

Project Implementation Plan

Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan Resort Habinsaran

Disusun Oleh :

12S19005	Amelia Jane Audri Lumbanraja
12S19025	Petrus Aquanur Sinaga
12S19030	Jaime Christ Bonar Sirait
12S19046	Sri Ningsih Ompusunggu
12S19052	Mulyani Gabe Sayoni Simanjuntak

Untuk :
Institut Teknologi Del
Sitoluama, Laguboti, Sumatera Utara
2021/2022



Proyek Sistem Informasi 2022
Institut Teknologi Del

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR GAMBAR	4
Ringkasan	5
1 Pendahuluan	6
1.1 Maksud Penulisan Dokumen	6
1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan	6
1.3 Aturan Penomoran	7
1.4 Dokumen Rujukan	8
1.5 Ikhtisar Dokumen	8
2 Deskripsi Umum Proyek	9
2.1 Latar Belakang	9
2.2 Tujuan	9
2.3 Lingkup Pekerjaan	9
2.3.1 Lingkup Pekerjaan Project Manager	9
2.3.2 Lingkup Pekerjaan Programmer	9
2.3.3 Lingkup Pekerjaan Desainer	10
2.3.4 Lingkup Pekerjaan System Analyst	10
2.3.5 Lingkup Pekerjaan Tester	10
2.4 Input Requirement	10
2.4.1 Sumber Daya manusia	10
2.4.2 Tools, peralatan	10
2.4.3 Lainnya	11
2.5 Deliverables	11
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	13
3.1 Struktur Organisasi	13
3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	13
3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek	14
3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala	15
3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian	15
4 Paket Kerja dan Jadwal	16
4.1 Paket Kerja	16
4.2 Jadwal	16
5 Penutup	18
Lampiran-1	19
Sejarah Versi	20
Sejarah Perubahan	21

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 2 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

DAFTAR TABEL

Table 1. Definisi	6
Table 2. Akronim.....	6
Table 3. Singkatan	7
Table 4. Aturan Penomoran.....	7
Table 5. Sumber Daya Manusia	10
Table 6. Tools dan Peralatan	10
Table 7. Kebutuhan	11
Table 8. Daftar Deliverables.....	11
Table 9. Alokasi personil, Deskripsi tugas, dan Tanggungjawab	13
Table 10. Jadwal.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan.....	13
--	----

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 4 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Ringkasan

Sistem informasi Gereja HKI Parsoburan Resort Habinsaran merupakan sebuah platform yang dibangun untuk membantu proses bisnis gereja HKI supaya lebih terautomasi. Pada platform ini akan ada beberapa fitur yang dapat membantu gereja HKI menjalankan program kerja lebih tersistem dan menjadi lebih efisien.

Adapun yang akan menjadi user atau pengguna dari sistem yang akan dibangun ini adalah owner, admin dan umat gereja. Owner dari sistem yang akan dibangun ini adalah *pd. Juliana. IP. Sibuea S.Th* selaku pendeta di gereja HKI Parsoburan. Masing-masing user memiliki fungsi fitur yang berbeda sesuai dengan kebutuhannya. Owner dapat mengelola informasi atau pengumuman terkait gereja. Admin bertanggung jawab dalam tata kelola atau menambah informasi pada website, sedangkan umat gereja dapat melihat informasi dan melakukan pendaftaran terkait baptisan, naik sidi, pernikahan dan lainnya.

Dokumen Project Implementation Plan (PiP) ini berisi informasi tentang pelaksanaan proyek sistem informasi gereja HKI Parsoburan. Proyek ini merupakan syarat kelulusan mata kuliah Proyek Sistem Informasi yang diikuti oleh mahasiswa semester keenam.

Dokumen PiP ini berisikan bagian Pendahuluan yang ditulis untuk memaparkan segala perincian umum mengenai penulisan dokumen. Bagian Deskripsi Umum Proyek memaparkan mengenai latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, input requirement dan deliverables yang dihasilkan dalam Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan Berbasis WEB. Bagian Pengelolaan Proyek yang menjelaskan mengenai struktur organisasi, alokasi personnel, deskripsi tugas dan penanggungjawaban setiap personel, tujuan, asumsi, mekanisme pemantauan selama pembangunan Proyek Sistem Informasi. Bagian Paket Kerja dan Anggaran yang memaparkan mengenai keseluruhan tahapan pembangunan aplikasi, jadwal pembangunan aplikasi, serta segala kebutuhan-kebutuhan selama pembangunan aplikasi.

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 5 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1 Pendahuluan

Pada bab ini dijelaskan maksud dari penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen atau aturan penomoran dalam dokumentasi yang dirujuk pada dokumen ini yang akan dibahas pada setiap sub bab.

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini disusun sebagai penjelasan rangkaian perencanaan pembangunan proyek sistem informasi Gereja HKI Parsoburan untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan dokumen ini sebagai acuan bagi tim pengembang selanjutnya dalam membangun sistem. Dokumen ini ditujukan kepada Pemilik atau pun pengurus Gereja HKI Parsoburan yang digunakan sebagai acuan pencapaian target yang dibutuhkan dan dokumen ini juga ditujukan kepada pembaca yang digunakan sebagai bahan referensi untuk mengerjakan suatu proyek pembangunan aplikasi berbasis web.

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan

Pada sub bab ini dijelaskan mengenai definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan pada Dokumen. Daftar istilah dan definisi yang digunakan pada dokumen ini terdapat pada tabel-tabel berikut ini.

Table 1. Definisi

No	Istilah	Defenisi
1	Developer	Istilah pada seorang pengembang perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan client.
2	Software	Perangkat Lunak yang digunakan untuk membangun sistem
3	Hardware	Perangkat keras yang mendukung sistem komputer
4	Deliverables	Artefak yang merupakan hasil proses pengembangan Proyek Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan
5	Owner	Orang yang memberikan Proyek
6	Supervisor	Dosen yang membimbing dan melakukan review terhadap proyek dan mengontrol pengerjaan proyek
7	Tools	Aplikasi yang digunakan selama pengerjaan proyek.
8	Client	Pihak yang memberikan proyek kepada tim developer.

Table 2. Akronim

No	Akronim	Keterangan
1	PiP	Project implementation Plan

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 6 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2	MoM	Minutes of Meeting
3	ToR	Terms of Reference
4	SyRS	Software Requirement Specification
5	SDD	Software Design Document
6	URS	User Requirement Specification
7	TD	Technical Document

Table 3. Singkatan

No	Singkatan	Keterangan
1	PSI	Proyek Sistem Informasi

1.3 Aturan Penomoran

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan Proyek Sistem Informasi di Institut Teknologi DEL mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran hasil Proyek Sistem Informasi.

Table 4. Aturan Penomoran

No.	Kategori	Deskripsi Aturan yang Digunakan
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama	PiP-XX-YY-GG PiP Implementation Plan (PiP) PiP-PSI-22-06 XX : Area proyek YY : Tahun pembuatan proyek GG : Nomor kelompok proyek
2.	Jenis <i>font</i>	<ol style="list-style-type: none"> Judul dokumen adalah Times New Roman 22 pt, font color bold-black. Judul bab adalah Times New Roman 12 pt, font color bold-black Judul subbab adalah Times New Roman 12 pt, font color bold-black Isi bab adalah Times New Roman 12 pt dengan font color black Isi tabel adalah Times New Roman 12 pt, font color black

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 7 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

		6. Keterangan tabel adalah Times New Roman pt 10 dengan font color black 7. Keterangan gambar adalah Times New Roman 10 pt dengan font color black
3.	Penomoran dan Penamaan	Aturan penomoran dan penamaan bab serta sub bab: a. Penomoran pada Bab: 1,2,3 Misalnya: 1 Pendahuluan b. Penomoran pada Sub bab: 1.1, 1.2 dan seterusnya Misalnya: 1.1 Maksud Penulisan Dokumen c. Penomoran pada tiap Sub-sub bab: 2.4.1, 2.4.2 dan seterusnya Misalnya: 2.4.1 Sumber Daya Manusia Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar: a. Tabel: Tabel 1. Definisi b. Gambar: Gambar 1. Struktur Organisasi

1.4 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

1. MoM-PSI-22-06
Dokumen Minutes of Meeting yang berisi hasil diskusi kelompok yang telah dilakukan
2. ToR-PSI-22-06
Dokumen ToR of Reference yang berisi jadwal dan latar belakang dari system yang dibangun oleh kelompok

1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen Rencana Pelaksanaan Proyek Pembangunan Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan terdiri dari 5 bab yaitu Pendahuluan, Deskripsi Umum Proyek, Pengelolaan Proyek, Paket Kerja dan Jadwal, dan Penutup.

Bab Pendahuluan berisikan penjelasan dari penulisan dokumen, daftar definisi, akronim, dan singkatan yang dipakai dalam penulisan dokumen ini, daftar dokumen lain yang menjadi dokumen rujukan, serta ikhtisar dari dokumen PiP.

Bab Deskripsi Umum Proyek berisikan penjelasan latar belakang pembuatan proyek, tujuan pembuatan proyek, lingkungan pekerjaan, input requirement dan deliverables.

Bab Pengelolaan Proyek berisikan struktur organisasi yang terdapat dalam pelaksanaan proyek, alokasi personnel, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pelaksanaan proyek.

Bab Paket Kerja dan Jadwal yang berisikan penjelasan pembagian paket kerja, jadwal pengerjaan proyek, tenaga kerja dan kebutuhan logistik yang dibutuhkan. Bab Penutup berisikan kesimpulan dan saran mengenai sistem yang akan dibangun oleh tim developer.

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 8 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2 Deskripsi Umum Proyek

Pada bab ini dijelaskan latar belakang pengembangan Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan, tujuan, lingkup pekerjaan, input requirement yang dibutuhkan, dan deliverables yang dihasilkan selama pengembangan.

2.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di zaman sekarang semakin hari semakin pesat, hal ini ditandai dengan semakin pentingnya informasi dan pengolahan data dalam berbagai aspek. Saat ini sudah banyak organisasi maupun usaha yang bergantung pada teknologi, yaitu dengan memanfaatkan teknologi informasi yang dapat menunjang dalam efisiensi dan efektivitas untuk memenuhi visi dan misi dari usaha maupun organisasi tersebut.

Gereja HKI Parsoburan merupakan salah satu tempat persekutuan atau beribadah bagi umat kristiani yang tinggal di Desa Parsoburan, Kecamatan Habinsaran, Kabupaten Toba. Saat ini, Gereja ini masih belum banyak diketahui oleh banyak orang, secara khusus bagi yang tinggal diluar daerah Parsoburan. Hal ini disebabkan oleh lokasi yang terlalu jauh dari kota dan tidak adanya sistem informasi tentang Gereja secara lengkap. Informasi-informasi yang terkait dengan gereja saat ini masih disampaikan secara manual yaitu setiap selesai ibadah saja, dan juga untuk umat yang ingin mendaftarkan diri untuk baptisan, naik sidi, pernikahan masih melakukan dilakukan dengan cara mendata diri kepada pengurus gereja secara pribadi. Dikarenakan sistem yang digunakan gereja masih secara manual dan mengakibatkan proses bisnis yang kurang terorganisir, maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses bisnis yang sebelumnya manual menjadi terautomasi atau tersistem. Sistem ini akan membantu program kerja gereja menjadi lebih terealisasi dan tersistem.

2.2 Tujuan

Tujuan dari pengerjaan proyek ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan yang membantu program kerja dari gereja menjadi terealisasi dan tersistem.

2.3 Lingkup Pekerjaan

Lingkup pekerjaan dari proyek ini terdiri dari beberapa lingkup pekerjaan, antara lain:

2.3.1 Lingkup Pekerjaan Project Manager

PM (Project Manager) bertanggung jawab atas pelaksanaan proyek pembangunan sistem informasi gereja HKI Parsoburan. PM akan mengkoordinir pelaksanaan proyek mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan, penutupan sampai dengan evaluasi. PM juga akan melakukan koordinasi dengan project owner.

2.3.2 Lingkup Pekerjaan Programmer

Programmer bertanggungjawab atas pembangunan proyek sistem bagian interface pada sistem yang akan dibangun dan pengolahan data ke database.

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 9 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2.3.3 Lingkup Pekerjaan Desainer

Desainer bertanggung jawab membuat desain antarmuka untuk sistem informasi gereja HKI Parsoburan.

2.3.4 Lingkup Pekerjaan System Analyst

System analyst bertanggungjawab untuk menganalisis kebutuhan client yang direpresentasikan menjadi sebuah dokumentasi yang dapat dijadikan sebagai bahan acuan untuk pembangunan sistem.

2.3.5 Lingkup Pekerjaan Tester

Tester bertanggungjawab untuk melakukan pengujian terhadap sistem apakah sistem sudah sesuai kebutuhan atau tidak.

2.4 Input Requirement

Pada bagian ini menjelaskan mengenai kebutuhan infrastruktur yang akan digunakan selama proses pembangunan Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan.

2.4.1 Sumber Daya manusia

Sumber daya manusia yang berperan dalam pembangunan proyek Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan sebagai berikut:

Table 5. Sumber Daya Manusia

No	Nama	Peran
1	Jaime Christ Bonar Sirait	Project Manager
2	Sri Ningsih Ompusunggu	Designer
3	Amelia Jane Audri Lumbanraja	Programmer
4	Mulyani Simanjuntak	System Analyst
5	Petrus Aquanur Sinaga	Tester

2.4.2 Tools, peralatan

Tools dan peralatan yang digunakan dalam pembangunan Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan dapat dilihat pada Tabel 6.

Table 6. Tools dan Peralatan

Nama Tools dan Peralatan	Keterangan
--------------------------	------------

Perangkat keras (Laptop)	RAM 8GB intel CORE i5
Editor	Visual Studio Code
Document	Ms. Word
DBMS	HeidiSQL
Sistem Operasi	Windows
Web Browser	Google Chrome
Desain	Bizagi, Balsamiq Mockups
Kerangka Kerja	Laravel, Bootstrap

2.4.3 Lainnya

Kebutuhan logistic yang ada dalam pengerjaan proyek ini adalah :

Table 7. Kebutuhan

Kebutuhan lain	Keterangan
Flashdisk	untuk penyimpanan data
Alat tulis (pulpen, kertas A4, dll)	untuk pembuatan desain, dokumen fisik kepada owner

2.5 Deliverables

Berikut ini daftar deliverables yang dihasilkan selama proses pembangunan Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan dapat dilihat pada Tabel 8

Table 8. Daftar Deliverables

Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
ToR-PSI-22-06	Term of Reference	ToR merupakan dokumen yang berisikan latar belakang, tujuan, ruang lingkup, masukan yang dibutuhkan dan hasil yang diharapkan selama pengerjaan proyek
PIP-PSI-22-06	Project Implementation plan	PiP merupakan dokumen yang berisi penjelasan mengenai timeline dan ruang lingkup pengerjaan proyek

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 11 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

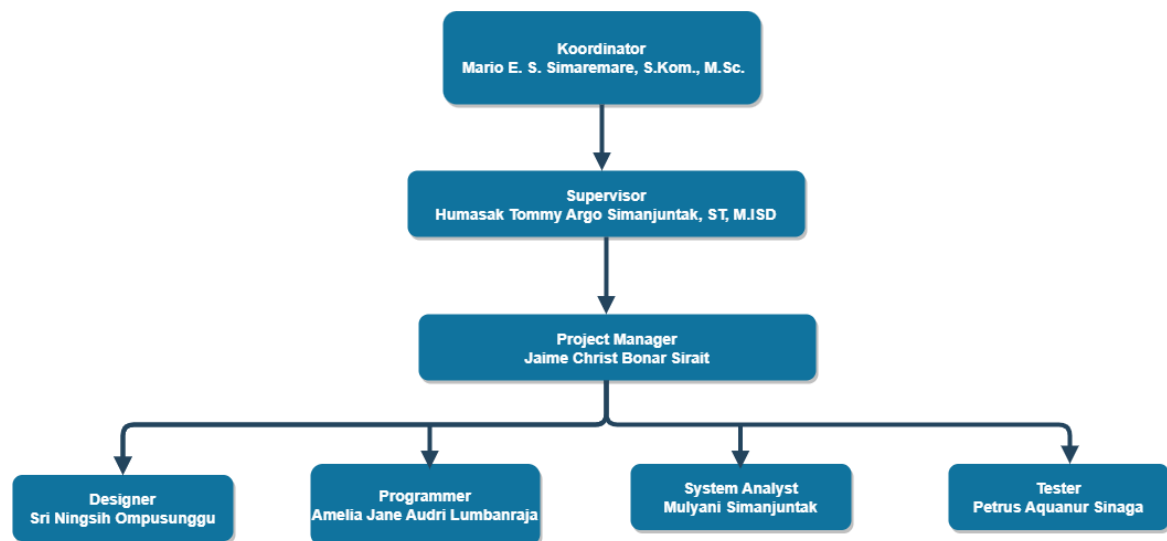
Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
URS-PSI-22-06	User Requirement Specification	URS merupakan dokumen yang berisikan spesifikasi kebutuhan client dan sebagai petunjuk terhadap sistem yang akan dibangun
SyRS-PSI-22-06	System Requirement Specification	Dokumen spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem
SDD-PSI-22-06	Software Design Document	SDD merupakan dokumen yang berisikan gambaran user interface dari sistem informasi yang akan dibangun
TD-PSI-22-06	Technical Document	TD merupakan kumpulan dokumen ToR, PiP, URS, SyRS, SDD serta implementasi produk

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Pada bab ini diuraikan struktur organisasi dalam pengembangan proyek, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab dari setiap anggota tim, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek serta asumsi, ketergantungan dan kendala yang dihadapi selama pengembangan proyek Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan.

3.1 Struktur Organisasi

Struktur organisasi pelaksanaan dalam pembangunan Sistem Informasi Apotek berbasis web dapat memberikan kemudahan pada apoteker dalam hal memasukkan data maupun melakukan transaksi pada pelanggan yang menggambarkan hubungan antar personil yang terlibat dalam pembangunan aplikasi berbasis web ini dapat dilihat pada gambar berikut



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Alokasi deskripsi dari tugas dan tanggung jawab selama pengerjaan proyek dapat dilihat pada Tabel 9

Table 9. Alokasi personil, Deskripsi tugas, dan Tanggungjawab

No	Nama	Peran	Tugas dan Tanggung Jawab
1	Mario E.S.Simaremare, S.Kom., M.Sc	Koordinator PSI	Mengkoordinir pelaksanaan Proyek Sistem Informasi.
2	Humasak Tommy Argo Simanjuntak, ST, M.ISD	Supervisor	Memberikan arahan dan bimbingan kepada mahasiswa yang melaksanakan proyek.
3	Jaime Christ Bonar Sirait	Project Manager	Membuat rencana kerja, mengendalikan seluruh kegiatan,

			melakukan koordinasi dengan pihak yang terkait, membangun komunikasi secara internal maupun eksternal.
4	Sri Ningsih Ompusunggu	Designer	Menciptakan desain yang sesuai dengan kebutuhan dengan menambahkan unsur visual yang informatif dan persuasive, menghasilkan proyek yang mudah digunakan, Userfriendly, efektif dan efisien.
5	Amelia Jane Audri Lumbanraja	Programmer	Membangun dan mengembangkan sistem dengan melakukan coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan, mengimplementasikan desain sesuai dengan kebutuhan ke komputer dengan menggunakan algoritma dan bahasa pemrograman.
6	Mulyani Simanjuntak	System Analyst	Memelihara, memantau dan menguji program komputer dan sistem, meninjau dan menganalisis dan memperbaiki error dengan mengoreksi program code ketika membangun sistem
7	Petrus Aquanur Sinaga	Tester	Melakukan testing terhadap sistem yang dibangun dan memberitahukan apabila masih ada bug pada sistem.

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan melakukan proyek ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang memenuhi kebutuhan yang diberikan client, yaitu Gereja HKI Parsoburan yang dapat membantu owner dalam pengelolaan program gereja. Sistem yang dihasilkan diharapkan dapat dilakukan sesuai dengan perencanaan serta memiliki penjadwalan yang terstruktur dengan melibatkan kerjasama antar anggota agar sistem yang dihasilkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan dan selesai dengan tepat waktu.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Asumsi, Kebergantungan dan Kendala yang dihadapi selama pengerjaan proyek adalah sebagai berikut:

- Asumsi
Asumsi dari pelaksanaan proyek ini adalah sistem informasi yang dibangun dapat diterima dan diimplementasikan oleh owner Gereja HKI Parsoburan.
- Kebergantungan
Kebergantungan dalam mengerjakan proyek ini tidak ada, karena sebelumnya Gereja HKI Parsoburan belum memiliki sistem.
- Kesulitan
Kesulitan dalam mengerjakan proyek ini adalah menyesuaikan bisnis proses yang sebelumnya manual yang diubah menjadi berupa sistem, dan kesulitan yang dialami juga adalah dalam hal komunikasi antar tim kelompok yang dikerjakan dari berbeda-beda tempat.

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian yang diterapkan dalam pengerjaan proyek adalah dengan membuat log activity yang berisikan aktivitas apa saja yang akan dilakukan selama satu minggu dan target yang harus dicapai dan melakukan meeting dengan supervisor agar dapat membimbing serta memberi arahan selama pengerjaan proyek berlangsung.

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

4 Paket Kerja dan Jadwal

Pada bab ini akan dijelaskan paket kerja dan jadwal pelaksanaan yang telah dirancang oleh tim pengembang sebagai acuan dalam pengerjaan.

4.1 Paket Kerja

Untuk setiap paket kerja terdapat beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut:

- **Persiapan,**
Persiapan menyangkut persiapan prosedural dan penentuan aturan-aturan yang akan diterapkan, termasuk pembakuan ToR dan kerangka PiP.
- **Survey**
Survey menyangkut persiapan pertanyaan untuk wawancara dan pelaksanaan wawancara kepada pihak-pihak terkait dengan tujuan untuk mendapatkan gambaran sistem secara umum yang dibutuhkan oleh pengguna akhir.
- **Analisis**
Pada tahap ini akan dilakukan requirement gathering, penentuan stakeholder, menentukan permasalahan yang akan diselesaikan serta kemungkinan permasalahan yang akan muncul selama pengerjaan proyek.
- **Perancangan**
Pada tahap ini akan dilakukan penggambaran sesuai dengan dokumen ToR yang telah dirancang, pembuatan desain dari sistem yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan yang telah didapat dari proses analisis.
- **Implementasi**
Implementasi menyangkut pembuatan interface dari sistem sesuai dengan desain yang telah dirancang sebelumnya, pembangunan sistem melalui coding dan pengembangan sistem sesuai dengan dokumen ToR.
- **Testing**
Setelah sistem telah selesai dibangun akan dilakukan pengujian untuk mengetahui adanya kekurangan dari sistem meliputi fungsi dari fitur-fitur yang tersedia maupun error dalam program serta pengujian terhadap performa dari sistem yang telah dibangun. Apabila ditemukan kekurangan dari sistem, maka akan dilakukan perbaikan terhadap sistem, sehingga sistem dapat berjalan sebagaimana mestinya sesuai dengan yang diharapkan dalam dokumen ToR.
- **Pelaporan dan serah terima**
Pelaporan dan serah terima menyangkut laporan dari proses requirement gathering, pengimplementasian sistem, hingga testing. Kemudian sistem yang telah dibangun dan dokumen mengenai aplikasi akan diserahkan kepada client.

4.2 Jadwal

Tahapan dan jadwal yang akan dilaksanakan selama pengerjaan proyek yaitu sebagai berikut:

Table 10. Jadwal

No	Kegiatan	Durasi	Keterangan
----	----------	--------	------------

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 16 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1.	<i>Group forming</i>	1 minggu	Koordinator mata kuliah proyek sistem informasi membagi mahasiswa kedalam beberapa kelompok
2.	<i>Brainstorming & topic selection</i>	2 minggu	Setiap kelompok melakukan brainstorming dari masing-masing ide setiap anggota kelompok dan supervisor menyeleksi topik dari hasil brainstorming dan mengesahkan 1 topik final proyek yang akan dikerjakan tim proyek
3.	<i>Pembuatan dokumen ToR & PiP</i>	1 Minggu	Mengerjakan dokumen ToR & PiP berdasarkan ide yang akan dikembangkan
4.	Pembuatan dokumen URS	1 Minggu	Mengerjakan dokumen URS berdasarkan analisis bisnis proses yang terjadi
5.	Pembuatan dokumen SyRS	2 Minggu	Mengerjakan dokumen SyRS sesuai hasil pemaparan dokumen URS
6.	Pembuatan dokumen SDD	3 Minggu	Mengerjakan dokumen SDD yang berisi mockup dari desain sistem database
7.	Pembuatan dokumen TD	3 Minggu	Mengerjakan dokumen technical yang berisi progress perkembangan sistem yang akan dibangun
8.	Implementasi	14 Minggu	Penerapan hasil rancangan analisis dan desain ke dalam kode program
9.	Testing dan evaluasi dokumen	1 Minggu	Pengujian sistem yang telah dibangun dan evaluasi dokumen dengan supervisor
10.	Final Product & TD	1 Minggu	Melakukan pengumpulan final artefak dokumen dari sistem yang dibangun
11.	Seminar	1 Hari	Pelaksanaan seminar oleh semua anggota kelompok dengan penguji

5 Penutup

Dengan adanya Project Implementation Plan (PiP) ini diharapkan agar semua pihak yang terlibat dalam proyek sistem informasi Gereja HKI Parsoburan mempunyai rujukan dan pemahaman yang sama mengenai lingkup pekerjaan, kebutuhan dan jadwal serta tata cara pelaksanaan. Pada PiP ini juga diharapkan bahwa pekerjaan dapat dilaksanakan sesuai jadwal dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif, meningkatkan kerjasama antar kelompok proyek dalam pengerjaan proyek sistem informasi Gereja HKI Parsoburan.

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 18 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Lampiran-1

IT Del	PiP-PSI-22-04.doc	Halaman 19 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Sejarah Versi

No. dokumen :

No. versi	Tanggal	Ditulis Oleh	Direview Oleh	Disetujui oleh
01	28 Februari 2022	Kelompok PSI-06	Humasak Tommy Argo Simanjuntak, ST, M.ISD	Humasak Tommy Argo Simanjuntak, ST, M.ISD

Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan