

Project Implementation Plan

Website Majelis HKBP Distrik II

Silindung

Dibuat Oleh :

11421021	Sarah Rosiana Naibaho
11421021	Resmita Simangunsong
11421024	Dwi Abelliva Kamny
11421035	Nicholas Simanjuntak
11421036	Doli Pea Rajagukguk
11421044	Anastasya R.A. Silaen
11421021	Sarah Rosiana Naibaho

Untuk :

Distrik II Silindung

Tarutung



Proyek Akhir II 2023
Institut Teknologi Del

Ringkasan

Dokumen *Project Implementation Plan* (PIP) Website Majelis HKBP Distrik II Silindung adalah dokumen yang disusun untuk menggambarkan rencana kegiatan yang akan dilaksanakan secara bertahap hingga memperoleh hasil yang baik pada pembangunan Website Majelis HKBP Distrik II Silindung. Pada dokumen ini terdiri dari 5 bab yang berisikan jabaran dari rancangan dan proses dalam pengerjaan mata kuliah Proyek Akhir II. Dokumen ini dibuat agar dapat digunakan sebagai referensi bagi koordinator maupun Project Manager mata kuliah Proyek Akhir II, dosen pembimbing, serta mahasiswa yang sedang mengikuti kuliah Proyek Akhir II yang menjelaskan cara dan langkah-langkah dalam melaksanakan kegiatan Proyek Akhir II. Pada dokumen ini juga menggambarkan kebutuhan yang diperlukan dalam pelaksanaan mata kuliah PA II.

Pada Bab 1 berisikan pendahuluan yang memuat maksud tujuan dari penulisan dokumen, serta aturan-aturan yang terdapat pada dokumen. Pada bab 2 terdapat deskripsi umum mengenai proyek yang akan dikerjakan. Deskripsi umum tersebut memuat latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, input *requirement*, dan *deliverables*. Pada bab 3 membahas mengenai pengelolaan proyek (manajemen) yang menjabarkan mengenai struktur kelompok serta deskripsi tugas dan tanggung jawab setiap anggota kelompok. Hal lain yang dibahas adalah asumsi, kebergantungan, dan kendala yang mungkin akan dihadapi selama masa pengerjaan proyek serta mekanisme pemantauan dan pengendalian guna untuk memastikan pengerjaan proyek berjalan dengan terarah. Pada bab 4 berisikan paket kerja dan jadwal yang digunakan sebagai panduan dalam pengerjaan proyek. Bab terakhir adalah bab 5 yang merupakan penutup dari dokumen.

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 2 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Daftar Isi

Ringkasan	2
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	7
1.5 Ikhtisar Dokumen	8
2 Deskripsi Umum Proyek	9
2.1 Latar Belakang	9
2.2 Tujuan	9
2.3 Lingkup Pekerjaan	10
2.4 Input Requirement	10
2.4.1 Sumberdaya manusia	10
2.4.2 Tools, peralatan	11
2.5 Deliverables	11
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	12
3.1 Struktur Organisasi	12
3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	13
3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek	14
3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala	14
3.4.1 Asumsi	14
3.4.2 Kebergantungan	14
3.4.3 Kendala	14
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

Daftar Table

Tabel 1. Definisi	6
Tabel 2. Akronim.....	6
Tabel 3. Singkatan	7
Tabel 4. Aturan Penomoran.....	7
Tabel 5. Kebutuhan Tenaga Kerja	10
Tabel 6. Spesifikasi Hardware.....	11
Tabel 7. Spesifikasi Software	11
Tabel 8. Daftar Deliverables.....	11
Tabel 9. Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	13
Tabel 10. Jadwal.....	16

Daftar Gambar

Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan.....	12
--	----

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 5 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1 Pendahuluan

Pada bab ini akan menjelaskan tentang tujuan ditulisnya dokumen ini, dokumen, definisi, akronim, singkatan yang digunakan dalam dokumen, identifikasi aturan penomoran pada dokumen, serta dokumen rujukan dan ikhtisar dari masing-masing bab.

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat sebagai penjelasan rangkaian rencana pembangunan proyek yang digunakan sebagai acuan dalam Website Majelis HKBP Distrik II Silindung sehingga *client* dan *developer* dapat mengerti pelaksanaan proyek dan pembangunan sistem.

- a. Dokumen ini ditujukan kepada:

Tim Pengembang (*Analyst*, *Design*, dan *Developer*). Dokumen ini digunakan sebagai acuan pencapaian target pada *website* yang akan dibangun.

- b. Pengguna (*user*)

Dokumen ini digunakan oleh pengguna untuk mengetahui perencanaan yang dilakukan oleh *developer* sebelum *website* dibangun.

- c. Pembaca

Untuk mempermudah pembaca mengetahui rencana pembangunan *website*.

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan

Definisi yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Definisi

No	Kata	Definisi
1	<i>Developer</i>	Orang yang mengembangkan sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman
2	<i>Deliverables</i>	Hasil akhir proses pengerjaan proyek akan disetor dalam bentuk dokumen dan <i>website</i>
3	<i>Requirement</i>	Mengumpulkan kebutuhan dengan beberapa fitur yang digunakan dalam Website Majelis HKBP Distrik II Silindung
4	<i>User</i>	Orang yang akan menggunakan sistem setelah di bangun

Akroneim yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Akronim

No	Singkatan	Kepanjangan
1	<i>SW</i>	Software

2	<i>ToR</i>	Term of Reference
3	<i>PIP</i>	Project Implementation Plan

Singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 3

Tabel 3. Singkatan

No	Singkatan	Kepanjangan
1	PA	Proyek Akhir
2	PC	Personal Computer

1.3 Aturan Penomoran

Aturan penomoran yang digunakan pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Aturan Penomoran

No	Kategori	Aturan yang Digunakan
1	Jenis Font	a. Judul dokumen adalah <i>Times New Roman 22 pt, font color bold-black</i> b. Judul bab adalah <i>Arial 12 pt, font color bold-black</i> c. Judul subbab adalah <i>Arial 12 pt, font color bold-black</i> d. Isi bab adalah <i>Times New Roman 12 pt</i> dengan font color black e. Judul tabel adalah <i>Times New Roman 10 pt</i> dengan font color bold-black f. Judul gambar adalah <i>Times New Roman 10 pt</i> dengan font color bold-black g. Isi tabel adalah <i>Times New Roman 10 pt</i> font color black h. Setiap kosa kata Bahasa Inggris menggunakan font <i>Times New Roman 12 pt</i> dengan font italic
2	Penomoran dan Penamaan	Aturan penomoran dan penamaan bab serta sub bab : a. Penomoran pada Bab: 1,2,3 Contohnya: 1 Pendahuluan b. Penomoran pada sub bab: 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3., Contohnya: 1.1 Maksud Penulisan Dokumen

1.4 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi acuan dalam pembuatan dokumen ini adalah:

1. PAII-2023-D4TRPL-02-ToR (Term of Reference)

Dokumen ini dijadikan sebagai rujukan dalam menggariskan topik yang harus dikerjakan, deliverables yang diharap, input yang dibutuhkan untuk pelaksanaan pekerjaan yang akan dikerjakan selama Proyek Akhir II

2. PAII-2023-D4TRPL-02-PiP

Dokumen yang berisi perencanaan pengerjaan proyek dan jadwal pembangunan sistem untuk mengelola pada Majelis HKBP Distrik II Silindung

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 7 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen Project Implementation Plan (PiP) ini terdiri dari 5 bab.

1. Bab Pendahuluan menjelaskan maksud penulisan dokumen, daftar definisi, akronim, dan singkatan yang dipakai dalam dokumen ini, daftar dokumen ini, daftar dokumen lain yang menjadi rujukan, serta ikhtisar dari dokumen PiP.
2. Bab Deskripsi Umum Proyek dijelaskan latar belakang dan tujuan pembangunan *website* Majelis HKBP Distrik II Silindung.
3. Bab Pengelolaan Proyek (Manajemen) menjelaskan mengenai struktur organisasi, alokasi personil, deskripsi tugas, dan tanggung jawab setiap personil, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan pada pelaksanaan proyek.
4. Bab Paket Kerja dan Jadwal, menjelaskan tentang paket kerja, jadwal pengerjaan proyek, kebutuhan tenaga kerja, dan kebutuhan logistik yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini.
5. Bab Penutup, merupakan kesimpulan dan saran mengenai aplikasi yang dibangun oleh tim developer.

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 8 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2 Deskripsi Umum Proyek

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pengembangan *website*, tujuan pembangunan *website* Majelis HKBP Distrik II Silindung, lingkup pekerjaan, input requirement, sumber daya manusia yang dibutuhkan dalam pengerjaan proyek dan deliverables dari sistem yang dibangun.

2.1 Latar Belakang

HKBP Distrik II Silindung merupakan salah satu wilayah administratif gerejawi HKBP yang berdomisili di Kota Tapanuli Utara dengan pelayanan di wilayah Silindung yang meliputi hampir seluruh wilayah Kabupaten Tapanuli Utara. Distrik ini memiliki 44 resort dan 216 gereja. HKBP Distrik II Silindung memiliki Praeses yang saat ini dipimpin oleh Pdt. Hasudungan Manalu, S.Th. Saat ini, ada 60 pendeta yang dibagi di berbagai resor ini dan 9 Bibelvrouw dan 9 diakones. Di kabupaten ini, terdapat total 20.909 rumah tangga.

HKBP Distrik II Silindung, hingga saat ini belum memiliki data lengkap majelis gereja yang berada di bawah naungannya. Hal ini dikarenakan gereja-gereja yang berada di bawah naungan HKBP Kabupaten II Silindung menyimpan data majelis gereja secara mandiri. Hal ini menyebabkan kesulitan ketika mencari data tertentu karena tidak ada pengelompokan yang dilakukan, selain itu kerusakan atau kehilangan data lebih mungkin terjadi. Hal tersebut dikarenakan HKBP Distrik II Silindung belum memiliki sistem yang bisa digunakan untuk mengelola data dari Majelis di masing-masing gereja yang diawasinya.

Oleh karena itu, untuk memudahkan dalam mengelola data serta menjaga integritas data yang ada dibangunlah sebuah website HKBP Distrik II Silindung. Website ini memiliki beberapa fitur yang dapat digunakan dalam mengelola data majelis lebih efisien sehingga distrik dapat mengetahui secara pasti jumlah majelis setiap gereja dan jemaatnya.

2.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan website HKBP Distrik II Silindung adalah:

- untuk membantu gereja yang berada dibawah naungan HKBP Distrik II Silindung dalam mengelola data majelis

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 9 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

- untuk membantu distrik dalam mengetahui data-data majelis dalam setiap gereja naungannya

2.3 Lingkup Pekerjaan

Lingkup pekerjaan dalam pembangunan sistem adalah:

1. Mempersiapkan rencana kerja.
2. Melakukan analisis terhadap persoalan yang ada dan mencari solusi untuk permasalahan tersebut dalam bentuk suatu sistem.
3. Mengumpulkan informasi yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan solusi permasalahan.
4. Membuat desain sistem berdasarkan informasi yang telah dikumpulkan setelah melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing.
5. Membuat laporan sebagai dokumentasi pelaksanaan tugas.
6. Membuat sistem berdasarkan desain yang telah dirancang

2.4 Input Requirement

Adapun persyaratan masukan atau *input requirement* adalah sebagai berikut:

- a. Adapun waktu yang digunakan dalam pengerjaan sistem ini adalah 14 minggu, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri atas 6 orang.
- b. Sarana pengerjaan proyek: Laptop/PC
- c. Software: Visual Studio Code, Laravel, XAMPP, Laragon, Enterprise Architect, Bizagi, Figma, Google Drive, Github, dan Navicat.

2.4.1 Sumberdaya manusia

Berikut merupakan kebutuhan sumber daya manusia dan kompetensi yang dibutuhkan dalam menyelesaikan proyek ini dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Kebutuhan Tenaga Kerja

No	Jabatan	Man Hour	Jumlah	Bidang Pekerjaan
1	<i>Project Manager</i>	140 jam	1 orang	Mengkoordinasi anggota dalam pengerjaan proyek.
2	<i>Developer</i>	140 jam	2 orang	Mengimplentasi aplikasi yang akan dibangun
3	Database	140 jam	1 orang	Membuat database dari aplikasi yang akan dibangun
4	<i>Analys dan UI/UX</i>	140 jam	2 orang	Mendesain gambaran dari aplikasi yang akan dibangun dan menganalisis hasil dari requirement gathering dan perancangan aplikasi yang dibangun

2.4.2 Tools, peralatan

Tools yang dibutuhkan untuk membangun Website Majelis HKBP Distrik II Silindung terdiri dari hardware dan software. Spesifikasi hardware dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Spesifikasi Hardware

No	Hardware	Spesifikasi
1	Laptop	Asus, Lenovo
2	RAM	8.0 GB
3	Processor	Intel Core i3 atau Intel Core i5, dan AMD Ryzen 5 atau AMD Ryzen 7
4	Hard Disk	500 GB

Spesifikasi Software dapat lihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Spesifikasi Software

No	Software	Spesifikasi
1	<i>Database</i>	MySQL
2	<i>Operating system</i>	Windows 10 dan Windows 11
3	<i>Packet Office</i>	Microsoft Office 2019
4	<i>Editor</i>	Visual Studio Code
5	<i>Web server</i>	XAMPP dan Laragon
6	<i>Web Browser</i>	Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge

2.5 Deliverables

Hasil dari proyek ini adalah *Website* Majelis HKBP Distrik II Silindung dan dokumentasi pembuatan sistem informasi yang mencakup seluruh proses pengerjaan dalam pembangunan sistem informasi. Adapun dokumentasi dari proyek yang akan dibangun dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Daftar Deliverables

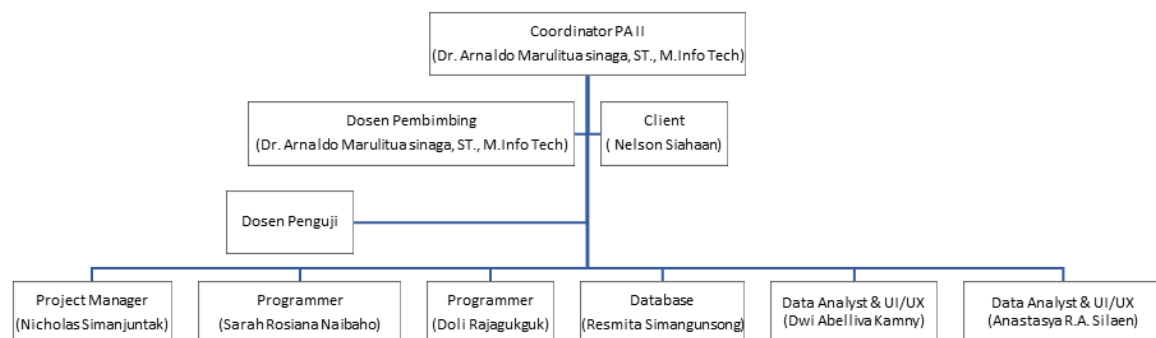
Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
ToR-PAII-02-2023	<i>Term of Reference</i>	Menjadi lampiran laporan PA II
PIP-PAII-02- 2023	<i>Project Implementation plan</i>	Dokumen ini kerangka dan perencanaan proyek yang akan digunakan sebagai pegangan pelaksanaan PA II
SW-PAII-02-2023	<i>SW-Technical Document</i>	Mendokumentasikan kebutuhan perangkat lunak

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Bab ini akan menjelaskan tentang struktur organisasi, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, asumsi, ketergantungan dan kendala.

3.1 Struktur Organisasi

Struktur organisasi pelaksanaan Website HKBP Distrik 2 Silindung dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

Keterangan:

1. Coordinator PA II, Dr. Arnaldo Marulitua Sinaga, ST., M.InfoTech memberi arahan dan bimbingan kepada semua mahasiswa dalam mata kuliah Proyek Akhir II.
2. Pembimbing, Dr. Arnaldo Marulitua Sinaga, ST., M.InfoTech, melakukan review dan feedback terhadap setiap proses yang dilakukan, baik terhadap dokumen maupun implementasi, mengontrol pelaksanaan pengerjaan proyek untuk memastikan pekerjaan dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan, memberikan penilaian terhadap kerja individu baik terkait komunikasi, kerja sama, dan kreativitas.
3. Client, Nelson Siahaan, memberikan permasalahan yang ada pada saat ini untuk dapat dibuatkan solusi oleh mahasiswa Kelompok 2 PA II.
4. Dosen penguji melakukan pengujian terhadap sistem yang dibangun mahasiswa dan menilai performa setiap mahasiswa pada saat seminar.
5. Project Manager, Nicholas Simanjuntak, melakukan manajemen proyek untuk memastikan proyek selesai sesuai dengan batas waktu dan telah memenuhi kebutuhan dalam menyelesaikan masalah yang ada.

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 12 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

6. Mahasiswa Kelompok 2 PA II memastikan dokumen, desain, dan implementasi telah sesuai dan ditanggung jawabi oleh setiap anggota sesuai dengan tugas masing-masing.

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab dari setiap anggota dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

No	Nama	Tanggung Jawab	Deskripsi Tugas
1	Nicholas Simanjuntak	<i>Project Manager</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Memimpin jalannya pengerjaan proyek dari awal hingga akhir. • Membuat pemodelan database sistem yang akan dibangun. • Membantu pengerjaan desain <i>website</i>. • Membantu pengimplementasian laravel. • Membantu pengerjaan dokumen PA II.
2	Resmita Simangunsong	<i>Database</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat pemodelan database sistem yang akan dibangun. • Membantu pengerjaan desain <i>website</i>. • Membantu pengimplementasian laravel. • Membantu pengerjaan dokumen PA II.
3	Doli Rajagukguk	<i>Programmer</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat pemodelan database sistem yang akan dibangun. • Membantu pengerjaan desain <i>website</i>. • Membantu pengimplementasian laravel. • Membantu pengerjaan dokumen PA II.
4	Sarah Naibaho	<i>Programmer</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat pemodelan database sistem yang akan dibangun. • Membantu pengerjaan desain <i>website</i>. • Membantu pengimplementasian laravel. • Membantu pengerjaan dokumen PA II.
5	Dwi Abelliva Kamny	<i>Analys dan UI/UX</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Membantu membuat pemodelan database sistem yang akan dibangun. • Membuat desain <i>website</i>. • Membantu pengimplementasian laravel. • Membantu pengerjaan dokumen PA II.
6	Anastasya Silaen	<i>Analys dan UI/UX</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Membantu membuat pemodelan database sistem yang akan dibangun. • Membuat desain <i>website</i>. • Membantu pengimplementasian laravel. • Membantu pengerjaan dokumen PA II.

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan pembuatan proyek ini adalah untuk membantu gereja dalam mengelola data majelis gereja terutama gereja yang berada dibawah naungan HKBP Distrik II Silindung. Prioritas utama pada proyek ini adalah menghasilkan sebuah Website Majelis HKBP Distrik II Silindung sesuai dengan timeline yang telah ditentukan dan design yang telah didokumentasikan.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Pada subbab ini akan dijelaskan mengenai asumsi, ketergantungan, dan kendala yang dihadapi selama pengerjaan Proyek Akhir II.

3.4.1 Asumsi

Asumsi yang digunakan pada pelaksanaan proyek ini, yaitu:

- a. Setiap anggota tim dan client memiliki persepsi yang sama mengenai sistem yang akan dibangun.
- b. Setiap anggota tim dapat bekerjasama dan bertanggung jawab terhadap tugas masing-masing
- c. Setiap anggota tim dapat memperoleh semua data dan informasi yang diperlukan dalam membangun proyek

3.4.2 Kebergantungan

Ketergantungan yang ada pada pelaksanaan pengerjaan Proyek Akhir II, diantaranya:

- Ketersediaan stakeholder untuk diwawancarai
- Ketersediaan dosen pembimbing untuk mengawasi dan membimbing pekerjaan tim dalam membangun proyek
- Materi kuliah yang berhubungan dengan pembangunan sistem
- Koneksi Internet
- Berbagai *tools* yang akan digunakan

3.4.3 Kendala

Kendala yang dihadapi dalam pengerjaan proyek ini yaitu penggunaan database yang berada di lokal *device* masing-masing pengembang sehingga sulit dalam berbagi perubahan yang mungkin terjadi pada tabel database.

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 14 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Dokumen

Terdapat beberapa dokumen pemantauan dalam pengemabnagan proyek, yaitu:

- a. *Term of Reference* (ToR): dokumen yang berisikan cakupan dari pelaksanaan kerja dan perkiraan tahapan kerja setiap minggunya.
- b. *Project Implementation Plan* (PIP): dokumen yang mendeskripsikan rancangan pembangunan yang dilakukan.
- c. *Software Technical Document* (SW-TD): dokumen yang berisi penjelasan umum sistem yang akan dibangun

2. Produk

Produk yang dihasilkan adalah Website Majelis HKBP Distrik II Silindung, dimana produk ini dapat menjadi sarana bagi klien untuk mengelola data majelis yang berada di setiap gereja naungan HKBP Distrik II Silindung. Produk akan dirancang sedemikian rupa sehingga klien dapat dengan mudah mempelajari penggunaan produk.

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4 Paket Kerja dan Jadwal

Bab ini akan menjelaskan mengenai paket kerja dan jadwal pelaksanaan proyek agar pembangunan website lebih terjadwal, terperinci, dan penyelesaiannya tepat waktu.

4.1 Paket Kerja

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

- Persiapan, merupakan tahapan dimana mahasiswa akan membuat ToR, setelah sebelumnya melakukan brainstorming tentang topik yang akan dikerjakan pada PA II.
- Survey, merupakan kegiatan ini ditujukan untuk mengumpulkan data yang akan diolah menjadi informasi. Mahasiswa akan melakukan *interview* ataupun observasi untuk mendapatkan data yang valid.
- Analisis, merupakan kegiatan ini bertujuan untuk menganalisis hasil *survey*. Hasil analisis tersebut akan ditujukan sebagai masukan untuk proses desain dan implementasi.
- Perancangan, merupakan kegiatan ini bertujuan untuk merancang *layout* website, informasi yang akan ditampilkan ke dalam website, pewarnaan, dll.
- Implementasi, merupakan kegiatan ini merupakan sebuah hasil dari perancangan yang sudah dibuat dengan *role* yang sudah disusun.
- Testing, merupakan kegiatan ini merupakan pengujian terhadap implementasi. Pengujian dilakukan untuk memastikan agar hasil implementasi yang dibuat berjalan dengan baik.
- Pelaporan dan serah terima, merupakan kegiatan ini merupakan serah terima hasil dari *website* yang telah dibangun kepada *client*

4.2 Jadwal

Adapun jadwal pelaksanaan kegiatan Proyek Akhir II, dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 10. Jadwal

No	Waktu	Kegiatan
1	Minggu ke-1	Pemberian arahan pelaksanaan Proyek Akhir II, pembagian kelompok dan penentuan topik
2	Minggu ke-2	Persetujuan topik dan pengesahan ToR
3	Minggu ke-3	Melakukan requirement gathering, menganalisis dan perancangan database

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 16 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4	Minggu ke-4	Melakukan requirement gathering, menganalisis dan perancangan database
5	Minggu ke-5	Perancangan iterasi
6	Minggu ke-6	Perancangan iterasi
7	Minggu ke-7	Implementasi
8	Minggu ke-8	Pengujian iterasi
9	Minggu ke-9	Implementasi
10	Minggu ke-10	Implementasi
11	Minggu ke-11	Implementasi
12	Minggu ke-12	Pengujian iterasi
13	Minggu ke-13	Implementasi
14	Minggu ke-14	Implementasi
15	Minggu ke-15	Pengujian
16	Minggu ke-16	Pengujian
17	Minggu ke-18	Seminar
18	Minggu ke-19	Pameran

5 Penutup

Project Implementation Plan (PiP) ini disampaikan agar semua pihak yang terlibat mempunyai rujukan dan pemahaman yang sama mengenai lingkup pekerjaan, kebutuhan dan jadwal serta tatacara pelaksanaan. Dengan adanya PiP ini, diharapkan bahwa pekerjaan dilaksanakan dengan terukur dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif.

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 18 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Lampiran-1

IT Del	PIP-PA2-02-2022	Halaman 19 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir 2 mahasiswa 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 Maret 2023	Seluruh anggota		

Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan