**Term Of Reference**

**No. TOR 10**

**Proyek Akhir I 2022/2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Ike Fitriyaningsih, S.Si., M.Si | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT-DEL)  1. Hasan Sinaga\_11322037  2. Olivia Apriani\_11322047  3. Lenni Marpaung\_11322027  4. Anastasya C. Marpaung\_11322006 |

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

14 Minggu Akademik (Mulai 23 Januari 2023 s/d 2 Juni 2023)

**Topik (*Topic*):**

Sistem Informasi Desa Pangombusan

**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 Pangombusan sudah dilakukan dengan cara mengirimkan pesan ke ponsel masyarakat. Penyampaian informasi ini masih belum efektif dikarenakan pesan yang tertimbun, sehingga masyarakat tidak dapat membaca informasi yang telah dikirimkan oleh perangkat desa. Selain itu, penyampaian informasi seperti ini belum tentu akurat dan belum tentu benar. Oleh karena itu, 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 pada desa tersebut.

Adapun pihak yang dapat mengakses sistem informasi, yaitu:

1. Perangkat desa
2. Masyarakat desa

Fungsi-fungsi yang ada dalam produk proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Fungsi Registrasi

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat yang belum terdaftar ke sistem.

1. *Login*

Fungsi ini digunakan oleh *user* untuk dapat mengakses Sistem Informasi desa Pangombusan.

1. Fungsi Mengelola Berita

Fungsi ini digunakan oleh masyarakatuntuk melihat tampilan halaman yang berisikan informasi-informasi desa Pangombusan serta digunakan oleh *admin* untuk menambah, mengedit, menghapus informasi desa Pangombusan.

1. Fungsi Mengelola Pengumuman

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat untuk melihat tampilan halaman yang berisikan pengumuman-pengumuman yang ada di desa Pangombusan, serta digunakan oleh *admin* untuk menambah, mengedit, dan menghapus pengumuman.

1. Fungsi Mengelola Galeri Desa

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat untuk melihat tampilan yang berisikan galeri-galeri desa pada desa Pangombusan, serta digunakan oleh *admin* untuk menambah, mengedit, dan menghapus galeri desa Pangombusan.

1. Fungsi Mengelola Struktur Pemerintahan Desa

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat untuk melihat tampilan yang berisikan struktur pemerintahan desa Pangombusan, serta digunakan oleh *admin* untuk menambah, mengedit, menghapus struktur pemerintahan desa.

1. Fungsi Melihat Kontak Desa

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat untuk melihat tampilan yang berisikan kontak desa Pangombusan.

1. Fungsi Melihat Profil Desa

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat untuk melihat tampilan profil desa yang berisikan tentang desa.

1. Fungsi Mengelola Saran

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat untuk melihat, menambah, mengedit, dan menghapus saran. Dan digunakan oleh *admin* untuk menghapus saran pada Sistem Informasi desa Pangombusan.

1. Fungsi Mengelola Visi Misi Desa

Fungsi ini digunakan oleh masyarakat untuk melihat tampilan yang berisikan visi misi desa Pangombusan, serta digunakan oleh *admin* untuk menambah, mengedit, dan menghapus visi misi desa Pangombusan.

1. Fungsi Mengelola Surat Pengantar Pembuatan KTP

Pada fungsi ini masyarakat dapat melihat, menambah, mengedit, menghapus surat pengantar pembuatan KTP, dan melihat status surat pengantar pembuatan KTP (*approve* atau *reject*) pada sistem. Dan *admin* dapat menyetujui atau menolak surat pengantar pembuatan KTP tersebut.

1. Fungsi Logout

Fungsi ini digunakan oleh *admin* dan *user* untuk keluar dari akun pengguna.

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

Produk yang dihasilkan adalah *website* dinamis beserta dokumen *website* Sistem Informasi Desa Pangombusan

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

Seluruh kegiatan yang dilakukan mahasiswa mencapai proyek akhir. Dalam hal ini produk sesuai dengan topik yang telah ditentukan.

Mahasiwa akan mengerjakan:

a. Melakukan pengumpulan data atau kebutuhan melalui *requirement gathering.*

b. Melakukan wawancara dengan *stakeholder.*

c. *Surfing* di internet untuk memperoleh gambaran pembuatan sistem informasi yang memberikan info geografis.

d. Analisis terhadap data-data yang diperoleh untuk dilanjutkan dalam *pra-design*.

e. Mendokumentasikan perjalanan pelaksanaan kerja dalam *Log Activity* dan catatan-catatan mengenai materi info geografis.

d. Mempresentasikan hasilnya dalam bentuk laporan dan presentasi lusan di acara siding seminar yang dihadiri oleh dosen pembimbing dan dosen penguji.

**Lingkup (*Scope*):**

Adapun hal-hal yang menjadi lingkup atau *scope* pada PA1 ini adalah:

a. Mempersipan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen *Project Implementation Plan* (PiP).

b. Mencatat setiap pelaksanaan kerja ke dalam *Log Activity.*

c. Melaksanakan analisis persoalan dan mendefinisikan persoalan perancangan produk yang akan dibangun.

d. Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan untuk digunakan dalam membangun sistem informasi.

e. Mendesain rancangan kerja sistem informasi yang akan dibangun.

f. Mengimplementasikan rancangan kerja yang telah dibuat.

g. Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas seperti *System Requirement Spesification. Term of Reference, Log Activity, Minutes of Meetings, Project Implementation Plan,* dan *Technical Document.*

h. Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar.

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

Adapun persyaratan masukan dalam PA 1 ini adalah:

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

a. Hasan Sinaga, sebagai *Project Manager* dan *Developer*

b. Olivia Apriani, sebagai *Designer*

c. Lenni Marpaung, sebagai *Data Analyst*

d. Anastasya Capritiani Marpaung, sebagai *Data Analyst*

2. Pembimbing Teknis: Ike Fitriyaningsih,S.Si.,M.Si

3. Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Merk | : | Asus VivoBook X415EP\_A416EP |
| Processor | : | 11th Gen Intel(R) Core (TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz |
| Memori | : | 8GB |
| Layar | : | 14 Inch FHD (1920 X 1080) |
| Ruang Penyimpanan | : | 512GB SSD |
| Sistem Operasi | : | Windows 11 |

4. Spesifikasi *software* yang dipakai untuk membangun produk:

a.  *Visual Studio Code*

b. *Bizagi*

c. *Star UML*

d. XAMPP

e.  *Figma*

f. *Mock-up*

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

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Menentukan Topik | 30 Januari 2023 s/d 5 Februari 2023 | Melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing terkait dengan tema dan judul yang akan dikerjakan |
| 2 | Melakukan Requirement Gathering | 13 Februari 2023 s/d 19 Februari 2023 | Membuat list pertanyaan yang akan diajukan kepada client dan mewawancarai client. |
| 3. | Melakukan analisis | 20 Februari 2023 s/d 26 Februari 2023 | Mengolah hasil wawancara dan mendefinisikan kebutuhan yang tepat untuk *client.* |
| 3 | Pengerjaan Term of Reference Document (ToR) | 27 Februari s/d 2 Maret 2023 | ToR sebagai rujukan dalam pelaksanaan pengembangan website. |
| 4 | Membuat desain | 10 Maret s/d 16 Maret 2023 | Membuat desain dari sistem yang akan dibangun |
| 5 | Membuat model dari UML | 10 Maret s/d 16 Maret 2023 | Membuat UseCase Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram |
| 7 | Melakukan implementasi | 17 Maret - 30 April 2023 | Membangun website dengan teknologi dan bahasa PHP |
| 8 | Testing | 1 Mei - 7 Mei 2023 | Menguji validasi dari fungsi website yang sudah dibangun |
| 9 | Seminar | 14 Juni 2023 | Demo hasil PA1 dihadapan pembimbing dan penguji. |

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

Sitoluama, 3 maret 2023

Project Manager Mengetahui

Dosen Pembimbing

(Hasan Sinaga) (Ike Fitriyaningsih,S.Si..,M.Si)