**Term Of Reference**

**No. TOR-**Kelompok 03

**Proyek Akhir 2022/2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pemberi Kerja (*Job owner*)**  Tegar Arifin Prasetyo, S.Si., M.Si. | **Penerima Kerja** (Mahasiswa IT-DEL)  1. Horas MP Saragih Sidabalok (11322016)  2. Hagai Natasha Sianturi (11322063)  3. Maria Elimadona Sibarani (11322005)  4. Immanuel Partogi Pardede (11322024) |

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

16 Minggu Akademik (mulai Januari 2023 s/d Juni 2023 )

**Topik (*Topic*):**

Aplikasi Berbasis *Website* Penyetoran Sampah di Bank Sampah Tarhilala

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

Latar belakang pemilihan topik ini adalah pengelolaan data dan informasi mengenai penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala. Dalam pembuatan *website* ini, objek yang dipilih adalah Bank Sampah Tarhilala. Karena sistem untuk bank sampah ini dibutuhkan agar pengelolaan data dan informasi seputar penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala lebih efektif dan efisien. Tujuan pengembangan *website* ini adalah untuk memberikan informasi yang benar kepada pengguna dan pengguna akan terbantu dengan fitur-fitur yang telah disediakan dalam *website* ini.

Aktor yang terlibat dalam *website* ini adalah :

* Unit bank sampah
* Nasabah sampah
* Pelanggan
* Admin

Fungsi-fungsi yang ada dalam *website* ini adalah sebagai berikut:

1. Fungsi *Login*

Fungsi digunakan oleh pengguna.

1. Fungsi *Logout*

Fungsi digunakan oleh pengguna.

1. Fungsi Menambahkan Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan data sampah yang masuk ke dalam sistem.

1. Fungsi Menghapus Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus data sampah yang ada di dalam sistem.

1. Fungsi Mengubah Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah data sampah yang salah pada saat data masuk ke dalam sistem.

1. Fungsi Melihat Data Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail data sampah yang masuk ke dalam bank sampah.

1. Fungsi Menambah Saldo

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melakukan deposit saldo ke akun nasabah.

1. Fungsi Melihat Saldo

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail jumlah saldo nasabah.

1. Fungsi Melihat Saldo bagi Nasabah

Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail jumlah saldo yang tersedia.

1. Fungsi Menarik Saldo

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melakukan penarikan saldo dari akun nasabah.

1. Fungsi Menambah Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan blog dalam *website*

1. Fungsi Menghapus Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus blog dalam *website*

1. Fungsi Mengubah Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah blog yang salah dalam *website*

1. Fungsi Melihat Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail blog yang tersedia dalam *website*.

1. Fungsi Menambah Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambah kategori blog dalam *website.*

1. Fungsi Mengubah Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah kategori blog yang salah dalam *website*.

1. Fungsi Menghapus Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus kategori blog dalam *website*.

1. Fungsi Melihat Kategori Blog

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk melihat secara detail kategori blog dalam *website*

1. Fungsi Melihat Kategori Blog bagi Pengguna

Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail kategori blog dalam *website*.

1. Fungsi Melihat Riwayat Saldo bagi Nasabah

Fungsi ini digunakan oleh nasabah untuk melihat secara detail riwayat (*history*) dari saldo.

1. Fungsi Menambah Kategori Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menambahkan kategori sampah pada *website.*

1. Fungsi Mengubah Kategori Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk mengubah kategori sampah yang salah dalam *website.*

1. Fungsi Menghapus Kategori Sampah

Fungsi ini digunakan oleh unit bank sampah untuk menghapus kategori sampah dalam *website.*

1. Fungsi Verifikasi Akun

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melakukan *approve* terhadap 2 tipe akun, yaitu akun nasabah dan akun bank sampah

1. Fungsi Melihat Akun Aktif

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat akun yang sudah melalui tahap *approve.* Akun yang sudah aktif dapat dilihat secara detail.

1. Fungsi Registrasi

Fungsi ini digunakan oleh pengguna untuk dapat memiliki akun dan menjadi nasabah atau bank sampah

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

Produk yang dihasilkan adalah *website* dalam bentuk dinamis beserta dokumen aplikasi berbasis *website* penyetoran sampah di Bank Sampah Tarhilala.

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

Pendekatan-pendekatan ataupun kegiatan yang kami lakukan untuk mencapai tujuan Proyek Akhir 1 adalah sebagai berikut :

* Pelaksanaan kerja melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang berkaitan.
* Mendokumentasikan perjalanan pelaksanaan kerja dalam *log activity* dan catatan-catatan mengenai materi yang dijadikan dasar gagasan dalam merancang *website.*
* Mempelajari bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk membangun *website.*
* Melakukan desain awal untuk mengetahui bagaimana gambaran tampilan dari layanan *website.*
* Membangun *website*  yang telah dirancang dengan memperhatikan kesesuaian *requirement* yang telah dilakukan.
* Mempresentasikan hasilnya dalam bentuk laporan, produk animasi, dan presentasi lisan di acara sidang seminar yang dihadiri dosen penguji dan *owner.*

**Lingkup (*Scope*):**

* Mempersiapkan rencana kerja dan menuangkan menjadi dokumen *Project Implementation Plan (PiP).*
* Mencatat setiap pelaksanaan kerja ke dalam *Log Activity.*
* Mengumpulkan informasi dan data-data untuk digunakan dalam membangun *website.*
* Mendesain rancangan *website* yang akan dibangun.
* Mengimplementasikan rencana kerja yang telah dibuat.
* Mempersiapkan laporan pelaksanaan tugas seperti *System Requirement Specification, Term Of Reference, Log Activity, Minutes of Meetings, Project Implementation Plan,* dan *Software Technical Document.*
* Mempersiapkan bahan presentasi dan mempresentasikannya di acara sidang seminar.

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

* 16 minggu waktu belajar mahasiswa, dilaksanakan oleh kelompok yang terdiri dari 4 orang.
* Pembimbing Teknis : Bapak Tegar Arifin Prasetyo, S.Si.,M.Si
* Perangkat-perangkat yang digunakan selama kegiatan proyek.

Spesifikasi minimal

Komputer : *Acer Swift 3.*

RAM : 8GB

*Browser* : *Chrome, Firefox, Opera, Microsoft Edge*

*OS* : *Windows*

* Spesifikasi Software yang dipakai untuk membangun produk:

1. *Jetbrain PHPstorm*
2. *Star UML*
3. *Bizagi*
4. *Xampp*
5. *Figma*
6. *Draw.io*

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

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Penentuan Topik | Week 1- Week 2 | Konsultasi dengan pembimbing terkait topik dan judul proyek yang akan dikerjakan |
| 2 | Melakukan *Requirement gathering* | Week 3 - Week 4 | Membuat list pertanyaan yang akan diajukan kepada client, mewawancarai dan mendokumentasikan hasil wawancara yang telah dilakukan dengan client. |
| 3 | Analisis | Week 5 - Week 6 | Mengelola data hasil wawancara dan mendefinisikan kebutuhan yang tepat untuk client. |
| 4 | Penentuan metode pengembangan | Week 7 - Week 8 | Menentukan metode pengembangan yang akan digunakan. |
| 5 | Menentukan aktor pada sistem dan penggunaan *laravel* | Week 7 - Week 10 | Menentukan aktor yang ada dalam sistem dan adanya penggunaan *laravel* dalam pengembangan sistem. |
| 6 | Pengisian data pada dokumen | Week 10 - Week 14 | Membuat dokumen dan memasukkan data-data yang diperlukan dalam sistem |
| 7 | Finalisasi dokumen, finalisasi desain *website*, dan demo | Week 14 - Week 15 | Melakukan demo serta finalisasi dokumen, dan finalisasi desain *website*, |
| 8 | Pengumpulan artefak | Week 15 - Week 16 | Mengumpulkan artefak |

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

Sitoluama, 8 Juni 2023

Mengetahui

Project Manager Dosen Pembimbing

Horas MP Saragih Sidabalok Tegar Arifin Prasetyo, S.Si.,M.Si