

# PROPOSAL PROYEK WEB

## 1. RINGKASAN EKSEKUTIF

**Nama Proyek : Web Pengelolaan Limbah Naima Sustainability**

**Klien/Pemilik Proyek : Naima Sustainability**

**Tim Pengembang : Ecofusion Team**

**Tanggal Proposal : 2 Maret 2025**

### Deskripsi Singkat

Web Pengelolaan Limbah Naima Sustainability merupakan aplikasi untuk menyediakan jasa keberlanjutan lingkungan pada bagian Limbah, terutama limbah di suatu perusahaan yang mana dengan adanya website ini diharapkan dari suatu perusahaan dapat lebih memperhatikan dan lebih mudah mengelola penggunaan limbahnya.

### Tujuan Proyek

- Mempermudah Pengelolaan Data Limbah
- Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan Sampah
- Mendukung Praktik Ramah Lingkungan
- Memberikan Edukasi mengenai Limbah
- Memudahkan Monitoring Limbah dan Pelaporan

## 2. LATAR BELAKANG & PERMASALAHAN

### Latar Belakang

**Sustainability** atau keberlanjutan adalah konsep yang menekankan pada pemenuhan kebutuhan saat ini tanpa mengorbankan kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka sendiri. Prinsip ini mencakup keseimbangan antara **aspek lingkungan, sosial, dan ekonomi** agar suatu sistem atau aktivitas dapat terus berjalan dalam jangka panjang tanpa merusak ekosistem atau kesejahteraan manusia. Untuk itu dengan ada Website Pengelolaan Limbah ini dapat untuk mengatasi tantangan dalam pengelolaan limbah yang semakin kompleks, terutama dalam konteks bisnis dan teknis, serta untuk mendukung prinsip **sustainability** dalam industri. Dengan adanya sistem digital yang terintegrasi, proyek ini bertujuan untuk menciptakan ekosistem yang lebih efisien, berkelanjutan, dan ramah lingkungan.

### **Permasalahan :**

- Kurangnya Efisiensi dalam Manajemen Limbah
- Peningkatan Volume limbah yang tidak terkelola dengan baik
- Rendahnya Akses Terhadap Mitra Daur Ulang
- Minimnya Kesadaran akan Circular Economy dan Sustainability

## **3. RUANG LINGKUP PROYEK**

### **Fitur Utama yang Akan Dikembangkan**

1. **Halaman Beranda** – Halaman Beranda ini bersifat Public Dashboard yang dapat diakses tanpa harus login, yang mana pada halaman ini berikan informasi utama mengenai platform, fitur, manfaat, layanan dan berita mengenai Pengolahan Limbah.
2. **Sistem Autentikasi Pengguna** – Autentifikasi pengguna akan menggunakan sistem subscribe atau berlangganan yang mana client akan diminta untuk mengirimkan alamat emailnya dan melakukan pembayaran, dan akan diberikan kode verifikasi yang akan dikirimkan ke email yang telah dikirimkan.
3. **Dashboard Admin** – Halaman Admin (Mitra), Pada halaman ini user yang hanya dapat mengakses hanyalah Admin, yang dapat memmanagement aplikasinya dan mengelola hak akses dari client sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
4. **Manajemen Perusahaan** - Fitur untuk menambahkan daftar perusahaan yang bekerja sama dengan konsultan.
5. **Sistem Manajemen Limbah Harian** - Fitur yang dapat diakses oleh perusahaan klien, fitur ini sebagai tempat menginputkan data limbah harian sebuah perusahaan.
6. **Kategorisasi Limbah** - Admin dapat menambahkan data kategori limbah, kategori ini dapat dipilih perusahaan klien saat melaporkan data limbah harian.
7. **Jenis Material Limbah** - Menu untuk menambahkan jenis material dari limbah yang dihasilkan untuk dipilih saat memasukkan laporan harian limbah.
8. **Manajemen Penyimpanan** - Tambahkan lokasi dan besar penyimpanan untuk memantau penampungan limbah.
9. **Manajemen Vendor** - admin dapat menambahkan vendor yang dapat bekerja sama dengan perusahaan.
10. **Notifikasi & Reminder** - Sistem memberi notifikasi terkait status pengelolaan, penyimpanan sampah, dan reminder untuk melaporkan limbah.
11. **Sistem Manajemen Konten** – Traditional CMS, dengan Frontend dan Backend pada aplikasi
12. **Status Pengelolaan Limbah** - Fitur untuk memantau perkembangan proses pengelolaan limbah.
13. **Riwayat pengelolaan Limbah** - User dapat melihat kembali riwayat pengelolaan limbah dari awal sampai akhir sesuai dengan tanggal.
14. **Fitur lain** – Jasa Konsultasi, Berita, Modul pelatihan.

### **Batasan Proyek**

1. Pembuatan laporan otomatis sesuai standar ESG

2. Sertifikat digital daur ulang (Circular Certificate)
3. Integrasi IoT Sensor

#### 4. TARGET PENGGUNA

##### Target Pengguna

- **Kelompok Utama:** Admin Jasa Konsultasi, Perusahaan yang menjadi klien, Regulator lingkungan, Investor
- **Kebutuhan Pengguna:**
  1. **Manajemen data limbah** - aplikasi layanan untuk pengelolaan dan pengumpulan data pengelolaan sampah perusahaan klien untuk keperluan pembuatan laporan keberlanjutan.
  2. **Manajemen Perusahaan** - Fitur untuk menambahkan data perusahaan yang bekerja sama atau yang berkonsultasi.
  3. **Kategorisasi Limbah** - Membutuhkan aplikasi yang mempermudah dalam kategorisasi sampah
  4. **Dashboard analitik & insight** - Membutuhkan dashboard untuk memudahkan dalam melihat data yang telah diinputkan.
  5. **Status Pengelolaan Limbah** - Membutuhkan aplikasi untuk melacak alur pengelolaan sampah.
  6. **Notifikasi & Reminder** - Membutuhkan fitur untuk pengingat kinerja yang belum selesai, status limbah terbaru, dan kapasitas penyimpanan.

#### 5. TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

Komponen	Teknologi
Frontend	HTML,CSS,JS,Bootstrap
Backend	Laravel
Database	MySQL
Hosting & Deployment	Hosting dengan domain Id dari Mitra

#### 6. JADWAL PROYEK & MILESTONE

No	Milestone	Deskripsi	Estimasi Waktu
1	Mencari mitra	Mencari mitra serta diskusi bersama dosen	17-22 Februari 2025
2	Wawancara mitra	Wawancara bersama mitra dan diskusi bersama anggota	24 Februari – 1 Maret 2025
3	Melakukan analisis rancangan	Melakukan analisis pengembangan proyek dengan menyesuaikan kebutuhan mitra	3-30 Maret 2025
4	Membahas fitur	Berdiskusi mengenai fitur yang akan dibuat agar memudahkan mitra untuk menggunakan web	10-16 Maret 2025
5	Melengkapi proposal & produk backlog	Melanjutkan pengerjaan proposal dan produk backlog	17-22 Maret 2025
6	Mengimplementasikan kode	Memulai pengerjaan dengan menyesuaikan fitur yang ada	31 April - 21 Juni 2025

## 7. ANGGARAN PROYEK

No.	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga	Total
1.	Belanja Bahan			
	Template Web	1	± Rp.500.000 (29 USD)	± Rp.500.000 (29 USD)
	Domain	1 tahun	Rp.252.900/tahun	Rp.252.900
	Hosting Jenis Cloud Startup	4 bulan	Rp.312.900/bulan	Rp. 1.251.600
	SUB TOTAL	-	-	± Rp.2.004.500
2.	Belanja Sewa			
	Sewa Lisensi Canva Pro untuk editing feed instagram	± 3 bulan	Rp.95.000/bulan	Rp.285.000

	Lisensi Capcut Pro untuk editing video sosial media	± 3 bulan	Rp.103.000/bulan	Rp.309.000
SUB TOTAL		-	-	Rp.594.000
3.	Perjalanan Lokal			
	Transportasi untuk wawancara dengan mitra (1 kali, 4 orang)	4 Motor	Rp.20.000/motor	Rp.80.000
SUB TOTAL		-	-	Rp.80.000
4.	Lain-lain			
	Kuota Internet	4 bulan	±Rp.100.000/bulan	±Rp.400.000
SUB TOTAL		-	-	±Rp.400.000
<b>GRAND TOTAL</b>		-	-	±Rp.3.078.500
<b>GRAND TOTAL (Terbilang Tiga Juta Tujuh Puluh Delapan Ribu Lima Ratus Rupiah)</b>				

## 8. RISIKO DAN MITIGASI

Risiko	Dampak	Mitigasi
Proyek tidak selesai tepat waktu	Jadwal proyek mundur dan peluncuran tertunda	Menyusun timeline dan melakukan mentoring progres mingguan, serta menerapkan metode agile untuk fleksibilitas dalam pengembangan.
Kesalahan teknis pada sistem	Dapat menghambat kelancaran sistem. Seperti bug dalam fitur pencarian atau upload dokumen.	Melakukan pengujian berkala dan menyiapkan perbaikan dengan cepat
Kurang komunikasi dengan mitra	Terhambatnya dalam pengembangan fitur yang sesuai keinginan mitra	Selalu menghubungi mitra jika ingin menanyakan fitur yang disusun sesuai dengan keinginan mitra

Kendala server atau hosting	Sistem mengalami downtime sehingga pengguna tidak dapat mengakses	Memilih hosting yang berkualitas tinggi dengan uptime SLA yang baik, serta menyiapkan serve cadangan dan sitem fallover
Kurang adopsi oleh pengguna	Sistem kurang digunakan karena pengguna kesulitan dalam memahami cara kerja sistem	Mengarahkan staff dan membuat panduan dalam menggunakan sistem

## 9. KONTAK DAN PENUTUP

**Tim Pengembang:** Ecofusion Team

**Kontak:** +62 896-6911-2828

**Alamat: Politeknik Negeri Padang** Jl. Kampus, Limau Manis, Kec. Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25164

Dengan disusunnya proposal ini, kami berharap dapat bekerja sama untuk menciptakan solusi berbasis web yang optimal bagi kebutuhan proyek ini.

### Persetujuan:

📌 **Manajer Proyek:** Aulia Al Khairi

📌 **Tanggal :** 25/03/2025

📌 **Tanda Tangan:**



Aulia al khairi  
(2311082008)