas Doni, K Redy, K Nocken, Yusmart, Unang, Zipenk, Pyndro, Putra Delau, Riedel, Desend untuk transportainya dan semua teman-teman CENDANA UDKW serta sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan doa dan kasih sayang kepada penulis serta terus memberikan motivasi agar penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dan memberikan banyak bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidaklah sempurna, masih terdapat kekurangan sebab dari keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis dengan terbuka menerima setiap kritik dan saran yang membangun mengenai laporan Tugas Akhir ini sehingga penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang. Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan selama proses penyusunan laporan dan pembuatan sistem. Akhir Kata, Penulis berharap pengetahuan yang didapatkan dari Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Yogyakarta, 17 Desember 2015

Samuel H.V Ngefak

ABSTRAK

Sistem Informasi Kegiatan Gerejawi Berbasis Web

Studi Kasus : Sinode GMIT NTT

Teritori 2 merupakan sebuah wilayah pelayanan yang terdapat dalam Klasis Kota Kupang dibawah Sinode GMIT NTT. Dalam pelaksanaannya seringkali mengalami kendala dalam hal penyebaran informasi, seperti informasi kegiatan yang akan dilaksanakan dalam beberapa hari kedepan, informasi akan dilaksanakannya rapat untuk pertukaran mimbar dalam sebuah Teritori, maupun informasi mengenai acara hari raya besar yang dilaksanakan oleh Sinode GMIT. Faktor medan dan alam pada wilayah pelayanan GMIT di Klasis Kota Kupang merupakan salah satu hambatan dalam penyebaran informasi tersebut dikarenakan masih menggunakan sistem surat dalam penyampaian informasi.

Dalam penelitian ini dibuatlah sebuah sistem berbasis web yang dapat mengakomodasi kebutuhan akan jadwal kegiatan pada periode tertentu, dengan pemberitahuan yang cepat dan tepat kepada penggunanya. Sistem ini dapat melakukan pencatatan dan penyimpanan data pendeta dan jemaat yang berada dalam lingkup Teritori 2 Klasis Kota Kupang, dapat melakukan pertukaran jadwal pelayanan pendeta, dan membuat undangan kepada jemaat untuk sebuah kegiatan, tentunya hal ini dilakukan sesuai kewenangan dari pengguna sistem. Data dapat dilihat dan dimodifikasi sesuai kebutuhan kapan dan dimana saja karena sistem menggunakan *platform* website sebagai media dari implementasi sistem ini.. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan dan pemberitahuan kegiatan gerejawi pada pendeta dan jemaat dapat menjadi lebih mudah.

Hasil akhirnya adalah sebuah Sistem Informasi Kegiatan Gerejawi. Sistem melakukan pengelolaan kegiatan yang akan dilaksanakan, pertukaran pelayanan pendeta, dan undangan kegiatan. Dengan adanya sistem ini, proses penyampaian informasi menjadi lebih cepat

Kata Kunci: sistem informasi Gereja, Pemberitahuan Kegiatan, Pertukaran Pelayanan, Pendeta, Jemaat.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Spesifikasi Sistem	2
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1. Sistem Informasi	6
2.2. Sistem Informasi Kegiatan Gerejawi Berbasis Web.....	7
2.3. Pembangunan Sistem Informasi.....	8
BAB 3 ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1. Analisis Data.....	12
3.2. Rancangan Sistem.....	12
3.3 Rancangan Masukan	30
3.4 Rancangan Keluaran	36
BAB 4 IMPLEMENTASI dan ANALISIS SISTEM	39
4.1. Implementasi Sistem.....	39
4.2. Analisis Sistem.....	60
BAB 5 KESIMPULAN dan SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64

5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	14
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	15
Gambar 3.3 <i>DFD Level 2</i> – Setup Data	16
Gambar 3.4 <i>DFD Level 2</i> – Pertukaran Pendeta.....	17
Gambar 3.5 <i>DFD Level 2</i> – Undangan Kegiatan	18
Gambar 3.6 <i>DFD Level 2</i> – Laporan.....	19
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.8 <i>MDL 1</i> IdentitasEntitas Utama.....	21
Gambar 3.9 <i>MDL 2</i> Hubungan Antar Entitas	22
Gambar 3.10 <i>MDL 3</i> Menentukan Kunci Primer (KP) dan Kunci Alternatif.....	22
Gambar 3.11 <i>MDL 4</i> Menentukan Kunci Tamu.....	23
Gambar 3.12 <i>MDL 6</i> : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	25
Gambar 3.13 Halaman Beranda.....	31
Gambar 3.14 HalamanKepala Klasis	32
Gambar 3.15 Halaman Pendeta.....	33
Gambar 3.16 Halaman Pendeta.....	33
Gambar 3.17 Kelola Daftar Gereja	34
Gambar 3.18 Kelola Pertukaran.....	35
Gambar 3.19 Kelola Jadwal Ibadah	35
Gambar 3.20 Kelola khotbah	36
Gambar 3.21 Kelola khotbah	37
Gambar 3.22 Kelola khotbah	38
Gambar 4. 1 Tampilan Antarmuka Halaman Login.....	40
Gambar 4. 2 Tampilan Antarmuka Tambah Data Kegiatan	44
Gambar 4. 3 Tampilan Antarmuka Edit.....	46
Gambar 4. 4 Tampilan Hapus Data Kegiatan	47
Gambar 4.5 Tampilan Proses Pencarian Kegiatan Melalui Kalender	47
Gambar 4.6 Tampilan Pertukaran Mimbar	49
Gambar 4.7 Tampilan Notifikasi Pertukaran saat pendeta Login	52
Gambar 4.8 Tampilan Memulai Membuat Undangan	54
Gambar 4.9 Tampilan memilih yang diundang.....	55
Gambar 4.10 Tampilan Notifikasi pada jemaat	58
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Kegiatan yang akan datang.....	59
Gambar 4.12 Pengecekan waktu kondisi tambah	61
Gambar 4.13 Pengecekan waktu kondisi edit	61
Gambar 4.14 Pengecekan data yang belum diisi	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol-simbol dalam Data <i>Flow</i> Diagram (DFD).....	13
Tabel 3.2. MDL 5 : Menentukan Aturan Bisnis	23
Tabel 3.3 Tabel Gereja.....	26
Tabel 3.4 Tabel Jadwal Ibadah	26
Tabel 3.5 Tabel Pendeta.....	27
Tabel 3.6 Tabel Teritori	27
Tabel 3.7 Tabel Kelompok Gereja.....	27
Tabel 3.8 Tabel Detail Kelompok.....	28
Tabel 3.9 Tabel Pertukaran Mimbar	28
Tabel 3.10 Tabel Kegiatan	28
Tabel 3.11 Tabel Undangan Umum	28
Tabel 3.12 Tabel Undangan Teritori.....	28
Tabel 3.13 Tabel Undangan Jemaat	29
Tabel 3.14 Tabel Jabatan Pendeta.....	29
Tabel 3.15 Tabel Jabatan Gereja.....	29
Tabel 3.16 Tabel Khotbah.....	29
Tabel 3.17 Tabel Jemaat	29
Tabel 3.18 Tabel Riwayat Jemaat.....	30
Tabel 3.19 Tabel Riwayat Pendeta	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Halaman Login	A1
Lampiran 2 Halaman Kelola Gereja.....	A 5
Lampiran 3 Halaman Kelola Jadwal	A 10
Lampiran 4 Halaman Kelola Kegiatan	A 16
Lampiran 5 Halaman Kelola Pendeta	A 22
Lampiran 6 Halaman Kelola Pertukaran	A 31
Lampiran 7 Halaman Kelola Riwayat Pendeta	A 36
Lampiran 8 Halaman Kelola Teritori	A 39
Lampiran 9 Halaman Kelola Undangan Jemaat	A 44
Lampiran 10 Halaman Kelola Undangan Teritori.....	A 46
Lampiran 11 Halaman Upload Gambar.....	A 48
Lampiran 12 Halaman Detail Undang Jemaat.....	A 50
Lampiran 13 Halaman Detail Undang Teritori	A 54
Lampiran 14 Halaman Kelola Jemaat.....	A 59
Lampiran 15 Halaman Beranda Jemaat	A 65
Lampiran 16 Halaman Beranda Admin	A 66
Lampiran 17 Halaman Laporan Kegiatan Akan Datang.....	A 67
Lampiran 18 Halaman Laporan Kegiatan Batal.....	A 68
Lampiran 19 Halaman Laporan Pertukaran Mimbar	A 68
Lampiran 20 Halaman Site2.Master	A 69
Lampiran 21 Kode Halaman Site2.Master	A 71
Lampiran 22 Kode Halaman Site2Klasis.Master	A 73
Lampiran 23 Kode Halaman Site2Klasis.Master	A 75
Lampiran 24 Halaman Sejarah GMIT	A 76
Lampiran 25 Site Map	A 82
Lampiran 26 Kelas Gereja	A 83
Lampiran 27 Kelas Jabatan Gereja	A 84
Lampiran 28 Kelas Jabatan Pendeta	A 86
Lampiran 29 Kelas Jadwal Ibadah	A 87
Lampiran 30 Kelas Jemaat	A 89
Lampiran 31 Kelas Kegiatan	A 92
Lampiran 32 Kelas Kelompok Gereja	A 95
Lampiran 33 Kelas Koneksi.....	A 96
Lampiran 34 Kelas Notifikasi Jemaat	A 97
Lampiran 35 Kelas Notifikasi Pendeta	A 97
Lampiran 36 Kelas Pendeta.....	A 98
Lampiran 37 Kelas Pertukaran Mimbar	A 102
Lampiran 38 Kelas Riwayat Pendeta.....	A 104
Lampiran 39 Kelas Riwayat Jemaat.....	A 105
Lampiran 40 Kelas Temporary Jemaat.....	A 106
Lampiran 41 Kelas Temporary Teritori	A 107
Lampiran 42 Kelas Teritori	A 108
Lampiran 43 Kelas Undangan Jemaat	A 110
Lampiran 44 Kelas Undangan teritori	A 112
Lampiran 45 Kelas View Undang Pendeta	A 114
Lampiran 46 Kelas View Undang Jemaat	A 115
Lampiran 47 Web Config.....	A 115

ABSTRAK

Sistem Informasi Kegiatan Gerejawi Berbasis Web

Studi Kasus : Sinode GMIT NTT

Teritori 2 merupakan sebuah wilayah pelayanan yang terdapat dalam Klasis Kota Kupang dibawah Sinode GMIT NTT. Dalam pelaksanaannya seringkali mengalami kendala dalam hal penyebaran informasi, seperti informasi kegiatan yang akan dilaksanakan dalam beberapa hari kedepan, informasi akan dilaksanakannya rapat untuk pertukaran mimbar dalam sebuah Teritori, maupun informasi mengenai acara hari raya besar yang dilaksanakan oleh Sinode GMIT. Faktor medan dan alam pada wilayah pelayanan GMIT di Klasis Kota Kupang merupakan salah satu hambatan dalam penyebaran informasi tersebut dikarenakan masih menggunakan sistem surat dalam penyampaian informasi.

Dalam penelitian ini dibuatlah sebuah sistem berbasis web yang dapat mengakomodasi kebutuhan akan jadwal kegiatan pada periode tertentu, dengan pemberitahuan yang cepat dan tepat kepada penggunanya. Sistem ini dapat melakukan pencatatan dan penyimpanan data pendeta dan jemaat yang berada dalam lingkup Teritori 2 Klasis Kota Kupang, dapat melakukan pertukaran jadwal pelayanan pendeta, dan membuat undangan kepada jemaat untuk sebuah kegiatan, tentunya hal ini dilakukan sesuai kewenangan dari pengguna sistem. Data dapat dilihat dan dimodifikasi sesuai kebutuhan kapan dan dimana saja karena sistem menggunakan *platform* website sebagai media dari implementasi sistem ini.. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan dan pemberitahuan kegiatan gerejawi pada pendeta dan jemaat dapat menjadi lebih mudah.

Hasil akhirnya adalah sebuah Sistem Informasi Kegiatan Gerejawi. Sistem melakukan pengelolaan kegiatan yang akan dilaksanakan, pertukaran pelayanan pendeta, dan undangan kegiatan. Dengan adanya sistem ini, proses penyampaian informasi menjadi lebih cepat

Kata Kunci: sistem informasi Gereja, Pemberitahuan Kegiatan, Pertukaran Pelayanan, Pendeta, Jemaat.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam sebuah institusi yang berbasis pada pelayanan kepada masyarakat, informasi merupakan hal yang dibutuhkan sebagai media penyampaian informasi, tidak terkecuali untuk Gereja Masehi Injili di Timor (GMIT). Sinode GMIT merupakan salah satu gereja yang terdaftar pada PGI (Persekutuan Gereja-Gereja di Indonesia) dan GPI (Gereja Protestan di Indonesia), secara umum GMIT memiliki wilayah pelayanan yang cukup luas pada Provinsi NTT dan Provinsi NTB.

Sebagai institusi terkadang penyampaian sering terhambat oleh karena banyak faktor seperti jarak maupun keadaan lain yang diluar perkiraan, namun hal itu sudah teratasi dengan adanya teknologi informasi sebagai media yang dapat didayagunakan. Masalah yang dihadapi oleh sinode GMIT adalah bagaimana memberitahukan kepada pendeta dan jemaat dalam klasis Kota Kupang tentang kegiatan gerejawi yang dilakukan oleh sinode GMIT, beserta pengelolaan jadwal pertukaran pelayanan Pendeta-Pendeta dalam wilayah klasis Kota Kupang khususnya teritori 2, dan memberikan laporan berupa jadwal pelayanan tiap gereja yang terlibat.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah website yang informatif yang dapat memberikan informasi kepada pengguna mengenai jadwal kegiatan baik ibadah dan non ibadah serta jadwal kegiatan lain seperti pemuada, sekolah minggu, dan persekutuan doa yang terdapat di gereja, agar informasi yang dihasilkan tepat guna sehingga memberikan kemudahan dalam penyampaian informasi.

1.2. Rumusan Masalah

Apakah sistem dapat memberikan informasi yang menunjang proses kegiatan gereja berupa notifikasi pertukaran mimbar dan kegiatan serta laporan?

1.3. Batasan Masalah

1. Administrator dari website ini merupakan dari pihak Sinode dan gereja gereja sebagai user, terdiri dari 5 (lima) tipe administrator, yaitu Admin Klasis, Admin Teritori, Pendeta, Jemaat, dan Anonymous.
2. Data mengenai kegiatan gereja beserta Sinode GMIT selama 1 (satu) tahun.
3. Data mengenai pertukaran mimbar pendeta berasal dari teritori 2 di klasis kota kupang.
4. Pemrograman menggunakan C# dengan database SQL Server

1.4. Spesifikasi Sistem

1.4.1. Spesifikasi aplikasi/program

- a. Website dapat menampilkan informasi kegiatan Sinode GMIT
- b. Website mampu menyajikan profil beberapa gereja GMIT di Klasis Kota Kupang
- c. Website dapat melakukan manipulasi data yang dilakukan oleh Administrator
- d. Website mampu menyajikan data pertukaran pelayanan pendeta GMIT

1.4.2. Spesifikasi perangkat lunak

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows XP Service Pack 3
- b. Visual Studio 2010 C# (sharp)
- c. SQL Server Express 2008
- d. Browser Google Chrome ver. 36 + atau Mozilla Firefox 30 +

1.4.3 Spesifikasi perangkat keras

- a. Motherboard Abit IP35P Intel Core 2 Duo.
- b. RAM 2 GB.
- c. VGA 512 MB.
- d. HardDisk Drive 320GB.
- e. Monitor Philips 19IE 19", resolusi 1366 x 128.

- f. Keyboard Power dan Mouse Logitech B100.
- g. Laptop Asus X401U (AMD Brazos Dual Core 1,2 GHz, RAM 2 GB, HDD 320 GB, VGA AMD Radeon HD6310 1GB, Monitor 14 Inch)
- h. Laptop Lenovo G40-45 (AMD A8-6410 APU, 2,0 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, AMD Radeon R5 Graphics, Monitor 14 Inch)

1.4.4. Spesifikasi kecerdasan pembangun

- a. Kemampuan dalam penggunaan Bahasa pemrograman C# dan SQL.
- b. Kemampuan menggunakan aplikasi pengolahan data dan kata untuk membuat laporan dan mendukung analisis data.
- c. Kemampuan dalam menggunakan aplikasi untuk desain grafis.
- d. Kemampuan dalam menggunakan aplikasi online berbasis web untuk membuat Kuisisioner.

1.4.5. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi

- a. Mampu menggunakan Komputer dan mengakses Internet
- b. Mampu menggunakan Browser
- c. Memahami istilah-istilah umum dalam aplikasi web.

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian pada kasus ini bertujuan untuk:

- a. Memberikan sebuah website yang memudahkan dalam penyampaian informasi kegiatan gereja.
- b. Membangun komunikasi antar gereja dalam satu wilayah menjadi teroganisir.

1.6. Metodologi Penelitian

- 1. Pengambilan Data
 - a. Data tentang kegiatan Sinode GMIT didapat langsung dari bagian informasi Sinode GMIT.
 - b. Data mengenai daftar Gereja dan Pendeta berasal dari Pengurus Wilayah Klasis Kota Kupang.

- c. Data mengenai tata aturan Pertukaran Pelayanan berasal dari Pengurus Wilayah Klasis Kota Kupang.
- d. Data mengenai kegiatan gereja seperti Jadwal Ibadah Kebaktian Umum dan diluar kebaktian umum seperti Persekutuan Doa dan PAR (Pemuda, Anak, dan Remaja) didapat dari beberapa gereja yang dijadikan sample penelitian.

2. Implementasi

- a. Pembuatan database dilakukan setelah disetujui oleh dosen pembimbing.
- b. Data yang didapatkan kemudian di masukan dalam sebuah database.
- c. Merancang antarmuka yang dapat menampilkan dan memanipulasi informasi yang dibutuhkan.

3. Analisis dan Pengujian

- a. Pengujian program dilakukan dengan menyiapkan beberapa skenario atau situasi tertentu untuk memeriksa apakah program berjalan seperti seharusnya atau tidak.

Analisis dilakukan terhadap kemampuan program dan penggunaannya sebagai bahan penulisan laporan.

1.7. Sistematika Penulisan

BAB I : Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu Latar Belakang Penelitian, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Spesifikasi Sistem, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Bab ini berisikan teori yang diambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini juga menjelaskan konsep dasar *Website*, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, Gereja, dan definisi lainnya yang berkaitan dengan Judul yang dibahas.

BAB III : Analisis dan Rancangan

Bab ini berisikan analisis data, rancangan sistem, dan rancangan hasil sistem. Dalam bab ini juga dijelaskan fungsi dari sistem dalam bentuk flowchart, DFD, maupun diagram konteks yang disesuaikan dengan kebutuhan sistem, dan juga penjelasan mengenai rancangan hasil sistem secara visual beserta input dan output program.

BAB IV : Penerapan dan Analisis Sistem

Bab ini menjelaskan analisa sistem yang diusulkan dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), yaitu *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Activity Diagram*, rancangan basis data, *printscreen* dari sistem yang diimplementasikan, serta rancangan perangkat sistem yang diusulkan, terdiri dari *hardware* dan *software*.

BAB V : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.

BAB 5

KESIMPULAN dan SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan:

- a. Sistem Informasi ini dapat memberikan informasi yang menunjang proses kegiatan gereja seperti undangan dan pertukaran.
- b. Sistem dapat memberika notifikasi kepada pendeta dan jemaat.
- c. Sistem dapat menampilkan laporan Pertukaran Mimbar, data pendeta, data Kegiatan.

5.2. Saran

- a. Sistem dapat dikembangkan dengan memperbaiki tampilan antarmuka sehingga lebih menarik.
- b. Penambahan fitur lain untuk menyempurnakan sistem sehingga dapat lebih bermanfaat.
- c. Pendaftaran jemaat secara online dibuat agar memudahkan jemaat.

DAFTAR PUSTAKA

Al-Bahra bin Ladjamudin, (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu.

Brainmatics. *C#.NET Programming*. Retrieved from www.brainmatics.com/:
<http://brainmatics.com/c-net-programming/> (diakses pada 2015, Februari 21).

JALANTIKUS. *Google Chrome*. Retrieved from www.jalantikus.com/:
<https://jalantikus.com/apps/google-chrome/> (diakses pada 2015, Februari 21).

Kurniawan, Erick (2012). *Pemrograman Web Dinamis dengan ASP.NET 4.5*. Andi

Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2011). *Management Information system 7th Edition*. Pearson Education.

O'Brien, J., & Marakas, G. (2008). *Management Information System, 8th Edition*. The McGraw-Hill Companies.

TermasMedia. *Pengertian DAtabase*. Retrieved from www.termasmedia.com/:
<http://www.termasmedia.com/65-pengertian/69-pengertian-database.html> (diakses pada 2015, Februari 21).

Washington,U.o. *IT Connect*. Retrieved from www.washingtong.edu/:
<http://www.washington.edu/itconnect/learn/workshops/online-tutorials/graphics-and-design-workshops/adobe-cs/photoshop/> (diakses pada 2015, Februari 21).