

STUDI KELAYAKAN BISNIS PEMBANGUNAN WEBSITE I-SIM

1. Ringkasan Eksekutif

1.1 Tujuan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk memberikan analisis mendalam tentang kelayakan bisnis dan teknis terkait proyek redesain situs web serta pengembangan fitur verifikasi pada platform Integrated Sustainability Indonesia Movement (I-SIM). Analisis ini mencakup evaluasi manfaat, risiko, biaya, serta strategi implementasi yang dapat memastikan keberhasilan proyek.

1.2 Ikhtisar Proyek

Proyek ini melibatkan penyatuan dua domain menjadi satu entitas, peningkatan fitur verifikasi data SDGs daerah, pengembangan visualisasi analisis hasil penilaian I-SIM melalui spiderweb, dan peta interaktif untuk menggambarkan hasil rating SDGs. Selain itu, proyek ini menambahkan fitur komunikasi pada bagian partnership serta perubahan domain untuk memperkuat branding I-SIM. Redesain UI/UX dilakukan untuk menciptakan platform yang lebih menarik, informatif, dan mudah digunakan.

2. Latar Belakang dan Konteks

2.1 Latar Belakang Proyek

Platform I-SIM saat ini menghadapi berbagai kendala yang menghambat penggunaannya, seperti proses verifikasi data yang masih manual dan desain situs web yang tidak optimal. Untuk meningkatkan pengalaman pengguna, proyek ini bertujuan untuk menyediakan solusi inovatif yang lebih efisien, meningkatkan akurasi data, dan menyajikan antarmuka yang lebih intuitif melalui pembaruan fitur dan desain baru yang terintegrasi.

2.2 Konteks Bisnis

Proyek ini dirancang untuk mengoptimalkan efisiensi proses verifikasi data, memperkuat identitas merek I-SIM, dan menyediakan platform digital yang lebih canggih guna memudahkan aksesibilitas baik bagi publik maupun mitra strategis. Langkah ini sejalan dengan upaya mempercepat adopsi praktik keberlanjutan di tingkat daerah.

3. Tujuan dan Sasaran

3.1 Tujuan Proyek

Meningkatkan transparansi, efisiensi, dan akurasi dalam asesmen serta pemeringkatan SDGs di tingkat daerah, sekaligus memperkuat branding dan kemampuan platform untuk mendukung praktik keberlanjutan.

3.2 Sasaran Proyek

- Mengintegrasikan dua domain menjadi satu domain utama: **isim.co.id**.
- Mengembangkan spiderweb untuk visualisasi data hasil penilaian SDGs secara interaktif.
- Membuat peta interaktif yang menggambarkan hasil rating SDGs daerah secara menyeluruh.
- Melakukan redesain halaman web agar lebih informatif, interaktif, dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.

4. Analisis Opsi

4.1 Opsi yang Dipertimbangkan

Opsi 1: Pengembangan internal oleh tim TI perusahaan.

- **Manfaat:** Memiliki kontrol penuh terhadap proses pengembangan dan data yang dihasilkan.
- **Biaya:** Tinggi.
- **Risiko:** Durasi pengembangan lebih lama akibat keterbatasan sumber daya internal.

Opsi 2: Kolaborasi dengan vendor eksternal.

- **Manfaat:** Mempercepat proses pengembangan dengan memanfaatkan keahlian vendor.
- **Biaya:** Tinggi.
- **Risiko:** Ketergantungan pada pihak eksternal dapat menjadi tantangan di masa mendatang.

4.2 Analisis Opsi Terpilih

Opsi 2 dipilih karena menawarkan waktu pengembangan yang lebih cepat serta memungkinkan fokus sumber daya internal pada kegiatan strategis lainnya. Meskipun memiliki risiko ketergantungan, hal ini dapat diminimalkan melalui perjanjian layanan yang ketat.

5. Lingkup Proyek

5.1 Lingkup Fungsional

- Integrasi domain **sustainability.ptsi.co.id** ke dalam **isim.co.id** untuk memperkuat branding.
- Penyempurnaan fitur verifikasi data SDGs daerah dengan mengintegrasikan analisa spiderweb untuk mendukung keputusan berbasis data.
- Pengembangan peta interaktif yang mampu menyajikan hasil rating SDGs secara geografis.
- Penambahan fitur komunikasi dalam modul partnership untuk mendukung kolaborasi.

5.2 Lingkup Non-Fungsional

- Memastikan waktu respons sistem kurang dari 2 detik untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
- Mendesain antarmuka yang responsif, modern, dan user-friendly.
- Memastikan keamanan data melalui implementasi enkripsi dan firewall tingkat lanjut.

6. Manfaat Proyek

6.1 Manfaat Finansial

- Pengurangan biaya operasional hingga 20% melalui digitalisasi proses manual yang sebelumnya memakan waktu dan sumber daya.
- Optimalisasi penggunaan anggaran hingga 15% dengan memperbaiki proses operasional secara signifikan.

6.2 Manfaat Non-Finansial

- Memperkuat citra merek I-SIM melalui domain baru yang lebih profesional.

- Meningkatkan efisiensi operasional dengan mempercepat proses verifikasi dan penyajian data.
- Memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik melalui antarmuka yang dirancang ulang.

7. Estimasi Biaya

7.1 Biaya Pengembangan

Rincian biaya meliputi:

- **Perangkat keras:** Pengadaan server, perangkat penyimpanan, dan infrastruktur terkait.
- **Perangkat lunak:** Lisensi pengembangan dan framework yang dibutuhkan.
- **Tenaga kerja:** Biaya gaji untuk tim pengembang, desainer, dan konsultan teknis.
- **Pelatihan:** Program pelatihan intensif bagi tim internal untuk mendukung pengembangan dan pemeliharaan sistem.

7.2 Biaya Operasional dan Pemeliharaan

- **Hosting:** Layanan cloud dan penyediaan server.
- **Pembaruan:** Penambahan fitur baru serta penyelesaian bug.
- **Dukungan teknis:** Bantuan pelanggan untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
- **Keamanan:** Peningkatan protokol perlindungan data secara berkala.

8. Analisis Risiko

8.1 Identifikasi Risiko

- Risiko kebocoran data pengguna.
- Risiko keterlambatan pengembangan.
- Risiko rendahnya adopsi oleh pengguna akhir.
- Ketidaksesuaian hasil visualisasi spiderweb dengan kebutuhan analisis pengguna.

8.2 Analisis Dampak Risiko

- **Keamanan data:** Berdampak tinggi terhadap kepercayaan pengguna.
- **Keterlambatan proyek:** Berdampak sedang pada jadwal peluncuran.
- **Adopsi pengguna:** Berdampak rendah jika dilakukan pelatihan dan promosi yang tepat.
- **Analisis spiderweb:** Berdampak rendah jika validasi dilakukan sejak awal.

8.3 Strategi Mitigasi Risiko

- Implementasi teknologi enkripsi data dan firewall yang andal.
- Penyesuaian jadwal proyek jika terjadi keterlambatan.
- Pelatihan intensif serta sosialisasi untuk meningkatkan adopsi.

- Sesi umpan balik awal untuk validasi desain spiderweb.

9. Jadwal Proyek

9.1 Timeline Proyek

- **Bulan 1-2:** Redesain UI/UX dan penggabungan domain menjadi satu.
- **Bulan 3-4:** Implementasi fitur verifikasi, spiderweb, dan peta interaktif.
- **Bulan 5:** Pengujian menyeluruh dan peluncuran sistem.

9.2 Tanggal Kunci

Sistem dijadwalkan untuk diluncurkan pada akhir bulan kelima dengan semua fitur utama berfungsi penuh.

10. Kriteria Keberhasilan

10.1 Kriteria Penerimaan

- Semua fungsi sistem berjalan sesuai spesifikasi teknis.
- Seluruh dokumen yang diunggah berhasil diverifikasi dan divisualisasikan dengan benar.

10.2 Indikator Kinerja Utama (KPI)

- 90% pengguna mampu menyelesaikan asesmen tanpa kendala teknis.
- Visualisasi data spiderweb berhasil menampilkan data dengan akurasi tinggi.

11. Persetujuan dan Dukungan

11.1 Persetujuan Manajemen

Ditandatangani oleh Direktur dan manajemen senior sebagai bentuk persetujuan terhadap proyek ini.

11.2 Dukungan Pemangku Kepentingan

- **Divisi Riset, Pemasaran dan Pengembangan Bisnis:** Memberikan panduan strategis dan evaluasi keberhasilan proyek.
- **DTI:** Mendukung pengembangan dan pemeliharaan sistem dengan solusi teknis terbaik.