

Project Implementation Plan

Sistem Informasi Toko Obat

Disusun Oleh :

12S19013	Agnes Sagita Lumbantobing
12S19028	Anju Ucok Lubis
12S19033	San Antonio Limbong
12S19035	Nixon Daniel Hutahaeon
12S19040	Abel Maylio Yosevino Tampubolon

**Untuk :
Toko Obat Las Roha
Balige**



Proyek Sistem Informasi 2022

Institut Teknologi Del

No. Dokumen: PiP-PSI-22-03.doc

Versi: xx.xx

Tanggal : DD-MM-YYYY

Jumlah Halaman : 26

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 2 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

DAFTAR ISI

Ringkasan	5
Pendahuluan	6
Maksud Penulisan Dokumen	6
Definisi, Akronim Dan Singkatan	6
Aturan Penomoran	9
Dokumen Rujukan	9
Ikhtisar Dokumen	9
Deskripsi Umum Proyek	11
Latar Belakang	11
Tujuan	12
Lingkup Pekerjaan	12
Input Requirement	12
Sumber Daya Manusia	12
Tools, peralatan	12
Antarmuka Pengguna	13
Deliverables	13
Pengelolaan Proyek (Manajemen)	15
Struktur Organisasi	15
Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab	16
Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek	18
Asumsi, Kebergantungan dan Kendala	18
Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian	19
Paket Kerja dan Jadwal	20
Paket Kerja	20
Jadwal	21
Penutup	23
Lampiran-1	24
Sejarah Versi	25
Sejarah Perubahan	26

DAFTAR TABEL

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 4 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Ringkasan

Dokumen ini memaparkan perencanaan terkait pembangunan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha. Sistem informasi ini dibangun oleh mahasiswa yang sedang mengambil mata kuliah Proyek Sistem Informasi. Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berfungsi sebagai media untuk mempermudah operasi atau aktivitas yang dilakukan di Toko Obat Las Roha.

Pada dokumen ini dijelaskan mengenai kegiatan yang akan dilakukan melalui beberapa tahapan untuk memperoleh hasil yang sesuai dengan hasil requirement. Adapun rincian umum dari dokumen ini adalah pendahuluan, deskripsi umum aplikasi yang memaparkan latar belakang, tujuan, input dan deliverables. Dalam pengembangan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha mahasiswa tim pengembang akan melakukan requirement gathering, analisis, desain, implementasi, dan pelaporan dalam bentuk dokumentasi teknis. Setelah melakukan requirement gathering mahasiswa tim pengembang akan membandingkan beberapa website yang berkaitan dengan topik yang dikembangkan. Mahasiswa tim pengembang akan membuat randangan berdasarkan hasil perbandingan yang dilakukan dan analisis kebutuhan client. Tahapan selanjutnya setelah membuat rancangan, tim pengembang akan melakukan implementasi menggunakan software dan hardware yang sudah ditentukan. Setelah sistem informasi selesai diimplementasikan, tim pengembang akan melakukan peninjauan apakah sistem informasi sudah memenuhi standar berdasarkan analisis requirement dan tentunya melakukan tahapan testing. Tahap terakhir dari tahapan pengembangan adalah membuat laporan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha.

Mahasiswa tim pembangun akan diberikan waktu 16 minggu akademik dalam proses pengembangan. Tujuan dibuatnya dokumen ini sebagai acuan bagi mahasiswa tim pengembang dalam mengembangkan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha.

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 5 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

1 Pendahuluan

Pada Bab ini berisi tentang maksud penulisan dokumen , definisi akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan, Ikhtisar Dokumen yang digunakan dalam dokumen.

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini merupakan dokumen perencanaan yang ditulis sebagai gambaran tentang pengembangan Sistem informasi Toko Obat Las Roha selama mengikuti mata kuliah Proyek Sistem Informasi. Dokumen ini memuat deskripsi mengenai pengembangan sistem informasi secara keseluruhan yang meliputi deskripsi umum, ruang lingkup pekerjaan, sumber daya yang dibutuhkan selama mengerjakan proyek, serta timeline yang dirancang untuk setiap tahapan pengembangan proyek. Dokumen ini ditulis untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan sebagai acuan bagi mahasiswa tim pengembang dalam mengembangkan sistem informasi.

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan

Definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam penulisan dokumen dapat dilihat pada Tabel 1. Daftar Definisi dan Tabel 2. Daftar Akronim dan Singkatan.

Tabel 1. Defenisi

No	Kata	Defenisi
1	<i>client</i>	Orang yang nantinya menerima hasil pembangunan sistem informasi.
2	<i>database</i>	Tempat menyimpan data-data yang digunakan pada sistem informasi.
3	<i>derivable(s)</i>	Dokumen atau produk yang nantinya akan diserahkan.
4	<i>designer</i>	Orang yang merancang skema penyelesaian dari suatu masalah agar proses penyelesaiannya terstruktur.
5	<i>developer</i>	Orang yang berperan untuk membangun sistem informasi sesuai dengan

		kebutuhan <i>client</i> .
6	<i>framework</i>	Software yang memudahkan <i>programmer</i>
7	<i>hardware</i>	Perangkat keras
8	<i>project manager</i>	Pemimpin tim pengembang
9	<i>requirement</i>	Kebutuhan yang mendasari terbentuknya fitur-fitur di sistem
10	<i>software</i>	Perangkat lunak di komputer
11	<i>supervisor</i>	Orang yang melakukan <i>review</i> pada dokumentasi proyek serta mengontrol pelaksanaan proyek.
12	<i>system analyst</i>	Orang yang menganalisis masalah yang terjadi di dalam sistem.
13	<i>testing</i>	Uji coba terhadap produk.

Tabel 2. Akronim

No	Kata	Definisi
1	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>

2	ToR	<i>Term of Reference</i>
3	SyRS	<i>System Requirement Specification</i>

Tabel 3. Singkatan

No	Kata	Definisi
1	PSI	Proyek Sistem Informasi
2	URS	<i>User Requirement Specification</i>
3	SDD	<i>System Design Document</i>

1.3 Aturan Penomoran

Semua dokumen yang dikumpulkan sebagai bagian dari pengerjaan Proyek Sistem Informasi di Institut Teknologi DEL mengikuti kaidah penomoran yang dinyatakan dalam dokumen Standard Penamaan dan Penomoran hasil Proyek Sistem Informasi [1].

1.4 Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

- [1] Std-KA-09, Standard Penomoran Dan Tatanama artifak Proyek Sistem Informasi dan Tugas Akhir, terbitan tahun 2009
- [2] ToR-PSI-22-03, Term of Reference proyek proyek Sistem Informasi Toko Obat Las Roha di Balige.

1.5 Ikhtisar Dokumen

Dokumen *Project Implementation Plan (PiP)* ini terdiri dari lima bab, dimana masing-masing bab berisi penjelasan setiap perencanaan dalam pengerjaan proyek. Bab 1 Pendahuluan, berisi maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan dan ikhtisar dokumen. Bab 2 Deskripsi Umum Proyek, menjelaskan latar belakang proyek yang dibangun, tujuan, lingkup pekerjaan, *input requirements*, kebutuhan sumber daya dan *deliverables*. Bab 3 Pengelolaan Proyek (manajemen), berisi struktur organisasi alokasi personil dalam pengerjaan proyek, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas, serta asumsi, kebergantungan dan kendala. Bab 4 Paket Kerja dan Jadwal, berisi paket kerja dan tahapan pengerjaan yang harus

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 9 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

dilaksanakan dalam jadwal yang dialokasikan untuk pengerjaan proyek. Bab 5 Penutup, berisi penutup dari dokumen PiP.

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 10 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2 Deskripsi Umum Proyek

Pada bab ini dijelaskan deskripsi umum proyek yang akan dikerjakan. Deskripsi umum yang dijelaskan meliputi latar belakang pembangunan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha di Balige, tujuan pembuatan sistem, lingkup pekerjaan, *input requirements*, dan *deliverables* yang akan dihasilkan.

2.1 Latar Belakang

Penerima kerja mengusulkan pengembangan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berbasis web sebagai proyek dalam mata kuliah Proyek Sistem Informasi. Mata kuliah ini adalah salah satu mata kuliah yang wajib diikuti dan diselesaikan oleh mahasiswa/i prodi S1 - Sistem Informasi. Toko Obat Las Roha merupakan salah satu sarana yang memiliki izin untuk obat-obat bebas dan obat-obat terbatas untuk dijual secara eceran. Selama beroperasi terdapat beberapa kendala yang ditemukan seperti dalam proses transaksi penjualan obat masih ditulis ke dalam buku penjualan. Begitu pula dengan proses transaksi pembelian obat dari supplier masih dilakukan dengan pencatatan ke dalam buku pembelian obat.

Proses *update* stok obat juga dilakukan dengan mencatat data obat yang masuk dan keluar dalam buku. Pencatatan transaksi ke dalam buku tersebut menimbulkan kemungkinan terjadinya *human error*. Salah satu bentuk *human error* yang sering terjadi adalah adanya kesalahan perhitungan selisih jumlah persediaan obat pada proses *update* stok obat. Hal tersebut dapat terjadi karena banyaknya transaksi dan banyaknya jenis obat-obatan yang ada di toko obat. Pencatatan transaksi penjualan, pembelian dan *update* stok obat yang masih menggunakan buku juga dapat menyebabkan terjadinya kesulitan pencarian data dikarenakan arsip semakin banyak.

Dalam Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berbasis web yang akan dibangun memiliki pengguna yaitu admin selaku pemilik toko obat tersebut dan karyawan toko. Sistem Informasi ini akan digunakan dalam bentuk platform web pada PC. Untuk dapat mendukung fungsionalitas dari sistem informasi maka *customer* akan mengisi keterangan data diri. Selanjutnya *customer* menggunakan sistem ini untuk membuat, menghapus dan memperbarui profil akun, melihat stok dan harga obat yang dijual, membuat pesanan, memperbarui pesanan dan membatalkan pesanan obat. *Customer* juga dapat membuat transaksi historis tetapi dalam hal ini bersifat opsional. Admin Sistem Informasi ini nantinya memiliki fungsi untuk mengelola data obat, pengelolaan akun pengguna sistem. Selanjutnya karyawan memiliki fungsionalitas yakni, mengelola data obat, memproses transaksi pembelian, membuat laporan penjualan bulanan.

User Interface dengan menggunakan warna yang cerah untuk memberikan kesan friendly serta minimalist. Menggunakan ikon untuk memperjelas suatu fitur, menggunakan desain yang konsisten seperti font dan warna yang tidak bermacam-macam. *User Experience*, memberikan kenyamanan pada pengguna dalam menggunakan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha seperti contohnya navigasi, fitur-fitur, dan interaksi dengan desain.

Salah satu proses yang wajib ada dalam sistem informasi yang akan dibangun adalah transaksi pembelian obat oleh *customer*. Dalam sebuah transaksi tersebut, *customer* akan menerima struk pembelian obat. Struk pembelian obat memuat data pengguna yang meliputi nama, nomor telepon dan alamat, ID pembelian (*invoice*), tanggal pembelian, jenis pembayaran secara tunai maupun non tunai, jumlah barang (kuantitas), nama barang, harga satuan, kembalian dan total.

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 11 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

2.2 Tujuan

Tujuan pembangunan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha di Balige ini adalah untuk melakukan transformasi pada prosedur yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi sebuah sistem yang dapat diakses melalui sebuah aplikasi berbasis web. Dengan adanya sistem informasi ini, pembeli obat dapat ...

2.3 Lingkup Pekerjaan

Lingkup pekerjaan yang dilakukan oleh mahasiswa tim pengembang adalah melakukan pengembangan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha. Proses pengembangan sistem informasi ini akan melalui beberapa tahapan Software Development Life Cycle (SDLC) mulai dari requirement gathering, analisis, desain, implementasi, dan pelaporan. Mahasiswa akan melakukan peninjauan sesuai dengan waktu yang disepakati oleh mahasiswa dan supervisor. Untuk membangun sistem informasi ini, tools yang digunakan adalah Visual Studio Code dan MariaDB.

2.4 Input Requirement

Kebutuhan *input* yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem informasi ini dibagi menjadi sumberdaya manusia dan tools atau peralatan lainnya.

2.4.1 Sumber Daya Manusia

Sumber daya dalam pengembangan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha dideskripsikan dalam tabel berikut.

1. Mahasiswa Tim Pengembang yang diperankan oleh Agnes S Lumban Tobing, Anju Ucok Lubis, San Antonio Limbong, Nixon Daniel Hutahaean dan Abel Maylio Yosevino Tampubolon.
2. Supervisor yaitu Bapak Samuel Indra Situmeang bertugas untuk meninjau tahapan dan hasil pengerjaan yang dilakukan oleh mahasiswa pengembang dan berperan sebagai pembimbing mahasiswa tim pengembang dalam memantau pengerjaan proyek dan penyelesaian masalah yang dihadapi mahasiswa.

2.4.2 Tools (Peralatan)

Pembangunan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha Balige yang akan dibangun membutuhkan beberapa tools dan peralatan yang dibutuhkan untuk berinteraksi dengan sistem yaitu :

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1. Microsoft Processing | : Microsoft Word 2019 |
| 2. DBMS | : MariaDB |
| 3. Wireframing | : Balsamiq |
| 4. Mockup and Prototyping | : Adobe XD, Figma |
| 5. Browser | : Google Chrome, Mozilla Firefox |
| 6. Text Editor | : Visual Studio Code. |
| 7. Operation System | : Windows 10 |

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 12 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

- 8. Web Language : HTML ,PHP, CSS
- 9. Database Application : MariaDB
- 10. Testing Application : Postman
- 11. Framework Application : Laravel 8
- 12. Repository : Github

2.4.3 Antarmuka Pengguna

Sistem informasi yang dibangun membutuhkan interaksi dengan pengguna. Antarmuka pengguna yang diperlukan dalam pengoperasian website yang dibangun adalah GUI. Interaksi antar pengguna dan sistem membutuhkan alat untuk dapat mengubah input dan output dari/untuk pengguna.

Alat yang dibutuhkan adalah:

1. Monitor
Monitor digunakan untuk menampilkan output dari proses yang sudah dilakukan
2. Mouse
Mouse adalah perangkat yang membantu proses input data yaitu sebagai kursor di layar monitor
3. Keyboard
Keyboard adalah perangkat yang digunakan untuk proses input data

2.5 Deliverables

Deliverables yang dihasilkan selama pembangunan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4 : Daftar Deliverables

Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
ToR-PSI-22-03	Term of Reference	Pada dokumen ini dijelaskan latar belakang, tujuan, topik, <i>requirement</i> (kebutuhan), hasil, pendekatan yang akan dipakai serta ruang lingkup dari proyek yang akan menjadi bahan acuan selama pengerjaan.
PIP-PSI-22-03	Project Implementation plan	Pada dokumen ini membahas mengenai jadwal dan rencana kerja tim pengembang dalam membangun Sistem Informasi yang mencakup deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek serta paket kerja dan jadwal.

Deliv.Id	Deliverables	Keterangan
URS-PSI-22-03	User Requirement Specification	Berisi laporan spesifikasi kebutuhan <i>user/project</i> owner terhadap sistem yang dibangun.
SyRS-PSI-22-03	System Requirement Specification	Pada dokumen ini berisi laporan spesifikasi kebutuhan sistem yang dibangun.
TD-PSI-22-03	Laporan Proyek Sistem Informasi	Laporan Proyek Sistem Informasi
SW-PSI-22-03	SW Technical Document	Laporan Proyek Sistem Informasi
SDD-PSI-22-03	<i>Software Design Document</i>	Berisi deskripsi rancangan proyek.
MoM-PSI-22-03	<i>Minutes of Meeting</i>	Pada dokumen ini berisi laporan setiap pertemuan/diskusi bersama dengan <i>Advisor</i> dan <i>Supervisor</i> .
Sistem Informasi Toko Obat Las Roha berbasis web	<i>Software</i>	Sistem informasi yang telah dibangun.

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Pada bab ini dijelaskan struktur organisasi, alokasi personil dalam pengerjaan proyek, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas, serta asumsi, kebergantungan dan kendala.

3.1 Struktur Organisasi

Struktur Organisasi pada proyek ini dapat dilihat sebagai berikut.

1. Coordinator : Mario Elyezer Subekti Simaremare, S.Kom., M.Sc.
2. Supervisor : Samuel Indra Gunawan Situmeang, S.Ti., M.Sc
3. Project Owner : Toko Obat Las Roha Balige
4. Advisor : Mahasiswa tingkat akhir
5. Project Manager : Agnes Sagita Lumbantobing
6. System analyst : Abel Maylio Yosevino Tampubolon
7. Programmer : Anju Ucok Lubis
8. Tester : San Antonio Limbong
9. Designer : Nixon Daniel Hutahaeen



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

Pada bagan struktur organisasi, terdapat empat kelompok peran, yaitu Supervisor, Advisor, Project Owner, dan tim pengembang. Keterangan lanjutan dari bagan struktur organisasi pelaksanaan pengerjaan proyek adalah sebagai berikut.

1. Peran Supervisor adalah sebagai pengawas tertinggi dan pembimbing dalam pengerjaan proyek.
2. Peran Project Owner adalah sebagai instansi yang memiliki proyek sesuai dengan perjanjian kontrak kerja untuk merealisasikan proyek.

3. Peran Advisor adalah sebagai kakak pembimbing yang akan memberikan saran atau arahan terkait sistem informasi yang akan dibangun.
4. Tim pengembang (developer) adalah sebagai tim yang menerima dan mengembangkan proyek yang telah diberikan oleh Project Owner dengan bimbingan dan arahan dari Supervisor dan Advisor.

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab setiap jabatan dalam proyek ini akan dipaparkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 5 : Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

No	Nama	Jabatan	Tugas dan Tanggung Jawab
1.	Mario Elyezer Subekti Simaremare, S.Kom., M.Sc.	<i>Coordinator</i>	1. Memberikan informasi mengenai tahapan tahapan dalam pengerjaan proyek. 2. Menyediakan dokumen-dokumen yang mendukung pelaksanaan proyek. 3. Menyediakan dosen yang berperan sebagai supervisor.
2.	Samuel Indra Gunawan Situmeang, S.Ti., M.Sc	<i>Supervisor</i>	1. Melakukan review dan memberikan feedback terhadap dokumen yang telah diselesaikan oleh Tim Pengembang 2. Memantau dan mengontrol Tim Pengembang untuk memastikan bekerja sesuai dengan jadwal dan dapat mengikuti Seminar PSI 3. Memberikan penilaian terhadap anggota kelompok terkait kemampuan komunikasi, manajemen waktu dan kemandirian selama pelaksanaan PSI
3.	Mahasiswa tingkat akhir	<i>Advisor</i>	1. Melakukan review dan memberikan feedback terhadap dokumen yang telah diselesaikan oleh Tim Pengembang 2. Memastikan Tim Pengembang telah bekerja sesuai dengan jadwal

4.	Toko Obat Las Roha Balige	<i>Project Owner</i>	<p>1. Menyediakan data dan informasi yang menggambarkan kebutuhan topik terkait.</p> <p>2. Bertindak sebagai <i>client</i> atau <i>user</i> dari proyek yang akan dikerjakan.</p> <p>3. Dapat memberikan ide untuk pengembangan sistem yang akan dibangun.</p> <p>4. Dapat memutuskan apakah proyek yang dikerjakan sesuai dengan kebutuhan atau tidak.</p>
5.	Agnes Lumbantobing	<i>Project Manager</i>	<p>1. Memastikan pelaksanaan sesuai dengan jadwal dan mengarahkan Tim Pengembang agar bekerja sesuai jadwal</p> <p>2. Memberikan laporan proyek kepada supervisor</p> <p>3. Mengarahkan Tim Pengembang agar bekerja sesuai jadwal</p> <p>4. Mengatur pertemuan dengan supervisor dan advisor</p>
6.	Abel Maylio Yosevino Tampubolon	<i>System analyst</i>	<p>1. Melakukan analisis terhadap requirement yang diberikan client</p> <p>2. Melakukan konsultasi dengan programmer dan designer</p>
7.	Anju Ucock Lubis	<i>Programmer</i>	<p>1. Membangun program dan fix bugs</p> <p>2. Mengumpulkan data</p> <p>3. Implementasi</p>
8.	Nixon Daniel Hutahaean	<i>UI/UX Designer</i>	<p>1. Merancang desain sistem yang akan dibangun</p> <p>2. Merancang dan membangun database</p>

			3. Implementasi
9.	San Antonio Limbong	Tester	1. Merancang dan membuat test case/skenario software testing 2. Melakukan testing sesuai dengan test case/skenario software testing 3. Implementasi

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan dari pengelolaan proyek ini adalah untuk merancang perencanaan dan penjadwalan yang baik dan terstruktur, sehingga proyek dapat diselesaikan tepat waktu dan memiliki kualitas yang baik sesuai permintaan client. Setiap anggota proyek memiliki prioritas untuk menyelesaikan tugas tepat waktu, dan memiliki kerjasama tim yang baik.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Asumsi, ketergantungan, dan kendala yang akan dihadapi selama proses pelaksanaan proyek adalah sebagai berikut,

1. Asumsi

Asumsi-asumsi yang digunakan dalam proses pelaksanaan proyek ini adalah sebagai berikut.

- Proyek yang dikerjakan dapat diselesaikan dengan baik.
- Proyek yang dikerjakan dapat diselesaikan tepat waktu.
- Proyek yang dikerjakan sesuai dengan yang diharapkan.
- Setiap fitur yang dibangun berfungsi sesuai yang diharapkan.

2. Kebergantungan

Kebergantungan yang terjadi selama proses pelaksanaan proyek adalah sebagai berikut.

- Proyek yang dikerjakan bergantung pada kebutuhan yang diminta oleh client yakni user.

3. Kendala

Kendala-kendala yang mungkin akan terjadi selama proses pelaksanaan proyek adalah sebagai berikut.

- Adanya beberapa perubahan yang terjadi pada data yang diberikan.
- Adanya perubahan permintaan yang terjadi pada kebutuhan yang diminta user.
- Banyaknya perbedaan permintaan dari user.

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Seluruh pengerjaan Karena proyek ini dikerjakan dalam waktu singkat, maka perubahan PIP ini hanya dilakukan satu kali : draft dan final.

Mekanisme pemantauan untuk pelaksanaan proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Pertemuan akan dilakukan secara daring sebagai sarana sinkronisasi dan monitoring perkembangan proyek dalam internal tim, maupun tim dengan *Supervisor* atau pihak lain. Pertemuan dengan pembimbing sudah disepakati bersama tim.
2. Mahasiswa tim pembangun akan men-submit MoM sebagai bukti dan hasil diskusi.
3. Supervisor melakukan review pekerjaan mahasiswa PSI. Apabila ditemukan masalah, supervisor akan membantu mahasiswa dalam pemecahan masalah tersebut.
4. Mahasiswa tim pembangun akan memberikan *deliverable* berupa rancangan dan perkembangan proyek yang telah dilaksanakan.
5. Advisor melakukan review pekerjaan mahasiswa PSI dan memberikan kritik dan saran yang berkaitan dengan perbaikan ataupun pengembangan proyek.
6. Melakukan presentasi/seminar sebagai pertanggung jawaban pengerjaan proyek sesuai dengan waktu yang ditentukan.

4 Paket Kerja dan Jadwal

Pada bagian ini dijelaskan mengenai paket kerja dan jadwal pelaksanaan Pengembangan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha.

4.1 Paket Kerja

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

- Persiapan

Melakukan pertemuan untuk membahas perancangan dan pelaksanaan proyek, persiapan prosedural, penentuan aturan-aturan yang akan diterapkan, termasuk pembakuan ToR dan kerangka PiP

- Survey

Melakukan wawancara kepada pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan sistem. Wawancara membantu dalam memberikan gambaran mengenai sistem yang akan dikembangkan.

- Analisis

Tahap analisis berisikan tentang analisis terhadap hal-hal yang terkait untuk pengembangan sistem. Analisis yang dilakukan meliputi analisis terhadap pemahaman dari tim pengembang, analisis terhadap kebutuhan *client* yang telah diperoleh dari *requirement gathering*, dan kendala-kendala yang akan dihadapi saat proyek berlangsung beserta dengan solusinya.

- Perancangan

Tahap perancangan meliputi perancangan desain untuk website, perancangan waktu dan kegiatan selama proyek berlangsung, dan *tools* yang digunakan dalam pengembangan.

- Implementasi

Tahap implementasi meliputi seluruh proses pengimplementasian dari rancangan desain aplikasi ke dalam bentuk kode pemrograman.

- Testing

Tahap testing meliputi seluruh kegiatan untuk menguji fungsionalitas sistem secara keseluruhan. Tahapan ini memastikan bahwa sistem yang sudah dirancang sesuai dengan kebutuhan dari *client*.

- Pelaporan dan Serah Terima

Pada tahap ini, seluruh pekerjaan direpresentasikan dalam bentuk dokumen. Dokumen-dokumen tersebut akan diserahkan kepada *Supervisor* untuk dievaluasi sebelum melakukan serah terima. Setelah perbaikan dilakukan, maka sistem informasi beserta dokumen pendukungnya akan diserahkan kepada *client*.

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 20 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

4.2 Jadwal

Tahapan dan waktu yang dibutuhkan untuk pembangunan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 6 : Jadwal

No	Task	Minggu ke																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Persiapan																	
1.1	Grouping																	
1.2	Topic Definition																	
1.3	Pembuatan ToR																	
1.4	Pembuatan PiP																	
2	Requirement Gathering																	
2.1	Survey																	
2.2	Interview																	
3	Analisis																	
3.1	URS																	
3.1.1	Pembuatan URS																	
3.2	SyRS																	
3.2.1	Pembuatan Dokumen SyRS																	
4	Perancangan																	
4.1	Perancangan Diagram																	
4.2	Perancangan Database																	
4.3	Perancangan Aplikasi Berbasis Web																	
4.4	Pembuatan Dokumen SDD																	
5	Implementasi																	

5.1	Pemrograman Aplikasi Berbasis Web																	
5.2	Pembuatan Dokumen Teknis																	
6	Testing																	
6.1	Pengujian System																	
6.2	Deployment																	
7	Pelaporan dan Serah Terima																	
7.1	Penyerahan Dokumen Teknis																	
7.2	Penyerahan Aplikasi Sistem																	
8	Seminar																	

5 Penutup

Project Implementation Plan (PiP) pada proyek ini disampaikan agar semua pihak yang terlibat dalam pengembangan Sistem Informasi Toko Obat Las Roha memiliki rujukan dan pemahaman yang sama mengenai lingkup pekerjaan, kebutuhan dan jadwal serta tata cara pelaksanaan. Dengan adanya PiP berikut, diharapkan bahwa pelaksanaan pengembangan sistem informasi ini dapat dilaksanakan dengan lebih terukur dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif.

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 23 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Lampiran-1

Jika ada, Beri judul, diacu oleh teks

IT Del	PIP-PSI-22-03	Halaman 24 dari 26
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi 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