

1. Tema: “*Accelerating The Innovation for Sustainable Goals*”. Akselerasi inovasi SDG
Tema ini mencerminkan pemanfaatan maksimal teknologi digital melalui **keativitas dan inovasi**.

Kreativitas berperan dalam menemukan ide dan **solusi baru**, sementara inovasi menerapkannya untuk menciptakan **perubahan nyata dan berkelanjutan**. Kompetisi seperti Web Development Competition menjadi wadah yang sangat relevan. Kompetisi ini tidak hanya mendorong peserta untuk **mengeksplorasi kreativitas**, tetapi juga melatih mereka menjadi **pemimpin perubahan yang mampu menciptakan nilai baru**. Tujuannya **lebih dari sekadar efisiensi; kompetisi ini menargetkan penciptaan solusi yang memiliki dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan yang positif sejalan dengan prinsip pembangunan berkelanjutan (SDGs)**.

2. Web development kini bukan hanya sekadar membuat website, **tetapi mencakup pengelolaan data, keamanan, aksesibilitas, dan pengalaman pengguna**.

3. Web Development Competition UINIC 7.0 #2025 mengangkat tema “**Building Sustainable Web Solutions to Drive Digital Transformation**” yang bertujuan untuk menggali potensi peserta dalam menghasilkan aplikasi web yang inovatif, fungsional, dan berdampak dalam mendukung pembangunan berkelanjutan di bidang teknologi, sosial, dan lingkungan.

Peserta didorong untuk menciptakan solusi berbasis website yang tidak hanya cerdas dan efektif dalam mendukung perkembangan teknologi, tetapi juga inklusif, ramah lingkungan, serta memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan sekitar.

4. SUBTEMA LOMBA

Sub tema yang dapat dipilih pada Lomba Web Development Tingkat Nasional ini mengambil dari Sustainable Development Goals (SDGs) yang berfokus pada:

- Teknologi
- Kesehatan
- Pendidikan
- Lingkungan
- Sosial Budaya

5.

No	Kriteria penilaian	Bobot (%)
1	Inovasi dan Relevansi solusi	30
2	Kesesuaian Kebutuhan pengguna	20
3	Kualitas Teknis (Performa, Keamanan)	20
4	Desain UI/UX	15
5	Dokumentasi dan Kelengkapan Proposal	15

Spek Lomba:

1. Tema: *“Accelerating The Innovation for Sustainable Goals”* . Akselerasi inovasi SDG
Tema ini mencerminkan pemanfaatan maksimal teknologi digital melalui kreativitas dan inovasi.
2. Solusi Baru
3. Menciptakan perubahan nyata dan berkelanjutan
4. Mengeksplorasi kreativitas
5. Pemimpin perubahan yang mampu menciptakan nilai baru
6. Tujuannya lebih dari sekadar efisiensi; kompetisi ini menargetkan penciptaan solusi yang memiliki dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan yang positif sejalan dengan prinsip pembangunan berkelanjutan (SDGs).
7. Web development kini bukan hanya sekadar membuat website, tetapi mencakup **pengelolaan data, keamanan, aksesibilitas**, dan pengalaman pengguna.
8. Web Development Competition UINIC 7.0 #2025 mengangkat tema **“Building Sustainable Web Solutions to Drive Digital Transformation”** yang bertujuan untuk menggali potensi peserta dalam menghasilkan aplikasi web yang inovatif, fungsional, dan berdampak dalam mendukung pembangunan berkelanjutan di bidang teknologi, sosial, dan lingkungan.

9. Peserta didorong untuk menciptakan solusi berbasis website yang tidak hanya cerdas dan efektif dalam mendukung perkembangan teknologi, tetapi juga inklusif, ramah lingkungan, serta memberikan dampak positif bagi masyarakat dan lingkungan sekitar.

10. SUBTEMA LOMBA

Sub tema yang dapat dipilih pada Lomba Web Development Tingkat Nasional ini mengambil dari Sustainable Development Goals (SDGs) yang berfokus pada:

- Teknologi
- Kesehatan
- Pendidikan
- Lingkungan
- Sosial Budaya

11.

No	Kriteria penilaian	Bobot (%)
1	Inovasi dan Relevansi solusi	30
2	Kesesuaian Kebutuhan pengguna	20
3	Kualitas Teknis (Performa, Keamanan)	20
4	Desain UI/UX	15
5	Dokumentasi dan Kelengkapan Proposal	15

KOREKSI LOMBA SEBELUMNYA:

1. Share link harus login dulu
2. Keamanan & Pengelolaan data

FOKUS LOMBA INI:

1. Semua spek udah terpenuhi kecuali: Keamanan & Pengelolaan Data
2. Ganti arah biar beda sama lomba sebelumnya

IDE FITUR BARU

Kenzie :

1. Ganti nama instansi jadi pemerintah = Karena juri kemarin ngiranya instansi itu kampus
2. Share link harus login dulu : buat bisa ngeliat ini ga perlu login dulu
3. Pengembangan AI pada sign up pemerintah jadi ga manual dan tidak perlu admin **HIGH RISK SECURITY** oke karena pake parsial collection
4. Chatbot yang datanya dari seluruh file di repo: Use Case nya jika user ingin mencari jawaban atau punya pertanyaan chatbot dapat memberikan jawaban berdasarkan di file repo(awas jika ada pertanyaan SARA atau tidak sesuai Karsa dan menjawab”Maaf, saya tidak dapat menjawab pertanyaan yang tidak berkaitan dengan proyek Karsa atau bersifat pribadi.” & jika tidak ada di database pastikan jawaban tidak ngawang dan sebaiknya chatbot menjawab “Maaf, saya tidak menemukan informasi tentang hal itu dalam dokumentasi Karsa.”
5. Keamanan dan pengelolaan data
6. Digital Certificate untuk mahasiswa setelah KKN dinyatakan sukses

🏆 LEVEL 1 — TTD Digital Sederhana (Internal System)

⚙️ Paling cepat diterapkan, cocok buat MVP atau versi awal Karsa.

💡 Mekanisme:

- Instansi punya akun “verified institution” di Karsa.

- Setelah proyek dinyatakan selesai → admin instansi menekan tombol **“Tanda Tangan Sertifikat”**.
- Sistem menempelkan gambar tanda tangan pejabat (PNG) dan stempel instansi ke template sertifikat PDF.
- Sistem mencatat:
 - Nama pejabat
 - Jabatan
 - Waktu tanda tangan (timestamp)
 - IP address & ID akun penandatanganan
- Data ini disimpan dalam tabel **digital_signatures**.

 Contoh metadata disimpan:

```
{  
  
  "signed_by": "Haryono, S.E.",  
  
  "role": "Kepala Desa Karanganyar",  
  
  "signed_at": "2025-11-10T19:43:10+07:00",  
  
  "ip_address": "36.81.xxx.xxx",  
  
  "signature_type": "visual+metadata"
```

}

Teknologi yang bisa kamu pakai:

- Laravel DOMPDF + `phpqrcode`
- Supabase Storage (simpan template & signature image)
- Digital log signature di database

Kelebihan:

- Simpel, cepat, dan bisa diimplementasikan tanpa biaya.
- Sudah cukup untuk validasi internal dan universitas.

Kekurangan:

- Belum diakui secara hukum oleh BSSN (Badan Siber & Sandi Negara).
- Cocok untuk validasi sosial / akademik, belum untuk legal dokumen formal.

LEVEL 2 — TTD Elektronik Tersertifikasi (BSSN eSign Integration)

 Cocok kalau kamu mau sertifikat KKN-Go punya **status legal nasional**.

Mekanisme:

- KKN-Go terhubung ke **API Penyelenggara Sertifikasi Elektronik (PSrE)** resmi, misalnya:
 - **Peruri Digital Signature**
 - **Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE - BSSN)**
 - **Privy.id**
 - **Digisign**
- Pejabat pemerintah melakukan verifikasi identitas (KTP, NIK, dan email resmi).
- Saat proyek dinyatakan selesai, sistem KKN-Go:
 - Mengirim hash dokumen PDF ke API PSrE.
 - PSrE menandatangani digital menggunakan *certificate-based cryptography*.
 - Sertifikat PDF kembali ke KKN-Go dalam format yang sudah ditandatangani & timestamped.

Contoh teknis:

API endpoint (contoh Peruri eSign):

POST <https://api.peruri.co.id/v3/sign/pdf>

Body:

{

```
"document": "base64encodedPDF",

"signer": {

  "name": "Haryono",

  "nik": "3201XXXXXXXXXXXX",

  "email": "desa.karanganyar@go.id"

}

}
```

-

✓ Kelebihan:

- **Sah secara hukum** (diatur dalam UU ITE & PP No. 71/2019).
- Bisa dicek keaslian tanda tangan lewat Adobe Reader / PDF validator.
- Sangat profesional untuk dokumen pemerintah & MBKM.

⚠ Kekurangan:

- Biaya per tanda tangan (sekitar Rp 1.000–2.000 per dokumen).
- Butuh verifikasi identitas setiap pejabat (sekali di awal).
- Harus ada kerjasama (MoU) dengan penyedia PSrE resmi.

7. Karsa Job (Fitur Baru)

Platform karier berbasis bukti proyek nyata. Inti Konsepnya

“Talent based on real project data” — semua pengalaman kerja mahasiswa **diambil langsung dari sistem**, bukan dari teks di CV.

Data Sumber

- Progress & laporan proyek
- Review instansi & rating
- Sertifikat digital (QR verified)
- Knowledge Repository (KR)

Fitur Utama

1. **Verified Talent Profile** – Portofolio otomatis dengan skill, SDG, dan bukti proyek.
2. **Job Match AI** – Rekomendasi lowongan berdasarkan proyek & skill nyata.
3. **Verified Reference** – Instansi jadi pemberi rekomendasi resmi.
4. **Impact Score & Leaderboard** – Nilai karier berdasar kontribusi sosial.
5. **Career Discovery** – Perusahaan cari kandidat lewat dampak, bukan CV.

Kelebihan

- Data diverifikasi sistem & pemerintah.
 - Tidak bisa dimanipulasi user.
 - Fokus pada *impact-driven career*
-

Analogi:

LinkedIn = CV yang kamu tulis sendiri.

KKN-Go Job = CV yang disusun dari bukti nyata.