              <iframe class="embed-responsive-item" style="height: 230px" src="https://www.youtube.com/embed/TRGCUHib-Mw" frameborder="0" allowfullscreen> </iframe>

Membersihkan dan memanipulasi data dengan SQL Membuat tabel pivot dan visualisasi data di dalam Google Spreadsheets

Menyelesaikan kasus bisnis yang kompleks serta memberikan rekomendasi berdasarkan data

Proyek ini mensimulasikan tugas profesional yang akan memberikan Anda  kisi-kisi tentang pekerjaan seorang data analyst.

NHTSA adalah salah satu departemen pemerintah di Amerika Serikat yang fokus terhadap mengurangi angka kecelakaan lalu lintas di jalan raya. Saat ini NHTSA sedang menggodok regulasi baru yang akan diterapkan tahun depan. Data ini adalah data lengkap tentang kecelakaan yang terjadi selama tahun 2021.

Tujuan Analisa Data

Tujuan utamanya adalah untuk memberikan sejumlah rekomendasi tentang cara mengurangi angka kecelakaan di jalan raya.

Untuk melakukan ini, pertama-tama yang perlu dilakukan adalah. mengidentifikasi data berikut: Kondisi yang meningkatkan risiko kecelakaan 10 teratas negara bagian di mana kecelakaan paling banyak terjadi

Jumlah rerata kecelakaan yang terjadi setiap jam Persentase kecelakaan yang disebabkan oleh pengemudi yang mabuk

Persentasi kecelakaan di daerah pedesaan dan perkotaan

Jumlah kecelakaan berdasarkan hari

Rencana Tindakan

Langkah Langkah yang dilakukan adalah :

Langkah #1: Buat tujuan analisa berdasarkan objektif NHTSA.

Langkah #2: Pelajari data dan pahami informasi yang Anda dapat

Langkah #3: Tentukan visualisasi data apa yang Anda perlukan   untuk membuat laporan. Gunakan minimal 6 visualisasi data.

Langkah #4: Buat query untuk mengambil data yang Anda perlukan.   Pastikan Anda telah membersihkan data tersebut.

Langkah #5: Ekspor data dari hasil query dan simpan ke dalam format CSV.

Langkah #6: Visualisasikan data yang telah diproses tersebut dalam   cara yang akan membantu menjawab semua pertanyaan.

Langkah #7: Buat insight berdasarkan analisa Anda untuk memberikan rekomendasi tentang kemungkinan strategi dalam menangani perselisihan secara efektif.

Langkah #8: Buat laporan dengan visualisasi data, tabel pivot,  dan rekomendasi tentang langkah selanjutnya yang perlu dilakukan oleh NHTSA

Mengakses Data Data bisa diakses dari tautan ini.

Buat database baru dengan nama accident\_2021 Klik kanan di the database accident\_2021-> Restore… Pilih file yang telah Anda unduh di kolom filename   hingga kotak dialog muncul Dokumen yang Perlu Diserahkan: SQL (memuat semua query yang Anda gunakan) Project1.txt (memuat tautan Spreadsheet   di mana Anda membuat visualisasi data) Laporan (pdf) a Insight tertulis b Deskripsi situasi yang Anda ilustrasikan melalui visualisasi data c Rekomendasi yang Anda berikan untuk mengurangi angka kecelakaan di tahun depan Workspace Buat dokumen yang dapat menyimpan dan melacak tugas-tugas   yang dibagi dengan setiap anggota kelompok. Di dalam dokumen ini, pastikan bahwa tanggal untuk masing-masing tugas tertera, penanggung jawab, tenggat waktu, dan kemajuan kerja. Di bawah   ini adalah format yang bisa Anda gunakan sebagai conto

Sebagai seorang data analyst, saya memiliki keahlian dalam membersihkan dan memanipulasi data menggunakan SQL, serta kemampuan untuk membuat tabel pivot dan visualisasi data yang efektif di Google Spreadsheets. Saya telah menyelesaikan proyek yang mensimulasikan tugas profesional di bidang ini yang memberikan saya wawasan mendalam tentang pekerjaan seorang data analyst.

Proyek terbaru saya (data : Keggle) menggunakan data National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) Amerika Serikat, kontribusi yang dilakukan diharapkan berguna dalam pengembangan regulasi baru untuk mengurangi angka kecelakaan lalu lintas. Melalui analisis data kecelakaan tahun 2021, Saya dan Tim mengidentifikasi faktor-faktor risiko utama dan memberikan rekomendasi strategis untuk mengurangi kecelakaan di jalan raya.

Dengan pendekatan sistematis dan analitis, dikembangkan rencana tindakan yang mencakup pembuatan query SQL yang kompleks,

ekspor data ke format CSV,

dan visualisasi data yang membantu dalam pengambilan keputusan.

Hasil kerja tercermin dalam laporan interaktif yang mencakup insight berharga, deskripsi situasi, dan rekomendasi yang ditujukan untuk meningkatkan keselamatan di jalan raya.

Portofolio saya mencerminkan dedikasi saya terhadap analisis data yang berkualitas dan komitmen saya untuk memberikan dampak positif dalam bidang keselamatan lalu lintas.

Saya bersemangat untuk membawa keahlian saya ke proyek berikutnya dan terus berkontribusi dalam membuat keputusan berbasis data yang lebih baik.

Menggunakan data kecelakaan tahun 2021 dari National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) Amerika Serikat, hasil analisis dan kontribusinya diharapkan berguna  dalam pengembangan regulasi baru untuk mengurangi angka kecelakaan lalu lintas (Data : Kaggle.