

Term of Reference
No. TOR - 11
Proyek Akhir 2022/2023

Pemberi Kerja (*Job Owner*):

Bobby Hutajulu
(Kepala Desa Lumban Binanga)

Penerima Kerja (Mahasiswa IT-Del)

- 1.Samuel Albi Pulo Sibarani-11322038
- 2.Putri Tamara Gultom-11322007
- 3.Kristina Sitorus-11322044
- 4.Resa Halen Manurung-11322048

Periode Kerja (*Job Period*):

14 Minggu Akademik (mulai 23 Januari 2023 s/d Mei 2023)

Topik (*Topic*):

Website Desa Lumban Binanga

Uraian Singkat (*Brief Description*):

Untuk memenuhi kebutuhan mata kuliah PA1, mahasiswa dari kelompok 11 membuat sebuah *website* untuk Desa Lumban Binanga. Desa Lumban Binanga merupakan desa yang terletak di Kecamatan Laguboti, Kabupaten Toba, Provinsi Sumatra Utara, Indonesia yang memiliki tempat pariwisata dengan keindahan pantai air Danau Toba, Desa Lumban Binanga ini belum banyak diketahui oleh masyarakat baik daerah maupun luar daerah sehingga menurut kelompok kami desa ini sangatlah cocok dijadikan sebuah *subject* untuk dibuatkan aplikasi berbasis *web* yang bertujuan untuk memperkenalkan Desa Lumban Binanga, mempermudah masyarakat yang ingin mencari lokasi pariwisata di desa tersebut, dan melihat galeri desa. *Website* ini juga menampilkan cara untuk merawat kebersihan desa terlebih sebagai tempat pariwisata. Karena menurut salah satu jurnal dengan judul “KUALITAS KEBERSIHAN LINGKUNGAN SEBAGAI PENUNJANG DAYA TARIK WISATA PANTAI SANUR KAJA” dapat disimpulkan bahwa salah satu peran penting destinasi wisata adalah kebersihan pantai itu sendiri, yaitu memberikan kenyamanan bagi wisatawan.

Aktor :

1. *Admin*
2. *Guest*
3. *Member*

Adapun *website* yang akan dibangun menyediakan beberapa fungsi yaitu :

1. Fungsi Autentikasi

Fungsi ini digunakan oleh *guest* yang ingin mendaftarkan akun menjadi *member* dan memastikan bahwa pengguna yang mencoba mengakses *website* adalah pengguna yang sah menjadi *member*, fungsi ini juga dapat digunakan untuk beralih atau keluar dari akun tersebut.

2. Fungsi Melihat *Page* Sederhana

Fungsi ini digunakan oleh *guest* untuk melihat *page website* secara sederhana yang berisi *home*, *about*, daftar fitur, destinasi, deskripsi singkat *website*, dan *guest* dapat melihat *quote* berbeda setiap diklik. Fungsi ini dapat diakses oleh *guest* tanpa harus menjadi *member*.

3. Fungsi Melihat *Page Home*

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat beranda.

4. Fungsi Melihat Sejarah Desa

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat sejarah Desa Lumban Binanga.

5. Fungsi Melihat Visi dan Misi

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat visi dan misi dari pemimpin Desa Lumban Binanga terbaru.

6. Fungsi Melihat Struktur Desa

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat daftar pembagian tugas, tanggung jawab, dan pemegang wewenang yang beroperasi dalam lingkungan Desa Lumban Binanga.

7. Fungsi Melihat Galeri Desa

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat kumpulan gambar yang berkaitan dengan Desa Lumban Binanga.

8. Fungsi Melihat Pengelolaan Sampah

Fungsi ini digunakan oleh *member* agar dapat mengetahui Lokasi TPA, artikel mengenai Jenis-jenis sampah, artikel 3R, dan Jadwal pengambilan sampah.

9. Fungsi Melihat Destinasi Pariwisata

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk melihat daftar destinasi yang terdapat di Desa Lumban Binanga.

10. Fungsi Mengelola Forum

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk mengelola forum diskusi seperti menambah forum, menghapus forum, mengedit forum, dan membaca forum diskusi yang dibuat oleh *member* lain. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola forum diskusi seperti menghapus, menambah, mengedit, dan melihat forum yang dibuat oleh *member*.

11. Fungsi Mengelola Komentar

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk mengelola komentar seperti menambah komentar pada forum yang *member* itu sendiri atau *member* lain buat, menghapus komentar yang telah di *publish* atau mengedit komentar, *member* juga dapat menampilkan atau menyembunyikan balasan komentar pada halaman *website*. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola komentar seperti menghapus, menambah, mengedit, dan membaca komentar dari *member*.

12. Fungsi Mengelola Akun

Fungsi ini digunakan oleh *member* untuk mengatur akun seperti mengganti gambar profil baru, menghapus gambar profil, mengganti nama dan *email* akun, memperbarui *password*, mencari layanan bantuan informasi, dan menghapus permanen akun. Fungsi ini juga digunakan oleh *admin* untuk mengelola akun *member* yang harus dihapus, menambahkan akun, melihat akun terbaru, dan mengganti akun.

13. Fungsi Menghubungi *Contact*

Fungsi ini menampilkan daftar *contact* berisi lokasi, *email*, atau nomor yang dapat dihubungi oleh *member* untuk mengirimkan pesan.

14. Fungsi Mengelola *Page* Sederhana

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman *home*, halaman *about*, dan destinasi.

15. Fungsi Mengelola Visi dan Misi

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman Visi dan Misi sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

16. Fungsi Mengelola Struktur Desa

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman struktur desa sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

17. Fungsi Mengelola Galeri Desa

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman galeri desa sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

18. Fungsi Mengelola Destinasi Pariwisata

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman Destinasi pariwisata sesuai dengan pembaruan desa tersebut.

19. Fungsi Mengelola *Contact*

Fungsi ini digunakan oleh *admin* untuk melakukan fungsi CRUD halaman *Contact* pada *contact profile* maupun *contact message* yang dikirimkan kepada *admin*.

Hasil dan *Deliverables* (*Result*):

Adapun produk yang dihasilkan dalam Proyek Akhir 1 adalah *Website* Desa Lumban Binanga.

Daftar *deliverables* dalam Proyek Akhir 1 ini dilampirkan pada Tabel 1.

Tabel 1. *Deliverable*

Deliverables_id	Deliverables	Keterangan
ToR - 11	<i>Term of Reference</i>	Dokumen ini menjelaskan gambaran umum mengenai produk, pendekatan dalam melaksanakan pekerjaan, lingkup (<i>scope</i>), <i>input requirement</i> dan perkiraan pelaksanaan aktivitas.
PiP - 11	<i>Project implementation Plan</i>	Dokumen ini berisi jadwal dan rencana kerja dalam membangun produk yang mencakup pendahuluan, deskripsi umum proyek, manajemen proyek, paket kerja serta jadwal, dan penutup.

Deliverables_id	Deliverables	Keterangan
MoM - 11	<i>Minutes of Meeting</i>	Dokumen ini berisi agenda pertemuan yang dilakukan dengan dosen pembimbing.
SRS - 11	<i>Software Requirement Specification</i>	Dokumen ini berisi deskripsi umum produk yang akan dibangun, kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional pada produk.
LA - 11	<i>Log Activity</i>	Dokumen ini berisi agenda pertemuan yang dilakukan anggota kelompok tiap minggu.
SWTD - 11	<i>Software Technical</i>	Dokumen ini berisi deskripsi produk yang akan dibangun, kebutuhan data, desain, dan pengujian produk.
SDD - 11	<i>Software Design Document</i>	Dokumen ini berisi detail <i>design</i> dari produk.
Website Desa Lumban Binanga	<i>Website</i>	Produk yang dihasilkan dari pengerjaan proyek.

Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (*Job Approach*) :

Seluruh kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk mencapai tujuan Proyek Akhir 1 adalah sebagai berikut :

- Pelaksana kerja melakukan *survey* atau wawancara dengan pihak-pihak terkait.
- Melakukan desain awal *website* agar lebih mudah untuk diimplementasikan.
- Analisis terhadap data-data yang diperoleh untuk dilanjutkan dalam *pra-design*.
- Melakukan *surfing* pada sumber yang membantu pembangunan dan pengembangan *website*.
- Mendokumentasikan perjalanan pelaksanaan kerja dalam *log activity*.
- Mempresentasikan hasil dalam bentuk laporan, dan presentasi lisan di acara sidang seminar yang dihadiri dosen penguji.

Lingkup (Scope):

- Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkannya menjadi dokumen *Project implementation Plan (PiP)*.
- Melaksanakan analisis persoalan dan mendefinisikan persoalan perancangan produk yang akan dibangun.
- Mengumpulkan informasi dan bahan-bahan untuk digunakan dalam membangun animasi.
- Melakukan *pra-design*, *design* animasi dan mengkonstruksinya. Setelah sebelumnya berkonsultasi dengan dosen pembimbing.
- Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas.
- Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar.

Persyaratan Masukan (Input requirement):

- 14 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari 4 orang.
- Pembimbing Teknis : Hernawati Susanti Samosir, SST., M.Kom
- Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.

Spesifikasi minimal

Komputer : ASUS VIVOBOK

RAM : 16GB

Browser : *Chrome, Firefox, Microsoft Edge*

OS : Windows

- Spesifikasi *Software* yang dipakai untuk membangun produk:

1. *Visual Studio Code*
2. *StarUML*
3. *Draw.io*
4. *Bizagi*
5. *Xampp*
6. *Figma*

Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*) :

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

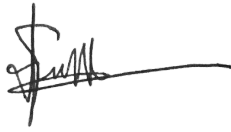
Tabel 2. *Activity Estimation*

No	Kegiatan	Waktu	Keterangan
1	Penentuan Topik	Week 1 - Week 2	Konsultasi dengan dosen pembimbing terkait tema dan judul yang akan dikerjakan.
2	Melakukan <i>Requirement Gathering</i>	Week 3 - Week 4	Membuat <i>list</i> pertanyaan yang akan diajukan kepada <i>client</i> , dan melakukan wawancara <i>client</i> .
3	Melakukan Analisis	Week 5 - Week 7	Menganalisis hasil wawancara, mendefinisikan kebutuhan <i>client</i> .
4	Mendesain <i>Website</i>	Week 7 - Week 9	Merancang desain <i>website</i> dengan pembuatan model seperti <i>Usecase Diagram</i> , <i>Class Diagram</i> , <i>Sequence Diagram</i> , dan melakukan <i>design interface</i> .
5	Implementasi Kode Program	Week 9 - Week 16	Membangun <i>website</i> dengan teknologi dan bahasa pemrograman php.
6	Melengkapi Dokumen	Week 9 - Week 16	Melengkapi dokumen sesuai dengan produk yang diimplementasikan.
7	Melakukan <i>Testing</i>	Week 16 - Week 17	Menguji atau melakukan validasi dari fungsi <i>website</i> yang dibangun.
8	Seminar PA1	Week 18	Demo hasil PA1 dihadapan pembimbing dan penguji.

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

Sitoluama, 13 Juni 2023

Project Manager

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

Samuel Albi Pulo Sibarani

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Hernawati Susanti Samosir, SST., M.Kom