**Term Of Reference**

**ToR-PA1-2023-D3TI01**

**Proyek Akhir 2022/2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Tiurma Lumban Gaol, SP., M. P | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT-DEL)  1. Daniel Siahaan - 11322014  2. Gerald Renhart A. Sitio - 11322001  3. Felix Aldi Simanjuntak – 11322013  4. Imelda Tambun - 11322021 |

**Periode Kerja (*Job Period*):**

14 Minggu Akademik (mulai 28 Januari 2023 s/d Mei 2023 )

**Topik (*Topic*):**

*Website* Sistem Pengawas Internal Institut Teknologi Del

**Uraian Singkat (*Brief Description*):**

*Latar belakang memilih pengembangan aplikasi, gambaran dari aplikasi yang akan dikembangkan, tujuan pengembangan aplikasi tersebut dan pihak pihak mana saja yang membutuhkan aplikasi tersebut.*

*Dalam hal ini, harus dijelaskan setiap peranan dalam proyek.*

* *Siapa Actor*
* *Siapa owner*

*Fungsi-fungsi apa saja yang ada dalam produk Proyek ini*

**Hasil dan *Deliverables* (*Result*):**

Adapun produk yang dihasilkan dalam Proyek Akhir 1 adalah sebuah Website Sistem Pengawas Internal Institut Teknologi Del.

Daftar *deliverables* yang dapat dilihat pada Tabel 1. *Deliverables*

**Table 1. Hasil dan *Deliverables***

| **Id\_Deliverables** | **Deliverables** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| ToR-01 | *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. |
| PiP-PA1-01 | *Project Implementation Plan* | Dokumen ini berisi mengenai jadwal dan rencana kerja tim dalam membangun aplikasi yang mencakup tentang deskripsi umum proyek, pengelolaan proyek(manajemen), paket kerja dan jadwal. |
| MoM-01 | *Minutes of Meeting* | Dokumen ini berisi tentang agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing tentang *progress* pengerjaan proyek. |
| SRS-01 | *Software Requirement Specification* | Dokumen ini berisi mengenai deskripsi umum aplikasi berbasis web yang akan dibangun, kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional pada aplikasi. |
| LA-01 | *Log Activity* | Dokumen ini berisi tentang pertemuan kegiatan yang dilakukan oleh anggota kelompok. |
| UC-01 | *Use Case* | Dokumen ini berisi tentang interaksi antara aktor dengan sistem yang akan dikembangkan. |
| SWT-01 | *Software Technical* | Dokumen ini berisi tentang deskripsi sistem yang akan dibangun, data *requirement*, *design* dan *testing.* |
| SDD-01 | *Software Design Document* | Dokumen ini berisi mengenai detail-detail desain dari Website Sistem Pengawas Internal Institut Teknologi Del. |
| *Website* Sistem Pengawas Internal Institut Teknologi Del | Produk | *Website* ini merupakan hasil akhir dari pengerjaan proyek. |

**Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (*Job Approach*):**

Kegiatan yang kami lakukan untuk mencapai tujuan Proyek Akhir 1 adalah sebagai berikut:

* Mengumpulkan informasi yang diperlukan dalam membangun *website* mengenai Satuan Pengawas Internal
* Melakukan analisis mengenai informasi yang didapat dari wawancara untuk membangun *website.*
* Membuat desain sebagai gambaran dari *website* yang akan dibangun serta mempermudah pengimplementasian setelah melakukan diskusi dengan dosen pembimbing.
* Melakukan *explore* mengenai bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk membangun dan mengembangkan *website.*
* Mendokumentasikan pelaksanaan kerja dalam *log activity*.
* Melakukan finalisasi proyek.
* Melakukan test pada hasil proyek bersama dosen pembimbing.
* Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikan hasil dalam bentuk laporan dan dan lisan di acara seminar yang dihadiri oleh dosen penguji.

**Lingkup (*Scope*):**

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

**Persyaratan Masukan (*Input requirement*):**

* Proyek dilakukan selama 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok 01 yang terdiri dari 4 orang*.*
* Pembimbing Teknis:Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr. Kom, M.T.
* Perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek dilampirkan pada tabel 2.

**Table 2. Perangkat Laptop**

|  |  |
| --- | --- |
| Manufacturer | ASUSTeK COMPUTER INC |
| System Model | Vivobook\_ASUSLaptop X3400PHB\_K3400PH |
| Processor | 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11300H @ 3.10GHz (8 CPUs), ~3.1GHz |
| Memory | 8192MB RAM |

* Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:

a. *Visual Studio Code*

b. *Bizagi*

c. *StarUML*

d. *SQLYog*

e. *MySQL*

f. *phpMyAdmin*

g. *XAMPP*

**Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*):**

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel 3.

**Tabel 3. Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Waktu** | **Keterangan** |
| 1 | Pembagian kelompok dan pemilihan *Project Manager* | Week 1 | Mahasiswa dibagi kedalam beberapa kelompok oleh Ibu Hernawati Samosir |
| 2 | Penentuan topik dan penentuan owner | Week 1 – Week 2 | Mahasiswa melakukan diskusi terlebih dahulu kemudian konsultasi dengan dosen pembimbing |
| 3 | Membuat list pertanyaan untuk dilakukan wawancara kepada *client* | Week 2 | Anggota kelompok menyusun pertanyaan yang akan diajukan ke *client* |
| 4 | Melakukan wawancara | Week 2 – Week 3 | Anggota kelompok melakukan wawancara dengan menghubungi *client* |
| 5 | Analisis Kebutuhan | Week 3 | Menganalisis data dan informasi yang telah didapatkan untuk membangun aplikasi berbasis web |
| 6 | Pengerjaan ToR dan PiP | Week 3 – Week 4 | ToR sebagai rujukan dalam pelaksanaan pengembangan *website* dan PiP sebagai perencanaan terkait proyek yang sedang dikerjakan |
| 7 | Pengerjaan SRS | Week 3 – Week 11 | Membuat dan finalisasi dokumen SRS |
| 8 | Mendesain *website* | Week 5 – Week 9 | Membuat model dari UML, seperti *Use case Diagram, class diagram, sequence diagram,* melakukan *design interface* |
| 9 | Melakukan implementasi ke dalam kode program | Week 7 – Week 14 | Membangun *website* dengan teknologi dan bahasa pemrograman php |
| 10 | Melakukan Testing | Week 14 | Melakukan pengujian dari fungsi *website* yang dibangun |
| 11 | Seminar PA 1 | Week 16 | Demo hasil PA1 di hadapan pembimbing dan penguji |
| 12 | Mengumpulkan Artefak PA1 | Week 16 | Mengumpulkan Artefak PA1 setelah revisi ke GitHub |

**Catatan: Perkiraan Jadwal Pelaksanaan Aktivitas di atas sewaktu-waktu bisa berubah sesuai dengan arahan Dosen Pembimbing.**

Sitoluama, 01 Maret 2023

Project Manager Mengetahui

Dosen Pembimbing

Daniel Siahaan Goklas Henry Agus Panjaitan, S.Tr. Kom, M.T