



FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : www.del.ac.id

Term Of Reference

No. ToR-KP-24-111-A

12S4003 – KERJA PRAKTIK

Pemberi Kerja (*Job owner*)

PT. Barokah Maju Sejahtera dan PT. Bara
Blasting Perkasa

Penerima Kerja (Mahasiswa IT-DEL)

1. 12S21003 – Jusas Tampubolon
2. 12S21008 – Tuani Manurung
3. 12S21038 - Marthin Yehezkiel Hutaauruk
4. 12S21044 - Jaden Owen Panggabean

Periode Kerja (*Job Period*):

10 Minggu Akademik (mulai 3 Mei 2024 s.d. 9 Agustus 2024)

Topik (*Topic*):

Pembuatan Mining Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera Berbasis Tableau dan Pembuatan Website Perusahaan PT. Bara Blasting Perkasa Berbasis PHP Dengan Framework Laravel.

Uraian Singkat (*Brief Description*):

- Dalam era digital yang semakin berkembang, kemampuan untuk menganalisis data dan menyediakan akses informasi yang cepat dan mudah adalah kunci bagi kemajuan perusahaan. PT Barokah Maju Sejahtera memerlukan dashboard berbasis Tableau untuk mengolah dan menampilkan data secara dinamis, guna mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif. Sementara itu, PT. Bara Blasting Perkasa membutuhkan website yang interaktif dan responsif untuk meningkatkan visibilitas dan interaksi dengan pelanggan potensial. Pembuatan website ini akan menggunakan framework Laravel untuk menjamin keamanan dan efisiensi pengembangan.
- Tujuan dari proyek ini adalah untuk menyediakan alat visualisasi data yang interaktif dan mendukung analisis kinerja bisnis melalui dashboard Tableau di PT Barokah Maju Sejahtera. Serta mengembangkan sebuah website yang modern dan user-friendly untuk PT. Bara Blasting Perkasa, yang akan meningkatkan branding dan jangkauan pasar perusahaan tersebut. Proyek ini juga akan memfasilitasi akses informasi tentang layanan dan produk perusahaan kepada klien dan mitra bisnis.

-
- Ruang lingkup pekerjaan meliputi analisis kebutuhan data dan KPI yang akan divisualisasikan, pengembangan dan integrasi dashboard menggunakan Tableau, serta pelatihan untuk tim internal mengenai penggunaan dashboard di PT Barokah Maju Sejahtera. Sedangkan untuk PT. Bara Blasting Perkasa, pekerjaan mencakup perancangan UI/UX yang sesuai dengan brand perusahaan, pengembangan website menggunakan framework Laravel, integrasi sistem manajemen konten (CMS), serta pengujian dan peluncuran website.
- Tim pelaksana proyek ini terdiri dari Project Manager yang akan mengkoordinasikan keseluruhan proyek, Data Analyst yang bertanggung jawab atas analisis data, Developer yang akan mengembangkan website dan dashboard, serta UI/UX Designer yang akan merancang antarmuka pengguna.

Hasil dan Deliverables (Result):

1. Pembuatan Dashboard PT Barokah Maju Sejahtera

Hasil yang Diharapkan:

- **Dashboard Interaktif:** Dashboard yang dapat menampilkan data secara real-time dan interaktif, memudahkan tim dalam melakukan analisis kinerja bisnis dan pengambilan keputusan yang tepat.
- **Visualisasi Data yang Informatif:** Grafis dan visualisasi data yang mudah dipahami dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan bisnis untuk memantau KPI (Key Performance Indicators).
- **Aksesibilitas dan Kemudahan Penggunaan:** Dashboard yang dapat diakses oleh berbagai perangkat dengan antarmuka yang user-friendly untuk memudahkan pengguna dalam mengakses informasi.

Deliverables:

- **Dashboard Tableau:** Sistem dashboard berbasis Tableau yang terintegrasi dengan data perusahaan dan siap digunakan.
- **Dokumentasi Teknis:** Panduan lengkap mengenai penggunaan dashboard, termasuk cara mengakses, mengubah tampilan, dan menambahkan data baru.

- **Pelatihan Pengguna:** Sesi pelatihan untuk tim PT Barokah Maju Sejahtera mengenai cara mengoperasikan dashboard dan memaksimalkan penggunaannya untuk analisis bisnis.

2. Pembuatan Website PT. Bara Blasting Perkasa

Hasil yang Diharapkan:

- **Website yang Modern dan Responsif:** Website dengan desain yang menarik, responsif, dan sesuai dengan identitas brand perusahaan, serta memberikan pengalaman pengguna yang optimal di berbagai perangkat.
- **Peningkatan Branding dan Visibilitas:** Website yang meningkatkan visibilitas online dan membantu perusahaan dalam memperkuat brand di pasar.
- **Informasi yang Mudah Diakses:** Konten yang terstruktur dengan baik sehingga memudahkan pengunjung dalam menemukan informasi tentang layanan dan produk perusahaan.

Deliverables:

- **Website Berbasis Laravel:** Situs web yang dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan fitur yang lengkap dan fungsional.
- **Dokumentasi Teknis:** Panduan penggunaan dan pemeliharaan website, termasuk cara melakukan pembaruan konten dan pengelolaan backend.
- **Sistem Manajemen Konten (CMS):** Integrasi CMS yang memungkinkan tim internal untuk mengelola dan memperbarui konten website secara mandiri.
- **Pengujian dan Peluncuran:** Pengujian menyeluruh untuk memastikan fungsionalitas dan kinerja website, serta peluncuran resmi website kepada publik.

Pendekatan dalam Melaksanakan Pekerjaan (*Working Approach*) :

Kegiatan yang dilakukan oleh semua anggota tim dalam pengembangan Sistem Informasi TobaNest adalah sebagai berikut:

- Anggota tim akan melakukan requirement gathering dengan mengadakan survei dan wawancara dengan pihak terkait, termasuk Dinas Pariwisata, pemilik homestay, dan masyarakat sekitar tempat wisata.

- Menganalisis informasi yang diperoleh dan mengeksplorasi berbagai sumber untuk mendukung proses analisis.
- Merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi TobaNest ke dalam kode program.
- Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun, serta mengevaluasi dan memperbaiki kesalahan atau bug yang muncul.
- Mendokumentasikan proses pelaksanaan pembangunan Proyek Sistem Informasi.
- Menyajikan proyek akhir secara lisan dalam acara seminar yang dihadiri oleh dosen pembimbing dan penguji.

Lingkup (Scope):

Berikut adalah lingkup pelaksanaan pembangunan Dashboard dan Website ini adalah:

- Menyusun dokumen Term of Reference (ToR).
- Menyusun dokumen Project Implementation Plan (PiP).
- Mengumpulkan kebutuhan dari pengguna dan pihak terkait.
- Menyusun dokumen User Requirement Specification (URS) berdasarkan analisis kebutuhan pengguna.
- Menyusun dokumen System Requirement Specification (SyRS) sebagai spesifikasi kebutuhan yang telah disetujui.
- Menyusun dokumen Software Design Document (SDD) sebagai panduan dalam proyek.
- Menyusun Technical Document (TD) sebagai panduan dalam proses konstruksi sistem/aplikasi, memperhatikan kepatuhan terhadap standar yang berlaku, termasuk melakukan pengujian terhadap komponen/artefak yang dihasilkan untuk menjamin kualitas aplikasi yang akan dibangun.
- Tanggung jawab mahasiswa terfokus pada pembangunan Dashboar dan Website. Rincian biaya selanjutnya selama proses pembangunan Pembuatan Dashboard PT Barokah Maju Sejahtera berbasis Tableau dan Pembuatan Website PT. Bara Blasting Perkasa berbasis PHP dengan Framework Laravel..

Persyaratan Masukan (*Input requirement*):

- Spesifikasi hardware yang diperlukan untuk pembangunan sistem informasi situs web homestay ini adalah laptop dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:
 - Processor : Intel(R) Core (TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz (8 CPUs), ~1.8GHz
 - Memory : 8.00 GB
- Spesifikasi software yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi memiliki spesifikasi minimum sebagai berikut:
 - Sistem Operasi : Windows 11
 - Web Server : Apache
 - Tools Editor : Visual Studio Code
 - Microsoft Office : Microsoft Office 365
 - Database : MySQL
 - Image Editor : Adobe Photoshop
 - Framework : Laravel 10

Perkiraan Pelaksanaan Aktivitas (*Activity Estimation*) :

Pelaksanaan kegiatan ISP dapat dilihat pada tabel berikut ini.

No	Kegiatan	Durasi	Keterangan
1.	Introduction and SoW Meeting	1 minggu	Perkenalan dan pembahasan proyek apa yang akan dikerjakan
2.	Website Design for BBP	2 minggu	Melakukan design website PT. Bara Blasting Perkasa
3.	Website Content Filling	3 Minggu	Mengisi Website dengan konten konten yang diberikan perusahaan
4.	BMS Dashboard Delivery Discussion	1 minggu	Membahas pembuatan Dashboard PT. Barokah Maju Sejahtera
5.	BMS Dashboard Design	3 minggu	Mengerjakan Dashboard dan melakukan design terhadap dashboard BMS

**FAKULTAS INFORMATIKA DAN TEKNIK ELEKTRO (FITE)**

Jl. Sisingamangaraja, Sitoluama, Laguboti, Kabupaten Toba Samosir,
Sumatera Utara 22381.

Phone : (0632) – 331234 / Fax : (0632) – 331116 / http : www.del.ac.id

6.	BMS Dashboard Data Migration	2 minggu	Melakukan <i>Data Migration</i> untuk dashboard BMS
7.	BMS Dashboard Data Connection to Onedrive + Tableau Bridge	1 minggu	Membuat <i>Automation Data Connection</i> dari Onedrive menggunakan Tableau Bridge
8.	Presentation and Review	1 minggu	Melakukan Presentasi dan Review project yang sudah di kerjakan

Persetujuan ToR-KP24-111-A

Jakarta, 9 Agustus 2024

Menyetujui,

Menyetujui,

Menyetujui,

Marthin Y Hutauruk

Marselo Sitorus, S.T., M.Sc

Edwin Yonathan Gurning, S.T., M.T.