

Project Implementation Plan

Forum Diskusi Perkuliahaan Mahasiswa dan Dosen IT DEL

Dibuat Oleh :

NIM 11318002	Elisa A Simorangkir
NIM 11318022	Josua Silalahi
NIM 11318054	Lestari Uli Lumban Gaol
NIM 11318059	Yose Simamora

Untuk :

**Institut Teknologi Del
Sitoluama**



Proyek Akhir 2 2020

Institut Teknologi Del

DAFTAR ISI

DAFTAR TABLE	3
Ringkasan	4
1 Pendahuluan	5
1.1 Maksud Penulisan Dokumen	5
1.2 Definisi dan Singkatan	5
1.3 Aturan Penomoran	6
1.4 Dokumen Rujukan	7
1.5 Ikhtisar Dokumen	7
2 Deskripsi Umum Proyek	8
2.1 Latar Belakang	8
2.2 Tujuan	9
2.3 Lingkup Pekerjaan	9
2.3.1 Lingkup Pekerjaan Project Manager	10
2.3.2 Lingkup Pekerjaan Anggota Proyek	10
2.3.3 Lingkup Pekerjaan Dosen Pembimbing	10
2.3.4 Lingkup Pekerjaan <i>Client</i>	10
2.4 Input Requirement	10
2.4.1 Sumberdaya manusia	10
2.4.2 Tools, peralatan	11
2.4.3 Lainnya	11
2.5 Deliverables	11
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	13
3.1 Struktur Organisasi	14
3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	15
3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek	16
3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala	16
3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian	17
4 Paket Kerja dan Jadwal	18
4.1 Paket Kerja	18
4.2 Jadwal	18
5 Penutup	20
Sejarah Versi	21
Sejarah Perubahan	22

DAFTAR TABLE

Table 1. Daftar Defenisi	5
Table 2. Daftar Singkatan.....	6
Table 3. Daftar Deliverables.....	11
Tabel 4. Daftar Tugas dan Tanggung jawab.....	15
Tab 5. Table Jadwal Pelaksanaan PA	19

Ringkasan

Dokumen PiP ini berisi informasi tentang rencana pelaksanaan kuliah Proyek Akhir 2 (PA2). Kuliah PA2 merupakan kuliah yang diikuti oleh mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi Del pada semester empat.

Dokumen *Project Implementation Plan (PiP)* Pembangunan Aplikasi Forum Diskusi Perkuliahaan Mahasiswa dan Dosen IT DEL berbasis mobile adalah dokumen yang mendeskripsikan kegiatan yang dilaksanakan secara bertahap untuk memperoleh hasil yang baik pada pembangunan aplikasi ini. Dokumen ini meliputi beberapa bagian yang dibagi dalam lima bab. Bagian Pendahuluan menjelaskan rincian umum mengenai penulisan dokumen. Bagian Deskripsi Umum Proyek menjelaskan latar belakang tujuan input dan *deliverables* yang dihasilkan dalam pembangunan Forum Diskusi Perkuliahaan Mahasiswa dan Dosen IT DEL. Bagian Pengelolaan (Manajemen) menjelaskan mengenai struktur organisasi, alokasi personil, tujuan dan prioritas pada pengelolaan proyek, serta asumsi, kebergantungan, dan kendala yang dihadapi selama pembangunan *system* ini. Bagian Paket Kerja, Jadwal Kerja dan Anggaran yang menjelaskan mengenai tahap pembangunan sistem informasi, jadwal pembangunan aplikasi, serta kebutuhan-kebutuhan selama pembangunan sistem.

Dokumen PiP ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagai referensi bagi koordinator kuliah PA2, dosen pembimbing dan mahasiswa yang sedang mengikuti kuliah PA2 untuk melaksanakan kegiatan PA2, untuk menjelaskan cara dan langkah-langkah pelaksanaan PA2 serta agar dapat dipergunakan sebagai referensi bagi *developer* yang ingin mengembangkan aplikasi ini di kemudian hari. Dokumen ini juga menggambarkan kebutuhan yang diperlukan untuk mendukung pelaksanaan kuliah PA2.

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 4 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1 Pendahuluan

Pada bab ini akan menjelaskan maksud penulisan dokumen, definisi, akronim, singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan dan juga ikhtisar dokumen.

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk *client* yang akan menggunakan aplikasi ini dan developer yang ingin membangun aplikasi ini di kemudian hari. Dokumen ini diperbuat untuk maksud menjelaskan rangkaian rencana pembangunan sebuah proyek yang digunakan sebagai acuan dalam Pembangunan Forum Diskusi Perkuliahaan Mahasiswa dan Dosen IT DEL sehingga *client* dengan *developer* dapat mengerti tentang pembangunan aplikasi ini.

1.2 Definisi dan Singkatan

Defenisi yang dipakai pada dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 1 dibawah ini.

Table 1. Daftar Defenisi

No	Defenisi	Penjelasan
1.	<i>Client</i>	Orang yang memiliki kepentingan dalam pembuatan sistem dan memberikan sebuah proyek pada <i>developer</i>
2.	<i>Developer</i>	Orang atau perusahaan yang mengembangkan atau membangun sebuah sistem.
3.	<i>Software</i>	Perangkat lunak.
4.	<i>Hardware</i>	Perangkat yang mendukung sistem dalam komputer.
5.	<i>Tools</i>	Aplikasi-aplikasi yang digunakan dalam membangun atau mengembangkan proyek.

Table 2. Daftar Singkatan

No	Singkatan	Penjelasan
1.	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>
2.	PA 2	Proyek Akhir 2
3.	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
4.	ToR	<i>Term of References</i>
5.	PM	<i>Project Manager</i>
6.	CIS	<i>Campus Information System</i>

1.3 Aturan Penomoran

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian Proyek Akhir 2 semester 4 di Institut Teknologi DEL mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran hasil Proyek Akhir 2.

Tabel 1. Aturan Penamaan dan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	Aturan penamaan dokumen PiP dan dokumen teknis dengan nama PiP-[Nama Kelompok]-AxxG PiP-PA2-20-15_01 XX : <i>Versi</i> DD : <i>Tanggal</i> MM : <i>Bulan</i> YY : <i>Tahun ajaran</i> AxxG : <i>revisi</i>
2.	Aturan Penomoran Tabel dengan nama Tabel-[Nomor tabel] [Nama tabel] Tabel 1. Daftar Defenisi Tabel 2. Daftar Singkatan Tabel 3. Aturan Penamaan dan Penomoran Tabel 4. Spesifikasi Hardware Tabel 5. Spesifikasi Software Tabel 6. Daftar <i>Deliverables</i> Tabel 7. Daftar Tugas dan Tanggungjawab Tabel 8. Daftar Pelaksanaan Jadwal ISPKL
3.	Aturan Penomoran Gambar dengan nama Gambar-[Nomor gambar] [Nama Gambar] Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

1.4 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

1. ToR PA-15-20-00

1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen PiP ini terdiri atas beberapa bab. Pada setiap bab memiliki sub bab yang akan menjelaskan secara singkat beberapa isi dari masing-masing bab:

a. Bab Deskripsi Umum Proyek

Pada bab deskripsi umum proyek berisi tentang pembahasan singkat tentang latar belakang pelaksanaan proyek yang dilakukan, tujuan dari proyek tersebut, ruang lingkup dari proyek, input yang di proses, dan target dari pelaksanaan proyek tersebut.

b. Bab Manajemen Proyek

Pada bab manajemen proyek berisi tentang struktur organisasi, tanggung jawab masing-masing pihak alokasi personil, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, asumsi ketergantungan, kendala-kendala yang dialami serta mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek.

c. Bab Paket Kerja dan Jadwal

Pada bab paket kerja dan jadwal akan dijelaskan secara singkat kegiatan paket kerja yang akan dilakukan serta jadwal dari seluruh kegiatan untuk mendukung dalam proses pengerjaan proyek ini.

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 7 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2 Deskripsi Umum Proyek

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pengembangan aplikasi, tujuan pembangunan aplikasi, *input requirement*, sumber daya manusia, tools yang digunakan dalam pengerjaan proyek dan *deliverables* dari aplikasi yang dibangun.

2.1 Latar Belakang

Institut Teknologi Del (IT Del) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang berada di desa Sitoluama, Toba Samosir, Sumatera Utara, Indonesia. IT Del merupakan perguruan tinggi yang fokus terhadap bidang teknologi dan industri. IT Del memiliki beberapa sistem informasi yang digunakan oleh civitas Del sebagai media komunikasi dan berbagi informasi. Beberapa sistem informasi yang umumnya digunakan oleh mahasiswa dan dosen adalah CIS, *E-course* dan Zimbra. Akan tetapi dari sistem tersebut belum ada sarana untuk berkomunikasi yang memadai antara mahasiswa dan dosen mengenai perkuliahan.

CIS merupakan salah satu sistem informasi yang memuat informasi dalam kampus baik informasi akademik maupun non-akademi dan cis merupakan media komunikasi satu arah. *E-course* adalah sebuah sistem informasi 1 arah yang digunakan oleh dosen dan mahasiswa dalam proses pengumpulan tugas, pelaksanaan ujian dan penilaian tugas yang telah dikirimkan oleh mahasiswa. Sedangkan Zimbra merupakan *system* informasi yang digunakan sebagai media komunikasi 2 arah antara mahasiswa, dosen, keasramaan dan staff IT Del. Meskipun zimbra digunakan untuk media komunikasi namun zimbra memiliki beberapa kekurangan yang mengakibatkan pengguna malas untuk mengaksesnya. Salah satu contoh yang paling umum adalah pada saat mengakses zimbra harus menggunakan jaringan *local* atau jaringan kampus yang menyebabkan mahasiswa kesulitan menghubungi dosen ketika berada di luar kampus. Permasalahan tersebut mengakibatkan mahasiswa menjadi cenderung menghubungi dosen melalui media *social* yaitu whatsapp tanpa ada izin dari dosen. Namun beberapa dosen merasa tidak nyaman apabila mahasiswa menghubungi mereka melalui whatsapp karena sebagian dosen menganggap akun whatsapp sebagai media *social* yang bersifat privasi. Hal tersebut mengakibatkan seringnya pesan yang dikirimkan oleh mahasiswa tidak ditanggapi oleh dosen. Selain itu alasan dosen tidak merespon pesan mahasiswa adalah karena sering sekali

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 8 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

akun whatsapp mahasiswa tidak mencantumkan nama dan foto yang jelas sehingga dosen kesulitan dalam mengenali nomor tersebut.

Oleh karena permasalahan-permasalahan diatas mahasiswa merasa kesulitan untuk menghubungi dosen baik untuk melakukan pertemuan seperti bimbingan dan untuk membahas sesuatu seputar perkuliahan. Maka dari itu akan dibangun sebuah aplikasi untuk mengatasi permasalahan tersebut yang bernama Forum Diskusi Perkuliahan Mahasiswa dan Dosen di IT Del. Maka dengan aplikasi tersebut maka mahasiswa tidak akan kesulitan dalam melakukan komunikasi dengan dosen dan tidak kesulitan dalam menanyakan permasalahan sekitar perkuliahan. Aplikasi ini akan digunakan oleh seluruh mahasiswa dan dosen IT DEL.

2.2 Tujuan

Adapun tujuan Pengembangan Forum Diskusi Perkuliahan Mahasiswa dan Dosen di IT Del adalah:

1. Mempermudah mahasiswa dalam menghubungi dosen sehingga mahasiswa tidak lagi menggunakan whatsapp sebagai media diskusi dengan dosen
2. Membantu mahasiswa dalam memecahkan permasalahan seperti studi case dan memperbaiki dan menyelesaikan kode program yang salah dan mahasiswa akan menanyakan hal tersebut pada forum diskusi mahasiswa dan dosen

2.3 Lingkup Pekerjaan

1. Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen *Project Implementation Plan* (PiP).
2. Menganalisis kebutuhan *stakeholder* dan menuangkannya dalam dokumen *Use case document* dan URS (*User Requirement Specification*).
3. Melanjutkan dan menganalisis rancangan sistem dan menuangkannya dalam dokumen *Software Requirement Specification* (SRS) .
4. Melakukan *pra-design*, dan *men-design* aplikasi setelah sebelumnya berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
5. Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 9 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2.3.1 Lingkup Pekerjaan Project Manager

Project Manager (PM) adalah seorang mahasiswa yang diberikan tanggung jawab untuk menangani semua pelaksanaan proyek yang dikerjakan oleh masing-masing anggota kelompok. Project manager akan mengatur semua jadwal kerja proyek agar dapat terlaksanakan dengan baik.

2.3.2 Lingkup Pekerjaan Anggota Proyek

Mahasiswa ditugaskan untuk membantu project manager dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Tugas dari setiap mahasiswa juga berbeda-beda. Ada yang menjadi designer, programmer, analisis, dan lain-lain. Hal tersebut bertujuan agar setiap pengerjaan proyek di pertanggung jawabkan oleh setiap mahasiswa.

2.3.3 Lingkup Pekerjaan Dosen Pembimbing

Dosen pembimbing ditugaskan untuk melakukan pengecekan atau *review* dari hasil pengerjaan proyek. Dosen pembimbing juga berhak memberi saran ataupun kritikan terhadap pengerjaan proyek.

2.3.4 Lingkup Pekerjaan *Client*

Client ditujukan untuk memberikan informasi atau kebutuhan-kebutuhan dalam membangun sistem yang akan dibuat dalam proyek tersebut. *Client* dapat disebut juga sebagai narasumber. Segala kebutuhan-kebutuhan yang diinginkan *client* harus dilaksanakan dan diterapkan dalam proyek ini.

2.4 Input Requirement

Kebutuhan yang digunakan pada pengerjaan proyek yang akan dibangun dijelaskan pada subbab berikut.

2.4.1 Sumberdaya manusia

Sumber Daya Manusia dibagi atas :

- a. *Developer* yang bertugas untuk membangun aplikasi yang akan dibuat dalam pengerjaan proyek akhir 2 ini merupakan para mahasiswa tingkat II. Para *developer* berjumlah sebanyak 4 orang dimana setiap orang memiliki tugas masing-masing.

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 10 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

- b. Dosen Koordinator yang berperan sebagai pengawas serta pembimbing dalam proyek akhir yang melakukan *review* dan memberikan *feedback* terhadap proyek yang akan dibangun yang akan dibagikan oleh koordinator PA2.
- c. Product Owner diperankan oleh dosen pembimbing yang akan dijadikan sebagai sumber informasi dan tugas yang akan dilakukan dalam pengerjaan proyek PA2.

2.4.2 Tools, peralatan

Spesifikasi Hardware yang dipakai untuk membangun produk:

1. Laptop Acer, Asus, Lenovo
2. Processor Intel(R) Core(TM) i5-3230M CPU @2.60GHz 2.59 GHz
3. RAM 8.00 GB

Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:

1. Android Studio
2. Notepad++
3. XAMPP
4. SQLYog
5. Balsamic
6. Entrepreneur Architecture
7. Bizagi
8. Adobe XD
9. Microsoft Office
10. Star UML

2.4.3 Lainnya

Kebutuhan lainnya yang diperlukan seperti priter, kertas, pulpen dan sticky note.

2.5 Deliverables

Daftar Tabel Deliverables dapat dilihat pada Table 4.

Table 3. Daftar Deliverables

<i>Deliv.Id</i>	<i>Deliverables</i>	<i>Keterangan</i>
ToR PA2-15-20	<i>Term of Reference</i>	Dokumen yang merupakan lampiran PA 1

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 11 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
PiP-PAII-1920-D3TI015	<i>Project Implementation Plan</i>	Dokumen ini memberikan gambaran yang jelas dan persepsi yang sama tentang pelaksanaan proyek dimana berisi mengenai jadwal dan rencana kerja tim dalam membangun sistem informasi yang mencakup deskripsi umum proyek, pembagian tugas, pengelolaan proyek, dan penjadwalan.
LA	<i>Log Activity</i>	Dokumen yang berisi mengenai aktivitas mingguan yang dilakukan selama pengerjaan proyek dan juga memuat hambatan yang dihadapi selama seminggu oleh <i>developer</i> serta rencana kegiatan ke minggu berikutnya.
MoM	<i>Minutes of Meeting dengan Dosen Pembimbing.</i>	Dokumen ini berisi mengenai jadwal serta hasil pertemuan dengan dosen pembimbing.
SRS	<i>System Requirement Specification</i>	Dokumen mengenai spesifikasi <i>software</i> yang akan dibangun.

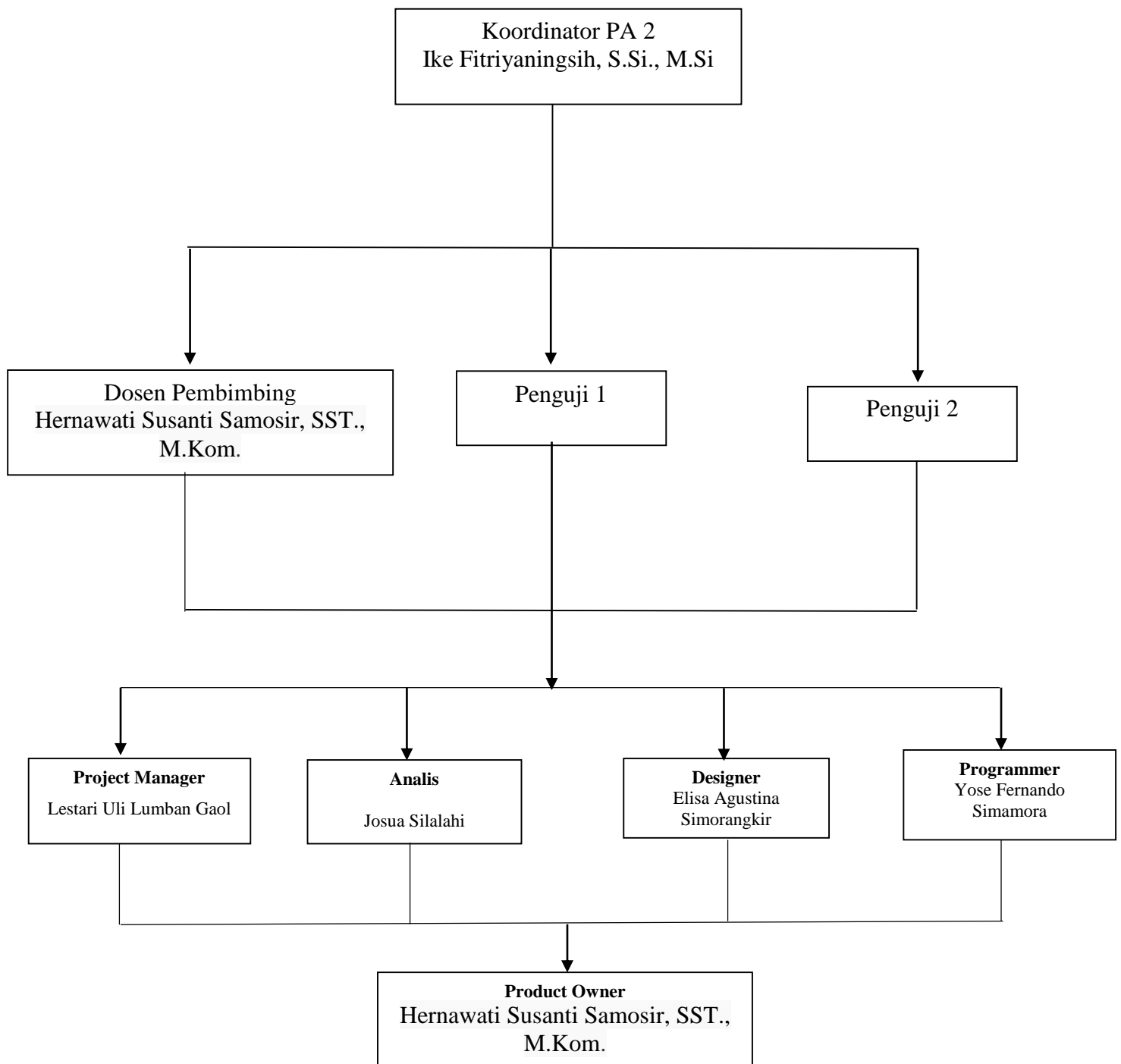
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Proyek ini dikelola sesuai dengan PiP yang telah dibuat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing, sehingga tim pembuat tidak diizinkan untuk melakukan sesuatu di luar ketentuan yang terdapat pada dokumen PiP.

Proyek ini dikerjakan pada saat jam kerja yang telah ditentukan oleh Koordinator PA 2 dan diluar jam mata kuliah. Setiap anggota kelompok harus mengirimkan hasil pekerjaan yang telah dibuat kepada Dosen Pembimbing untuk dikirimkan ke folder yang ditentukan.

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 13 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

3.1 Struktur Organisasi



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Pembangunan Forum Diskusi Perkuliahan Mahasiswa dan Dosen ini dilakukan oleh tim yang terdiri dari 4 orang personil dengan alokasi personil, deskripsi tugas, dan tanggung jawab seperti yang dijelaskan pada Tabel 5.

Tabel 4. Daftar Tugas dan Tanggung jawab

No.	Nama/NIM	Peran	Tugas dan Tanggung jawab
1.	Josua Silalahi/ 11318022	<i>Analyst</i>	<i>System Analyst</i> berperan dalam analisis keseluruhan sistem dan bisnis proses. Dan juga mendokumentasikannya dengan baik agar dapat digunakan oleh <i>programmer</i> .
2.	Elisa Agustina Simorangkir/ 11318001	<i>Designer</i>	<i>Designer</i> berperan dalam bagaimana membuat pengguna merasa nyaman dan betah dalam menggunakan aplikasi. Tapi yang utama adalah bagaimana membuat <i>user</i> dapat menyelesaikan kebutuhannya saat menggunakan aplikasi.
3.	Lestari Uli Lumban Gaol/ 11318054	<i>Project Manager</i>	<i>Project manager</i> berperan besar untuk menjadi ketua kelompok bagi rekan-rekan setimnya dalam hal negosiasi infrastruktur dan <i>timeline</i> pengerjaan proyek. Juga untuk membatasi fitur yang tidak seharusnya dikerjakan di dalam <i>timeline</i> yang ditentukan.
4.	Yose Simamora/ 11318059	<i>Programmer</i>	Membangun/mengembangkan software terutama pada tahap <i>construction</i> dengan melakukan <i>coding</i> dengan bahasa pemrograman yang ditentukan Mengimplementasikan

No.	Nama/NIM	Peran	Tugas dan Tanggung jawab
			requirement komputer dengan menggunakan algoritma /logika dan bahasa pemrograman.

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan dan prioritas pelaksanaan proyek pembangunan Aplikasi ini adalah untuk membantu menghasilkan aplikasi berkualitas yang akan memberi kemudahan bagi pihak Institut Teknologi Del dalam proses komunikasi dan diskusi antara Mahasiswa dengan Dosen.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

1. Asumsi yang digunakan adalah bahwa mahasiswa dapat menggunakan pengetahuan yang diperoleh dari mata kuliah yang sudah pernah dan sedang diambil untuk menyelesaikan proyek PA 2. Asumsi yang lain adalah bahwa semua *input requirements* dapat disediakan.
2. Proyek ini memiliki kebergantungan yaitu:
 - a. Ketersediaan narasumber untuk diwawancarai
 - b. Ketersediaan dosen sebagai pembimbing untuk melakukan bimbingan dengan team pembangunan aplikasi.
3. Kendala yang perlu dipertimbangkan dalam pengerjaan proyek ini yaitu:
 - a. Kurangnya pemahaman mahasiswa terhadap objek yang berhubungan dengan tema PA 2 yang akan dibangun.
 - b. Kemampuan komunikasi terhadap narasumber juga dapat menjadi kendala.
 - c. Penyesuaian jadwal mahasiswa dengan dosen pembimbing untuk melakukan pertemuan
 - d. Tugas yang dibagikan oleh setiap *Project Manager* kurang dipahami oleh setiap anggota kelompok.
 - e. Mengatur waktu agar dapat menyelesaikan proyek akhir 2 tepat waktu.

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang disampaikan pada PiP (yang merupakan lingkup pengerjaan project) ini dilakukan dengan evaluasi pencapaian setiap paket kerja yang dibuat. Evaluasi yang dilakukan meliputi pencapaian kerja, kesesuaian proses kerja dengan jadwal yang ada, 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*. Mekanisme pemantauan juga dilakukan di *open project* yaitu dengan memeriksa aktivitas yang dilakukan setiap minggunya dengan batasan waktu yang ditentukan. Pada akhir matakuliah PA 2 mahasiswa akan melakukan presentasi yang merupakan presentasi terakhir yaitu seminar PA 2. Seminar PA 2 ini akan dihadiri oleh penguji karena proyek ini dikerjakan dalam waktu singkat, maka perubahan PiP ini hanya dilakukan satu kali : draft dan final.

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 17 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

4 Paket Kerja dan Jadwal

Pada bagian ini dibahas mengenai paket kerja, jadwal yang bertujuan agar pembangunan aplikasi sudah terjadwal dan penyelesaiannya tepat waktu.

4.1 Paket Kerja

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

1. *Survey*, kegiatan mahasiswa datang ke tempat narasumber berada dan tempat yang dijadikan objek
2. Persiapan, yang terkait dengan *requirement gathering* yakni pengumpulan informasi yang dibutuhkan untuk implementasi. Persiapan prosedural dan penentuan aturan-aturan yang akan diterapkan, termasuk pembentukan kerangka PiP dan pembakuan ToR.
3. Perancangan merupakan kegiatan dari merencanakan bagian-bagian pembangunan dan pembagian tugas dari setiap anggota kelompok
4. Analisis, yaitu pengkajian fungsi yang ada pada aplikasi
5. Desain, yaitu penggambaran fungsi yang akan diimplementasikan
6. Implementasi desain, yaitu transisi gambaran fungsi hasil *design* ke dalam bentuk kode program.
7. Testing, yaitu pengujian hasil implementasi, apakah telah memenuhi *requirement* atau tidak.
8. Pelaporan dan dokumentasi, yakni Paket pelaporan PA-2 berupa dokumentasi, demo produk, dan presentasi hasil PA2 secara lisan dalam seminar yang dihadiri dosen pembimbing dan penguji.

4.2 Jadwal

Pelaksanaan kegiatan Forum Diskusi Perkuliahaan Mahasiswa dan Dosen dapat dilihat pada table berikut ini.

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 18 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Tabe 5. Table Jadwal Pelaksanaan PA

No	Kegiatan	Waktu Awal Pengerjaan	Waktu Akhir Pengerjaan
1.	Mempersiapkan Informasi dan bahan serta alat pengerjaan proyek	10/02/2020	13/03/2020
2.	Membuat dan memfinalisasikan dokumen ToR & PiP	02/03/2020	21/03/2020
3.	Membuat dokumen use case	23/03/2020	03/04/2020
4.	Finalisasi dokumen use case	01/04/2020	10/04/2020
5.	Membuat dan memfinalisasikan SRS	16/03/2020	15/05/2020
6.	Membuat dan memfinalisasikan software design	13/04/2020	15/05/2020
7.	Membuat dan memfinalisasikan ERD	20/04/2020	30/04/2020
8 .	Membuat dan memfinalisasikan class diagram	13/04/2020	30/04/2020
9.	Membuat dan memfinalisasikan sequence diagram	20/04/2020	08/05/2020
10.	Membuat dan memfinalisasikan UI design dan Site map	04/05/2020	15/05/2020
11.	Membuat dan memfinalisasikan SDD	11/05/2020	15/05/2020
12.	Implementasi Pembangunan Aplikasi	01/04/2020	29/05/2020
13.	Penyelesaian Implementasi Proyek	25/05/2020	29/05/2020
14.	Membuat dan memfinalisasikan TD	18/05/2020	05/06/2020
15.	Pelaksanaan Seminar	11/06/2020	13/06/2020
16.	Revisi dokumen dan hasil proyek sesuai hasil seminar	14/06/2020	17/06/2020
17.	Pengumpulan file proyek akhir ke perpustakaan	18/06/2020	18/06/2020

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 tata cara pelaksanaan. Dengan adanya PiP ini, diharapkan bahwa pekerjaan dilaksanakan dengan terukur dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif.

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 20 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Sejarah Versi

No. dokumen : PiP-PA2-20-15_00

No. versi	Tanggal	Ditulis Oleh	Direview Oleh	Disetujui oleh
01	20/03/2020	Lestari Uli Lumban Gaol	Hernawati Susanti Samosir, SST.,M.Kom	Hernawati Susanti Samosir, SST.,M.Kom

Sejarah Perubahan

No. dokumen : PiP-PA2-20-15_00

No. versi : 01

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
4	System	<i>System</i>	Jika text menggunakan bahasa inggris maka dituliskan dengan italic
8	Salah satu sistem informasi yang umumnya digunakan oleh mahasiswa dan dosen adalah CIS, <i>E-course</i> dan Zimbra dimana setiap pengguna harus sudah terdaftar .	Beberapa sistem informasi yang umumnya digunakan oleh mahasiswa dan dosen adalah CIS, <i>E-course</i> dan Zimbra. Akan tetapi dari sistem tersebut belum ada sarana untuk berkomunikasi yang memadai antara mahasiswa dan dosen mengenai perkuliahan.	Kekurangan dari system informasi IT Del
9	Meng-trouble-shoot	memperbaiki	Kurang cocok diletakkan di dokumen
10	Meng-handle	menangani	Lebih bagus menggunakan bahasa indonesia
10	Di tanggung jawabkan	Mempertanggung jawabkan	Mengubah menjadi kata kerja
10	-	1	Aturan list menggunakan angka
13	Di dalam	Pada dokumen	
15	Tidak ada kolom Nomor	Pada kolom terdapat nomor	Supaya nomor setiap peran anggota di

IT Del	PiP-PA2-20-15_01	Halaman 22 dari 23
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir mahasiswa tingkat 2 Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan
			table jelas
16	Kesediaan dosen sebagai pembimbing untuk meluangkan waktu	Kesediaan dosen sebagai pembimbing untuk melakukan bimbingan dengan team pembangunan aplikasi.	
23	Yang menyangkut <i>requirement gathering</i>	Yang terkait dengan <i>requirement gathering</i>	
23	Analisis, yaitu pengkajian fungsi	Analisis, yaitu pengkajian fungsi yang ada pada aplikasi	