*Project Implementation Plan*

Pengembangan *Website* Pariwisata di Sekitar Danau Toba

Dibuat Oleh :

NIM 11322008 Maria Pangaribuan

NIM 11322039 Kenan Tomfie Bukit  
NIM 11322045 Nania Pangaribuan  
NIM 11322050 Elisabeth Tambunan

Untuk :

Institut Teknologi Del

Sitoluama

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PA 1 2023**  **Institut Teknologi Del** | | | |  |
| *No. Dokumen: PiP-PA1-[Kelompok-12].doc* | | *Versi: xx.xx* | *Tanggal : DD-MM-YY* | *Jumlah Halaman :* | |

**DAFTAR ISI**

[1. Pendahuluan 5](#_Toc137712801)

[1.1 Maksud Penulisan Dokumen 5](#_Toc137712802)

[1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan 5](#_Toc137712803)

[1.2.1 Definisi 5](#_Toc137712804)

[1.2.2 Akronim 6](#_Toc137712805)

[1.3 Aturan Penomoran 6](#_Toc137712806)

[1.4 Dokumen Rujukan 7](#_Toc137712807)

[1.5 Ikhtisar Dokumen 8](#_Toc137712808)

[2 Deskripsi Umum Proyek 9](#_Toc137712809)

[2.1 Latar Belakang 9](#_Toc137712810)

[2.2 Tujuan 9](#_Toc137712811)

[2.3 Lingkup Pekerjaan 9](#_Toc137712812)

[2.4 Input Requirement 10](#_Toc137712813)

[2.4.1 Sumber Daya manusia 10](#_Toc137712814)

[2.4.2 *Tools*, peralatan 11](#_Toc137712815)

[2.5 Deliverables 12](#_Toc137712816)

[3 Pengelolaan Proyek (Manajemen) 14](#_Toc137712817)

[3.1 Struktur Organisasi 14](#_Toc137712818)

[3.2 Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab 15](#_Toc137712819)

[3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek 15](#_Toc137712820)

[3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala 16](#_Toc137712821)

[3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian 16](#_Toc137712822)

[4. Paket Kerja dan Jadwal 17](#_Toc137712823)

[4.1 Paket Kerja 17](#_Toc137712824)

[4.2 Jadwal 18](#_Toc137712825)

[Penutup 21](#_Toc137712826)

[Lampiran-1 22](#_Toc137712827)

[Sejarah Versi 23](#_Toc137712828)

[Sejarah Perubahan 24](#_Toc137712829)

**Daftar Gambar**

[Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan 14](#_Toc137712953)

**Daftar Tabel**

[Tabel 1. Definisi dan Deskripsi 6](#_Toc137712995)

[Tabel 2. Akronim 7](#_Toc137712996)

[Tabel 3. Aturan Penomoran 7](#_Toc137712997)

[Tabel 4. Perangkat yang Digunakan 11](#_Toc137712998)

[Tabel 5. Spesifikasi Hardware 12](#_Toc137712999)

[Tabel 6. Spesifikasi Software 12](#_Toc137713000)

[Tabel 7. Daftar Deliverables 13](#_Toc137713001)

**Ringkasan**

Dokumen ini berisi tentang pelaksanaan tugas Proyek Akhir (PA) 1. Proyek yang akan dikembangkan adalah pengembangan *website* pariwisata di sekitar danau Toba. Adapun tujuan pengembangan *website* ini adalah untuk memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai pariwisata di sekitar danau Toba. Dokumen ini dibuat agar dapat digunakan sebagai referensi dan perencanaan pengimplementasian bagi developer. Hal ini bertujuan agar pengimplementasian lebih mudah dilakukan sesuai dengan rencana yang telah terperinci sebelumnya.

# Pendahuluan

Bab 1 ini menjelaskan tentang maksud penulisan dokumen, definisi, akronim dan singkatan, aturan penomoran, dokumen rujukan, dan ikhtisar dokumen.

## Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk para *developer* dan *client* agar memudahkan pemahaman mengenai pengembangan*website* pariwisata di sekitar danau Toba. Adapun tujuan spesifik penulisan dokumen ini adalah:

Mendokumentasikan kebutuhan sesuai dengan *requirement* yang sudah ditentukan sebelumnya berdasarkan hasil pengamatan kepada narasumber.

Memberikan rancangan, gambaran, desain dan fungsi sistem yang akan dibangun dan dikembangkan.

## Definisi, Akronim Dan Singkatan

Dalam tabel di bawah ini tertera beberapa definisi, akronim, dan singkatan yang terdapat dalam dokumen.

### 1.2.1 Definisi

Definisi dan deskripsi yang terdapat dalam dokumen tertera dalam tabel 1.

Tabel 1. Definisi dan Deskripsi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Kata** | **Definisi** |
| 1. | *Developer* | Orang yang bertugas merancang dan membangun struktur dan tampilan sistem. |
| 2. | *Client* | Orang yang akan menggunakan layanan sistem saat telah dikembangkan. |
| 3. | *Software* | Perangkat lunak berisi data yang diprogram, disimpan, dan diformat secara digital dengan fungsi tertentu. |
| 4. | *Tools* | Aplikasi yang digunakan selama pengerjaan proyek. |

### 1.2.2 Akronim

Akronim yang terdapat dalam dokumen tertera dalam tabel 2.

Tabel 2. Akronim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Akronim | Penjelasan |
| 1. | LA | *LogActivity* |
| 2. | ToR | *Term of Reference* |
| 3. | MoM | *Minutes of Meeting* |
| 4. | PiP | *Project Implementation Plan* |

## Aturan Penomoran

Aturan penomoran dalam dokumen tertera dalam tabel 3.

Tabel 3. Aturan Penomoran

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Deskripsi Aturan yang Digunakan** |
| 1. | Aturan penamaan dokumen dengan nama PiP-XX  Contoh: PiP-01  XX: Nomor Kelompok |
| 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 : **1.2.1 Definisi** |
| 3. | Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar   1. Untuk tabel : **Tabel 1 Definisi** (*Caption* diletakkan di atas tabel) 2. Untuk gambar : **Gambar 1 Struktur Organisasi Pelaksanaan** (*Caption* diletakkan di bawah gambar) 3. Jenis *font* : *Times New Roman* 4. Jenis *font* Judul : *Arial* 5. Ukuran *font* : 12 6. Ukuran judul : 12 7. Ukuran *font* *caption* : 10 |

## Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

1. ToR (*Term of Reference*)

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

1. MoM (*Minutes of Meeting*)

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

## Ikhtisar Dokumen

Dokumen *Project Implementation Plan* pengembangan website pariwisata di sekitar danau Toba ini terdiri dari lima bab yang berisi tentang:

1. Bab 1 Pendahuluan

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

1. 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.

1. 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.

1. Bab IV Paket Kerja dan Jadwal

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

1. Bab V Penutup

# Deskripsi Umum Proyek

Bab 2 ini menjelaskan tentang latar belakang, tujuan, lingkup pekerjaan, *input requirement*, sumber daya manusia, *tools* yang digunakan dalam pengerjaan proyek dan *deliverables* dari *website* yang akan dibangun.

## Latar Belakang

Proyek ini kami lakukan untuk memenuhi tugas Proyek Akhir 1 (PA1). Pembangunan proyek ini didasarkan pada masalah yang dialami saat ini yaitu masih sulitnya ketersediaan website yang menyediakan informasi dan gambar yang lengkap mengenai pariwisata yang ada di sekitar danau Toba. Dengan adanya websiteini diharapkan dapat membantu dan mempermudah pengguna dalam memperoleh informasi yang akurat dan lengkap mengenai pariwisata di sekitar danau Toba.

## Tujuan

Adapun tujuan pembuatan website ini yaitu untuk membantu mempermudah wisatawan yang ingin mengetahui apa saja pariwisata yang ada di sekitar danau Toba melalui pengembangan *website* pariwisata di sekitar danau Toba. *Website* ini juga akan mempermudah *user* untuk memperoleh informasi yang lengkap dan detail mengenai informasi yang ada di sekitaran danau Toba.

## Lingkup Pekerjaan

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

1. Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya dalam dokumen *Project Implementation Plan* (PiP).
2. Mengumpulkan kebutuhan dan informasi yang dapat membangun dan mengembangkan *website.*
3. Melakukan analisis terhadap kebutuhan dan informasi yang telah terkumpul.
4. Membuat rancangan desain, kerangka dan implementasi sistem sesuai hasil konsultasi dengan dosen pembimbing.
5. Mempersiapkan laporan dokumen yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun.
6. Melakukan *test* terhadap produk dengan dosen pembimbing.
7. Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar.

## Input Requirement

a) Perangkat yang digunakan selama proses pembangunan sistem terlampir pada tabel 4.

Tabel 4. Perangkat yang Digunakan

|  |  |
| --- | --- |
| *Manufacture* | *Intel Pentium IV* |
| *Processor* | *Intel* |
| *RAM* | *8GB* |

b) Proyek dilakukan selama 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok 12 yang terdiri dari 4 orang.

### 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.

### *Tools*, peralatan

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

Spesifikasi *hardware* dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5. Spesifikasi Hardware

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | ***Hardware*** | **Spesifikasi** |
| 1. | Laptop | *Asus, Acer, Lenovo* |
| 2. | *Processor* | *Intel(R) Core(TM) i5-7300HQ (6Mb cache, up to 3.50Ghz)* |
| 3. | *RAM* | *8GB* |

Spesifikasi *Software* dapat dilihat pada tabel 6.

Tabel 6. Spesifikasi Software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Software** | **Versi** |
| 1. | *Visual Studio Code* | *Windows Version 1.52* |
| 2. | *Adobe XD* | *XD36 January 12, 2021* |
| 3. | *XAMPP* | *Windows Version 8.0.2 (PHP 8.0.2)* |
| 4. | *Star UML* | *Version 3.2.2* |
| 5. | *Bizagi* | *Version 2.4.4.0* |

## Deliverables

*Deliverables* kelompok setelah mengerjakan proyek ini akan ditampilkan pada tabel 7.

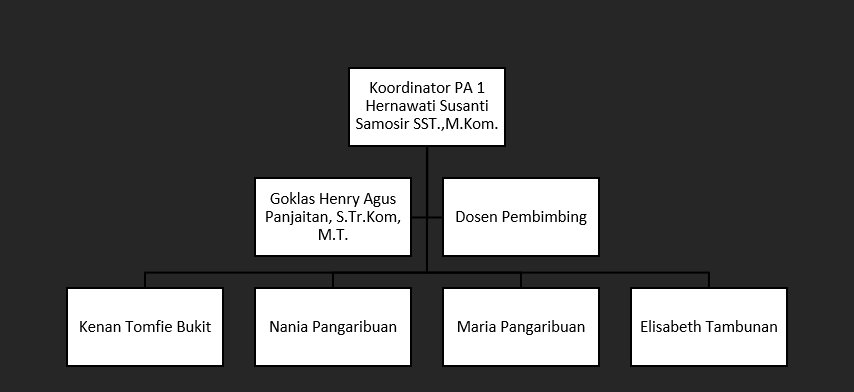
Tabel 7. Daftar Deliverables

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deliv.Id** | **Deliverables** | **Keterangan** |
| ToR-PA1-12 | *Term of Reference* | Dokumen ini menjadi lampiran laporan dari PA1 |
| PiP-PA1-12 | *Project Implementation plan* | Dokumen ini menjelaskan mengenai gambaran yang jelas dan berisikan jadwal serta rencana kerja tim dalam membangun sistem informasi yang mencakup deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek, penjadwalan serta pembagian tugas proyek. |
| MoM-PA-12 | *Minutes of meeting* dengan dosen pembimbing | Dokumen ini berisi mengenai jadwal aktivitas serta hasil diskusi dengan dosen pembimbing. |
| LA-PA1-12 | *Log Activity* | Dokumen ini berisi mengenai aktivitas tim setiap minggunya serta memuat hambatan setiap anggota tim dalam pengerjaan proyek akhir. |

# Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Bab 3 ini menjelaskan 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.

## Struktur Organisasi

**

Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan

## Alokasi Personil, Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab

1. Koordinator PA 1, berfungsi sebagai koordinator yang bertugas untuk melakukan koordinasi yang diperlukan demi terlaksananya mata kuliah PA 1.
2. Dosen pembimbing, berfungsi sebagai pembimbing yang berperan untuk melakukan *review* dan memberikan *feedback* terhadap proses pengerjaan produk dan dokumen PA 1.
3. Dosen Penguji berfungsi sebagai penguji yang berperan untuk melakukan pengujiandan memberikan *feedback* terhadap hasil produk dan dokumen PA 1.
4. *Project Manager* bertugas untuk melakukan semua koordinasi yang diperlukan demi terlaksananya mata kuliah PA 1 dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan.
5. Anggota bertugas untuk membantu *project manager* dalam pembangunan sistem. Anggota terbagi menjadi:
6. *Programmer* bertanggung jawab dalam membuat struktur, tampilan dan kode program untuk pembangunan sistem.
7. *Analysis* bertanggung jawab dalam menganalisis kebutuhan untuk digunakan sebagai acuan dalam pembangunan *website*.
8. *Designer* bertanggung jawab dalam mendesain tampilan sistem.
9. *Tester* bertanggung jawab dalam melakukan pengujian pada kode-kode program sistem.

## 3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan melakukan pengelolaan proyek ini adalah untuk menghasilkan suatu perencanaan dan penjadwalan yang baik sehingga proyek dapat selesai tepat waktu dengan mencapai kualitas proyek yang baik. Prioritas pengerjaan proyek adalah untuk mewujudkan kemampuan dari setiap anggota agar dapat bekerja sama dan saling berkoordinasi dengan baik untuk menghasilkan proyek tepat waktu.

## 3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

Asumsi yang digunakan adalah bahwa pihak yang tergabung dalam pembangunan sistem ini, yaitu mahasiswa dapat menggunakan pengetahuan yang diperoleh dari mata kuliah yang sudah pernah diambil untuk menyelesaikan proyek PA 1.

Di samping itu, biaya transportasi ke objek tujuan akan ditanggung oleh mahasiswa sendiri. Proyek ini mempunyai ketergantungan terhadap kesediaan narasumber untuk diwawancarai dan kesediaan dosen pembimbing untuk meluangkan waktu terkait bimbingan PA 1.

Kendala yang perlu dipertimbangkan dalam pengerjaan PA1 ini adalah kurangnya pemahaman mahasiswa terhadap objek yang berhubungan dengan topik PA 1, kurangnya pengetahuan *client* terhadap apa yang dibutuhkan dalam sistem

## 3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

Mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang disampaikan pada PiP (yang merupakan lingkup pengerjaan proyek ini dilakukan dengan evaluasi pencapaian setiap paket kerja yang dibuat. Evaluasi yang dilakukan meliputi pencapaian kerja serta hasil yang diperoleh dari masing-masing paket kerja. Mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang dikerjakan oleh masing-masing kelompok mahasiswa dilakukan dengan mengevaluasi dokumen *log activity*. Pada akhir mata kuliah PA 1 mahasiswa akan melakukan presentasi terakhir yaitu seminar PA 1.

# 4. Paket Kerja dan Jadwal

Bab 4 ini menjelaskan tentang paket kerja dan jadwal pelaksanaan kerja dalam pembangunan dan pengembangan sistem.

## 4.1 Paket Kerja

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

1. Persiapan, yang menyangkut persiapan prosedur dan penentuan aturan-aturan yang akan diterapkan, termasuk pembakuan *ToR* dan kerangka *PiP*.
2. Mewawancarai, dilakukan dengan melakukan tanya jawab dengan *client* dan membahas mengenai topik PA 1 yaitupengembangan *website* pariwisata di sekitar danau Toba
3. Analisis, dilakukan dengan melakukan analisa terhadap hasil *interview* yang telah dilakukan bersama *client*, serta menentukan permasalahan yang sedang dihadapi oleh *client* serta menentukan fungsi-fungsi yang akan dibuat.
4. Perancangan, dilakukan dengan menuangkannya serta memodelkan kedalam *business diagram* dan *use case*.
5. Implementasi, dilakukan dengan mengimplementasikan rancangan UI ke dalam bahasa pemrograman agar dapat diimplementasikan ke dalam bentuk sistem Informasi.
6. Pelaporan dan serah terima, dengan melakukan seminar di depan dosen pembimbing dan dosen penguji.

## 4.2 Jadwal

Pada tabel 8 akan dijelaskan tentang perkiraan pelaksanaan aktivitas yang akan dilakukan selama masa waktu pengembangan *website*.

**Tabel 8. Jadwal Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Waktu** | **Keterangan** |
| 1 | Pembagian Kelompok | *Week* 1 | Pembagian kelompok mahasiswa ditentukan oleh dosen pengampu mata kuliah PA1 yaitu ibu Hernawati Samosir. |
| 2 | Penentuan Topik dan pemilihan *Project Manager* | *Week* 1 | Konsultasi dengan pembimbing mengenai topik dan judul yang akan dikerjakan. |
| 3 | Melakukan *Requirement Gathering* | *Week* 2 | Mengumpulkan data mengenai kebutuhan *website.* |
| 4 | Analisis Kebutuhan | *Week* 3 | Menganalisis informasi yang telah didapatkan dan mengumpul informasi untuk membangun aplikasi berbasis *website.* |
| 5 | Pengerjaan ToR dan PiP | *Week* 4 | Pengerjaan Tor digunakan sebagai rujukan dalam pelaksanaan pengembangan *website* dan PiP sebagai perencanaan mengenai proyek yang sedang dikerjakan. |
| 6 | Pengerjaan SRS | *Week* 3 - *Week* 11 | Mengerjakan dan finalisasi SRS. |
| 7 | Mendesain *Website* | *Week* 6 - *Week* 9 | Membuat model melalui UML, seperti *Use Case Diagram*, *Class diagram*, *Sequence Diagram*, serta melakukan desain *interface.* |
| 8 | Melakukan implementasi ke dalam kode program | *Week* 7 - *Week* 14 | Membangun *website* dengan teknologi dan bahasa pemrograman php. |
| 9 | Melakukan Testing | *Week* 14 | Menguji validitas melalui fungsi *website* yang akan dibangun. |
| 10 | Seminar PA1 | *Week* 14-15 | Demo hasil PA1 dihadapan pembimbing dan penguji. |
| 11 | Merevisi dokumen | *Week* 15 | Mencakup dokumen dan *website* yang dibangun. |
| 12 | Mengumpulkan Artefak PA 1 | *Week* 16 | Mengumpulkan Artefak PA1 setelah revisi ke *Gitlab.* |

# Penutup

*Project Implementation Plan* (PiP) ini disampaikan agar semua pihak yang terlibat mempunyai rujukan dan pemahaman yang sama mengenai lingkup pekerjaan, kebutuhan dan jadwal serta tata cara pelaksanaan. Dengan adanya PiP ini, diharapkan bahwa pekerjaan dilaksanakan dengan terukur dan pencapaiannya dapat dinilai secara objektif.

# Lampiran-1

# 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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |