USER MANUAL GUIDE DETEKSI RISIKO KORUPSI TENDER PENGADAAN

• Deskripsi Proyek

Proyek ini memberikan estimasi otomatis potensi risiko korupsi dalam tender pengadaan publik di Indonesia menggunakan model *Random Forest* dan SVM manual.

Cara Mengakses

- 1. Buka browser (Chrome, Firefox, Edge, dll.).
- Masukkan URL <u>Deteksi Risiko Korupsi Tender Pengadaan</u> atau klik pada link di samping.
- 3. Pastikan koneksi internet stabil agar semua komponen ter-load.
- 4. Jika muncul pemberitahuan seperti gambar di bawah ini:



Zzzz

This app has gone to sleep due to inactivity. Would you like to wake it back up?

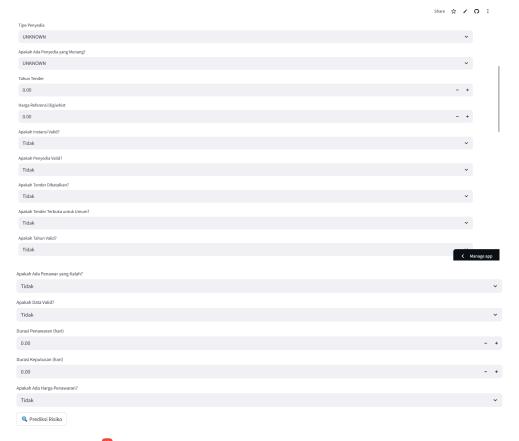
Yes, get this app back up!

If you believe this is a bug, please contact us or visit the Streamlit forums.

Silakan klik "Yes, get this app back up!" dan tunggu beberapa saat agar semua komponen muncul dengan baik.

• Tampilan Antarmuka





- 1. Header Judul " Deteksi Risiko Korupsi Tender Pengadaan" dan deskripsi pendek yang menjelaskan tujuan aplikasi.
- 2. Form Input Fitur Form berisi kolom input untuk berbagai fitur tender (jumlah penawar, jenis prosedur, durasi, dll.).
- 3. Fitur boolean (nilai 0/1) ditampilkan sebagai pilihan "Ya" / "Tidak" agar lebih mudah dipahami.
- 4. Untuk penyedia_menang, pilihan ditampilkan sebagai "Ada" / "Tidak" (bukan "t" / "f" / "unknown").
- 5. Tombol "Q Prediksi Risiko" Setelah semua input diisi, klik tombol ini untuk memulai proses analisis.

• Mengisi Data Fitur

Lengkapi kolom input sesuai informasi tender aktual Anda:

- 1. Jenis Prosedur Tender
- 2. Jenis Barang/Jasa
- 3. Jumlah Lot
- 4. Jumlah Penawaran Terekam
- 5. Harga Estimasi (Rp)
- 6. Harga Penawaran (Rp)
- 7. Jumlah Penawar Tipe Penyedia
- 8. Penyedia Menang (Ada / Tidak)
- 9. Tahun Tender
- 10. Harga Referensi Digiwhist
- 11. Durasi Penawaran (hari)

- 12. Durasi Keputusan (hari)
- 13. Apakah Instansi Valid?
- 14. Apakah Penyedia Valid?
- 15. Apakah Tender Dibatalkan?
- 16. Apakah Tender Terbuka untuk Umum?
- 17. Apakah Tahun Valid?
- 18. Apakah Ada Penawar yang Kalah?
- 19. Apakah Data Valid?
- 20. Apakah Ada Harga Penawaran?

Melakukan Prediksi

Setelah mengisi semua kolom, tekan tombol "Q Prediksi Risiko". Tunggu beberapa saat sampai hasil prediksi korupsi muncul

• Interpretasi Hasil



1. Ringkasan Prediksi

Nilai metrik untuk dua model:

- Random Forest Manual: menampilkan "Korupsi" atau "Tidak Korupsi".
- SVM Manual: menampilkan "Korupsi" atau "Tidak Korupsi".

Indikator panah dan teks "Terdeteksi" atau "Aman" menunjukkan deteksi risiko.

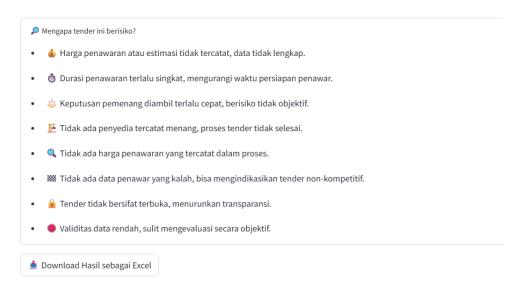
2. Status Akhir Evaluasi

- Jika salah satu model mendeteksi risiko akan muncul *warning* "Risiko Korupsi TERDETEKSI!" dan tampilkan peringatan serta rekomendasi tindak lanjut.
- Jika kedua model aman akan muncul kalimat "Tidak Terdeteksi Risiko Korupsi" dan tampilkan pesan bahwa tender tersebut aman.

3. Tabel Ringkasan Hasil Input

Tampilkan kembali semua nilai input yang Anda masukkan untuk verifikasi.

4. Penjelasan Risiko dan Button Export



Di bagian "Mengapa tender ini berisiko?", daftar alasan otomatis akan muncul bila fitur input menunjukkan faktor risiko (misalnya hanya ada satu penawar atau durasi penawaran terlalu pendek, dll). Selain itu, Jika Anda klik tombol "Download Hasil sebagai Excel" maka akan mengunduh file dengan detail input dan prediksi.

5. Catatan dan Tips

Pastikan nilai numerik (misalnya jumlah lot, harga) diisi realistis sesuai dengan data yang ada untuk akurasi terbaik. Model hanya memperkirakan, bukan menjamin hasil prediksi dan sebaiknya dijadikan dasar verifikasi dan investigasi lanjutan. *Eksport* ke *Excel* memudahkan dokumentasi atau pelaporan hasil analisis.