

Project Implementation Plan

Sistem Monitoring Suhu Kelembaban Udara dan Kadar Air dalam Budidaya Maggot

Dibuat Oleh :

13321043	Louis Panggabean
13321045	Cindy Thresya Situmeang
13321059	Tasya Diva Aulia S

Untuk :

**Institut Teknologi Del
Sitoluama, Laguboti**



**Proyek Akhir II 2023
Institut Teknologi Del**

DAFTAR ISI

Ringkasan	3
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	7
1.5 Ikhtisar Dokumen.....	7
2 Deskripsi Umum Proyek	8
2.1 Latar Belakang	8
2.2 Tujuan	8
2.3 Lingkup Pekerjaan	9
2.4 Input Requirement.....	9
2.4.1 Sumberdaya manusia	9
2.4.2 Tools, peralatan	9
2.5 Deliverables.....	11
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	13
3.1 Struktur Organisasi.....	13
3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	13
Tabel 8. Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	14
3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek.....	14
3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala	14
3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian.....	15
4 Paket Kerja dan Jadwal	16
4.1 Paket Kerja.....	16
4.2 Jadwal.....	17
5 Penutup	18
Lampiran-1	19
Sejarah Versi	20
Sejarah Perubahan	Error! Bookmark not defined.

Ringkasan

Sistem monitoring suhu kelembaban udara dan kadar air merupakan sebuah sistem yang dapat menjaga suhu kelembaban udara dan kadar air yang ada pada kandang maggot. Sistem ini dapat membantu peternak maggot melakukan monitoring terhadap kandang maggot dengan mudah dan efisien.

Dokumen *Project Implementation Plan* (PiP) merupakan informasi mengenai pelaksanaan kuliah Proyek Akhir II (PA-II) yang diikuti oleh mahasiswa tingkat II Institut Teknologi Del pada semester genap. Dokumen ini mendeskripsikan kegiatan yang dilaksanakan secara bertahap untuk memperoleh hasil yang diharapkan.

Dokumen PiP ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagai referensi bagi koordinator atau *Project Manager* (PM) kuliah PA-II, dosen pembimbing dan mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan PA-II serta untuk menjelaskan cara dan langkah-langkah pelaksanaan PA-II. Dokumen ini juga menggambarkan kebutuhan yang diperlukan untuk mendukung pelaksanaan kuliah PA-II.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 3 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Daftar Isi

Ringkasan	3
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	7
1.5 Ikhtisar Dokumen.....	7
2 Deskripsi Umum Proyek.....	8
2.1 Latar Belakang	8
2.2 Tujuan	8
2.3 Lingkup Pekerjaan	9
2.4 Input Requirement.....	9
2.4.1 Sumberdaya manusia	9
2.4.2 Tools, peralatan	9
2.4.3 Lainnya	Error! Bookmark not defined.
2.5 Deliverables.....	11
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	8
3.1 Struktur Organisasi.....	13
3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab.....	13
3.3 Tujuan dan Prioritas	14
3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala	14
3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian.....	15
4 Paket Kerja dan Jadwal	16
4.1 Paket Kerja.....	16
4.2 Jadwal.....	17
5 Penutup	18
Lampiran-1	19
Sejarah Versi dan Revisi.....	20
Sejarah Perubahan	Error! Bookmark not defined.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 4 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1 Pendahuluan

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

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk semua pihak yang terlibat dalam pelaksanaan Proyek Akhir 2 dengan maksud sebagai bahan acuan yang jelas dan persepsi yang sama tentang pelaksanaan Proyek Akhir 2 (PA 2), yaitu yang menyangkut deskripsi umum, pengelolaan (manajemen), paket kerja, jadwal dalam pelaksanaan PA 2. Dokumen ini ditulis oleh *developer* untuk pembuatan sistem monitoring suhu kelembaban udara dan air dalam budidaya maggot dan menjelaskan mengenai mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang dilakukan dengan membuat dokumen, *Log Activity*, Dokumen MoM dan Dokumen ToR

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan

Pada sub-bab ini dijelaskan mengenai definisi, akronim dan singkatan yang digunakan pada dokumen ini.

Tabel 1. Defenisi

No	Kata	Defenisi
1	<i>Developer</i>	Pengembang dalam sistem monitoring suhu kelembaban udara dan air dalam budidaya maggot
2	<i>User</i>	Orang yang menggunakan sistem monitoring suhu kelembaban udara dan air dalam budidaya maggot
3	<i>Supervisor</i>	Dosen pembimbing yang akan memberikan <i>review</i> terhadap dokumen dan hasil PA

Tabel 2. Singkatan



Proyek Akhir II 2023
Institut Teknologi Del

No	Singkatan	Kepanjangan
1	<i>Tor</i>	<i>Term of Reference</i>
2	<i>PiP</i>	<i>Project Implementation Plan</i>
3	<i>SW</i>	<i>Software</i>
4	<i>SRS</i>	<i>System Requirement Spesification</i>
5	<i>MoM</i>	<i>Minutes of Meeting</i>
6	<i>LA</i>	<i>Log Activity</i>
7	<i>PA II</i>	<i>Proyek Akhir II</i>

1.3 Aturan Penomoran

Tabel 3. Aturan Penomoran

No	Deskripsi Ketentuan
1.	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none"> Untuk bab : 1, 2,3 Contoh: <i>1. Introduction</i> Untuk sub-bab : 1.1, 1.2, 1.3 Contoh: <i>1. Purpose of Document</i> Untuk sub sub-bab : 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 Contoh: <i>2.1.1 Business Process</i>
2.	<p>Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut,</p> <ol style="list-style-type: none"> Untuk tabel : Tabel 1 Daftar Definisi Untuk gambar : Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan Jenis Font : Times New Roman Ukuran Font : 12 Ukuran Judul : 12 Jenis Font judul : Times New Roman Spasi : 1,5

1.4 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

- [1] ToR PA2-D3TK11, *Term of Reference* proyek akhir 2 kelompok 11
- [2] RG PA2-D3TK11, *Requirement Gathering* proyek akhir 2 kelompok 11

1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini terdiri dari 5 bagian pada table berikut.

Table 4. Ikhtisar Dokumen

Bab 1	Bab ini akan menjelaskan mengenai maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.
Bab 2	Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, input requirement, dan deliverables yang akan diserahkan.
Bab 3	Pada bab ini akan dijelaskan mengenai struktur organisasi, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas, asumsi, kebergantungan dan kendala yang mungkin dihadapi, mekanisme pemantauan dan pengendalian.
Bab 4	Pada bab ini akan dijelaskan mengenai paket kerja dan jadwal dari pengerjaan dokumen.
Bab 5	Pada bab ini akan diberikan kata penutup sebagai kesimpulan dari dokumen ini.

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 akan dibangun.

2.1 Latar Belakang

Masalah sampah tentunya masih sering terjadi di kota-kota besar di Indonesia, penumpukan sampah tersebut terutama sampah organik berupa sisa makanan. BSF atau maggot sedang dalam pengembangan karena mengurai sampah organik dan memberikan nilai lebih dalam bentuk pakan ternak. Namun perkembangan larva memerlukan kondisi lingkungan 27oC -36oC dan kelembaban 60-90%.

Peternak maggot BSF masih menggunakan cara manual untuk menjaga suhu wadah yang optimal. Praktik ini menimbulkan masalah karena para peternak lupa menjaga suhu pada wadah maggot BSF. Maggot BSF sangat rentan terhadap perubahan suhu dan ini bisa berakibat fatal dengan melemahkan imunitas tubuh maggot BSF. Jika kondisi saat ini dibiarkan, maka akan menyebabkan banyak kegiatan yang harus dilakukan oleh peternak maggot dan kemungkinan kegagalan pembudidaya maggot.

Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan suatu sistem yang dapat mengontrol suhu wadah maggot dan menyiram wadah maggot secara otomatis untuk menjaga kelangsungan hidup maggot. Sistem ini akan sangat membantu peternak dalam melakukan penjagaan suhu wadah maggot. Peternak maggot dapat memonitor suhu dan mengontrol lampu dengan jarak jauh tanpa harus menggunakan saklar di dinding.

2.2 Tujuan

Maksud dan tujuan dalam pembuatan PiP adalah untuk melakukan persiapan dalam perencanaan pembuatan sistem Monitoring Suhu Kelembaban Udara dan Kadar Air dalam pembudidayaan maggot, agar segala persiapan dan rancangan dalam melakukan implementasi pembuatan sistem ini dapat terstruktur dan rancangan dalam melakukan implementasi pembuatan sistem ini dapat terstruktur dan tertatat dengan baik serta mendapatkan hasil implementasi yang maksimal sesuai dengan rancangan yang dibuat.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 8 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Adapun tujuan kami dalam membuat sistem Monitoring Suhu Kelembaban Udara dan Kadar Air dalam budidaya maggot untuk memenuhi proyek akhir tahun II. Selain itu, kami juga membuat sistem ini untuk membantu peternak maggot dengan mengukur suhu kelembaban udara dan kadar air secara otomatis.

2.3 Lingkup Pekerjaan

Sistem Monitoring suhu Kelembaban Udara dan Kadar Air dalam Budaya Maggot merupakan suatu alat yang digunakan oleh peternak maggot yang berada di sekitaran Toba. Yang berfungsi sebagai pengontrol suhu kelembaban udara dan kadar air pada maggot.

2.4 Input Requirement

Kebutuhan input yang digunakan dalam pelaksanaan proyek pembangunan system akan dijelaskan pada bab berikut.

2.4.1 Sumberdaya manusia

- a. Pengembang (*developer*) dikerjakan oleh mahasiswa IT Del Teknologi Komputer. Jumlah total mahasiswa yang terlibat yaitu 3 orang, yang dimana kelompok akan mengerjakan tema atau topic yang telah disetujui oleh mahasiswa dan dosen pembimbing. Masing-masing anggota akan kelompok akan saling berkordinasi dan melakukan kerjasama yang baik.
- b. Pembimbing yang diperankan oleh dosen yang bertugas melakukan *review* dan memberikan tanggapan dan saran terhadap document yang telah disusun. Selain itu dosen pembimbing juga dapat setuju dan tidak setuju terkait segala yang dikerjakan mahasiswa atau *developer*.

2.4.2 Tools, peralatan

Tools yang digunakan dalam pembuatan sistem ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Berikut ini merupakan *table* perangkat keras yang digunakan.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 9 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Table 5. Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1	Arduino	Frekuensi kristal : 16 MHz Tegangan : 5V	Digunakan untuk menjalankan program
2	LCD	Layar LCD : 128x64, 160x128, dan 320x240 Tegangan: Layar LCD biasanya bekerja pada tegangan 5V atau 3.3V	Layar untuk menampilkan nilai data suhu pada objek tertentu yang terdeteksi
4	Relay	5V 2-Channel relay interface board	Digunakan untuk mengontrol aliran arus dalam rangkaian listrik.
5	DHT11	Tegangan input : 3,5 – 5 VDC Sistem komunikasi : Serial (single – Wire Two way) Range suhu : 00C – 500C Range kelembaban : 20% – 90% RH Akurasi : $\pm 20^{\circ}\text{C}$ (temperature) $\pm 5\%$ RH (humidity)	DHT11 adalah sensor suhu dan kelembaban digital yang umum digunakan
6	Lampu	5 watt	Sebagai penerang, lampu memiliki bentuk seperti botol dengan rongga yang berisi kawat kecil yang akan menyala apabila disambungkan ke aliran listrik.

8	Laptop	Laptop : <i>Intel core i5</i> RAM : 8GB Processor : Intel(R) Core(TM) i5-1035G1 CPU @ 1.00GHz 1.19 GHz	Membuat dokumen Proyek Akhir 2
---	--------	--	--------------------------------

Tabel 6. Kebutuhan Perangkat Lunak

Software		Keterangan
Text Editor	Proteus, Arduino	Digunakan untuk editor program PHP Framework: Yii2.
Office	Ms. Word	Digunakan untuk membuat dokumentasi dari proses pembangun sistem.
Miscellaneous	Bizagi, StartUML	Digunakan untuk membuat gambaran flowchart, ERD dan Use Case Diagram.

2.5 Deliverables

Deliverables kelompok setelah mengerjakan system ini adalah :
Hasil pengerjaan proyek berupa Sistem Monitoring Suhu Kelembaban Udara dan Kadar Air dalam Budidaya Maggot

Tabel 7. Daftar Deliverables

Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
ToR-[PA2-21-D3TK11]	<i>Term of Reference</i>	Dokumen ini menjadi Lampiran laporan PA2
PiP-[PA2-21-D3TK11]	<i>Project implementation Plan</i>	Dokument ini memberikan gambaran jelas tentang pelaksanaan proyek yang berisikan jadwal dan rencana

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 11 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

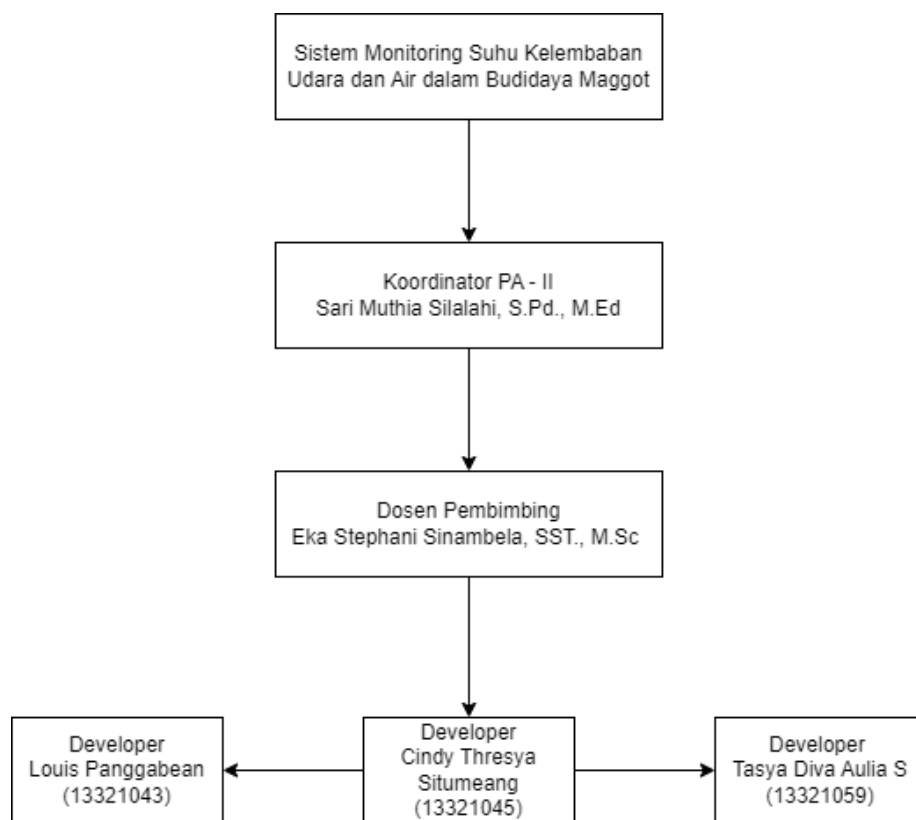
Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
		kerja tim dalam membuat system yang mencakup deskripsi umum proyek, pembagian tugas, pengelolaan proyek, dan penjadwalan
MoM-[PA2-21-D3TK11]	<i>Minutes of Meeting</i>	Dokumen ini berisi jadwal pertemuan dan hasil pertemuan dengan dosen pembimbing
LA-[PA2-21-D3TK11]	<i>Log Activity</i>	Dokumen ini berisi tentang pertemuan kegiatan yang dilakukan oleh anggota kelompok
SRS-[PA2-21-D3TK11]	<i>Software Requirement Spesification</i>	Dokumen ini berisi mengenai sistem overview, software general description, definisi kebutuhan, kesimpulan, dan traceability.
SDD-[PA2-21-D3TK11]	<i>Software Design Document</i>	Dokumen ini berisi tentang desain dari sistem monitoring suhu dan kelembaban udara dan kadar air dalam budidaya maggot
SWT-[PA2-21-D3TK11]	<i>Software Technical</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi sistem yang akan dibangun , data <i>requirement</i> , <i>design</i> dan <i>testing</i>
Sistem Monitoring Suhu Kelembaban Udara dan Kadar Air dalam Budidaya Maggot	Produk	Merupakan hasil akhir dari proyek

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai struktur organisasi pembangunan aplikasi, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas, asumsi, kebergantungan dan kendala, mekanisme pemantauan dan pengendalian

3.1 Struktur Organisasi

Pada sub-bab ini menjelaskan mengenai struktur organisasi pengembangan sistem monitoring suhu kelembaban udara dan air dalam budidaya maggot yang menggambarkan hubungan antara pihak- pihak yang terlibat dalam pengembang.



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Struktur organisasi pelaksanaan PA2 serta pihak yang lain yang terlibat dapat dijelaskan pada tabel berikut.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 13 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Tabel 8. Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Koordinator PA 2	Koordinator sebagai Project Manager, bertugas melakukan semua koordinasi yang diperlukan demi terlaksananya mata kuliah PA2 dengan baik dan sesuai rencana. Koordinator PA2 melaksanakan komunikasi dengan dosen pembimbing dan mahasiswa. Koordinator PA2 tidak berkewajiban menentukan topik dari proyek.
Dosen Pembimbing	Dosen pembimbing sebagai pembimbing yang berperan untuk melakukan <i>review</i> dan memberikan <i>feedback</i> terhadap produk dan dokumen PA2.
Mahasiswa PA2	Mahasiswa PA2 mengerjakan semua pekerjaan PA2 sesuai dengan yang telah ditetapkan dalam Term of Reference (ToR) dan dibantu oleh koordinator PA2.
Narasumber	Sebagai sumber informasi mengenai sistem yang akan dibangun dan berfungsi sebagai penguji dari sistem yang dibangun.

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan dan prioritas dalam melakukan pengelolaan proyek ini adalah membagi setiap batas waktu pengerjaan dan penjadwalan yang baik sehingga menyelesaikan pengerjaan sesuai dengan *timeline* yang ditentukan untuk mencapai kualitas proyek yang baik.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Asumsi yang digunakan adalah sebagai berikut.

1. Mahasiswa mampu menggunakan pengetahuan yang diperoleh dari matakuliah yang sudah pernah dipelajari untuk menyelesaikan PA2.
2. Asumsi lain yang digunakan adalah bahwa semua *input requirement* dapat disediakan.

Proyek ini mempunyai ketergantungan adalah sebagai berikut.

1. Terhadap ketersediaan alat dan bahan yang diperlukan dalam menyelesaikan PA2.
2. Selain itu proyek ini mempunyai ketergantungan terhadap ketepatan waktu dari setiap anggota kelompok dalam menyiapkan PA2 sesuai *timeline* yang ditentukan.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 14 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Kendala yang perlu dipertimbangkan adalah sebagai berikut.

1. Pemahaman mahasiswa yang kurang terhadap objek yang terhubung dengan tema PA2 yang akan dibangun.
2. Kendala dalam berkomunikasi terhadap narasumber dikarenakan relasi waktu dan hari yang ditentukan kurang cocok.

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian yang diterapkan untuk proyek ini adalah sebagai berikut.

1. Log Activity

Log activity dilakukan setiap minggu agar setiap *developer* mengetahui setiap aktivitas yang dilakukan.

2. Minutes of Meeting (MOM)

Minutes of Meeting dilakukan setiap pertemuan dengan *supervisor* sebagai *review* dan *feedback* dari *supervisor* terkait proses PA2 yang dikerjakan sehingga tim *developer* dapat melakukan perbaikan.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4 Paket Kerja dan Jadwal

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai paket kerja dan jadwal dalam pengerjaan Proyek Akhir 2.

4.1 Paket Kerja

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

1. Persiapan

Pada tahap persiapan anggota kelompok melakukan penyusunan perencanaan sistem yang dibangun sesuai kebutuhan user.

2. Survey

Pada tahap survey anggota kelompok melakukan pengumpulan data referensi dan wawancara dengan narasumber untuk memperoleh informasi mengenai sistem yang sedang dikembangkan.

3. Analisis

Pada tahap analisis anggota kelompok menganalisis hasil wawancara yang dilakukan serta memastikan data yang diterima lengkap.

4. Perancangan

Pada tahap perancangan anggota kelompok melakukan tahap perancangan sistem yang akan dibangun Berdasarkan kebutuhan fungsi *hardware*.

5. Implementasi

Pada tahap implementasi anggota kelompok melakukan pengimplementasian terhadap sistem yang telah dirancang.

6. Testing

Pada tahap testing anggota kelompok dilakukan untuk mengetahui keberhasilan setiap fungsi dari sistem yang telah dirancang sesuai dengan yang diharapkan.

7. Pelaporan dan serah terima

Pelaporan dan serah terima dilakukan oleh anggota kelompok dari seluruh rangkaian kegiatan yang dilakukan selama pengembangan sistem yang dilakukan secara lisan dalam seminar yang dihadiri dosen penguji dan supervisor (dosen pembimbing) dan mengumpulkan seluruh dokumen-dokumen proyek.

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 16 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2 Jadwal

Tahap pengelolaan proyek Sistem Monitoring Suhu Kelembaban Udara dan Kadar Air dalam Budidaya Maggot dan jadwal secara umum diberikan sebagai berikut.

Table 9. Jadwal

No.	Task Name	Start	Finish
1	Penentuan Kelompok	Tuesday, 24 January 2023	Thursday, 26 January 2023
2	Pembagian Pembimbing	Thursday, 26 January 2023	Monday, 30 January 2023
3	S.C. ESS	Thursday, 02 February 2023	Friday, 03 February 2023
4	Diskusi dengan Pembimbing untuk menentukan judul PA I dan II	Monday, 30 January 2023	Thursday, 09 February 2023
4	Finalisasi Judul PA I dan II (Kesepakatan antara Mahasiswa dengan Pembimbing)	Thursday, 09 February 2023	Monday, 13 February 2023
5	Requirement Gathering (Phase I)	Monday, 13 February 2023	Monday, 20 February 2023
	Setoran I - ToR	Monday, 20 February 2023	Monday, 27 February 2023
6	Sort-Course Pemakaian GitHub (Irwan)	Monday, 27 February 2023	Monday, 27 February 2023
6	Requirement Gathering (Phase II)	Monday, 27 February 2023	Monday, 06 March 2023
8	Setoran II - PiP	Thursday, 09 March 2023	Monday, 13 March 2023
11	Analysis dan Design (SRS)	Friday, 17 March 2023	Friday, 07 April 2023
12	Setoran III - Analysis dan Design	Friday, 07 April 2023	Friday, 14 April 2023
13	ESS (Testing)	Monday, 17 April 2023	Monday, 17 April 2023
14	Implementasi dan Testing	Monday, 17 April 2023	Friday, 28 April 2023
15	Demo Implementasi - I	Friday, 28 April 2023	Monday, 15 May 2023
16	Demo Implementasi - II	Monday, 15 May 2023	Tuesday, 30 May 2023

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_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 18 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Lampiran-1

-

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 19 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT 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

HaJaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

Sitoluama,

7 Maret 2023

Project Manager



Cindy Thresya Situmeang Mengetahui

Dasen Pembimbing



Eka Stephani Sinambela, SST., M.Sc

IT Del	PiP_Kel.11_ESS_TA 22.23_PA II.docD3TK-11	Halaman 21 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Akhir Institut Teknologi IT Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		