Project Implementation Plan

Rancang Bangun Website Teo 366 Perabot

Dibuat Oleh :

|  |  |
| --- | --- |
| 11322012 | Carloka Boas Alberto S Meilala |
| 11322027 | Lenni Marpaung |
| 11322041 | Cecilia Limasti Cinta Situmorang |
| 11322057 | Citra Grace Asri Nainggolan |

Untuk :

Institut Teknologi Del

Laguboti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Proyek Akhir I 2024**  **Institut Teknologi Del** |  |

**DAFTAR ISI**

Ringkasan 4

1 Pendahuluan 6

1.1 Maksud Penulisan Dokumen 6

1.2 Definisi, Akronim Dan Singkatan 6

1.3 Aturan Penomoran 6

1.4 Dokumen Rujukan 6

1.5 Ikhtisar Dokumen 6

2 Deskripsi Umum Proyek 7

2.1 Latar Belakang 7

2.2 Tujuan 7

2.3 Lingkup Pekerjaan 7

2.4 Input Requirement 7

2.4.1 Sumberdaya manusia 7

2.4.2 Tools, peralatan 7

2.4.3 Lainnya 7

2.5 Deliverables 7

3 Pengelolaan Proyek (Manajemen) 9

3.1 Struktur Organisasi 9

3.2 Alokasi Personil, Deksripsi Tugas dan Tanggung Jawab 9

3.3 Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek 10

3.4 Asumsi, Kebergantungan dan Kendala 10

3.5 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian 10

4 Paket Kerja dan Jadwal 11

4.1 Paket Kerja 11

4.2 Jadwal 11

5 Penutup 12

Lampiran-1 13

Sejarah Versi 14

Sejarah Perubahan 15

**Ringkasan**

Dokumen ini bertujuan untuk mencakup perencanaan pelaksanaan kerja pada mata kuliah Proyek Akhir 2(PA2) yaitu Rancang Dan Bangun Website Teo Perabot untuk menampilkan tampilan jumlah barang dan jenis barang yang akan diperjual belikan oleh pelanggan. Dokumen ini dibuat dengan tujuan sebagai referensi dalam mengikuti mata kuliah Proyek Akhir (PA2) serta menjelaskan setiap langkah-langkah yang dilakukan selama pengerjaan PA2. Dokumen ini berisikan deskripsi dari setiap kegiatan yang dilakukan secara bertahap untuk mendapatkan hasil yang baik diproyek ini.

# Pendahuluan

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai maksud dari menulis sebuah dokumen, arti dari singkatan dan akronim, cara-cara untuk melakukan penomoran, referensi dokumen, dan juga bagaimana membuat sebuah ringkasan dokumen.

## Maksud Penulisan Dokumen

Dokumen ini ditulis untuk semua pihak yang terlibat dalam pelaksanaan Proyek Akhir Tahun Kedua (PA2) dengan tujuan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai kesamaan presepsi terhadap pelaksanaan kegiatan Proyek Akhir Tahun kedua (PA2). Harapannya dengan membaca dokumen ini pengguna lebih memahami kegunaan dan manfaat sistem informasi ini

## Definisi, Akronim Dan Singkatan

Tabel 1 menjelaskan defenisi yang dipakai dalam dokumen.

**Tabel 1. Daftar Defenisi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Defenisi | Penjelasan |
| 1. | *Client* | Seseorang yang memberikan tugas proyek kepada seorang *Developer*. |
| 2. | *Developer* | Seseorang yang membuat atau mengembangkan *Software*. |
| 3. | *Tools* | Program yang digunakan dalam proses pengembangan proyek. |
| 4. | *Hardware* | *Hardware* yang mendukung sistem komputer. |
| 5. | *Software* | Perangkat Lunak. |

**Tabel 2. Daftar Akronim**

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

## Aturan Penomoran

Pada bab ini akan menjelaskan tentang aturan penomoran yang digunakan oleh pengembang dalam merancang dan membangun website Teo Perabot.Aturan penomoran tersebut terdiri dari beberapa poin sebagai berikut.

**Tabel 3. Aturan Penomoran**

|  |  |
| --- | --- |
| No | Deskripsi Ketentuan |
| 1. | Aturan penomoran dan penamaan bab dan sub-bab sebagai berikut.  1. Untuk bab : 1, 2, 3  Contoh:  *1. Introduction*  2. Untuk sub-bab : 1.1, 1.2, 1.3  Contoh:  *1.1* *Purpose of Document*  3. Untuk sub sub-bab : 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3  Contoh:  *1.1.1 Business Process* |
| 2. | Aturan penomoran dan penamaan tabel dan gambar sebagai berikut,  1. Untuk tabel: **Tabel 1. Daftar Definisi**  2. Untuk gambar: **Gambar 1. Proses Bisnis**  3. Jenis Font: Times New Roman  4. Ukuran Font: 12  5. Ukuran Judul: 12 |

## Dokumen Rujukan

Dokumen yang menjadi rujukan dokumen ini

[1] LA\_11, *Log* Activity proyek akhir 2 kelompok 11.

[2] ToR\_11, *Torm of Reference* proyek akhir 2 kelompok 11.

[3] MOM\_11, *Meeting of Meeting* proyek akhir 2 kelompok 11.

## Ikhtisar Dokumen

Pada sub bab ini akan dijelaskan secara singkat isi dari masing-masing bab:

**Bab Pendahuluan,** bagian ini menjelaskan maksud dari penulisan dokumen, definisi singkatan dan akronim, cara-cara untuk melakukan penomoran, referensi dokumen, dan juga cara untuk membuat ikhtisar dokumen.

**Bab Deskripsi Umum Proyek,** bab ini memberikan gambaran tentang dokumen serta menjelaskan mengenai latar belakang pelaksanaan, tujuan, input, target, dan juga tools yang digunakan dalam pelaksanaan proyek.

**Bab Pengelolaan Proyek,** bab ini berisi tentang struktur organisasi, tanggung jawab yang diberikan oleh setiap pihak, alokasi personal, serta tujuan dan target yang ingin dicapai dalam pelaksanaan proyek.

**Bab Paket Kerja dan Jadwal,** bab ini memuat informasi tentang paket tugas yang harus dikerjakan oleh mahasiswa serta jadwal yang harus diikuti selama proses pelaksanaan Proyek Akhir 2 (PA2).

# Deskripsi Umum Proyek

Pada bab ini, terdapat penjelasan mengenai daftar tugas yang harus dikerjakan oleh mahasiswa serta jadwal yang harus diikuti selama proses pelaksanaan Proyek Akhir 2 (PA2).

## Latar Belakang

Proyek ini kami lakukan untuk memenuhi tugas Proyek Akhir 2 (PA2). Pembangunan proyek ini, didasarkan pada masalah yang dialami pihak teo perabot saat ini yaitu pihak teo perabot masih menggunakan cara manual dalam memperjual belikan barang dan mereparasi barang dari pelanggan. Dengan adanya website ini, diharapkan dapat membantu pihak teo perabot dalam mempermudah menjual dan mereparasi barang kepada pelanggan serta memperoleh informasi yang lengkap mengenai Teo Perabot.

## Tujuan

Adapun tujuan pembuatan website ini yaitu untuk membantu mempermudah pembaca yang ingin mengetahui seputar jneis barang yang dijual belikan dan diperbaiki pada teo perabot melalui dataset image untuk barang. Sistem ini juga akan mempermudah user untuk memperoleh informasi yang lengkap dan detail mengenai gambar barang.

## Lingkup Pekerjaan

Setiap narasumber yang berperan dalam proyek ini memiliki informasi yang dapat dijelaskan pada subbab berikut ini:

**2.3.1 Lingkup Pekerjaan Project Manager**

*Project Manager* bertanggung jawab untuk memimpin dan mengawasi seluruh tim kelompok dalam pelaksanaan pembuatan Proyek Akhir 2 (PA2). Tugasnya meliputi koordinasi dari tahap persiapan, pelaksanaan, hingga evaluasi proyek.

**2.3.2 Lingkup Pekerjaan Mahasiswa**

Mahasiswa memiliki tanggung jawab untuk memperoleh bimbingan dari dosen pembimbing, serta melakukan wawancara dengan pihak hotel untuk mengumpulkan kebutuhan yang dibutuhkan. Selain itu, mahasiswa harus secara teratur melaporkan kemajuan proyek sesuai jadwal yang telah ditetapkan kepada dosen pembimbing Proyek Akhir 2 (PA2) melalui pertemuan.

## 2.3.3 Lingkup Pekerjaan Dosen Pembimbing

Dosen pembimbing bertanggung jawab terhadap tim bimbingannya dan memberikan *feedback* atau *review* terhadap website dan dokumen yang dikerjakan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

**2.3.4 Lingkup Pekerjaan Narasumber/Client**

Narasumber memiliki tugas untuk menyediakan data dan informasi yang dapat menggambarkan segala kebutuhan topik serta membantu tim dalam proses *requirement gathering.*

## Input Requirement

Pada sub-bab ini akan menjelaskan mengenai *input* atau sumber daya yang diperlukan dalam proyek ini.

### Sumberdaya manusia

Untuk mengerjakan proyek ini disiapkan sumber daya manusia dengan peranan sebagai berikut:

1. Carlo Sembiring : *Developer* dan *Project Manager*

2. Cecilia Situmorang : *Developer*

3. Citra Nainggolan : *Developer*

4. Lenni Marpaung : *Developer*

### Tools, peralatan

Dalam pembuatan proyek ini, akan digunakan beberapa perangkat, termasuk perangkat keras *(hardware)* dan perangkat lunak *(software).*

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 4. Spesifikasi Hardware**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Hardware** | **Spesifikasi** |
| 1. | Laptop | *Asus* |
| 2. | *Processor* | *11th Gen Intel(R) Core(TM)i5-1135G7 @2.40GHz (8CPUs), ~2.4GHz* |
| 3. | RAM | *8192 GB* |

Spesifikasi perangkat lunak (*software)* dapat dilihat pada tabel berikut:

**Tabel 5. Spesifikasi Software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Software** | **Versi** |
| 1. | *Visual Studio Code* | *Windows Version 1.76.2.0* |
| 2. | *XAMPP* | *Windows Version 8.2.0(PHP 8.2.0)* |
| 3. | *Star UML* | *Version 5.1.0* |
| 4. | *Bizagi* | *Version 3.0.0.22* |

## Deliverables

*Deliverables* kelompok setelah mengerjakan proyek ini adalah:

**Tabel 6. Daftar Deliverables**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deliv.Id** | **Deliverables** | **Keterangan** |
| ToR-PA2-22-D3TI 11 | *Term of Reference* | Dokumen ini menjadi lampiran laporan Proyek Akhir 2 (PA2) |
| PiP-PA2-22- D3TI 11 | *Project Implementation plan* | Dokumen ini, terdapat penjelasan detail mengenai rencana dan jadwal kerja tim dalam mengembangkan Website Teo Perabot. Dokumen ini juga berisikan deskripsi secara keseluruhan mengenai proyek, perencanaan jadwal, dan penugasan tugas-tugas yang akan dilakukan oleh anggota tim. |
| MOM-PA2-22-D3TI 11 | *Minutes of meeting* dengan dosen pembimbing | Dokumen ini memuat jadwal kegiatan dan hasil pertemuan dengan dosen pembimbing. |
| LA-PA2-22-D3TI 11 | *Log Activity* | Dokumen ini terdapat informasi tentang aktivitas yang dilakukan oleh tim setiap minggunya, serta mencakup rintangan atau kendala yang dihadapi oleh setiap anggota tim dalam mengerjakan Proyek Akhir 2 (PA2). |

# Pengelolaan Proyek (Manajemen)

Pelaksanaan proyek ini mengikuti rencana implementasi proyek (PiP) yang telah dibuat dan disetujui oleh dosen pembimbing, sehingga tidak diperkenankan untuk melakukan kegiatan diluar ketentuan yang telah ditetapkan dalam PiP. Waktu pelaksanaan proyek akan dilakukan pada jam kerja yang sudah ditentukan oleh *developer.*

## Struktur Organisasi

Pada sub-bab ini akan menjelaskan tentang struktur organisasi pembangunan website untuk menampilkan dataset image untuk barang. Dalam sub-bab ini akan dijelaskan siapa saja pihak yang terlibat dalam pembangunan website.

Koordinator PA

Tegar Arifin Prasetyo, S.Si., M.Si

Dosen Pembimbing

Hernawati Samosir,SST,M.Kom

*Developer*

Penguji 1

Lenni

Marpaung

Citra

Nainggolan

Cecilia

Situmorang

Carlo Sembiring

**Gambar 1. Struktur Organisasi Pelaksanaan**

## Alokasi Personil, Deksripsi Tugas dan Tanggung Jawab

Dalam gambar 1 terdapat penjelasan tentang struktur organisasi pelaksanaan PA2 dan pihak-pihak yang terlibat di dalamnya.

1. Koordinator PA2 bertanggung jawab untuk melakukan koordinasi yang diperlukan agar Proyek Akhir 2 dapat berjalan dengan baik.

2. Dosen pembimbing bertugas sebagai pembimbing yang memberikan *review* dan *feedback* terhadap produk dan dokumen PA2 serta bertindak sebagai penguji dalam PA2.

3. Narasumber/*Owner* berfungsi sebagai sumber informasi mengenai sistem yang akan dibangun dan juga sebagai penguji sistem yang telah dibangun oleh tim.

4. *Project Manager* bertugas untuk berkomunikasi dengan koordinator PA2 dan dosen pembimbing, serta pembagikan tugas kepada anggota kelompok PA2.

5. Mahasiswa yang tergabung dalam kelompok PA2 memiliki tugas untuk melaksanakan semua pekerjaan yang telah ditetapkan dalam Term of Reference (ToR), dan dibantu oleh koordinator PA2 dan Project Manager. Mahasiswa PA2 berasal dari angkatan 2022 program studi D3 Teknologi Informasi di Institut Teknologi Del.

6. Penguji bertugas untuk menguji hasil akhir dari proyek untuk mengetahui hasil kebutuhan pihak hotel.

7. *Developer* bertugas untuk melakukan semua pengerjaan PA2 yang sudah ditentukan di ToR. Mulai dari awal pengerjaan proyek hingga menghasilkan produk yang diinginkan pihak teo perabot.

## Tujuan dan Prioritas Pengelolaan Proyek

Tujuan melakukan pengelolahan proyek ini adalah untuk menghasilkan perencanaan dan penjadwalan yang efektif agar proyek dapat diselesaikan tepat waktu dengan kualitas yang baik. Fokus utama dari pengerjaan proyek adalah untuk memperkuat kemampuan setiap anggota tim dalam bekerja sama dan berkoordinasi dengan baik guna mencapai target penyelesaian proyek sesuai waktu yang ditentukan.

## Asumsi, Kebergantungan dan Kendala

1. Proyek ini memiliki ketergantungan kepada narasumber yang selalu bersedia untuk diwawancarai.

2. Dalam pelaksanaan proyek ini, perlu memperhatikan kendala yang mungkin muncul, salah satunya adalah kurangnya pemahaman mahasiswa terhadap objek yang terkait dengan topik proyek akhir 2 (PA2) yang akan dibangun.

## Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

PiP *(Project Implementation Plan)* mencakup mekanisme pemantauan dan pengendalian proyek yang meliputi evaluasi pencapaian kerja dan hasil yang diperoleh dari setiap paket kerja dalam lingkup pengerjaan proyek. Untuk memantau dan mengendalikan proyek yang dikerjakan oleh setiap kelompok mahasiswa, dilakukan evaluasi terhadap dokumen *log activity*. Pada akhir matakuliah proyek akhir 2 (PA2), mahasiswa akan melakukan presentasi terakhir dalam bentuk seminar PA 2.

# Paket Kerja dan Jadwal

Paket kerja yang akan dihasilkan akan dilihat dari segi teknis dan mencakup:

1. Penjadwalan dan perencanaan seluruh kegiatan yang akan dilakukan dalam

Proyek.

1. Persiapan peralatan dan komponen alat yang mendukung pelaksanaan proyek.
2. Implementasi perangkat lunak dengan pembuatan source code dan

pelaksanaannya.

1. Instalasi produk yang dihasilkan.

## Paket Kerja

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

* Pada tahap persiapan*,* meliputi persiapan prosedural dan penetapan aturan-aturan yang akan digunakan, termasuk penentuan *ToR dan* kerangka kerja *PiP.*
* Proses wawancara dilakukan dengan melakukan tanya-jawab secara langsung dengan pihak teo perabot dalam pertemuan tatap muka dan membahas topik proyek akhir 2 (PA2), yaitu Rancang Dan Bangun Website Teo Perabot.
* Dalam tahap analisis, dilakukan analisis terhadap hasil wawancara dengan pihak teo perabot untuk mengidentifikasi masalah yang dihadapi pihak teo perabot dan menentukan fungsi-fungsi yang dibutuhkan.
* Proses perancangan melibatkan pembuatan model dalam bentuk *business* dan *use case*.
* Pada tahap implementasi, langkah yang diambil adalah mengubah rancangan antarmuka pengguna (UI) menjadi kode program dalam bahasa pemrograman tertentu agar dapat diwujudkan menjadi Rancang Dan Bangun Website Teo Perabot.
* Melakukan sebuah seminar dihadapan dosen pembimbing dan dosen penguji sebagai bagian dari pelaporan dan serah terima tugas akhir.

## Jadwal

Daftar jadwal paket kerja dapat dilihat pada tabel berikut ini.

**Tabel 7. Jadwal Paket Kerja**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Pembagian Kelompok | Week 1 | Bapak Tegar Arifin, selaku dosen pembimbing mata kuliah PA2, menentukan pembagian kelompok mahasiswa. |
| 2 | Penentuan Topik dan pemilihan Project Manager | Week 1 | Berkonsultasi dengan pembimbing untuk membahas topik dan judul yang akan digunakan dalam tugas proyek yang sedang dikerjakan. |
| 3 | Melakukan *Requirement Gathering* | Week 2 | Menyiapkan daftar pertanyaan yang akan diajukan kepada pihak teo perabotdan melakukan wawancara dengan pihak teo perabotsecara online melalui zoom. |
| 4 | Analisis Kebutuhan | Week 3 | Menganalisis informasi yang telah diperoleh dan mengumpulkan informasi tambahan dari pihak teo perabot untuk membangun website. |
| 5 | Pengerjaan ToR dan PiP | Week 4 | Dalam pelaksanaan pengembangan website, digunakan Tor sebagai acuan dan PiP sebagai perencanaan terkait proyek yang sedang dikerjakan. |
| 6 | Pengerjaan SRS | Week 5 | Mengerjakan dan finalisasi SRS. |
| 7 | Mendesain *Website* | Week 6 | Membuat model menggunakan UML, seperti *use case diagram, class diagram,* dan *sequence diagram, s*erta merancang antarmuka tampilan (*interface).* |
| 8 | Melakukan implementasi kedalam kode program | Week 7-Week 11 | Membuat website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan teknologi yang sesuai. |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |

# Penutup

Project Implementation Plan (PiP) ini disampaikan agar semua pihak yang terlibat dalam proyek memahami lingkup pekerjaan, kebutuhan, jadwal, dan tata cara pelaksanaan dengan sama. Dengan adanya PiP ini, diharapkan proyek dapat dilaksanakan secara terukur dan pencapaiannya dapat dievaluasi 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** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |