

Project Implementation Plan

Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del

Dibuat Oleh:

11321037	Samuel Jefri Siahaan
11321033	Hans Pranata Karo
11321066	Mesya Hutagalung
11321064	Rosa Linda br Manik

Untuk :
Institut Teknologi Del

Sitoluama



Kerja Praktek 2021
Institut Teknologi Del

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 2 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

DAFTAR ISI

Ringkasan.....	4
1 Pendahuluan.....	5
1.1 Maksud Penulisan Dokumen	5
1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan	5
1.3 Aturan Penomoran.....	6
1.4 Dokumen Rujukan.....	6
1.5 Ikhtisar Dokumen	7
2 Deskripsi Umum Proyek.....	8
2.1 Latar Belakang.....	8
2.2 Tujuan.....	8
2.3 Lingkup Pekerjaan.....	8
2.4 Input Requirement.....	9
2.4.1 Sumber daya manusia.....	9
2.4.2 Tools, peralatan	9
2.4.3 Lainnya.....	10
2.5 Deliverables.....	10
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	11
3.1 Struktur Organisasi	11
3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	12
3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek.....	13
3.4 Asumsi, Ketergantungan dan Kendala.....	13
3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian.....	13
4 Paket Kerja dan Jadwal.....	14
4.1 Paket Kerja	14
4.2 Jadwal.....	14
5 Penutup	17
Lampiran-1	18
Sejarah Versi	19
Sejarah Perubahan	20

Ringkasan

Dokumen ini mencakup rencana pelaksanaan Mata Kuliah Proyek Akhir 1 (PA1) yaitu membangun sebuah Sistem Informasi dengan berbasis web dinamis menggunakan PHP. Dokumen ini dibuat dengan tujuan untuk dipergunakan sebagai referensi bagi mahasiswa yang sedang mengikuti Mata Kuliah Proyek Akhir 1 (PA 1) serta menjelaskan langkah-langkah yang dilakukan selama pengerjaan PA1. Dokumen ini berisikan deskripsi kegiatan yang dilakukan secara bertahap untuk memperoleh hasil yang baik di dalam proyek.

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 4 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1 Pendahuluan

Bab 1 ini menjelaskan tentang maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk para *developer* dan *client* agar memudahkan pemahaman mengenai Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del. Adapun tujuan spesifik penulisan dokumen ini adalah:

1. Mendokumentasikan kebutuhan sesuai dengan *requirement* yang sudah ditentukan sebelumnya berdasarkan hasil pengamatan kepada Narasumber.
2. Memberikan rancangan, gambaran, desain dan fungsi sistem yang akan dibangun dan dikembangkan.

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan

Defenisi yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada tabel 1 dibawah ini,

Tabel 1 Definisi

No	Defenisi	Penjelasan
1.	<i>Client</i>	Orang yang memberikan proyek pada <i>developer</i> .
2.	<i>Developer</i>	Orang yang membuat atau mengembangkan perangkat lunak.
3.	<i>Software</i>	Perangkat lunak
4.	<i>Hardware</i>	Perangkat yang mendukung sistem komputer
5.	<i>Tools</i>	Aplikasi yang digunakan selama pengerjaan Proyek

Akronim yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat pada tabel 2,

Tabel 2 Akronim

No	Akronim	Penjelasan
----	---------	------------

1.	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
2.	ToR	<i>Term of Reference</i>
3.	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>

1.3 Aturan Penomoran

Aturan penomoran yang digunakan oleh *developer* dalam pembangunan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3 Aturan Penomoran

No	Deskripsi Ketentuan
1.	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.</p> <p>1. Untuk bab : 1, 2, 3</p> <p>Contoh:</p> <p><i>1 Introduction</i></p> <p>2. Untuk sub-bab : 1.1, 1.2, 1.3 Contoh:</p> <p><i>1.1 Purpose of Document</i></p> <p>3. Untuk sub sub-bab : 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3</p> <p>Contoh:</p> <p><i>2.1.1 Business Process</i></p>
2.	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut,</p> <p>1. Untuk tabel : Tabel 1. Daftar Defenisi</p> <p>2. Untuk gambar : Gambar 1. Proses Bisnis</p> <p>3. Jenis Font : Times New Roman</p> <p>4. Ukuran Font : 12</p> <p>5. Ukuran Judul : 12</p> <p>6. Jenis Font judul : Arial</p>

1.4 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 6 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

[1] ToR_PA1-D3TI14, *Term of Reference* proyek akhir 1 kelompok 14

[2] LA_PA1-D3TI14, *Log Activity* proyek akhir 1 kelompok 14

[3] MoM_PA1-D3TI14, *Meeting of Meet* proyek akhir 1 kelompok 14

1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen *Project Implementation Plan* Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del ini terdiri dari lima bab yang berisi tentang:

1. Bab 1 Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.

2. Bab II Deskripsi Umum Proyek

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, *input requirement* (sumber daya manusia, *tools* dan peralatan), dan *deliverables* dari proyek yang akan dibangun.

3. Bab III Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Bab ini menjelaskan tentang struktur organisasi, alokasi *personil*, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, asumsi, kebergantungan dan kendala, serta mekanisme pemantauan dan pengendalian.

4. Bab IV Paket Kerja dan Jadwal

Bab ini menjelaskan tentang paket kerja dan jadwal yang bertujuan agar pengerjaan proyek lebih teratur dan diselesaikan dengan tepat waktu.

5. Bab V Penutup

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 7 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek 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 mengenai latar belakang pengembangan sistem, tujuan pembangunan sistem, *input requirement*, sumber daya manusia, *tools*, yang digunakan dalam pengerjaan proyek dan *deliverables* dari sistem yang dibangun.

2.1 Latar Belakang

Proyek ini kami lakukan untuk memenuhi tugas dari Mata Kuliah Proyek Akhir semester 1 (PA01) serta kami akan mengimplementasikan bahasa *PHP* yang sedang kami pelajari dan membantu para pembaca untuk mengetahui lebih dalam tentang Sistem Informasi *Gift Bouquet IT Del*.

2.2 Tujuan

Adapun tujuan pembuatan *website* ini untuk mempermudah *user* yang ingin mengetahui tentang Sistem Informasi *Gift Bouquet IT Del*, *website* ini juga untuk mempermudah paraadmin pada koperasi PI Del dalam membagikan informasi informasi terbaru tentang *bouquet* yang akan tersedia di koperasi.

2.3 Lingkup Pekerjaan

Narasumber menyediakan informasi yang dapat menggambarkan kebutuhan topik terkait.

2.3.1 Lingkup Pekerjaan Project Manager

PM (*Project Manager*) adalah salah satu mahasiswa dari tiap kelompok yang bertugas untuk bertanggung jawab untuk memimpin kelompok dalam pelaksanaan pembuatan *website* yang di kerjakan oleh tim kelompok nya. PM akan mengkoordinasikan pelaksanaan proyek mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan, penutupan sampai tahap evaluasi. Hal ini bertujuan agar segala sesuatu yang dikerjakan oleh tim sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan. Lingkup pekerjaan Mahasiswa

2.3.2 Lingkup Pekerjaan Mahasiswa

Mahasiswa bertanggung jawab untuk melakukan *survey* dan melakukan wawancara dengan narasumber untuk melakukan *requirement gathering* dan akan melakukan pertemuan dengan koordinator PA1 untuk melaporkan *progress* proyek sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Selain itu, mahasiswa wajib memberikan *deliverables* untuk di-review oleh dosen pembimbing sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 8 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2.3.3 Lingkup Pekerjaan Dosen Pembimbing

Dosen pembimbing akan melakukan *review* terhadap proyek dan dokumen PA1 serta memberikan tanggapan dan saran terhadap produk dan dokumen sesuai dengan jadwal yang ditentukan.

2.3.4 Lingkup Pekerjaan Narasumber

Narasumber menyediakan data atau informasi yang dapat menggambarkan kebutuhan topik dan membantu tim dalam proses *requirement gathering*.

2.4 Input Requirement

Kebutuhan *input* atau *resource* yang digunakan dalam pengerjaan proyek akan dijelaskan pada sub-bab berikut.

2.4.1 Sumber daya manusia

Untuk mengerjakan proyek ini disiapkan Sumber Daya Manusia, dengan peranan sebagai berikut:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Samuel Jefri Saputra Siahaan | : <i>Project Manager</i> dan <i>Developer</i> |
| 2. Hans Pranata Karo Sekali | : <i>Developer</i> |
| 3. Mesya Angeliqa Hutagalung | : <i>Developer</i> |
| 4. Rosa Linda Manik | : <i>Developer</i> |

2.4.2 Tools, peralatan

Tools yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Untuk spesifikasi *Hardware* yang digunakan dapat dilihat pada tabel 4, dibawah ini

Tabel 4 Spesifikasi Hardware

No	Hardware	Spesifikasi
1.	Laptop	Acer, Asus
2.	Processor	Intel(R) Core (TM) i5-11300H (6Mb cache, up to 3.50Ghz)
3.	RAM	16GB

Untuk spesifikasi *Software* yang digunakan dapat dilihat pada tabel5, dibawah ini

Tabel 5 Spesifikasi Software

No	Software	Versi
1.	Visual Studio Code	Windows Version 1.52
2.	Figma web	-
3.	XAMPP	Windows Version 8.0.2 (PHP 8.0.2)

2.4.3 Lainnya

Kebutuhan lain yang diperlukan dalam pembangunan sistem ini adalah hasil wawancara berupa tanggapan dari *client* untuk dapat dianalisis demi pembangunan sistem yang sesuai dengan kebutuhan *client*.

2.5 Deliverables

Deliverables kelompok setelah mengerjakan proyek ini adalah:

1. Hasil pengerjaan proyek berupa *website* dinamis.
2. Dokumentasi perancangan dan implementasi proyek sebagai berikut

Tabel 6 Daftar *Deliverables*

Id_Deliverables	Deliverables	Keterangan
ToR-14	<i>Term of Reference</i>	Dokumen ini berisi tentang gambaran umum mengenai sistem, pendekatan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup (<i>scope</i>), persyaratan masukan (<i>input requirement</i>), dan perkiraan pelaksanaan aktivitas.
PiP-14	<i>Project Implementation Plan</i>	Dokumen ini berisi tentang jadwal dan rencana kerja dalam pengembangan sistem yang mencakup pendahuluan, deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek (manajemen), paket kerja dan jadwal, dan penutup.
MoM-14	<i>Minutes of Meeting</i>	Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing.
LA-14	<i>Log Activity</i>	Dokumen ini berisi tentang pertemuan kegiatan yang dilakukan oleh anggota kelompok.

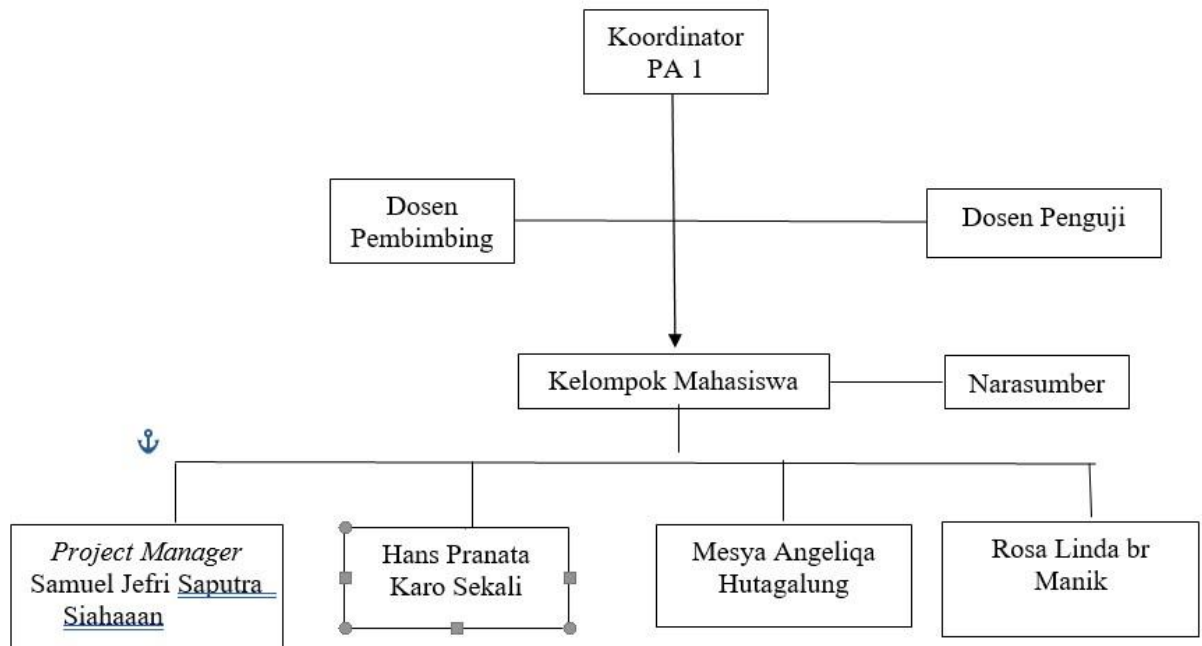
Id_Deliverables	Deliverables	Keterangan
SRS-14	<i>Software Requirement Spesification</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi umum sistem yang akan dibangun, kebutuhan fungsional serta nonfungsional sistem.
SDD-14	<i>Software Design Document</i>	Dokumen ini berisi tentang desain arsitektur sistem secara lebih spesifik.
SWT-14	<i>Software Technical</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi sistem yang akan dibangun, kebutuhan data, desain, dan pengujian.
Website Sistem Informasi Gift Bouquet IT Del	Produk	Website ini merupakan hasil akhir pengerjaan proyek.

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Proyek ini dikelola sesuai dengan PiP yang telah dibuat dan disetujui oleh dosen pembimbing, sehingga tim pembuat tidak di izinkan untuk melakukan sesuatu diluar ketentuan yang tertera dalam PiP. Proyek ini dikerjakan pada saat jam kerja yang telah ditentukan oleh *developer*.

3.1 Struktur Organisasi

Gambar struktur organisasi dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1 Struktur organisasi

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Berikut adalah penjelasan dari struktur organisasi pelaksanaan PA 1 serta pihak lain yang terlibat dalam gambar 1.

1. Koordinator PA 1, berfungsi sebagai koordinator yang bertugas untuk melakukan koordinasi yang diperlukan demi terlaksananya matakuliah PA1 dengan baik.
2. Dosen Pembimbing, berfungsi sebagai pembimbing yang berperan untuk melakukan *review* dan *feedback* terhadap produk dan dokumen PA1.
3. Narasumber, berfungsi sebagai sumber informasi tentang sistem yang akan di bangun dan berfungsi sebagai penguji dari sistem kami.
4. *Project Manager*, bertugas untuk melaksanakan komunikasi dengan koordinator PA 1 dan dosen pembimbing serta memberikan pembagian tugas terhadap anggota dalam kelompok PA 1.
5. Mahasiswa PA 1, bertugas melakukan semua pekerjaan PA 1 sesuai dengan yang telah di tetapkan dalam *Term of Reference* (ToR) dan dibantu oleh koordinator PA 1 juga *Project Manager*. Selain mahasiswa PA 1 adalah mahasiswa IT Del angkatan 2021.

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 12 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan melakukan pengelolaan proyek ini adalah untuk menghasilkan suatu perencanaan dan penjadwalan yang baik sehingga proyek dapat selesai tepat waktu dengan mencapai kualitas proyek yang baik. Prioritas pengerjaan proyek adalah untuk mewujudkan kemampuan dari setiap anggota agar dapat bekerja sama dan saling berkoordinasi dengan baik untuk menghasilkan proyek tepat waktu.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

1. Asumsi yang digunakan adalah bahwa mahasiswa dapat menggunakan pengetahuan yang diperoleh dari matakuliah yang sudah atau sedang diambil untuk menyelesaikan proyek PA 1.
2. Kendala yang perlu dipertimbangkan dalam pengerjaan proyek ini adalah kurangnya pemahaman mahasiswa terhadap objek yang berhubungan dengan topik PA 1 yang akan dibangun.

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang disampaikan pada PiP merupakan lingkup pengerjaan proyek. Proyek ini dilakukan dengan evaluasi pencapaian setiap paket kerja yang dibuat. Evaluasi yang dilakukan meliputi pencapaian kerja serta hasil yang diperoleh dari masing-masing paket kerja.

Mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang dikerjakan oleh masing-masing kelompok mahasiswa dilakukan dengan mengevaluasi dokumen *log activity*. Pada akhir matakuliah PA 1 mahasiswa akan melakukan presentasi terakhir yaitu seminar PA 1.

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 13 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

4 Paket Kerja dan Jadwal

Bab 4 ini menjelaskan tentang paket kerja dan jadwal pelaksanaan kerja dalam pembangunan dan pengembangan sistem.

4.1 Paket Kerja

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

- Persiapan, yang menyangkut persiapan prosedural dan penentuan aturan-aturan yang akan diterapkan, termasuk pembakuan *ToR* dan kerangka *PiP*
- Mewawancarai, dilakukan dengan menemui klien yang telah ditentukan sesuai dengan topik PA 1 yaitu tentang Sistem Informasi *Gift Bouquet* IT Del.
- Analisis, kegiatan ini bertujuan untuk menganalisis hasil survei pada *client* agar dapat membangun suatu sistem yang benar-benar sesuai dengan kebutuhan para *client*.
- Perancangan, yang kami lakukan adalah menuangkannya dan memodelkannya dalam *business diagram* dan *use case*.
- Implementasi, dengan menerjemahkan dalam bahasa pemrograman sehingga dapat diimplementasikan ke dalam bentuk sistem informasi.
- Pelaporan dan serah terima, yaitu dengan melakukan seminar di depan dosen pembimbing dan dosen penguji.

4.2 Jadwal

Tabel 7 menjelaskan tentang perkiraan pelaksanaan aktivitas yang akan dilakukan selama masa waktu pengembangan *website*.

Table 7 Jadwal Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Penentuan topik	25 Januari - 30 Januari 2022	Berdiskusi dengan dosen mengenai topik yang akan dikembangkan
2	Requirement Gathering	30 Januari - 25 Februari 2022	Mengumpulkan data mengenai kebutuhan pengguna/ <i>client</i>

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 14 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

3	Analisis Kebutuhan	26 Februari - 28 Februari 2022	Menganalisis data dan informasi yang telah didapatkan untuk membangun sistem informasi berbasis website
4	Pengerjaan Term of Reference Document (ToR) dan PiP	8 Februari - 28 Februari 2022	ToR sebagai rujukan dalam pelaksanaan pengembangan <i>website</i> dan PiP sebagai perencanaan terkait proyek yang sedang dikerjakan
5	Pengerjaan SRS	21 Februari - 17 April 2022	Membuat dan finalisasi dokumen SRS
5	Design	01 Maret – 17 April 2022	Membuat dan finalisasi <i>Software Design</i>
6	Pengerjaan Usecase	01 Maret – 7 Maret 2022	Membuat dan finalisasi <i>Use case</i>
6	Pengerjaan ERD	8 Maret – 15 Maret 2022	Membuat dan finalisasi ERD
7	Pengerjaan Class diagram	16 Maret – 22 Maret 2022	Membuat dan finalisasi <i>class diagram</i>
8	Pengerjaan Sequence	23 Maret – 29 Maret 2022	Membuat dan finalisasi sequence diagram
9	UI design dan site map	30 Maret – 17 April 2022	Membuat dan finalisasi <i>UI design</i> dan <i>site map</i>
10	SDD	11 April – 17 April 2022	Membuat dan finalisasi <i>Software Design Document</i>
6	Implementasi	15 Maret – 10 Mei 2022	Membangun <i>website</i> dengan teknologi dan bahasa pemrograman <i>php</i>
7	Testing	10 Mei – 14 Mei 2022	Menguji validasi dari fungsi <i>website</i> yang dibangun

8	Seminar	10 Mei – 14 Mei 2022	Demo hasil PA1 di hadapan pembimbing dan penguji
9	Revisi PA I	17 Mei – 21 Mei 2022	Mencakup dokumen dan <i>website</i> yang dibangun
10	Submit	24 Mei – 28 Mei 2022	Pengumpulan Artefak PA1 setelah revisi ke Gitlab

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-PA1-14	Halaman 17 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Lampiran-1

Jika ada, Beri judul, diacu oleh teks

IT Del	PiP-PA1-14	Halaman 18 dari 20
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktek 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

Sejarah Perubahan

No. dokumen : No.

versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen : No.

versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan