

**SISTEM INFORMASI PROFIL DAN INFO GEREJA PEDAN BERBASIS
WEB**

SKRIPSI



**disusun oleh
Obiru Carolino Tuhuleruw
13.12.7720**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI PROFIL DAN INFO GEREJA PEDAN BERBASIS
WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Obiru Carolino Tuhuleruw

13.12.7720

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Profil dan Info Gereja Pedan Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Obiru Carolino Tuhuleruw

13.12. 7720

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 22 Februari 2018

Dosen Pembimbing,



Ahlihi Masruro, M.Kom

NIK. 190302148

PENGESAHAN**SKRIPSI****Sistem Informasi Profil dan Info Gereja Pedan Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Obiru Carolino Tuhuleruw

13.12.7720

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, M.Kom

NIK. 190302192

Eli Pujastuti, M.kom

NIK. 190302227

Ahlihi Masruro, M.Kom

NIK. 190302148

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu insitusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2 Mei 2018



Obiru Carolino Tuhuleruw

NIM. 13.12.7720

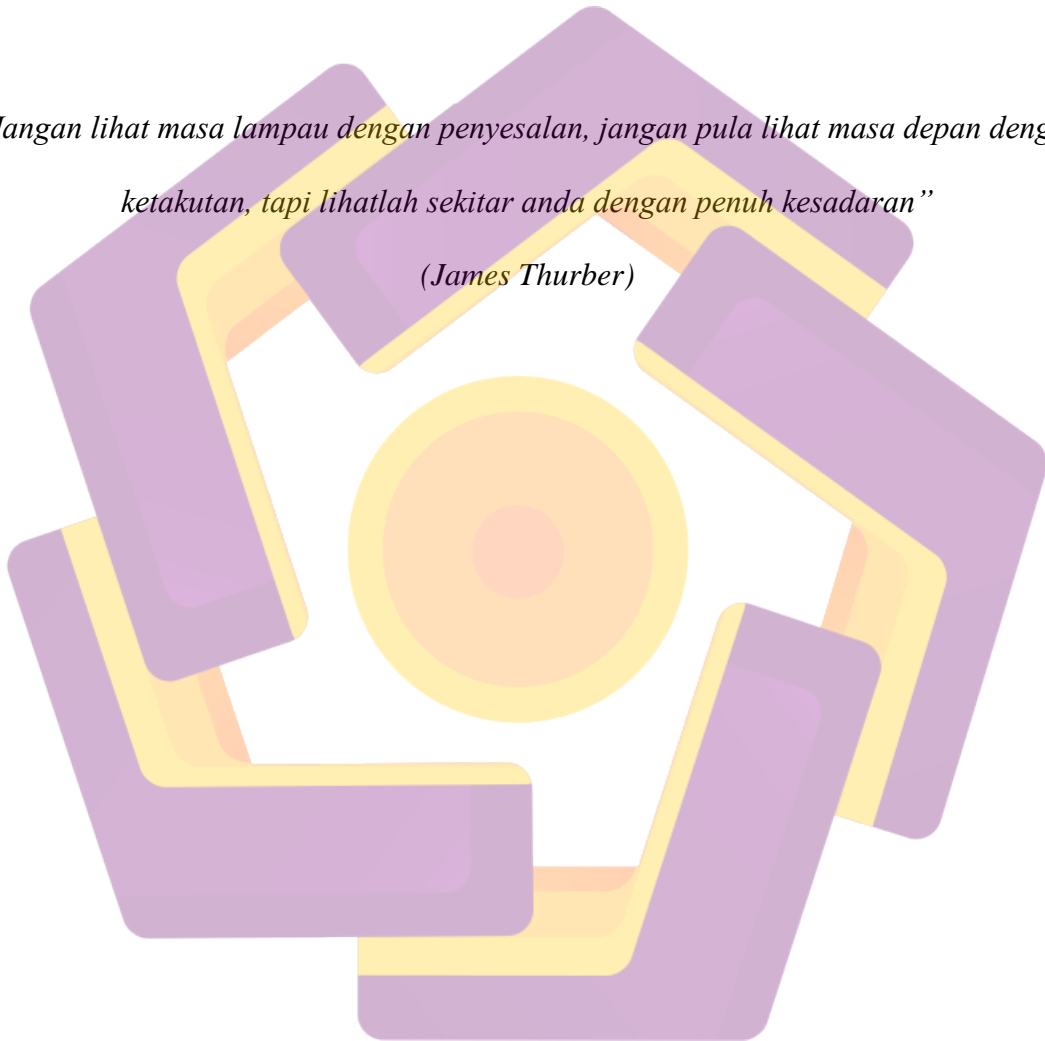
HALAMAN MOTTO

“Ingatlah bahwa kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan”

“Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali”

“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran”

(James Thurber)



PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tidak henti.

1. Kepada Tuhan YME yang telah memberikan saya
2. Kepada Bapak dan Ibu atas doa dan kasih sayang tulus selama ini, serta adik (Joe, Oreinza, Grey, Pingky) yang selalu menambah kehangatan dan perhatian.
3. Pak Ahlihi Masruro, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi untuk semua bimbingan, koreksi, kesabaran, semangat, dan petunjuknya.
4. Gereja Kristen Jawa Pedan yang memberikan saya kesempatan untuk menjadikan Gereja Kristen Jawa Pedan sebagai objek penelitian skripsi saya.
5. Terimakasih Mas M Lukman Prayoghi yang telah mengajarku dan membantuku menyelesaikan tugas akhir ini. Saya tidak akan lupa atas semua ilmu dan ajaranmu.
6. Teman-teman S1-SI-08, yang selalu menghabiskan waktu bersama-sama semoga kita bisa berkumpul kembali dan sukses buat kita semua.
7. Seluruh teman-teman saya dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Dan terimakasih sebesar-besarnya kepada Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membuat saya menjadi seperti ini, Semoga ilmu yang saya dapat, dapat berguna untuk orang lain dan masyarakat.
9. *And thankyou all*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena oleh bimbingan-Nya skripsi dengan judul “Sistem Informasi Profil dan Info Gereja Pedan Berbasis Web” ini telah dapat penulis selesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Topik ini dipilih untuk merancang suatu system informasi gereja berbasis web sehingga informasi tersebut dapat di publikasikan dengan cepat, tepat dan akurat. Dengan aplikasi sistem ini yang dapat membantu memberikan informasi berupa berita baru, info tentang acara yang akan dilaksanakan gereja pedan, profil gereja pedan, data komisi , kegiatan – kegiatan gereja, menampilkan jadwal ibadah.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Rektor Universtias Amikom Yogyakarta atas ijinnya kepada penulis untuk mengenakan fasilitas yang ada di Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Wakil Rektor 1 Bidang Akademik atas dorongan dan dukungannya kepada penulis agar cepat menyelesaikan studi.

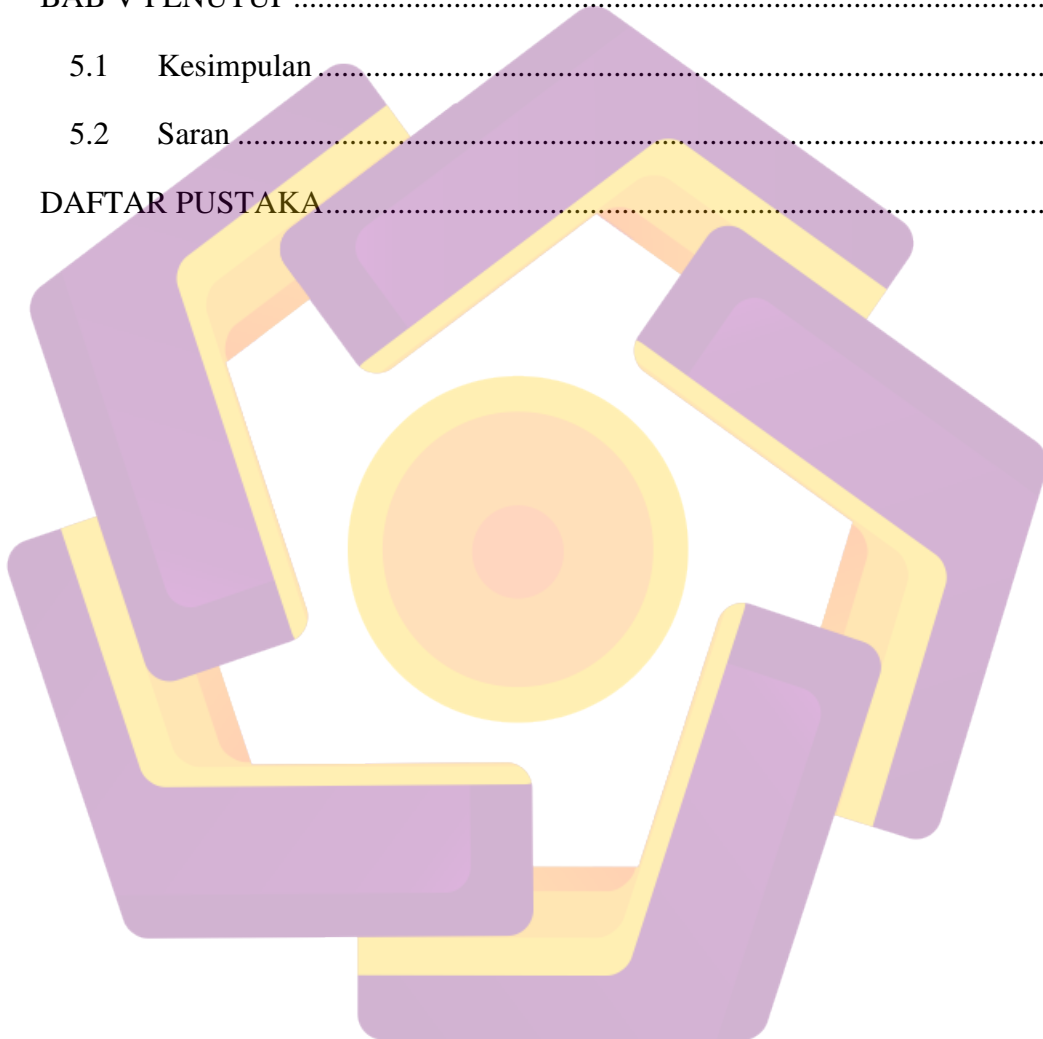
DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis.....	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	3
1.5.4 Metode Pengembangan.....	3
1.5.5 Metode Testing	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6

2.2	Konsep Dasar Informasi	7
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.4	Konsep Dasar Website	8
2.4.1	URL	8
2.4.2	Website Server	9
2.4.3	Website Statis	9
2.4.4	Website Dinamis	9
2.5	Konsep Dasar Basis Data	10
2.6	Konsep Database	10
2.7	UML	10
2.8	Bahasa yang Digunakan	14
2.8.1	HTML	14
2.8.2	PHP	14
2.8.3	Javascript	15
2.8.4	CSS	15
2.8.5	MySQL	15
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	16
2.10	Penjelasan singkat Framework CodeIgniter	16
2.11	Teknik Pengembangan Software	16
2.12	Model Sekuensial Linier	17
2.13	White Box Testing	17
2.14	Black Box Testing	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Gambaran Umum	18
3.1.1	Profil	18
3.1.2	Visi dan Misi	18

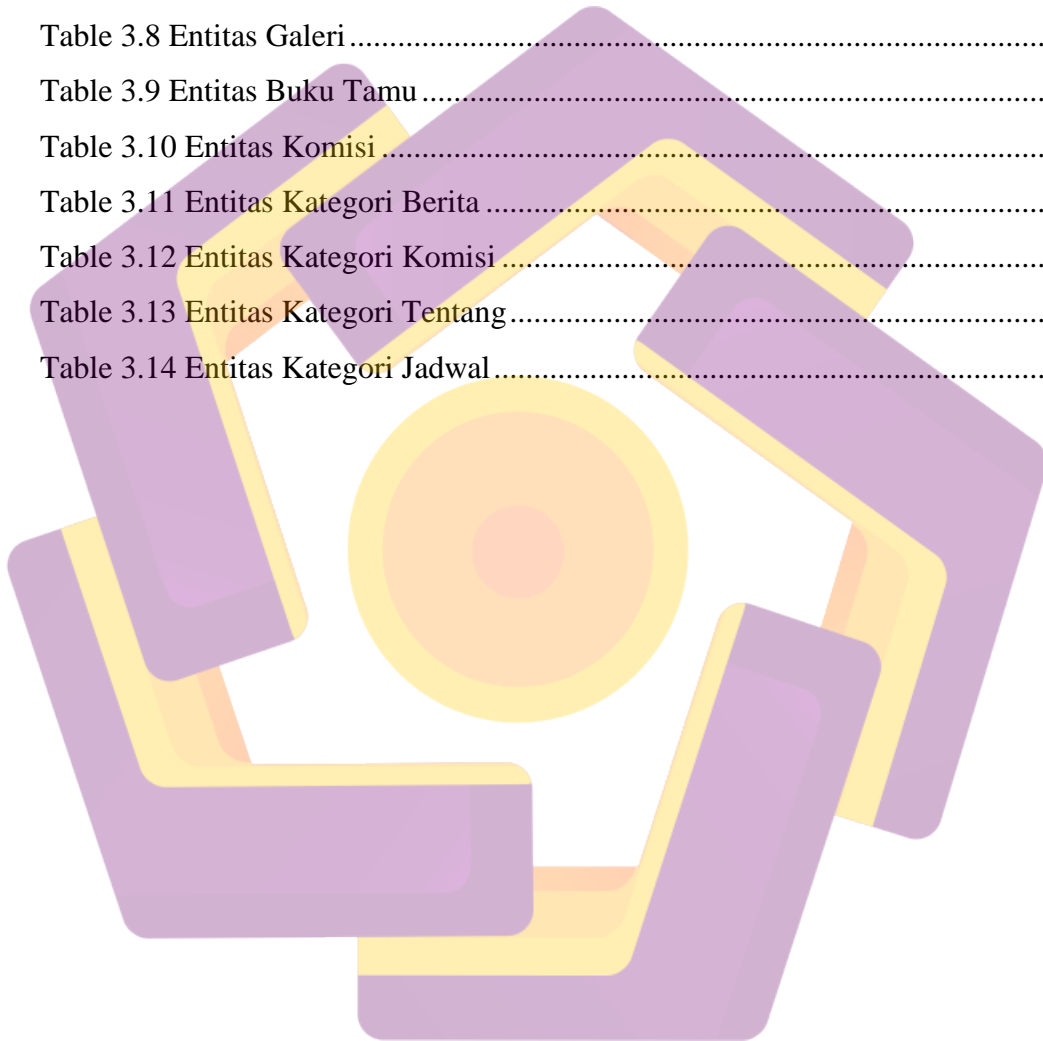
3.1.3	Masalah yang dihadapi	19
3.2	Analisis Sistem	19
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	19
3.2.2	Identikasi Masalah.....	20
3.2.3	Analisis SWOT.....	21
3.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	26
3.3	Rancangan Sistem.....	29
3.3.1	Daftar Aktor Dan Definisinya	29
3.3.2	Use Case Diagram	30
3.3.3	Class Diagram	32
3.3.4	Sequence Diagram.....	32
3.4	Perancangan Basis Data.....	38
3.4.1	Data Modeling	38
3.5	Struktur Tabel	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Pembuatan Database	47
4.2	Implementasi Database dan Tabel	47
4.3	Interface	50
4.3.1	Pembahasan Interface Antarmuka.....	50
4.3.2	Pembahasan Progam admin.....	51
4.4	Desain Tabel Database.....	60
4.5	Uji Coba Program	61
4.5.1	Black Box Testing	61
4.5.2	White Box Testing.....	62
4.6	Implementasi Program	63

4.6.1	Halaman Beranda	63
4.6.2	Halaman Admin.....	63
4.7	Manual Instalasi.....	67
4.7.1	Proses Upload.....	67
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	68
BAB V PENUTUP		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Matriks SWOT	23
Tabel 3.7 Spesifikasi	26
Tabel 3.5 Tabel Biaya dan Manfaat.....	27
Table 3.6 Entitas Pengguna	42
Table 3.7 Entitas Berita	43
Table 3.8 Entitas Galeri	43
Table 3.9 Entitas Buku Tamu	44
Table 3.10 Entitas Komisi	44
Table 3.11 Entitas Kategori Berita	45
Table 3.12 Entitas Kategori Komisi	45
Table 3.13 Entitas Kategori Tentang	46
Table 3.14 Entitas Kategori Jadwal	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Actor, baik penerima maupun pengirim.	11
Gambar 2.2 Use Case, semua aktifitas yang divisualisasikan.	11
Gambar 2.3 Garis Penghubung.	12
Gambar 2.4 Garis penghubung yang terpisah-pisah.	12
Gambar 2.5 Sequence Diagram.	13
Gambar 2.6 Class Diagram.	13
Gambar 3.2 Use Case Actor Administrator.	30
Gambar 3.3 Use Case Actor Pengguna.	31
Gambar 3.4 Use Case Actor Pengunjung.	31
Gambar 3.5 Class Diagram Berita.	32
Gambar 3.6 Login Admin.	33
Gambar 3.7 Ubah Berita <i>Website</i>	33
Gambar 3.8 Hapus Berita.	34
Gambar 3.9 Tambah Berita Baru.	35
Gambar 3.10 Tambah Pengguna.	35
Gambar 3.11 Edit Pengguna.	35
Gambar 3.12 Hapus Pengguna.	36
Gambar 3.13 Tambah Halaman.	36
Gambar 3.14 Edit Halaman.	37
Gambar 3.15 Hapus Halaman.	37
Gambar 3.16 Entitas.	38
Gambar 3.17 Entitas dan Identifier.	39
Gambar 3.18 Relasi Antar Entitas.	40
Gambar 4.1 Tampilan tabel database website GKJ Pedan.	47
Gambar 4.2 Tampilan tabel Database pengguna.	48
Gambar 4.3 Tampilan pada tabel berita.	49
Gambar 4.4 Tampilan pada tabel buku_tamu.	49
Gambar 4.5 Tampilan pada tabel komisi.	50
Gambar 4.6 Tampilan pada tabel galeri.	50

Gambar 4.7 Halaman <i>Home</i> Admin	52
Gambar 4.8 Halaman Jadwal	52
Gambar 4.9 Form Jadwal	53
Gambar 4.10 Halaman Tentang	53
Gambar 4.11 Halaman Pengguna	54
Gambar 4.12 Form Pengguna	54
Gambar 4.13 Halaman Berita	55
Gambar 4.14 Form Berita	55
Gambar 4.15 Halaman Galeri	56
Gambar 4.16 Form Galeri	56
Gambar 4.17 Halaman Komisi	57
Gambar 4.18 Form Komisi	57
Gambar 4.19 Halaman Kring	58
Gambar 4.20 Form Kring	58
Gambar 4.21 Halaman Pengaturan Menu	59
Gambar 4.22 Form Pengaturan Menu	59
Gambar 4.23 Desain Nama Tabel Database	60
Gambar 4.24 Relasi antar tabel menggunakan source code model	60
Gambar 4.25 Relasi antar tabel	61
Gambar 4.26 <i>Black Box Testing</i> Tambah berita	62
Gambar 4.27 <i>White Box Testing</i> Login Admin	63
Gambar 4.28 Tampilan Login	64
Gambar 4.29 Tampilan form tambah berita	64
Gambar 4.30 Form tambah Komisi	65
Gambar 4.31 Halaman Daftar Berita	65
Gambar 4.32 Halaman Daftar Kategori	66
Gambar 4.33 Halaman Galeri	66

INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan penting di era globalisasi dan teknologi saat ini. Informasi berkembang sangat cepat dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Teknologi bertujuan untuk memudahkan dalam mendapatkan informasi secara cepat, tepat dan akurat.

Perkembangan teknologi tersebut sangat mempengaruhi setiap badan usaha maupun Keagamaan mengenai mengenai masalah yang muncul dalam kegiatan operasionalnya. Gereja Kristen Jawa Pedan saat ini belum memiliki fasilitas sistem informasi berbasis website.

Dengan adanya sistem berbasis website di Gereja Kristen Jawa Pedan, diharapkan informasi yang di olah menjadi lebih efisien, efektif dan informasi yang selalu up tp date. Berdasarkan kasus tersebut membuat penulisan membuat suatu sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan databasenya menggunakan MySQL.

Kata Kunci : Website, Sistem Informasi Website Gereja, PHP, MySQL.

ABSTRACT

This research entitled "Information System Profile And Info Pedan Web-Based Church", the purpose of this study is the design of the website as a medium of information on Church Pedan. Metode data collection used to create this website is the method of interviewing, observation.

The result of this research is a Pedan Church website that can provide information to all Pedan Church members. This website is created using PHP while for database using My SQL, for text editor using Sublime and for web server using xampp. The conclusions can be made that can know identification problem, needs analysis, design, implementation, testing, use and maintenance.

the method proposed in the development of this system is by object object oriented analysis and design using unifiield modeling language as modeling language and use php as its program and mysql as database

Kata Kunci : Website, PHP, MySQL, XAMPP