**Term Of Reference**

**No. TOR-07**

**Proyek Akhir 2021/2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Monalisa Pasaribu, SS., M.Ed (TESOL) | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT-DEL)  1. Tesya Nopiana Siahaan - 11321008  2. Yudhi Diky Goklas Purba - 11321044  3. Frayogi Sitorus - 11321050  4. Olyvia Siahaan - 11321062 |

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

14 Minggu Akademik (mulai 10 Februari 2022 s/d 12 Juni 2022 )

**Topik (*Topic*):**

Sistem Informasi Desa Lumban Dolok

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

Sistem Informasi Desa (SID) merupakan sistem olah data dan informasi meliputi perangkat keras dan perangkat lunak, serta sumber daya manusia (SDM) yang dikelola oleh pemerintah dan komunitas desa untuk mendukung pengelolaan dan pemanfaatan data desa. Saat ini penyampaian informasi yang dilakukan di desa Lumban Dolok masih menggunakan cara manual yaitu setiap masyarakat yang ada di desa Lumban Dolok harus ikut serta dalam pertemuan desa dan pergi ke kantor kepala desa untuk melihat informasi serta pengumuman yang ada di desa tersebut. Sehingga kami memiliki ide untuk membuat adanya sistem informasi pada desa tersebut, agar dapat membantu perangkat desa dan masyarakat desa dalam proses penyampaian serta menerima informasi yang terjadi di desa tersebut.

Adapun pihak yang dapat mengakses sistem informasi:

* Kepala desa dan perangkat desa
* Masyarakat desa

Fungsi – fungsi apa saja yang ada dalam produk proyek ini:

1. Fungsi autentikasi

Digunakan oleh admin untuk melakukan registrasi akun, sehingga admin memiliki username serta password yang akan dibutuhkan ketika melakukan login dan dapat mengakses sistem.

1. Fungsi mengelola daftar kegiatan

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan daftar kegiatan desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus daftar kegiatan desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola berita terbaru

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan berita terbaru desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus berita terbaru desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola perangkat desa

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan susunan perangkat desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus perangkat desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola data penduduk

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan data penduduk desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus data penduduk desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola data penduduk demografi

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan data penduduk demografi desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus data penduduk demografi desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola sarana & prasarana

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan sarana & prasarana desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus data sarana & prasarana desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola galeri desa

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan galeri desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus galeri desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola kontak perangkat desa

Digunakan oleh user untuk melihat tampilan halaman yang berisikan kontak perangkat desa Lumban Dolok serta digunakan oleh admin untuk menambah, mengedit, dan menghapus kontak perangkat desa Lumban Dolok.

1. Fungsi mengelola kritik & saran

Digunakan oleh user untuk melakukan penambahan kritik dan saran, yang nantinya sistem akan otomatis mengirimkan hasil inputan dari user ke admin. Digunakan oleh admin untuk menghapus kritik & saran yang telah diinputkan oleh user.

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

Produk yang dihasilkan adalah website dinamis beserta dokumen website Sistem Informasi Desa Lumban Dolok.

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

Seluruh kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk mencapai tujuan proyek akhir, dalam hal ini produk, yang sesuai dengan topik yang telah ditentukan.

Mahasiswa akan mengerjakan :

1. Melakukan pengumpulan data atau kebutuhan melalui *requierment gathering.*
2. Melakukan wawancara dengan stakeholder
3. *Surfing* di Internet untuk memperoleh gambaran pembuatan sistem informasi yang memberikan info geografis
4. Analisis terhadap data-data yang diperoleh untuk dilanjutkan dalam pra-*design*.
5. Mendokumentasikan perjalanan pelaksanaan kerja dalam *log activity* dan catatan-catatan mengenai materi yang dijadikan dasar gagasan dalam merancang sistem informasi.
6. Mempresentasikan hasilnya dalam bentuk laporan dan presentasi lisan di acara sidang seminar yang dihadiri dosen penguji dan owner.

**Lingkup (*Scope*):**

* Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen *Project Implementation Plan* (PiP).
* Mencatat setiap pelaksanaan kerja kedalam *log activity*.
* Melaksanakan analisis persoalan dan mendefinisikan persoalan perancangan produk yang akan dibangun.
* Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan untuk digunakan dalam membangun sistem informasi.
* Mendesain rancangan kerja sistem informasi yang akan dibangun
* Mengimplementasikan rancangan kerja yang telah dibuat
* Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas seperti *System Requirement Specification, Term of Reference, Log Activity, Minutes of Meetings,Project Implementation Plan,* dan *Technical Document*.
* Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar.

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

1. 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari 4 orang*,* yaitu:
2. Olyvia Siahaan

Sebagai *Project Manager*

1. Tesya Nopiana Siahaan

Sebagai *Analyst*

1. Yudhi Diky Goklas Purba

Sebagai *Designer*

1. Frayogi Sitorus

Sebagai *Programmer*

1. Pembimbing Teknis: Monalisa Pasaribu, SS., M.Ed (TESOL)
2. Perangkat perangkat yang digunakan selama kegiatan pengerjaan proyek:
3. Laptop

|  |  |
| --- | --- |
| Merk | Asus VivoBook Ultra A412DA-EK751T |
| Prosesor | AMD Ryzen 7-3700U (2.3 GHz; 2M Cache; up to 4 GHz) |
| Memori | 8GB |
| Layar | 14 Inch FHD (1920×1080) |
| Ruang Penyimpanan | 512GB SSD |
| Konektivitas | Wifi, 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.1, 1xUSB 3.1 Type C, 1xAudio Jack |
| Sistem Operasi | Windows 11 |

1. Spesifikasi *software* yang dipakai untuk membangun produk:
2. *Visual Studio Code*
3. *Bizagi*
4. *Star UML*
5. *Xampp*
6. *Figma*

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

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

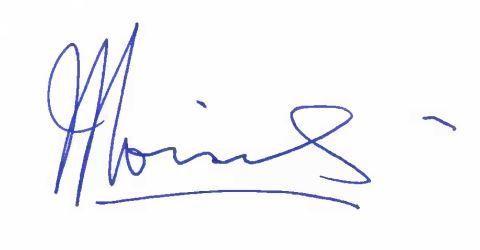
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Penentuan topik | 31 Januari 2022 - 13 Februari 2022 | Konsultasi dengan pembimbing terkait judul yang akan dikerjakan/sesuai dengan  tema. |
| 2 | Requirement Gathering | 7 Februari 2022 – 6 Maret 2022 | Membuat list pertanyaan yang  akan diajukan ke client wawancara dengan client, mendokumentasikan hasil  wawancara. |
| 3 | Analisis | 20 Februari 2022 – 20 Maret 2022 | Mengolah hasil wawancara dan mendefinisikan kebutuhan  yang tepat untuk client. |
| 4 | Desain | 7 Maret 2022 - 3 April 2022 | Membuat model dari UML, seperti *Use case Diagram, Class*  *Diagram, Sequence Diagram*,  melakukan desain *interface*. |
| 5 | Implementasi | 14 Maret 2022 – 16 April 2022 | Membangun *website* dengan teknologi dan bahasa pemrograman php (bisa juga tergantung teknologi dari  pembimbing). |
| 6 | Testing | 30 Mei 2022 – 5 Juni 2022 | Menguji validasi dari fungsi  *website* yang dibangun. |
| 7 | Seminar PA1 | 30 Mei 2022 – 5 Juni 2022 | Demo hasil PA1 di hadapan  pembimbing dan penguji. |
| 8 | Revisi PA1 | 6 Juni 2022 – 12 Juni 2022 | Mencakup dokumen dan  *website* yang dibangun. |
| 9 | Submit artefak PA1 | 13 Juni 2022 – 19 Juni 2022 | Pengumpulan Artefak PA1 setelah revisi ke Gitlab. |

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

Sitoluama, 20 Februari 2022

Mengetahui

Project Manager Dosen Pembimbing

(Olyvia Siahaan) (Monalisa Pasaribu, SS., M.Ed (TESOL) )