

Project Implementation Plan

**Rancang Bangun Sistem Informasi dan
Pemesanan Kamar Hotel Purnama
Balige Berbasis Web**

**Dipersiapkan Untuk:
Proyek Akhir Tahun II**

Dipersiapkan Oleh:

NIM 11322007	Putri Tamara Gultom
NIM 11322023	Mananda Atalya Tambun
NIM 11322037	Hasan Sinaga
NIM 11322052	Blessherin G Pangaribuan

**Untuk:
Institut Teknologi Del
Desa Sitoluama, Laguboti, Sumatera Utara
2023/2024**



**Proyek Akhir II 2024
Institut Teknologi Del**

DAFTAR ISI

Ringkasan.....	3
1 Pendahuluan.....	4
1.1 Maksud Penulisan Dokumen	4
1.2 Definisi, Akronim dan Singkatan	4
1.2.1 Definisi.....	4
1.2.2 Singkatan.....	5
1.3 Aturan Penomoran	5
1.4 Dokumen rujukan.....	6
1.5 Ikhtisar dokumen	6
2 Deskripsi Umum Proyek.....	8
2.1 Latar Belakang	8
2.2 Tujuan	9
2.3 Lingkup Pekerjaan	9
2.4 Input Requirement	10
2.4.1 Sumber Daya Manusia	10
2.4.2 Peralatan.....	11
2.4.3 Lainnya	11
2.5 Deliverables	11
3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)	13
3.1 Struktur Organisasi	13
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	15
4 Paket Kerja dan Jadwal	16
4.1 Paket Kerja.....	16
4.2 Jadwal	16
5 Penutup	19
Sejarah Versi	20
Sejarah Perubahan.....	21

Ringkasan

Dokumen ini memuat rencana pelaksanaan tugas Proyek Akhir (PA) II. Hasil akhir dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Adapun tujuan pengembangan sistem ini adalah untuk mempermudah manajemen hotel dalam hal pencatatan reservasi, pengelolaan kamar, dan pemrosesan pembayaran, serta memudahkan tamu dalam hal reservasi kamar dan memperoleh informasi layanan hotel.

Dokumen ini dibuat sebagai referensi dan perencanaan dari pengimplementasian pembangunan sistem yang dilakukan oleh pengembang. Hal ini ditujukan agar proses pengimplementasian lebih mudah dilakukan dengan rencana yang telah terperinci sebelumnya.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 3 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

1 Pendahuluan

Bab ini menjelaskan secara rinci mengenai maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.

1.1 Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk para *developer* dan klien untuk menjelaskan data-data dalam Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web. Adapun tujuan penulisan dokumen ini adalah:

1. Menjelaskan spesifikasi kebutuhan klien untuk sistem informasi yang akan dibangun.
2. Menjelaskan *system overview*, *software description*, *system features*, *data requirements* yang dibutuhkan dalam pembangunan *website*.
3. Menjadi panduan untuk tim *developer* dalam membangun *website*, sehingga setiap proses pembangunan dan pengembangan dijelaskan secara rinci dalam dokumen ini.

1.2 Definisi, Akronim dan Singkatan

Pada tabel berikut tertera beberapa definisi, akronim dan singkatan yang terdapat di dalam dokumen ini.

1.2.1 Definisi

Definisi yang terdapat dalam dokumen ini tertera dalam Tabel 1.

Tabel 1 Definition and Description

No	Istilah	Deskripsi
1.	<i>Developer</i>	Orang yang bertanggung jawab untuk mengembangkan perangkat lunak
2.	<i>Guest</i>	Orang yang menggunakan perangkat lunak untuk mencapai tujuan tertentu
3.	<i>User (Customer)</i>	Orang yang menggunakan perangkat lunak untuk memenuhi kebutuhan mereka
4.	<i>Admin</i>	Orang yang bertanggung jawab dalam mengelola dan mengoperasikan perangkat lunak
5.	<i>Current System</i>	Sistem yang digunakan user dalam mengelola <i>Website</i> Sistem Informasi Hotel Purnama Balige
6.	<i>Software</i>	Program komputer yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu
7.	<i>Requirement</i>	Kegiatan mengumpulkan data dengan tujuan melengkapi informasi dari perangkat lunak yang dibangun

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 4 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

8.	<i>Target System</i>	Sistem/lingkungan dimana perangkat lunak akan diimplementasikan
9.	<i>Service Time</i>	Waktu yang dibutuhkan <i>user</i> untuk mengakses setiap fungsi dalam <i>website</i>
10.	<i>Development</i>	Proses pengembangan perangkat lunak dari tahap awal hingga tahap akhir
11.	<i>Interface</i>	Metode interaksi antara pengguna dan perangkat lunak
12.	<i>Testing</i>	Proses memvalidasi atau memverifikasi fungsi dan kinerja dari perangkat lunak

1.2.2 Singkatan

Singkatan yang terdapat dalam dokumen ini tertera dalam Tabel 2.

Tabel 2 Acronym and Abbreviation

No	Akronim dan singkatan	Makna
1.	PA 2	Proyek Akhir 2
2.	ToR	<i>Term Of References</i>
3.	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
4.	SRS	<i>Software Document Specification</i>
5.	BPMN	<i>Business Process Modelling Notation</i>

1.3 Aturan Penomoran

Aturan penomoran yang digunakan di dalam dokumen tertera pada tabel 3.

Tabel 3 Aturan Penomoran

No	Deskripsi Ketentuan
1.	Aturan penamaan dokumen dengan nama PiP-PA2-XX-YYYY Contoh: PiP-PA2-07-2024 XX : Nomor kelompok YYYY: Tahun ajaran pengerjaan proyek
2.	Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab 1. Untuk penulisan penomoran bab: 1, 2, 3 Contoh: 1 Pendahuluan 2. Untuk penulisan penomoran sub-bab: 1.1, 1.2, 1.3 Contoh: 1.1 Maksud Penulisan Dokumen 3. Untuk penulisan penomoran sub sub-bab: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 Contoh: 1.1.1 Definisi
3.	Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar 1. Untuk tabel: Tabel 1 Definisi (<i>caption</i> diletakkan di atas tabel)

2.	Untuk gambar: Gambar 1 Struktur Organisasi Pelaksanaan (<i>caption</i> diletakkan di bawah gambar)
3.	Jenis <i>font</i> : Times New Roman
4.	Jenis <i>font</i> judul: Arial
5.	Ukuran <i>font</i> : 12

1.4 Dokumen rujukan

Referensi yang digunakan pada pembuatan dokumen ini adalah:

1. ToR-PA2-07-2024

Dokumen ini berisi tentang gambaran umum mengenai sistem, pendekatan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup (scope), persyaratan masukan (input requirement), dan perkiraan pelaksanaan aktivitas.

2. MoM-PA2-07-2024

Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing.

1.5 Ikhtisar dokumen

Dokumen *Project Implementation Plan* Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige ini terdiri dari lima bab yang berisi tentang:

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.

2. Bab II Deskripsi Umum Proyek

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, input requirement (sumber daya manusia, tools dan peralatan), dan deliverables dari proyek yang akan dibangun.

3. Bab III Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Bab ini menjelaskan tentang struktur organisasi, alokasi personil, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, asumsi, kebergantungan dan kendala, serta mekanisme pemantauan dan pengendalian.

4. Bab IV Paket Kerja dan Jadwal

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 6 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Bab ini menjelaskan tentang paket kerja dan jadwal yang bertujuan agar pengerjaan proyek lebih teratur dan diselesaikan dengan tepat waktu.

5. Bab V Penutup

Bab ini menjelaskan tentang kata penutup yang merupakan akhir dari isi semua dokumen

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 7 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2 Deskripsi Umum Proyek

Bab ini memuat penjelasan tentang latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, *input requirement*, sumber daya manusia, peralatan yang digunakan, dan *deliverables* dari pengerjaan proyek.

2.1 Latar Belakang

Hotel adalah komponen penting yang menyediakan akomodasi, fasilitas, dan layanan bagi para pelancong yang mencari tempat yang nyaman dan menyenangkan untuk menginap. Dalam industri perhotelan modern, sistem informasi memainkan peran penting dalam meningkatkan efisiensi operasional, meningkatkan pengalaman pelanggan, dan memperkuat keunggulan kompetitif. Hotel-hotel saat ini mengandalkan berbagai sistem informasi mulai dari manajemen reservasi online, manajemen inventaris, hingga sistem pembayaran yang terintegrasi. Sistem-sistem ini memungkinkan manajemen untuk memantau dan mengelola ketersediaan kamar, mempercepat proses *check-in* dan *check-out*, memfasilitasi komunikasi internal antar departemen, dan memberikan layanan yang lebih personal kepada para tamu. Dengan demikian, investasi dalam pengembangan dan pemeliharaan sistem informasi yang handal dan canggih merupakan suatu keharusan bagi hotel yang ingin tetap kompetitif di pasar yang semakin kompetitif.

Hotel Purnama Balige yang terletak di Kecamatan Balige di Jalan Pardede Pasir No. 10, muncul sebagai tujuan favorit bagi para wisatawan yang tertarik dengan keindahan Danau Toba dan fasilitas di sekitarnya. Namun, hotel ini menghadapi kendala yang signifikan dengan sistem pemesanan kamar yang ada saat ini. Saat ini, ketergantungan pada layanan *e-commerce* eksternal mengakibatkan kurangnya kontrol penuh, peningkatan biaya operasional dan risiko kesalahan yang tinggi. Untuk mengatasi tantangan-tantangan ini, sebuah sistem yang komprehensif dan dikelola secara internal sangat dibutuhkan. Sistem yang baru harus memberdayakan pemesanan kamar secara *real-time*, menyederhanakan proses reservasi online, memastikan penanganan pembayaran yang lancar dan menyediakan laporan yang terperinci. Tujuan akhirnya adalah untuk mengoptimalkan operasional hotel dan meningkatkan kepuasan tamu.

Selain itu, implementasi antarmuka yang ramah pengguna adalah yang terpenting. Antarmuka yang jelas dan intuitif tidak hanya menyederhanakan operasi tetapi juga mengurangi kesalahan dan meningkatkan kepuasan tamu. Dengan menyajikan rencana

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 8 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

yang koheren untuk mengatasi masalah-masalah ini, proposal ini bertujuan untuk menjunjung tinggi reputasi Hotel Purnama Balige untuk layanan yang luar biasa sambil memastikan keberlanjutan keberhasilannya di industri perhotelan.

2.2 Tujuan

Adapun tujuan dibangunnya sistem informasi ini adalah sebagai berikut.

1. Meningkatkan efisiensi operasional dengan mengoptimalkan proses reservasi kamar, pengelolaan inventaris dan penanganan pembayaran.
2. Meningkatkan pengalaman pelanggan dengan fitur-fitur *interface* yang dirancang untuk menyederhanakan proses reservasi online, ketersediaan kamar dan memberikan layanan yang lebih personal kepada tamu.
3. Memperkuat kontrol dan pengelolaan dengan adanya sistem informasi dimana pihak Hotel Purnama Balige memiliki kontrol penuh atas semua aspek bisnisnya sehingga dapat meningkatkan keamanan data dan meminimalkan risiko kesalahan.

2.3 Lingkup Pekerjaan

Adapun lingkup pekerjaan yang dilakukan saat pembangunan sistem adalah sebagai berikut.

1. Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen Project Implementation Plan (PiP).
2. Mengumpulkan kebutuhan dan data yang akan dianalisis sebelum pembangunan sistem informasi dilakukan.
3. Melakukan analisis data dan kebutuhan yang telah terkumpul.
4. Membuat rancangan desain, kerangka, dan implementasi sistem informasi yang sesuai.
5. Mempersiapkan laporan dokumen yang berkaitan dengan sistem informasi yang akan dibangun.
6. Melakukan test terhadap sistem informasi yang telah diimplementasikan.
7. Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya pada acara sidang seminar.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 9 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

2.4 Input Requirement

Persyaratan masukan (*input requirement*) dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut.

1. Pengerjaan proyek dilakukan selama 16 minggu jam akademik oleh kelompok PA2-07-2024, yang terdiri atas 4 orang mahasiswa.
2. Pembimbing teknis: Tegar Arifin Prasetyo, S.Si, M.Si.
3. Perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek dilampirkan pada tabel 4.

Tabel 4 Spesifikasi Laptop

Laptop	ASUS
Processor	11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz
RAM	8 GB
OS	Windows
Browser	Chrome, Microsoft Edge, Firefox

4. Spesifikasi *software* yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi adalah sebagai berikut.

- *Visual studio code*
- *Bizagi*
- *StarUML*
- *Laragon*
- *XAMPP*
- *Figma*
- *Draw.io*

2.4.1 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut.

1. *Developer* merupakan orang yang berperan sebagai pembangun struktur dan tampilan sistem.
2. *User* merupakan orang yang dapat mengakses dan menggunakan sistem.
3. Dosen pembimbing merupakan salah seorang tim pengajar yang berperan sebagai pemantau dan pemberi saran terhadap sistem yang dibangun.

4. *Owner* merupakan pemilik sistem yang menjadi sumber informasi dan pengumpulan kebutuhan sistem yang akan dibangun.

2.4.2 Peralatan

Peralatan yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut.

1. Laptop
2. *Mouse*
3. WiFi
4. *Handphone*
5. Alat tulis (pensil, pulpen, kertas)

Software yang dipakai dalam pengembangan sistem adalah sebagai berikut.

1. *Visual studio code*
2. *Bizagi*
3. *StarUML*
4. *Laragon*

2.4.3 Lainnya

Kebutuhan lain yang diperlukan dalam pembangunan sistem ini adalah hasil wawancara berupa tanggapan dari *client* untuk dapat dianalisis demi pembangunan sistem yang sesuai dengan kebutuhan *client*.

2.5 Deliverables

Adapun produk yang dihasilkan dalam Proyek Akhir II adalah sebuah sistem informasi dan pemesanan kamar hotel purnama Balige berbasis *web*.

Daftar *deliverables* dalam Proyek Akhir II ini dilampirkan pada tabel 5.

Tabel 5 Hasil dan *Deliverables*

<i>Id_Deliverables</i>	<i>Deliverables</i>	Keterangan
ToR-PA2-07-2024	<i>Term of Reference</i>	Dokumen ini berisi tentang gambaran umum mengenai sistem, pendekatan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup (<i>scope</i>), persyaratan masukan (<i>input requirement</i>), dan perkiraan pelaksanaan aktivitas.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 11 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

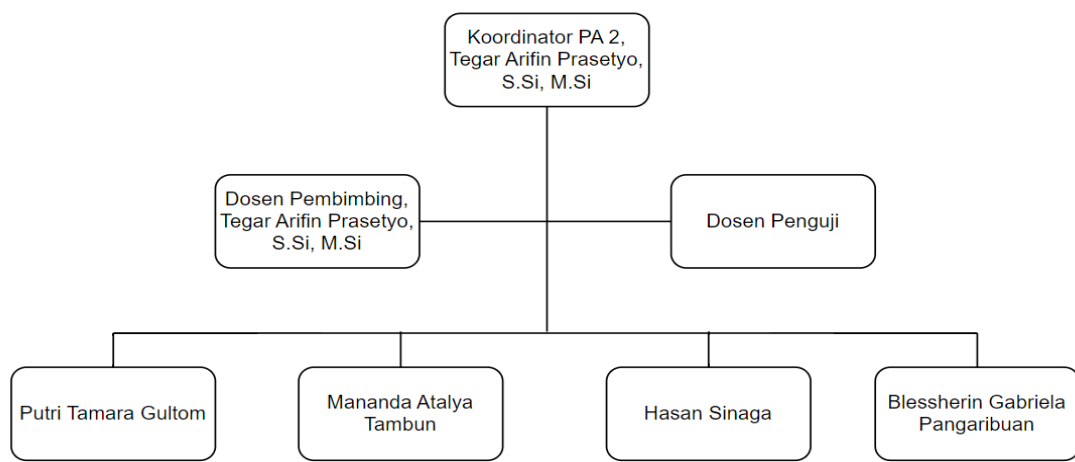
<i>Id_Deliverables</i>	<i>Deliverables</i>	Keterangan
PiP-PA2-07-2024	<i>Project Implementation Plan</i>	Dokumen ini berisi tentang jadwal dan rencana kerja dalam pengembangan sistem yang mencakup pendahuluan, deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek (manajemen), paket kerja dan jadwal, dan penutup.
MoM-PA2-07-2024	<i>Minutes of Meeting</i>	Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing.
LA-PA2-07-2024	<i>Log Activity</i>	Dokumen ini berisi tentang pertemuan kegiatan yang dilakukan oleh anggota kelompok.
SRS-PA2-07-2024	<i>Software Requirement Specification</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi umum sistem yang akan dibangun, kebutuhan fungsional serta nonfungsional sistem.
SDD-PA2-07-2024	<i>Software Design Document</i>	Dokumen ini berisi tentang desain arsitektur sistem secara lebih spesifik.
SWTD-PA2-07-2024	<i>Software Technical Document</i>	Dokumen ini berisi tentang deskripsi sistem yang dibangun, kebutuhan data, desain, dan pengujian.
Sistem Informasi dan Pemesanan Kamar Hotel Purnama Balige Berbasis Web	Produk	Sistem informasi ini adalah hasil akhir dari pengerjaan proyek PA 2 kelompok 07.

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Bab ini memuat penjelasan tentang pengelolaan atau manajemen proyek yang terdiri dari struktur organisasi, alokasi *personil*, deskripsi tugas dan tanggung jawab, tujuan dan prioritas pengelolaan proyek, asumsi, kebergantungan dan kendala serta mekanisme pemantauan dan pengendalian.

3.1 Struktur Organisasi

Struktur organisasi dalam pengerjaan Proyek Akhir II ini terlampir pada Gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas, dan Tanggung Jawab

Berikut adalah penjelasan dari struktur organisasi pelaksanaan PA II serta pihak lain yang terlibat dalam pembangunan proyek.

1. Koordinator PA II berfungsi sebagai koordinator yang bertugas untuk melakukan koordinasi yang diperlukan demi terlaksananya mata kuliah PA II.
2. Dosen pembimbing berfungsi sebagai pembimbing yang berperan untuk melakukan *review* dan memberikan *feedback* terhadap proses pengerjaan produk dan dokumen PA II.
3. Dosen Penguji berfungsi sebagai penguji yang berperan untuk melakukan pengujian dan memberikan *feedback* terhadap proses pengerjaan produk dan dokumen PA II.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 13 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

4. *Project Manager* bertugas untuk melakukan semua koordinasi yang diperlukan demi terlaksananya pengerjaan proyek dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan.
5. Anggota bertugas untuk membantu *project manager* dalam pembangunan sistem.
Anggota terbagi menjadi:
 - 1) *Programmer* bertanggung jawab dalam membuat struktur, tampilan dan kode program untuk pembangunan sistem.
 - 2) *Analysis* bertanggung jawab dalam menganalisis kebutuhan untuk digunakan sebagai acuan dalam pembangunan sistem informasi.
 - 3) *Designer* bertanggung jawab dalam mendesain tampilan sistem.
 - 4) *Tester* bertanggung jawab dalam melakukan pengujian pada kode-kode program sistem.

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan dari pengelolaan proyek ini adalah untuk memastikan setiap pihak memahami peran dan tugasnya masing-masing serta dapat melakukan pengerjaan proyek dengan baik dan tepat waktu. Di samping itu, pengelolaan proyek ini juga bertujuan untuk mempermudah pemantauan terhadap pengerjaan Proyek Akhir (PA) II ini.

Prioritas utama yang ingin dicapai dalam pengelolaan proyek ini adalah dihasilkannya sistem informasi berupa *website* oleh kelompok PA2-07-2024. Aplikasi yang dihasilkan harus layak ditampilkan dan dapat digunakan dengan mudah oleh pihak-pihak yang dituju. Hal ini didasarkan pada tujuan diadakannya PA II ini adalah sebagai solusi terhadap permasalahan yang ada di lingkungan masyarakat, khususnya di lingkup Desa Hotel Purnama Balige.

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Asumsi yang digunakan dalam pengerjaan proyek ini adalah pihak yang tergabung dalam pembangunan sistem ini dapat menggunakan pengetahuan yang diperoleh dari mata kuliah yang sudah pernah diambil untuk menyelesaikan PA II.

Pengerjaan proyek ini mempunyai ketergantungan terhadap kesediaan narasumber untuk diwawancarai dan kesediaan dosen pembimbing untuk meluangkan waktu terkait bimbingan PA II.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 14 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Kendala yang perlu dipertimbangkan dalam pengerjaan PA II ini adalah kurangnya pengetahuan *client* terhadap kebutuhan yang harus ada di dalam sistem sehingga pengembang harus bisa mengolah data berdasarkan kesederhanaan pengetahuan dari *client*.

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang disampaikan pada dokumen PiP ini dilakukan dengan evaluasi pencapaian setiap paket kerja yang dibuat. Evaluasi yang dilakukan meliputi pencapaian kerja, kesesuaian proses kerja dengan jadwal yang ada, serta hasil yang diperoleh dari masing-masing paket kerja.

Mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang dikerjakan oleh masing-masing kelompok mahasiswa dilakukan dengan mengevaluasi setiap pertemuan menggunakan dokumen *log activity* setiap minggu.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 15 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

4 Paket Kerja dan Jadwal

Bab 4 ini memuat paket kerja dan jadwal pelaksanaan kerja dalam pembangunan sistem.

4.1 Paket Kerja

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

1. Persiapan. Kegiatan ini menyangkut persiapan prosedural dan penentuan aturan-aturan yang akan diterapkan, termasuk pembakuan ToR dan kerangka PiP.
2. Survei. Kegiatan ini ditujukan untuk mengumpulkan data yang akan diolah. Pihak pengembang akan melakukan wawancara kepada *client* untuk mendapatkan data yang valid. Di samping survei tersebut, pada kegiatan ini juga dilaksanakan survei terhadap *website* yang akan dijadikan referensi.
3. Analisis. Kegiatan ini bertujuan untuk menganalisis hasil survei pada *client* agar dapat membangun suatu sistem yang benar-benar sesuai dengan kebutuhan para *client*.
4. Perancangan. Pada tahapan ini, *developer* merancang sistem yang akan dibuat setelah menganalisis kebutuhan dari *client*.
5. Implementasi. Pada tahap ini, *developer* mulai melakukan pengerjaan sistem dengan kode program yang sesuai.
6. Testing. Pada tahap ini, *tester* akan melakukan pengujian, yang bertujuan untuk mengetahui apakah *website* tersebut layak untuk dipakai atau tidak serta melihat kekurangan yang masih terdapat dalam *website*.
7. Pelaporan dan serah terima. Kegiatan ini bertujuan untuk mendokumentasikan pengerjaan proyek dan mengumpulkan proyek serta dokumen laporan kepada dosen.

4.2 Jadwal

Tabel 6 menjelaskan tentang perkiraan pelaksanaan aktivitas yang akan dilakukan selama masa waktu pengembangan sistem informasi.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 16 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Tabel 6 Jadwal Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Penentuan topik	06 Februari – 7 Februari 2024	Berdiskusi dengan dosen pembimbing mengenai topik yang akan dikembangkan
2	<i>Requirement gathering</i>	20 Februari 2024	Mengumpulkan data kebutuhan <i>client</i>
3	Analisis kebutuhan	21 Februari – 23 Februari 2024	Mempelajari secara lebih mendalam mengenai data yang telah dikumpulkan, lalu menyimpulkan kebutuhan yang diperlukan <i>client</i>
4	Pengerjaan dokumen ToR dan PiP	20 Maret 2024	ToR (<i>Term of Reference</i>) sebagai rujukan dalam pelaksanaan pengembangan sistem informasi dan PiP (<i>Project Implementation Plan</i>) sebagai perencanaan proyek yang akan dikerjakan
5	Pengerjaan SRS	28 Maret 2024	Membuat dan finalisasi dokumen SRS (<i>Software Requirement Spesification</i>)
6	Pengerjaan <i>use case</i>	7 Maret 2024	Membuat dan finalisasi use case
7	Pengerjaan ERD	14 Maret 2024	Membuat dan finalisasi ERD (<i>Entity Realtionship Diagram</i>) beserta tabel pada database
8	Pengerjaan <i>class diagram</i>	20 Maret 2024	Membuat dan finalisasi <i>class diagram</i>
9	Pengerjaan <i>sequence diagram</i>	21 Maret 2024	Membuat dan finalisasi <i>sequence diagram</i>

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
10	Pengerjaan <i>UI design</i> dan <i>site map</i>	3 April 2024	Membuat dan finalisasi <i>UI (User Interface) design</i> dan <i>site map</i>
11	Pengerjaan SDD	20 April 2024	Membuat dan finalisasi SDD (<i>Software Design Document</i>)
12	Implementasi	18 April 2024	Membangun sistem informasi sesuai perancangan kebutuhan dan desain
13	<i>Testing</i>	22 Mei 2024	Menguji validasi dari fungsi sistem yang dibangun
14	Seminar	30 Mei – 31 Mei 2024	Mempresentasikan hasil akhir proyek di hadapan dosen pembimbing dan penguji

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 dalam pembangunan Sistem Informasi Hotel Purnama Balige. Dengan adanya PiP ini, diharapkan pekerjaan dapat dilaksanakan dengan terukur dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif.

IT Del	PiP-PA2-07-2024	Halaman 19 dari 21
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Program Proyek Akhir II mahasiswa tingkat II Institut Teknologi DEL. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi DEL		

Sejarah Versi

Sejarah versi penulisan dokumen PiP sistem informasi hotel purnama Balige terlampir pada Tabel 7.

Tabel 7 Sejarah Revisi

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal

Sejarah Perubahan

No. dokumen:

No. versi :

Sejarah perubahan penulisan dokumen PiP sistem informasi hotel purnama Balige terlampir pada Tabel 8.

Tabel 8 Sejarah Perubahan

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan