

**Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi
Pengelolaan Jemaat Gereja Berbasis Web**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Teknik Informatika**



Dibuat Oleh :

SANDI PRANDO SARAGIH

140707965

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
JEMAAT GEREJA BERBASIS WEB

yang disusun oleh

SANDI PRANDO SARAGIH

140707965

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 14 Mei 2020

Dosen Pembimbing 1 : Thomas Adi Purnomo Sidhi, ST., MT.
Dosen Pembimbing 2 : Dr. Pranowo, S.T., M.T.

Keterangan
Telah menyetujui
Telah menyetujui

Tim Penguji
Penguji 1 : Thomas Adi Purnomo Sidhi, ST., MT.
Penguji 2 : B. Yudi Dwiandiyanta, ST., MT.
Penguji 3 : Joseph Eric Samodra, S.Kom, MIT.

Telah menyetujui
Telah menyetujui
Telah menyetujui

Yogyakarta, 14 Mei 2020

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan

Ttd

Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Sandi Prando Saragih

NPM : 140707965

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Perancangan dan Pembangunan Sistem, Informasi Pengelolaan Jemaat Gereja Berbasis Web

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 01 Mei 2020

Yang menyatakan,

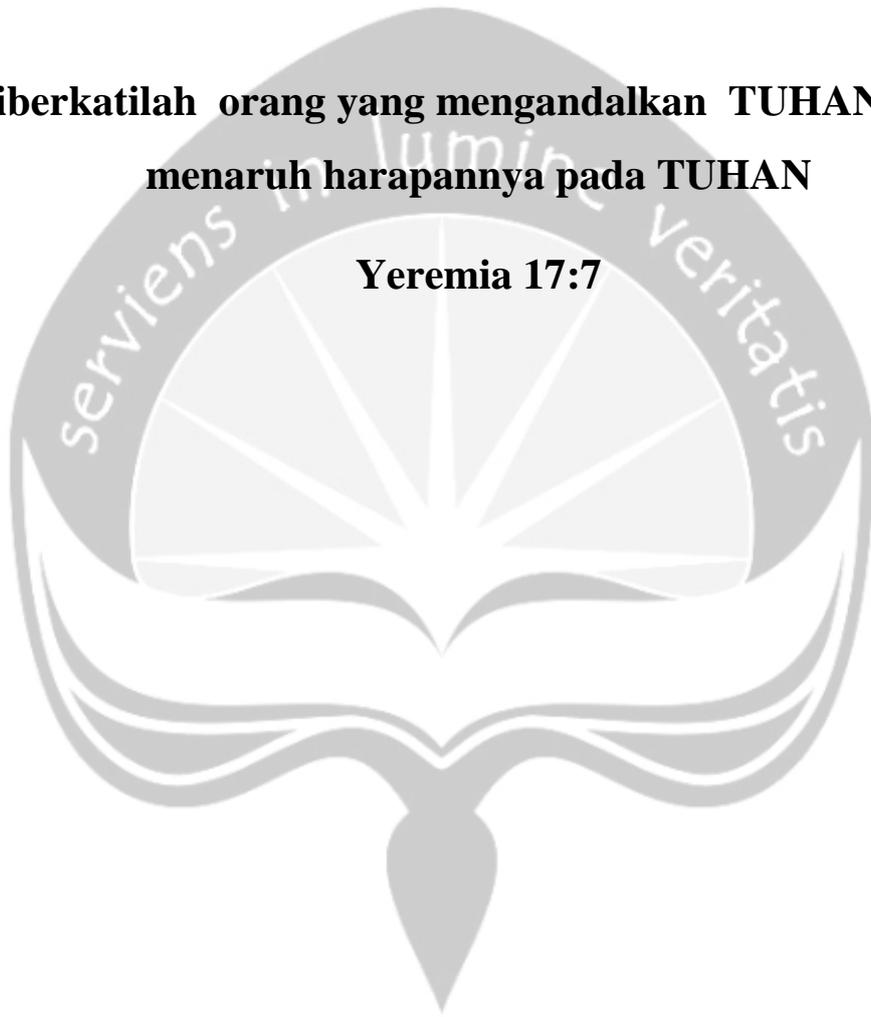
Sandi Prando Saragih

140707965

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN, yang
menaruh harapannya pada TUHAN**

Yeremia 17:7



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan kasih, berkat dan perlindungan-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan baik. Penulisan tugas akhir ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat sarjana dari Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini tentunya jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih atas segala bimbingan, dukungan, dan motivasi yang diberikan baik dari segi materi maupun moril dalam segala keterbatasan, hambatan yang dihadapi penulis selama proses penyelesaian penyusunan tugas akhir ini, kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan hikmat akal budi, dan perlindungan yang diberikan-Nya.
2. Bapak Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan masukan dan ide yang sekaligus menjadi motivator untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Pranowo S.T, M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan masukan dan ide yang sekaligus menjadi motivator untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh Staff Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika.
5. Terima kasih kepada keluarga tercinta Mama, Abang Dedi, Kakak Senni, Lae Pakpahan, Boruku Anggreni, Tante Eva, Tante Bobby, Tua runggu, Panggi eva, Bapak Tua Runggu Bapak, Abang, Kaka, adek dari boru purba tambak , Bapak dan Abang yang di Surga yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
6. Terima kasih untuk sahabat dan orang-orang terkasih :Alva Sitanggang, dan teman-teman lainnya yang selama ini selalu memberikan semangat, waktu,

doa, dan membantu penulis sehingga penulisan ini dapat diselesaikan tepat waktu.

7. Terima kasih untuk semua teman teman dari pemuda GKPS Yogyakarta yang setia mendukung dan menemani selama di kota rindu yang membuat rindu kalian setiap keluar dari kota ini.
8. Terima kasih untuk teman teman badminton yang selalu setia mendukung dan menemani selama di Kota Yogyakarta
9. Teman-teman Teknik Informatika 2014 yang sudah lulus ataupun yang masih berjuang, atas kebersamaan selama masa perkuliahan.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih untuk semuanya.

Sekian dari ucapakan terima kasih, dengab kerendahan hati penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Untuk itu, penulis mengharapakan saran dan kritik agar bias lebih baik lagi.

Yogyakarta, April 2020

Sandi Prando Saragih

140707965

INTISARI

Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Jemaat Gereja Berbasis Web

Intisari

Sandi Prando Saragih

140707965

Pada era globalisasi ini penggunaan teknologi informasi hampir digunakan di semua bidang. Kemajuan teknologi informasi yang sudah berkembang pesat diharapkan dapat mendukung tugas dari suatu organisasi agar segala kegiatan dapat terkoordinasi dengan lebih baik. Semakin meningkatnya teknologi informasi membuat perangkat lunak yang ada dapat melaksanakan fungsi-fungsi yang dibutuhkan. Kondisi ini telah membawa sebuah rencana untuk memperkenalkan sistem informasi berbasis web kepada jemaat gereja. Sebagai indikasi pertama bahwa sistem informasi dapat dibangun di Gereja Kristen Protestan Simalungun (GKPS), sistem informasi ini akan digunakan untuk mempermudah bagian pendataan dan informasi gereja.

Dari masalah diatas maka akan dibangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses pendataan jemaat gereja dengan berbasis web. Web dapat diakses dimanapun dan kapanpun sehingga tidak terbatas di waktu dan tempat. Sistem informasi ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa PHP dengan *framework* Laravel. *Website* ini juga akan menyediakan layanan untuk melihat agenda, tata ibadah, jadwal pelayanan, renungan, dan disertai dengan galeri foto foto kegiatan gereja. yang dapat diakses dengan lebih mudah. Dengan dibangunnya sistem informasi ini dapat membantu para jemaat dan pimpinan majelis GKPS Yogyakarta lebih mudah, cepat dan efisien dalam mengakses informasi pendataan jemaat gereja dan informasi gereja.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pengelolaan, Pendataan Jemaat, Pembangunan Website.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	3
HALAMAN PERSEMBAHAN	4
KATA PENGANTAR	5
INTISARI.....	7
DAFTAR ISI.....	8
BAB I. PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Batasan Masalah.....	13
1.4 Tujuan Penelitian	13
1.5 Metodologi Penelitian.....	13
1.6 Sistematika Penulisan.....	15
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	17
BAB III. LANDASAN TEORI.....	19
3.1 Sistem Informasi.....	19
3.2 Komponen Sistem Informasi.....	20
3.3 Basis Data.....	21
3.4 Data dan Informasi	22

3.5 Web Service	22
3.6 Sistem Informasi Berbasis Web	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
4.1 Analisis Sistem	24
4.1.1 Lingkup Masalah.....	24
4.1.2 Perspektif Produk	24
4.2 Fungsi Produk.....	25
4.3 Kebutuhan Fungsionalitas	30
4.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
4.5 Perancangan Perangkat Lunak	33
4.6 Physical Data Model	34
4.7 Deskripsi Perancangan Antarmuka	35
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	73
5.1 Implementasi Sistem	73
5.1.1 Antarmuka Login Administrator.....	73
5.1.2 Antarmuka <i>Home</i> Administrator.....	74
5.1.3 Antarmuka Pendataan Pemuda	75
5.1.4 Antarmuka Pendataan Keluarga.....	77
5.1.5 Antarmuka Pengelolaan Agenda.....	82
5.1.6 Antarmuka Pengelolaan Tata Ibadah	85
5.1.7 Antarmuka Pengelolaan Renungan	88
5.1.8 Antarmuka Pengelolaan Jadwal Pelayanan.....	91
5.1.9 Antarmuka Pengelolaan Galeri.	93
5.1.10 Antarmuka Tampil <i>Home</i>	97
5.1.11 Antarmuka Tampil Agenda	97

5.1.12	Antarmuka Tampil Tata Ibadah	98
5.1.13	Antarmuka Tampil Renungan	98
5.1.14	Antarmuka Tampil Jadwal Pelayanan.....	99
5.1.15	Antarmuka Tampil Galeri	101
5.2	Hasil Pengujian Sistem.....	102
	Tabel 5.2.1 Tabel Pengujian Sistem	102
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		116
6.1.	Kesimpulan.....	116
6.2.	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN.....		120



BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi ini penggunaan teknologi informasi hampir digunakan di semua bidang. Kemajuan teknologi informasi yang sudah berkembang pesat diharapkan dapat mendukung tugas dari suatu organisasi agar segala kegiatan dapat terkoordinasi dengan lebih baik. Semakin meningkatnya teknologi informasi membuat perangkat lunak yang ada dapat melaksanakan fungsi-fungsi yang dibutuhkan.

GKPS Yogyakarta merupakan Gereja yang berasal dari Sumatra Utara tepatnya di Kabupaten Simalungun. Di GKPS Yogyakarta mayoritas jemaatnya adalah mahasiswa dan perantau. Pendataan jemaat di gereja ini masih dilakukan secara manual dan hal itu tidak efektif lagi di lakukan karena pendataan secara manual banyak menggunakan kertas. Selain itu letak lingkungan yang tersebar membuat pendataan lingkungan tidak efektif jika hanya dilakukan menggunakan aplikasi berbasis desktop. Pendataan jemaat yang dikelola menggunakan aplikasi desktop mempunyai beberapa kendala. Salah satu kendala yang dihadapi yaitu jika ingin mengisikan data jemaat harus tersedia aplikasi sehingga untuk pendataan jemaatnya hanya bisa dilakukan di tempat yang terbatas. Tentunya hal ini tidak menguntungkan karena petugas harus melakukan ditempat dan waktu tertentu.

Dari latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka penulis memutuskan akan membangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses pendataan jemaat gereja dengan berbasis web. Web dapat diakses dimanapun dan kapanpun sehingga tidak terbatas di waktu dan tempat. Sistem informasi ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa PHP dengan *framework* Laravel.

Untuk sistem informasi ini di kembangkan dengan menggunakan teknologi informasi yang berguna untuk pendataan jemaat di GKPS Yogyakarta. Dengan ciri ciri pendaatan mulai dari anggota kepala keluarga jemaat sampai anggota keluarga. Pendataan jemaat keluarga dilakukan dengan memasukan data dari kartu keluarga

yang telah berkeluarga. Dengan jumlah kepala keluarga sebanyak 38 kepala keluarga dan sekitar 100 jemaat tetap yang telah terdata di Microsoft Excel dan buku data jemaat. Dalam pendataan ini memasukkan nama, jenis kelamin, status dalam keluarga, status baptis mulai dari baptis, sidi, perkawinan, pendidikan, dan jenis pekerjaan dari jemaat. Dengan jumlah sekitar 250 jemaat terdata pemuda yang studi di Yogyakarta yang tidak menetap tetapi telah terdata sebagai jemaat berjumlah sekitar 175 jemaat. Dalam pendataan pemuda ini memasukkan asal gereja dari pemuda dan kontak orangtua pemuda. Dengan adanya pendataan ini akan mempermudah melihat jumlah dari jemaat dan jumlah kepala keluarga.

Sistem informasi ini akan menjadi alat bantu yang baik dan sistem ini akan membantu setiap hal yang berurusan dengan pendataan, dari kondisi sebelumnya menggunakan Microsoft Excel akan memperlambat proses pendataan jemaat. Selain itu website ini juga menyediakan layanan pencarian sehingga pencarian data dari jemaat dapat dilakukan dengan lebih cepat, mudah dan tepat.

Website ini juga akan menyediakan layanan untuk melihat Agenda, tata ibadah, jadwal pelayanan, renungan, dan disertai dengan galeri foto foto kegiatan gereja yang dapat diakses dengan lebih mudah.

Berdasarkan uraian di atas, penulis akan merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi pendataan dan sistem informasi kegerejaan. Diharapkan, dengan dibangunnya sistem informasi ini dapat membantu para jemaat dan pimpinan majelis GKPS Yogyakarta lebih mudah, cepat dan efisien dalam mengakses informasi pendataan jemaat gereja.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, penulis dapat menyusun rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini yaitu:

1. Membangun sistem informasi yang dapat membantu proses pendataan Jemaat gereja GKPS Yogyakarta dan sistem informasi.
2. Menyediakan mekanisme *searching* untuk keperluan penelitian dan pengembangan Jemaat gereja GKPS Yogyakarta.

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dilakukan agar penulisan skripsi dapat memberikan pemahaman yang terarah dan sesuai dengan yang diharapkan. Agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok perumusan masalah yang ada, maka penulis membatasi permasalahan pada:

1. Sistem informasi dibuat untuk mencatat rincian Jemaat gereja GKPS Yogyakarta dan informasi gereja.
2. Mekanisme *searching* dibuat dengan kriteria yang berjumlah tiga.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini antara lain:

1. Untuk membangun sistem informasi yang dapat membantu proses pendataan Jemaat gereja GKPS Yogyakarta
2. Untuk menyediakan mekanisme *searching* untuk keperluan penelitian dan pengembangan Jemaat gereja.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini adalah:

1. Metode Studi Pustaka

Metode Studi Pustaka dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori *literature* dari buku-buku referensi, skripsi, jurnal ataupun data-data di internet yang berhubungan dengan obyek penelitian sebagai bahan atas dasar pemecahan masalah.

2. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati dan merekam secara langsung terhadap obyek yang terkait. Bertujuan untuk mendapatkan data sesuai dengan kebutuhan pembangunan sistem.

3. Wawancara

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak-pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan penelitian.

4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

4.1 Analisis

Analisis dilakukan dengan menganalisis permasalahan yang muncul dan menentukan spesifikasi kebutuhan atas sistem yang dibuat. Hasil analisis berupa dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

4.2 Perancangan

Perancangan sistem dilakukan dengan merancang sistem berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan. Perancangan dilakukan untuk mendapatkan deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi data dan deskripsi procedural. Hasil perancangan berupa dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

4.3 Pengkodean

Pada bagian ini peneliti melakukan tahap pengkodean dengan cara mengimplementasikan hasil rancangan ke dalam program. Hasil tahap ini ialah kode yang siap untuk dieksekusi.

5. Pengujian Aplikasi

Pengujian website merupakan proses pengecekan fungsionalitas dari aplikasi yang dibuat dengan memberikan hasil berupa dokumentasi hasil uji aplikasi yang dirangkum dalam PDHUPL serta mengumpulkan data-data yang dibutuhkan untuk menjabarkan proses pembuatan aplikasi berupa dokumentasi SKPL dan DPPL.

6. Pengujian Pengguna

Pengujian website pada pengguna merupakan suatu proses yang dilakukan untuk mengetahui fungsionalitas dari website yang dibuat apakah sudah memenuhi kebutuhan pengguna dalam mencari informasi di website.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan pelaksanaan tugas akhir ini disusun ke dalam enam bagian dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi uraian singkat hasil-hasil penelitian atau analisis terdahulu yang ada hubungannya dengan permasalahan yang akan ditinjau dalam Tugas Akhir.

3. BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan dasar teori yang akan digunakan penulis dalam melakukan perancangan dan pembuatan program yang dapat digunakan sebagai acuan dalam tugas akhir yang dilakukan penulis.

4. BAB IV ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

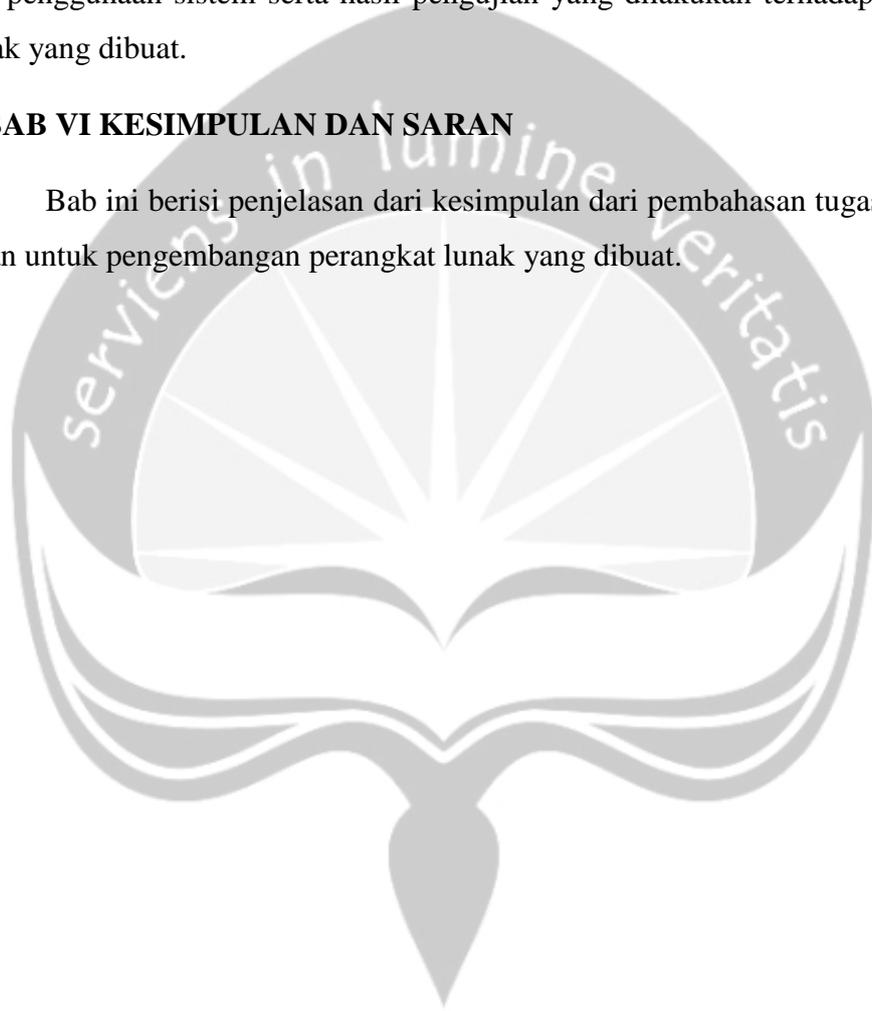
Bab ini berisi penjelasan uraian analisis dan desain perangkat lunak yang akan dibuat.

3. BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi penjelasan gambaran mengenai cara mengimplementasikan dan penggunaan sistem serta hasil pengujian yang dilakukan terhadap perangkat lunak yang dibuat.

6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi penjelasan dari kesimpulan dari pembahasan tugas akhir dan saran untuk pengembangan perangkat lunak yang dibuat.



BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Aplikasi sistem informasi pengelolaan jemaat gereja yang akan dibuat adalah aplikasi yang dibuat dengan berbasis web yang dapat menghadapi masalah yang ada dalam pengelolaan jemaat. Penelitian ini dikembangkan dengan menggunakan beberapa referensi yang berhubungan dengan obyek pembahasan. Penggunaan referensi ditujukan untuk memberikan batasan-batasan sistem yang nantinya dapat dikembangkan lebih lanjut. Dengan mengacu kepada referensi yang digunakan, diharapkan dapat dibangun sebuah sistem baru yang bermanfaat.

Wijayanti (2011) melakukan penelitian tugas akhirnya yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Untuk Pengelolaan Data Warga Gereja dengan Menggunakan *.Net Framework*”. Dalam penelitian ini dibangun suatu aplikasi sensus jemaat berbasis desktop. Tujuan dari pembangunan aplikasi adalah untuk pencatatan jemaat gereja di sebuah paroki. Peneliti ingin membantu pihak Gereja Katolik Santa Maria Assumpta Pakem dalam menanggapi sensus warga gereja yang awalnya dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman C# dengan menggunakan *Visual Studio 2005* dan *SQL Server 2005* sebagai DBMS nya.

Soeprapto (2011) dalam penelitian tugas akhirnya yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Gereja Dengan *Disconnected Database* Gereja Melalui *Web Service*” membuat suatu aplikasi untuk pendataan Gereja berbasis desktop. Aplikasi dibangun agar data di gereja yang pada awalnya disimpan secara manual dapat disimpan secara terkomputerisasi sehingga data lebih dapat diakses dengan cepat, tepat, dan mudah. Data yang sudah tersimpan

dapat dikirim ke server Kevikepan Semarang dengan menggunakan teknologi webs service. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman C#.

Kusuma (2013) dalam penelitiannya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pemeriksaan Kesehatan Berbasis Web dengan Sistem Pendaftaran Bergerak” membangun sistem informasi berbasis web untuk

menangani antrian di klinik. Aplikasi ini memungkinkan calon pasien untuk mendaftar melalui sms dan mengecek antrian melalui SMS. Aplikasi dibangun oleh peneliti menggunakan bahasa pemrograman C# dan *SQL Server 2008* sebagai databasenya.

Perbandingan	Wijaya(2011)	Soeprapto(2011)	Lucia(2014)	Sandi(2018)
Platform	Web	Desktop	Web	Web
Pertukaran Data	Web Service	Web Service	Web Service	Web Service
Tampilan Informasi	Web	Desktop	Web	Web
Sasaran Penggunaan	Admin	Admin	Admin	Jemaat GKPS Yogyakarta dan Admin
Tujuan Penggunaan	Pencatatan Jemaat Gereja	Pendataan Jemaat Gereja	Pendataan Umat	Sistem Informasi Kebaktian, Agenda, dan Pendataan Jemaat

Tabel Perbandingan

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab 6 merupakan bab penutup yang akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari pembangunan sistem ini, daftar pustaka yang digunakan penulis dalam menyusun laporan ini dan lampiran berisi dokumen SKPL, dokumen DPPL.

6.1.Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan-pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Tugas Akhir ini yaitu:

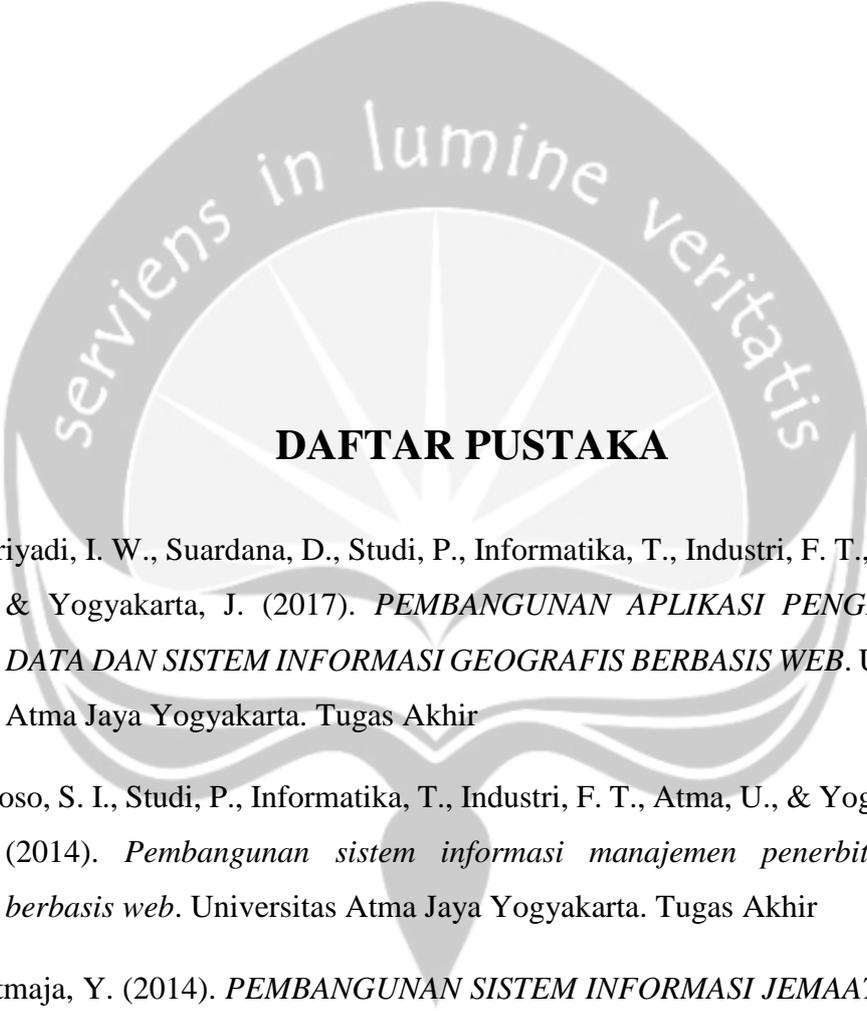
Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Jemaat Gereja berbasis web berhasil dibangun dan akan digunakan sebagai alat sistem informasi yang dapat di pergunakan oleh jemaat GKPS Yogyakarta dalam mencari informasi tentang kegiatan gereja maupun sebagai alat pembantu untuk ibadah karena dalam website ini telah tersedia tata ibadah dan renungan yang di operasikan oleh admin gereja.

Website ini juga menyediakan pendataan jemaat gereja yang hanya dapat di operasikan oleh admin gereja. Dengan adanya pendataan ini maka akan memudahkan pengurus gereja untuk mendata semua jemaat gereja yang sudah terdaftar sebelumnya.

6.2.Saran

Hasil pengujian memberikan banyak kritikan dan saran, yaitu

Saran yang dapat diambil dalam pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Jemaat Gereja ini yaitu diperlukan pengembangan *multi platform*, agar SIPJG bisa dikembangkan ke aplikasi *mobile*. Pada bagian administrator dapat dikembangkan dengan menambahkan graphic persentase peningkatan Jemaat Perbulan dan Pertahun



DAFTAR PUSTAKA

- Okariyadi, I. W., Suardana, D., Studi, P., Informatika, T., Industri, F. T., Atma, U., & Yogyakarta, J. (2017). *PEMBANGUNAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tugas Akhir
- Santoso, S. I., Studi, P., Informatika, T., Industri, F. T., Atma, U., & Yogyakarta, J. (2014). *Pembangunan sistem informasi manajemen penerbitan jurnal berbasis web*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tugas Akhir
- Triatmaja, Y. (2014). *PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI JEMAAT GEREJA BERBASIS WEB*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tugas Akhir
- Editayan, A. (2016). *PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PEGAWAI BERBASIS*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tugas Akhir
- Editayan, A. (2016). *PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PEGAWAI BERBASIS*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

- Fadlil, A., Firdausy, K., Hermawan, F., Studi, P., Elektro, T., & Dahlan, U. A. (2008). Pengembangan Sistem Basis Data Presensi Perkuliahan Dengan Kartu Mahasiswa Ber-Barcode. *Telkomnika*, 6(1), 65–72.
- Firdausy, K., Yudhana, A., Studi, P., Elektro, T., & Ahmad, U. (2011). Berbasis Web Dengan Php Dan Mysql. *Database*, 109–114.
- Kardiana, A., A. S. P. U., Widiatmoko, H., Sensuse, D. I., & Suhartanto, H. (2012). Assessment of Information Technology and Data Communication and Management within Community Health Services in Jakarta, 9(5), 188–195.
- Muflich, F. (2011). Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Data Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P2M) Fatchul Muflich I 0304037 Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Untuk Pengelolaan Data Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P2. *Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pengelolaan Data Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P2M) Di Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.*
- Nugroho, I. (2015). Sistem Informasi Penerimaan siswa baru Berbasis Web Dengan Php Dan Sql. *Kerja Praktik*, 109–114.
- Okariyadi, I. W., Suardana, D., Studi, P., Informatika, T., Industri, F. T., Atma, U., & Yogyakarta, J. (2017). *PEMBANGUNAN APLIKASI PENGELOLAAN DATA DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Pujiyono, W., Rahman, A., Wijaya, A., Studi, P., Informatika, T., Dahlan, U. A., ... Ahmad, U. (n.d.). Aplikasi Mobile Sms Gateway Over Gprs.
- Santoso, S. I., Studi, P., Informatika, T., Industri, F. T., Atma, U., & Yogyakarta, J. (2014). *Pembangunan sistem informasi manajemen penerbitan jurnal berbasis web*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Studi, P., Informatika, T., Sains, F., Teknologi, D. A. N., Islam, U., & Syarif, N.

(2011). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB (Studi Kasus : MI An-Nizhomiyah Depok). *Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis WEB*, 1, 141.

Syaukani, M. (2010). Sistem Penerjemah Inggris-Indonesia Pada Aplikasi Chatting Berbasis Web Menggunakan Pendekatan Aturan. *TELKOMNIKA: Indonesian Journal of Electrical Engineering*, 8(2), 149–156. Diambil dari [http://citation.itb.ac.id/pdf/JURNAL/JURNAL_TELKOMNIKA/VOL 8 No.2 AGUSTUS 2010/8.2.8.10.10.pdf](http://citation.itb.ac.id/pdf/JURNAL/JURNAL_TELKOMNIKA/VOL_8_No.2_AGUSTUS_2010/8.2.8.10.10.pdf)

Triatmaja, Y. (2014). *PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI UMAT GEREJA BERBASIS WEB*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Mentari, Riany Prastika. (2019). *Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Kosmetik Merek Lokal Indonesia Berbasis Website*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta



