

# **Project Implementation Plan**

## **Sistem Informasi Produk Kopi Lintong**

### **Dibuat Oleh :**

NIM 11318016	Rafika Tampubolon
NIM 11318022	Josua Silalahi
NIM 11318031	Winda Sinurat
NIM 11318054	Lestari Uli Lumban Gaol
NIM 11317049	Fedrick Sulaiman

### **Untuk :**

**KSU HUMBANG COOPERATIVE**  
**Lintongnihuta**



**Proyek Akhir 1 2019**

**Institut Teknologi Del**

# DAFTAR ISI

Ringkasan.....	3
1    Pendahuluan.....	4
1.1    Maksud Penulisan Dokumen .....	4
1.2    Definisi, Akronim Dan Singkatan.....	4
1.3    Aturan Penomoran .....	5
1.4    Dokumen Rujukan .....	5
1.5    Ikhtisar Dokumen .....	6
2    Deskripsi Umum Proyek.....	7
2.1    Latar Belakang.....	7
2.2    Tujuan .....	7
2.3    Lingkup Pekerjaan .....	8
2.3.1    Lingkup Pekerjaan Project Manager.....	8
2.3.2    Lingkup Pekerjaan Mahasiswa Anggota Proyek .....	8
2.3.3    Lingkup Pekerjaan Dosen Pembimbing .....	9
2.3.4    Lingkup Pekerjaan Narasumber .....	9
2.4    Input Requirement .....	9
2.4.1    Sumber Daya manusia .....	9
2.4.2    Tools, peralatan .....	10
2.4.3    Lainnya .....	10
2.5    Deliverables.....	10
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
3.5    Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian .....	14
4    Paket Kerja dan Jadwal.....	16
4.1    Paket Kerja .....	16
4.2    Jadwal .....	16
5    Penutup .....	19
Sejarah Versi .....	20
Sejarah Perubahan .....	21

<b>IT Del</b>	<b>PiP-[09]revisi2</b>	<b>Halaman 2 dari 21</b>
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

## Ringkasan

Dokumen PiP ini berisi informasi tentang rencana pelaksanaan kuliah Proyek Akhir 1 (PA1). Kuliah PA1 merupakan kuliah yang diikuti oleh mahasiswa tingkat I Institut Teknologi Del pada semester kedua.

Dokumen *Project Implementation Plan* (PiP) Pembangunan Sistem Informasi Produk Kopi Lintong (SIPKL) adalah dokumen yang mendeskripsikan kegiatan yang dilaksanakan secara bertahap untuk memperoleh hasil yang baik pada pembangunan sistem 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 SIPKL. 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 PA1, dosen pembimbing dan mahasiswa yang sedang mengikuti kuliah PA1 untuk melaksanakan kegiatan PA1, untuk menjelaskan cara dan langkah-langkah pelaksanaan PA1 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 PA1.

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 3 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

## 1 Pendahuluan

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

### 1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk *client* yang akan menggunakan sistem ini dan *developer* yang ingin mengembangkan sistem ini di kemudian hari. Dokumen ini dibuat dengan maksud sebagai penjelasan rangkaian rencana pembangunan proyek yang digunakan sebagai acuan dalam Pembangunan SIPKL sehingga *client* dan *developer* dapat mengerti pelaksanaan proyek dan pembangunan aplikasi ini.

### 1.2 Definisi dan Singkatan

Defenisi yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada **Error! Reference source not found..**

Tabel 1 Daftar Defenisi

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

Singkatan yang dipakai dalam dokumen ini dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2 Daftar Singkatan

No	Singkatan	Penjelasan
1.	PA 1	Proyek Akhir 1
2.	KSU	Koperasi Serba Usaha
3.	POM	badan Pengawas Obat dan Makanan.
4.	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
5.	SIPKL	Sistem Informasi Produk Kopi Lintang
6.	ToR	<i>Term of References</i>
7.	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 4 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

8.	PM	<i>Project Manager</i>
9.	D3TI	Diploma 3 Teknik Informatika

### 1.3 Aturan Penomoran

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan kerja praktek dan tugas akhir pada semester 2 di Institut Teknologi Del mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standar Penamaan dan Penomoran hasil Proyek Akhir 1.

Tabel 3 Aturan Penamaan dan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan
1.	Aturan penamaan dokumen PiP dan dokumen teknis dengan nama PiP-[Nama Kelompok]-AxxG PiP-09  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 adalah :

- [1] ToR PA-2019
- [2] MoM PA-2019

<b>IT Del</b>	<b>PiP-[09]revisi2</b>	<b>Halaman 5 dari 21</b>
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

## 1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen PiP ini terdiri dari lima bab dan memiliki beberapa sub bab yang akan menjelaskan secara singkat isi dari masing-masing bab. Bab Deskripsi Umum berisi tentang latar belakang dan tujuan Sistem Informasi Produk Kopi Lintong (SIPKL) serta *input* dan *deliverables* yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem. Pengelolaan (manajemen) berisi struktur organisasi, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab setiap personil, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, serta asumsi dan kebergantungan yang digunakan pada pelaksanaan proyek. Bab paket kerja, jadwal dan anggaran berisi tentang paket kerja, jadwal pengerjaan proyek, kebutuhan tenaga kerja, dan kebutuhan logistik dalam pembangunan aplikasi ini. Bab penutup yang merupakan kesimpulan dan saran mengenai aplikasi yang dibangun oleh tim *developer*.

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 6 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I 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, tujuan pembangunan, *input requirement*, sumber daya manusia, *tools* yang digunakan dalam pengerjaan proyek dan *deliverables* dari sistem yang dibangun.

### 2.1 Latar Belakang

KSU POM HUMBANG COOPERATIVE adalah Koperasi yang mengelola dan memproduksi produk kopi lintong yang berada di Lintongnihuta. KSU POM HUMBANG COOPERATIVE ini sebelumnya telah memiliki *website* mengenai produk kopi lintong namun *website* yang telah dimiliki sebelumnya masih sangat sederhana dimana pada *website* hanya menyediakan informasi singkat tentang kopi lintong, perkembangan kopi lintong, data diri *owner* KSU dan *website* sudah tidak aktif lagi. Koperasi ini sekarang lebih aktif di media sosial dalam menyediakan informasi kegiatannya. Hal tersebut membuat sulitnya masyarakat dalam mencari informasi *detail* tentang produk kopi lintong. Oleh karena itu, kami *team developer* berencana mengganti *website* tersebut dengan sebuah sistem informasi yaitu Sistem Informasi Produk Kopi Lintong (SIPKL). Sistem informasi yang akan kami bangun akan membantu pihak koperasi dalam menyediakan informasi *detail* kopi lintong dan proses penjualannya secara *online*. Sistem yang akan kami bangun dapat digunakan dimana saja dengan syarat utama yaitu memiliki koneksi internet. Sistem ini akan bekerja selama 24 jam dan akan di kontrol dari koperasi. Selain itu, sistem ini akan membantu masyarakat melihat perkembangan kopi lintong melalui video yang akan kami sediakan di Sistem Informasi Produk Kopi Lintong (SIPKL) .

### 2.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembangunan SIPKL ini adalah untuk mempermudah pihak KSU POM HUMBANG dalam pemasaran produk kopi lintong , menyediakan informasi tentang produk kopi lintong dan membantu masyarakat dalam membeli produk kopi lintong secara *online* tanpa harus membeli langsung ke tempatnya serta membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi kopi lintong secara *detail*. Melalui sistem ini,

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 7 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

masyarakat dapat memesan dan membeli produk kopi lintong dalam kurun waktu 24 jam secara *online* .

## 2.3 Lingkup Pekerjaan

- Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen *Project Implementation Plan* (PiP).
- Menganalisis kebutuhan *stakeholder* dan menuangkannya dalam dokumen *Use case document* dan URS (*User Requirement Specification*).
- Melanjutkan dan menganalisis rancangan sistem dan menuangkannya dalam dokumen *Software Requirement Specification* (SRS) .
- Melakukan *pra-design*, dan *men-design* Sistem Informasi . Setelah sebelumnya berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
- Melakukan evaluasi design dan menuangkannya kedalam *Software Design Document* (SDD).
- Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar

### 2.3.1 Lingkup Pekerjaan Project Manager

PM (*Project Manager*) adalah salah seorang mahasiswa dari setiap tim *developer* yang bertugas untuk bertanggung jawab untuk memimpin pelaksanaan proyek pembuatan *website* yang dikerjakan oleh timnya . PM akan mengontrol pelaksanaan proyek dari tahap persiapan, pelaksanaan, penutupan sampai evaluasi. Hal ini bertujuan untuk menjamin kerja masing-masing kelompok sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh PM.

### 2.3.2 Lingkup Pekerjaan Mahasiswa Anggota Proyek

Mahasiswa bertanggungjawab untuk melakukan *survey* dan melakukan wawancara dengan narasumber untuk melakukan *requirement gathering* dan akan melakukan pertemuan dengan koordinator PA1 untuk melaporkan *progres* proyek sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Selain itu, mahasiswa wajib untuk memberikan *deliverables* untuk di-*review* oleh dosen pembimbing sesuai dengan jadwal dan melaporkan hasil akhir berupa dokumen sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh anggota.

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 8 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I 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 dokumen PA1 serta memberikan *feedback* terhadap dokumen tersebut sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Selain itu, dosen pembimbing akan menjadi penguji pada saat seminar PA1.

### 2.3.4 Lingkup Pekerjaan Narasumber

Narasumber atau *owner* menyediakan data atau informasi yang dapat menggambarkan kebutuhan topik terkait.

## 2.4 Input Requirement

Kebutuhan *input* yang digunakan dalam pengerjaan proyek pembangunan SIPKL akan dijelaskan pada subbab berikut.

### 2.4.1 Sumber Daya manusia

Proses pembangunan SIPKL ini dikerjakan oleh tim *developer* yang terdiri dari dosen pembimbing, *supervisor*, narasumber, *project manager*, *programmer*, *analyst*, dan *designer*.

Sumber Daya Manusia dibagi atas:

- a. Pengembang (*developer*) yang diperankan oleh mahasiswa tingkat I IT DEL. Tim pengembang terdiri dari mahasiswa Kelas D3TI1 dan D3TI2. Jumlah total mahasiswa yang terlibat dalam proyek ini adalah 5 orang, dimana masing-masing anggota dibimbing oleh koordinator PA1 dan dosen pembimbing.
- b. Pembimbing yang diperankan oleh dosen bertugas untuk melakukan *review* dan memberikan *feedback* terhadap produk dan dokumen PA1 yang akan dibagikan oleh koordinator PA1. Selain itu, dosen tersebut juga berperan sebagai penguji dalam seminar Proyek Akhir 1.
- c. Narasumber diperankan oleh Gani Silaban, KSU POM HUMBANG COOPERATIVE yang dijadikan sebagai sumber informasi dalam pengerjaan PA1.
- d. *Project Manager* PA1 berperan sebagai manajer proyek. Manajer proyek hanya berjumlah 1 orang.

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 9 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

### 2.4.2 Tools, peralatan

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

Spesifikasi *Hardware* dapat dilihat pada Tabel 4.1

Tabel 4 Spesifikasi *Hardware*

No	Hardware	Spesifikasi
1.	Laptop	Acer, Asus, Lenovo
2.	Processor	Intel(R) Core(TM) i5-3230M CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz Intel Core i5-8250U up to 3.4 GHz
3.	RAM	8.00 GB

Spesifikasi *Software* dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 5 Spesifikasi *Software*

No	Software	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Windows 10
2.	Paket Office	Microsoft Office 2013
3.	Tools Editor	PHPStorm, Sublime Text
4.	Database	SQLyog
5.	Web Server	XAMPP
6.	Framework	Laravel
7.	Graphic Editor	Adobe Photoshop CS6

### 2.4.3 Lainnya

Kebutuhan lainnya yang diperlukan dalam pembangunan dan proyek ini adalah seperti : pulpen, pensil, kertas, *sticky note*. Kebutuhan lainnya adalah seperti alat perekam, kamera *handphone*, tinta printer.

## 2.5 Deliverables

*Deliverables* dapat dilihat pada Tabel 6.

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 10 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Tabel 6 Daftar *Deliverables*

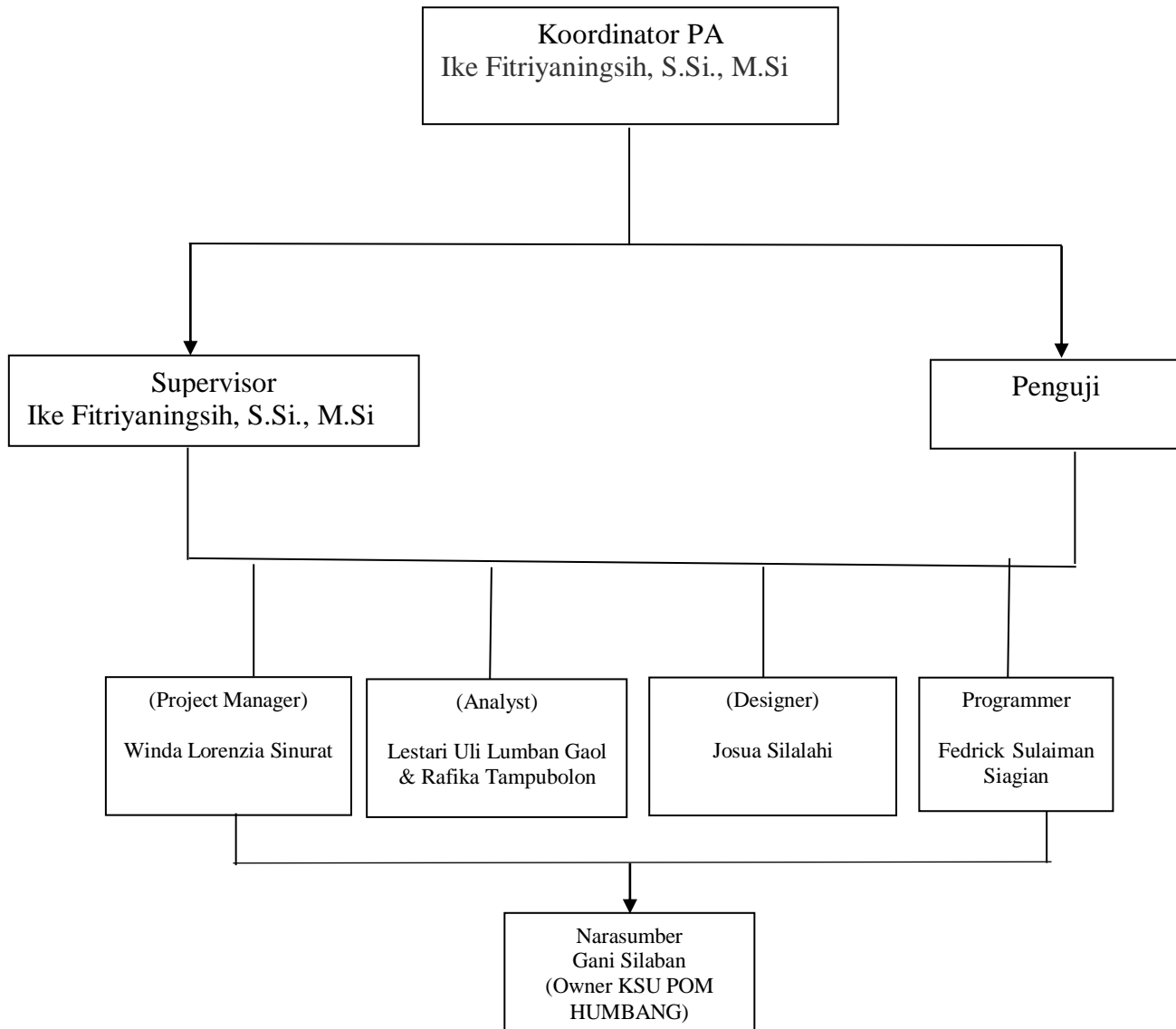
<b><i>Deliv.Id</i></b>	<b><i>Deliverables</i></b>	<b><i>Keterangan</i></b>
ToR-PA1-19-A09G	<i>Term of Reference</i>	Dokumen yang merupakan lampiran PA 1
PiP-PA1-19- A09G	<i>Project Implementation plan</i>	Dokumen ini memberikan gambaran yang jelas dan persepsi yang sama tentang pelaksanaan proyek dimana 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)

Pembangunan SIPKL akan dikerjakan dengan metodologi *iterative* dengan dua kali proses iterasi. Pada bab 3 ini akan diuraikan pengelolaan (manajemen) proyek.

#### 3.1 Struktur Organisasi

**Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan**



### 3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Pembangunan SIPKL ini dilakukan oleh tim yang terdiri dari 5 orang personil dengan alokasi personil, deskripsi tugas, dan tanggung jawab seperti yang dijelaskan pada Tabel 7.

**Tabel 7 Daftar Tugas dan Tanggungjawab**

Nama/NIM	Peran	Tugas dan Tanggung jawab
Rafika Tampubolon/11318016	<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> .
Joshua Silalahi/11318022	<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.
Winda Lorenza Sinurat/11318051	<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.
Lestari Uli Lumbangaol/11318054	<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> .
Fedrick Sulaiman Siagian/11317049	<i>Programmer</i>	Membangun/mengembangkan software terutama pada tahap

		<i>construction</i> dengan melakukan <i>coding</i> dengan bahasa pemrograman yang ditentukan Mengimplementasikan requiremant dan desain proses bisnis ke komputer dengan menggunakan algoritma /logika dan bahasa pemrograman.
--	--	---

### 3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan dan prioritas pelaksanaan proyek pembangunan SIPKL ini adalah untuk membantu menghasilkan aplikasi berkualitas yang akan memberi kemudahan bagi pihak KSU POM HUMBANG, serta masyarakat yang ingin mencari informasi dan membeli kopi lintong. SIPKL akan memudahkan pihak KSU POM HUMBANG untuk melakukan manajemen data. Sedangkan bagi masyarakat, SIPKL akan memudahkan proses pemesanan dan pencarian informasi informasi kopi lintong.

### 3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Asumsi yang digunakan pada pelaksanaan proyek ini adalah

1. Dibutuhkan *requirement* dari *user* sehingga tujuan pembuatan aplikasi ini tercapai.
2. Narasumber tanggap terhadap wawancara.

Keakuratan informasi tergantung dari luas tidaknya wawasan dari narasumber terhadap bidangnya serta informasi mengenai kopi lintong tersebut.

Kendala yang perlu dipertimbangkan dalam pembangunan SIPKL ini adalah banyaknya fungsi/fitur yang akan dibangun dalam sistem ini.

### 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

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 14 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

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 1 mahasiswa akan melakukan presentasi yang merupakan presentasi terakhir yaitu seminar PA 1. Seminar PA 1 ini akan dihadiri oleh penguji. Karena proyek ini dikerjakan dalam waktu singkat, maka perubahan PiP ini hanya dilakukan satu kali yaitu *draft* dan final.

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I 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 sistem informasi lebih terjadwal dan penyelesaiannya tepat waktu.

### 4.1 Paket Kerja

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

- *Survey*, yang kegiatan mahasiswa datang secara langsung ke tempat narasumber berada dan tempat yang dijadikan objek.
- *Persiapan*, yang menyangkut *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.
- *Perancangan* merupakan kegiatan dari merencanakan bagian-bagian pembangunan dan pembagian tugas dari setiap anggota kelompok
- *Analisis*, yaitu pengkajian fungsi.
- *Desain*, yaitu penggambaran fungsi yang akan diimplementasi.
- *Implementasi desain*, yaitu transisi gambaran fungsi hasil *design* ke dalam bentuk kode program.
- *Testing*, yaitu pengujian hasil implementasi, apakah telah memenuhi *requirement* atau belum.
- *Pelaporan dan dokumentasi*, yakni Paket pelaporan PA-1 berupa dokumentasi, demo produk, dan presentasi hasil PA1 secara lisan dalam seminar yang dihadiri dosen pembimbing dan penguji.

### 4.2 Jadwal

Pelaksanaan kegiatan ISPKL dapat dilihat pada tabel berikut ini.

IT Del	PiP-[09]revisi2	Halaman 16 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		



Tabel 8 Daftar Pelaksanaan ISPKL

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1.	<i>Requirment Gathering</i>	3 Minggu	Pengumpulan Informasi yang dibutuhkan
2.	<i>Term of Reference Document (TOR) dan PiP</i>	2 Minggu	Mengerjakan <i>Term of Reference</i> yakni mengenai deskripsi sistem yang akan dibuat, Latar belakang, gambaran dari aplikasi yang akan dikembangkan, tujuan pengembangan aplikasi tersebut dan pihak mana saja yang membutuhkan aplikasi.
3.	<i>Create Usecase Document</i>	1 Minggu	Membuat <i>Use case Documet.</i>
4.	<i>Usecase Document</i>	1 Minggu	Menyelesaikan <i>Usecase Documet.</i>
5.	<i>Software Requirement Spesification (SRS)</i>	2 Minggu	Menyelesaikan SRS
6.	<i>Create Software Design</i>	1 Minggu	Membuat <i>Software Design</i>
7.	<i>Create Entitas Class (ERD)</i>	2 Minggu	Membuat <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>
8.	<i>Create Class Diagram</i>	1 Minggu	Membuat <i>Class Diagram</i>
9.	<i>Create Sequence Diagram</i>	1 Minggu	Membuat <i>Sequence Diagram</i>
10.	<i>UI Design</i>	1 Minggu	Melakukan <i>UI Design</i>
11.	<i>Software Design Document</i>	3 Minggu	Mengerjakan <i>Software Design Document</i>
12.	<i>Implementasi</i>	7 Minggu	Melakukan pengerjaan Sistem Informasi
13.	<i>Closing Project</i>	3 Minggu	Melengkapi Laporan Akhir dan mengecek ketersediaan sistem yang telah dibangun .
14.	<i>Technical Document</i>	4 Minggu	Melakukan <i>Tehnical Document</i>
15.	Seminar	3 hari	Mempresentasikan Proyek Akhir 1
16.	Revisi	2 Minggu	Revisi Proyek Akhir
17.	Pengumpulan File	2 hari	Pengumpulan Hasil revisi Proyek

			Akhir
--	--	--	-------

## 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-[09]revisi2	Halaman 19 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir I mahasiswa tingkat I 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
00	28 Februari 2019	Lestari Uli Lumban Gaol,	Ike Fitryaningsih,S.Si.,M.S i	Ike Fitryaningsih,S.Si., M.Si
		Winda Lorenza Sinurat	Ike Fitryaningsih,S.Si.,M.S i	Ike Fitryaningsih,S.Si., M.Si

## Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan