

Project Implementation Plan

Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1

Dibuat Oleh :

12S19005	Amelia Jane Audri
	Lumbanraja
12S19032	Natanael Tambun

**Untuk :
Institut Teknologi Del
Sitoluama, Laguboti, Sumatera Utara
2021/2022**



**Kerja Praktik 2022
Institut Teknologi Del**

DAFTAR ISI

Ringkasan	5
1 Pendahuluan	6
1.1 Maksud Penulisan Dokumen	6
1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan	6
1.3 Aturan Penomoran	7
1.4 Dokumen Rujukan	8
1.5 Ikhtisar Dokumen	8
2 Deskripsi Umum Proyek	9
2.1 Latar Belakang	9
2.2 Tujuan	9
2.3 Lingkup Pekerjaan	9
2.4 Input Requirement	9
2.4.1 Sumberdaya manusia	9
2.4.2 Tools, peralatan	10
2.5 Deliverables	10
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	12
3.1 Struktur Organisasi	12
3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	12
3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek	13
3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala	13
3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian	13
4 Paket Kerja dan Jadwal	14
4.1 Paket Kerja	14
4.2 Jadwal	15
5 Penutup	16
Lampiran-1	17
Sejarah Versi	18
Sejarah Perubahan	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

12

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 3 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi	6
Tabel 2. Akronim	7
Tabel 3. Singkatan	7
Tabel 4. Aturan Penomoran	7
Tabel 5. Sumber Daya Manusia	10
Tabel 6. Tools dan peralatan	10
Tabel 7. Deliverables	11
Tabel 8. Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	12
Tabel 9. Jadwal	15

Ringkasan

Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id merupakan sistem yang memantau history dari AP (Access Point) yang down (mati) pada wifi id . Sebelumnya sistem untuk mengatur History AP Down sudah ada akan tetapi meminta untuk membuat sebuah sistem monitoring khusus untuk mengelola History AP Down wifi id.

Adapun yang akan menjadi user atau pengguna dari sistem yang akan dibangun ini adalah karyawan yang bekerja pada bagian monitoring history AP down wifi id di regional operation center telkom regional 1.

Dokumen Project Implementation Plan (PiP) ini berisi informasi tentang pelaksanaan proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1. Proyek ini merupakan syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktik yang diikuti oleh mahasiswa semester keenam.

Dokumen PiP ini berisikan bagian Pendahuluan yang ditulis untuk memaparkan segala perincian umum mengenai penulisan dokumen. Bagian Deskripsi Umum Proyek memaparkan mengenai latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, input requirement dan deliverables yang dihasilkan dalam Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 . Bagian Pengelolaan Proyek yang menjelaskan mengenai struktur organisasi, alokasi personel, deskripsi tugas dan penanggungjawaban setiap personel, tujuan, asumsi, mekanisme pemantauan selama pembangunan Proyek Sistem Informasi. Bagian Paket Kerja dan Anggaran yang memaparkan mengenai keseluruhan tahapan pembangunan aplikasi, jadwal pembangunan aplikasi, serta segala kebutuhan-kebutuhan selama pembangunan aplikasi.

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 5 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

1 Pendahuluan

Pada bab ini dijelaskan maksud dari penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen atau aturan penomoran dalam dokumentasi yang dirujuk pada dokumen ini yang akan dibahas pada setiap sub bab.

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini disusun sebagai penjelasan rangkaian perencanaan pembangunan proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan dokumen ini sebagai acuan bagi tim pengembang selanjutnya dalam membangun sistem. Dokumen ini ditujukan kepada Pemilik atau pun pengurus Gereja HKI Parsoburan yang digunakan sebagai acuan pencapaian target yang dibutuhkan dan dokumen ini juga ditujukan kepada pembaca yang digunakan sebagai bahan referensi untuk mengerjakan suatu proyek pembangunan aplikasi berbasis web.

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan

Pada sub bab ini dijelaskan mengenai definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan pada Dokumen. Daftar istilah dan definisi yang digunakan pada dokumen ini terdapat pada tabel-tabel berikut ini.

Tabel 1. Definisi

No	Istilah	Defenisi
1	Developer	Istilah pada seorang pengembang perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan client.
2	Software	Perangkat Lunak yang digunakan untuk membangun sistem
3	Hardware	Perangkat keras yang mendukung sistem komputer
4	Deliverables	Artefak yang merupakan hasil proses pengembangan Proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1
5	Supervisor	Orang yang memberikan Proyek
6	Dosen Pembimbing	Dosen yang membimbing dan melakukan review terhadap proyek dan mengontrol pengerjaan proyek
7	Tools	Aplikasi yang digunakan selama pengerjaan proyek

Tabel 2. Akronim

No	Akronim	Keterangan
1	PiP	Project implementation Plan
2	MoM	Minutes of Meeting
3	ToR	Terms of Reference
4	SyRS	Software Requirement Specification
5	SDD	Software Design Document
6	URS	User Requirement Specification
7	TD	Technical Document

Tabel 3. Singkatan

No	Singkatan	Keterangan
1	KP	Kerja Praktik

1.3 Aturan Penomoran

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan Proyek Kerja Praktik di Institut Teknologi DEL mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran hasil Proyek Kerja Praktik.

Tabel 4. Aturan Penomoran

No.	Kategori	Deskripsi Aturan yang Digunakan
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama	PiP-KP-YY-AxxG Project Implementation Plan (PiP) PiP-KP-22-610A KP : Kerja Praktik YY : Tahun pembuatan proyek AxxG : Nomor kelompok proyek
2.	Jenis font	1. Judul dokumen adalah Times New Roman 22 pt, font color bold-black. 2. Judul bab adalah Times New Roman 12 pt, font color bold-black

		3. Judul subbab adalah Times New Roman 12 pt, font color bold-black 4. Isi bab adalah Times New Roman 12 pt dengan font color black 5. Isi tabel adalah Times New Roman 12 pt, font color black 6. Keterangan tabel adalah Times New Roman pt 10 dengan font color black 7. Keterangan gambar adalah Times New Roman 10 pt dengan font color black
3.	Penomoran dan Penamaan	Aturan penomoran dan penamaan bab serta sub bab: //////////////////// enomoran pada Bab: 1,2,3 Misalnya: 1 Pendahuluan b. Penomoran pada Sub bab: 1.1, 1.2 dan seterusnya Misalnya: 1.1 Maksud Penulisan Dokumen c. Penomoran pada tiap Sub-sub bab: 2.4.1, 2.4.2 dan seterusnya Misalnya: 2.4.1 Sumber Daya Manusia Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar: //////////////////// abel: Tabel 1. Definisi //////////////////// ambar: Gambar 1. Struktur Organisasi

1.4 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

1. MoM-KP-22-610A
Dokumen Minutes of Meeting yang berisi hasil diskusi kelompok dengan supervisor yang telah dilakukan
2. ToR-KP-22-610A
Dokumen ToR of Reference yang berisi jadwal dan latar belakang dari sistem yang dibangun oleh kelompok

1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen Rencana Pelaksanaan Proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 terdiri dari 5 bab yaitu Pendahuluan, Deskripsi Umum Proyek, Pengelolaan Proyek, Paket Kerja dan Jadwal, dan Penutup.

Bab Pendahuluan berisikan penjelasan dari penulisan dokumen, daftar definisi, akronim, dan singkatan yang dipakai dalam penulisan dokumen ini, daftar dokumen lain yang menjadi dokumen rujukan, serta ikhtisar dari dokumen PiP.

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 8 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Bab Deskripsi Umum Proyek berisikan penjelasan latar belakang pembuatan proyek, tujuan pembuatan proyek, lingkungan pekerjaan, input requirement dan deliverables.

Bab Pengelolaan Proyek berisikan struktur organisasi yang terdapat dalam pelaksanaan proyek, alokasi personnel, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pelaksanaan proyek.

Bab Paket Kerja dan Jadwal yang berisikan penjelasan pembagian paket kerja, jadwal pengerjaan proyek, tenaga kerja dan kebutuhan logistik yang dibutuhkan. Bab Penutup berisikan kesimpulan dan saran mengenai sistem yang akan dibangun oleh tim developer.

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 9 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

2 Deskripsi Umum Proyek

Pada bab ini dijelaskan latar belakang pengembangan Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1, tujuan, lingkup pekerjaan, input requirement yang dibutuhkan, dan deliverables yang dihasilkan selama pengembangan.

2.1 Latar Belakang

History AP Down adalah data yang bersumber dari dashboard wifi yang memberikan gambaran mengenai histori up and down suatu akses point @wifi.id secara realtime dan update setiap 15 menit. Data tersebut dapat di download dalam bentuk file excel berkapasitas besar yang memuat histori up and down seluruh akses point dalam 1 treg selama maksimal 24 jam per hari. Kemudian data tersebut di filter (exclude DIS_,HLG_,RSA_,OST_, dan ap yang sudah di reset) untuk mendapatkan Akses Point yang masih aktif, kemudian diolah dan dikelompokkan sesuai witelnya masing-masing.

2.2 Tujuan

Tujuan dari pengerjaan proyek ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 yang memisahkan sistem monitory history AP down terpisah dari dashboard wifi dan data langsung diambil dari sistem tersebut.

2.3 Lingkup Pekerjaan

Tim *Developer* akan membangun Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 dengan memisahkan dari dashboard wifi yang telah ada.

2.4 Input Requirement

Pada bagian ini menjelaskan mengenai kebutuhan infrastruktur yang akan digunakan selama proses pembangunan Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1.

2.4.1 Sumber Daya manusia

Sumber daya manusia yang berperan dalam pembangunan proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 sebagai berikut:

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 10 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Tabel 5. Sumber Daya Manusia

No	Nama	Peran
1	Amelia Jane Audri Lumbanraja	System Analyst
2	Natanael Tambun	Programmer

2.4.2 Tools, peralatan

Tools dan peralatan yang digunakan dalam pembangunan proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 sebagai berikut:

Tabel 6. Tools dan peralatan

Nama Tools dan Peralatan	Keterangan
Perangkat keras (Laptop)	RAM 8GB intel CORE i5
Editor	Visual Studio Code
Document	Ms. Word
DBMS	HeidiSQL
Sistem Operasi	Windows
Web Browser	Google Chrome
Desain	Bizagi, Balsamiq Mockups
Kerangka Kerja	Laravel, Bootstrap

2.5 Deliverables

Berikut ini daftar deliverables yang dihasilkan selama proses pembangunan Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 dapat dilihat pada Tabel di bawah

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 11 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

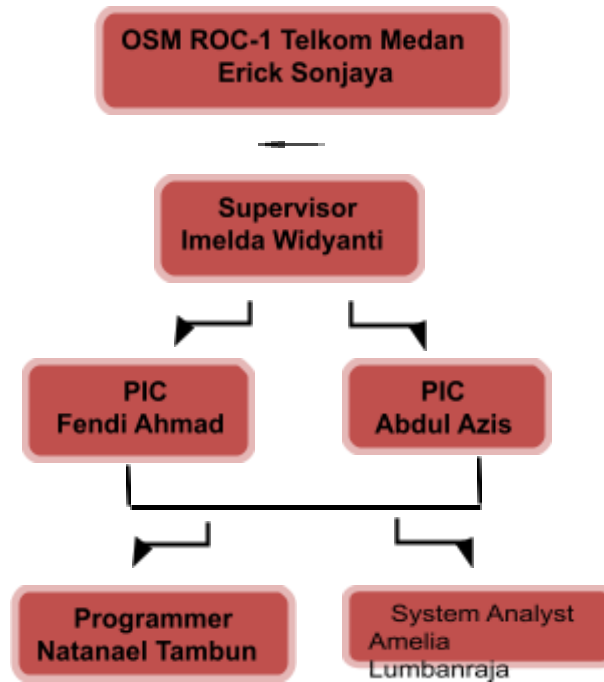
Tabel 7. Deliverables

Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
ToR-KP-YY-AxxG	Term of Reference	ToR merupakan dokumen yang berisikan latar belakang, tujuan, ruang lingkup, masukan yang dibutuhkan dan hasil yang diharapkan selama pengerjaan proyek
PIP-KP-YY- AxxG	Project Implementation plan	PiP merupakan dokumen yang berisi penjelasan mengenai timeline dan ruang lingkup pengerjaan proyek
Rep-KP- AxxG	Laporan Kerja Praktik	Laporan Kerja Praktik

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Pada bab ini diuraikan struktur organisasi dalam pengembangan proyek, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab dari setiap anggota tim, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek serta asumsi, ketergantungan dan kendala yang dihadapi selama pengembangan proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1.

3.1 Struktur Organisasi



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Alokasi deskripsi dari tugas dan tanggung jawab selama pengerjaan proyek dapat dilihat pada Tabel 9

Tabel 8. Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

N o	Nama	Peran	Tugas dan Tanggung Jawab
1	Erick Sonjaya	OSM ROC-1 Telkom Medan	Pimpinan ROC-1 Telkom Medan Memberikan arahan terkait pelaksanaan magang
2	Imelda Widyanti	Supervisor	Memberikan arahan dan bimbingan kepada mahasiswa yang melaksanakan proyek

3	Fendi Ahmad	PIC	Memberikan arahan dan bimbingan kepada mahasiswa yang melaksanakan proyek dan memperkenalkan darimana data real time didapat
4	Abdul Azis	PIC	Memberikan arahan dan bimbingan kepada mahasiswa yang melaksanakan proyek dan memperkenalkan dashboard wifi
5	Amelia Jane Audri Lumbanraja	System Analyst	Memelihara, memantau dan menguji program komputer dan sistem, meninjau dan menganalisis dan memperbaiki error dengan mengoreksi program code ketika membangun sistem
6	Natanael Tambun	Programmer	Membangun dan mengembangkan sistem dengan melakukan coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan, mengimplementasikan desain sesuai dengan kebutuhan ke komputer dengan menggunakan algoritma dan bahasa pemrograman.

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan melakukan proyek ini adalah untuk menghasilkan sebuah Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 yang memisahkan sistem monitory history AP down terpisah dari dashboard wifi dan data langsung diambil dari sistem tersebut. Sistem yang dihasilkan diharapkan dapat dilakukan sesuai dengan perencanaan serta memiliki penjadwalan yang terstruktur dengan melibatkan kerjasama antar anggota agar sistem yang dihasilkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan dan selesai dengan tepat waktu.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Asumsi, Kebergantungan dan Kendala yang dihadapi selama pengerjaan proyek adalah sebagai berikut:

- Asumsi
Asumsi dari pelaksanaan proyek ini adalah sistem informasi yang dibangun dapat diterima dan diimplementasikan oleh Supervisor.
- Kebergantungan
Kebergantungan dalam mengerjakan proyek ini adalah dashboard wifi, dimana data diambil.
- Kesulitan
Kesulitan dalam mengerjakan proyek ini adalah mendapatkan data yang real time dan membuat nya ke sistem.

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian yang diterapkan dalam pengerjaan proyek adalah dengan membuat log activity (LA) yang berisikan aktivitas apa saja yang akan

dilakukan selama satu minggu dan target yang harus dicapai dan melakukan meeting dengan supervisor agar dapat membimbing serta memberi arahan selama pengerjaan proyek berlangsung.

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4 Paket Kerja dan Jadwal

Pada bab ini akan dijelaskan paket kerja dan jadwal pelaksanaan yang telah dirancang oleh tim pengembang sebagai acuan dalam pengerjaan.

4.1 Paket Kerja

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

a. Persiapan

Tim *Developer* yang telah dibentuk dalam kelompok mendiskusikan ide dan topik proyek, alokasi waktu, pembagian kerja dan jadwal kerja, penentuan aturan-aturan yang akan diterapkan, serta pembakuan ToR dan kerangka PiP.

b. Pengumpulan

Informasi dalam tahap ini, tim *Developer* akan mengumpulkan informasi mengenai kebutuhan *user* yang akan diterapkan dalam sistem yang akan dikembangkan. Pengumpulan informasi ini dilakukan dengan cara wawancara kepada *user*.

c. Analisis

Analisis yaitu pengkajian fungsi yang diperoleh dari hasil wawancara. Analisis terhadap kebutuhan penting dilakukan sebelum tahap perancangan, agar mengetahui spesifikasi kebutuhan dengan jelas untuk proses perancangan yang terdapat pada dokumen *SyRS*.

d. Perancangan

Perancangan sistem yang akan dikembangkan berupa desain *database* dan desain sistem mencakup fungsi yang akan diimplementasi.

e. Implementasi

Pengembangan sistem dengan kode program berdasarkan *requirement* yang telah dikumpulkan dan perancangan *interface* dan *database* sesuai dengan ToR dan desain pada hasil analisis. Selain itu, dalam tahap ini juga dilakukan penyusunan dokumen teknik yang dibutuhkan selama pengerjaan proyek.

f. Pengujian

Pengujian sistem yang telah dikembangkan kepada *user*, apakah telah memenuhi *requirement* atau belum. Pengujian dilakukan oleh *klien* dan juga *Developer*. Jika terdapat *error/bugs* maka tim *Developer* akan menangani *error* tersebut.

g. Pelaporan dan serah terima

Pelaporan dan serah terima merupakan paket pelaporan PSI berupa dokumentasi, demo produk, dan presentasi hasil PSI secara lisan dalam seminar yang dihadiri dosen pembimbing dan penguji.

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 16 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

4.2 Jadwal

Tahapan dan jadwal yang akan dilaksanakan selama pengerjaan proyek yaitu sebagai berikut:

Tabel 9. Jadwal

N o	Kegiatan	Durasi	Keterangan
1.	<i>Group forming</i>	1 minggu	Koordinator mata kuliah proyek sistem informasi membagi mahasiswa kedalam beberapa kelompok
2.	<i>Brainstorming & topic selection</i>	1 minggu	Setiap kelompok melakukan brainstorming dari masing-masing ide setiap anggota kelompok dan supervisor menyeleksi topik dari hasil brainstorming dan mengesahkan 1 topik final proyek yang akan dikerjakan tim proyek
3.	<i>Pembuatan dokumen ToR & PiP</i>	2 Minggu	Mengerjakan dokumen ToR & PiP berdasarkan ide yang akan dikembangkan
4.	Pembuatan dokumen TD	1 Minggu	Mengerjakan dokumen technical yang berisi progress perkembangan sistem yang akan dibangun
5.	Implementasi	14 Minggu	Penerapan hasil rancangan analisis dan desain ke dalam kode program
6.	Testing dan evaluasi dokumen	1 Minggu	Pengujian sistem yang telah dibangun dan evaluasi dokumen dengan supervisor
7.	Final Product & TD	1 Minggu	Melakukan pengumpulan final artefak dokumen dari sistem yang dibangun
8.	Seminar	1 Hari	Pelaksanaan seminar oleh semua anggota kelompok dengan penguji

5 Penutup

Dengan adanya Project Implementation Plan (PiP) ini diharapkan agar semua pihak yang terlibat dalam proyek Sistem Monitoring History AP Down WiFi Id pada Regional Operation Center Telkom Regional 1 mempunyai rujukan dan pemahaman yang sama mengenai lingkup pekerjaan, kebutuhan dan jadwal serta tata cara pelaksanaan. Pada PiP ini juga diharapkan bahwa pekerjaan dapat dilaksanakan sesuai jadwal dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif, meningkatkan kerjasama antar kelompok proyek dalam pengerjaan proyek sistem tersebut.

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 18 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Lampiran-1

IT Del	PIP-KP-22-610A	Halaman 19 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Kerja Praktik mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Sejarah Versi

No. dokumen :

No. versi	Tanggal	Ditulis Oleh	Direview Oleh	Disetujui oleh

Sejarah Perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan