

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Kedudukan dan koordinasi Mahasiswa magang pada Kementerian Dalam Negeri adalah :

A. Kedudukan Mahasiswa Magang

- Mahasiswa magang berperan sebagai Asisten Data Analisis pada sistem E-Database Kemendagri
- Mahasiswa bekerja dibawah bimbingan tim pengembangan yang berpengalaman (Tenaga Ahli Penyajian Informasi, Data Engineer dan Data Scientist)
- Mahasiswa Magang terlibat terkait pembuatan dashboard dan visualisasi data

B. Koordinasi Mahasiswa magang

- Mahasiswa magang berkoordinasi dengan pembimbing dari Kementerian Dalam Negeri
- Mahasiswa magang melaporkan progress pekerjaan dan mendiskusikan hasil serta tantangan yang dihadapi kepada pembimbing secara berkala
- Koordinasi juga dilakukan dengan tim pengembang untuk mendapatkan bimbingan dan umpan balik

3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang

Magang di Kementerian Dalam Negeri merupakan kesempatan yang luar biasa bagi mahasiswa yang tertarik untuk mengembangkan ketrampilan praktis dan analisis sistem dan menarik pengalaman didunia kerja. Program Magang ini dirancang dengan baik dan memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk terlibat dalam proyek nyata yang relevan dengan bidang studi mereka.

Selama magang, Mahasiswa akan ditempatkan dalam tim yang terdiri dari profesional (Tenaga Ahli) yang akan membantu dan memandu dalam menjalankan tugas tugas yang diberikan. Magang ini berlangsung kurang lebih sekitar 4 bulan, dengan setiap minggu dan setiap harinya memiliki fokus dan kegiatan yang berbeda.

Table 3 1 Uraian Kerja Magang

No	Minggu / Hari	Waktu	Jenis Kegiatan	Mulai	Selesai
1	Minggu 1 (Pertama)			15 Januari - 19 Januari	
	Senin, 15 Januari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengenal pekerjaan dan job desk yang diberikan Mengenal apa itu SIE (Sistem Informasi Eksekutif) dari Kemendagri Memahami system kerja di Kemendagri Pusdatin 		
	Selasa, 16 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> Memvisualisasikan berbagai data dari database aktif edbv2 (Database Kemendagri) Melakukan analisis dan visualisasi terhadap Korelasi Indikator Daerah 2022 Mempersiapkan dashboard untuk ditampilkan pada SIE(Sistem Informasi Eksekutif) 		

	Rabu, 17 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Memvisualisasikan berbagai data dari database aktif edbv2 (Database Kemendagri) • Melakukan analisis dan visualisasi terhadap Demografi Penduduk tahun 2023 • Mempersiapkan dashboard untuk ditampilkan pada SIE(Sistem Informasi Eksekutif) 		
	Kamis, 18 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Memvisualisasikan berbagai data dari database aktif edbv2 (Database Kemendagri) • Melakukan analisis dan visualisasi terhadap Data Kependudukan • Mempersiapkan dashboard untuk ditampilkan pada SIE(Sistem Informasi Eksekutif) 		
	Jumat, 19 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Memvisualisasikan berbagai data dari database aktif edbv2 (Database Kemendagri) • Melakukan analisis dan visualisasi terhadap Data Peserta Didik Nasional per Provinsi • Mempersiapkan dashboard untuk ditampilkan pada SIE(Sistem Informasi Eksekutif) 		
2	Minggu 2 (Kedua)			22 Januari - 26 Januari	
	Senin, 22 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Mengenal pekerjaan dan job desk yang diberikan (baru) • Mengenal tentang Database pada Kemendagri (Perbaikan Tipe Data) 		

			<ul style="list-style-type: none"> Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database 		
	Selasa, 23 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengenal pekerjaan dan job desk yang diberikan (baru) Mengenal tentang Database pada Kemendagri (Perbaikan Tipe Data) 		
	Rabu, 24 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengenal pekerjaan dan job desk yang diberikan (baru) Mengenal tentang Database pada Kemendagri (Perbaikan Tipe Data) 		
	Kamis, 25 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengenal pekerjaan dan job desk yang diberikan (baru) Melakukan input data yang akan di tampilkan pada website e-database kemendagri 		
	Jumat, 26 Januari 2024	08.00-17.00	<ul style="list-style-type: none"> Memvisualisasikan terkait data data yang akan ditampilkan di SIE (Sistem Informasi Eksekutif) Kemendagri Mencari data data untuk disiapkan Mempersiapkan dashboard untuk ditampilkan pada SIE(Sistem Informasi Eksekutif) 		
3	Minggu 3 (Ketiga)			29 Jan – 2 Feb	
	Senin, 29 Januari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Menerima data data dari setiap instansi kabupaten, kota dan provinsi Melakukan input data kedalam website e-database.kemendagri.go.id Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 		

	Selasa, 30 Januari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Menerima data data dari setiap instansi kabupaten, kota dan provinsi • Melakukan input data kedalam website e-database.kemendagri.go.id • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 		
	Rabu, 31 Januari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 • Memahami cara system berbagai Instansi seperti Website maupun aplikasi yang digunakan • Ikut serta dalam acara Lokakarya Pemenuhan Prinsip Satu Data dan Data Prioritas Kemendagri 		
	Kamis, 1 Februari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 • Memahami cara system berbagai Instansi seperti Website maupun aplikasi yang digunakan • Ikut serta dalam acara Lokakarya Pemenuhan Prinsip Satu Data dan Data Prioritas Kemendagri 		
	Jumat, 2 Februari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 • Memahami cara system berbagai Instansi seperti Website maupun aplikasi yang digunakan • Ikut serta dalam acara Lokakarya Pemenuhan Prinsip Satu Data dan Data Prioritas Kemendagri 		

4	Minggu 4 (Keempat)			5 Feb – 9 Feb	
	Senin, 5 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Menerima data data dari setiap instansi kabupaten, kota dan provinsi • Melakukan input data kedalam website e-database.kemendagri.go.id • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 		
	Selasa, 6 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Menerima data data dari setiap instansi kabupaten, kota dan provinsi • Melakukan input data kedalam website e-database.kemendagri.go.id • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 		
	Rabu, 7 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Menerima data data dari setiap instansi kabupaten, kota dan provinsi • Melakukan input data kedalam website e-database.kemendagri.go.id • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 		
	Kamis, 8 Feb 2024		• LIBUR TANGGAL MERAH		
	Jumat, 9 Feb 2024		• LIBUR TANGGAL MERAH		
5	Minggu 5 (Kelima)			12 Feb – 16 Feb	
	Senin, 12 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Menerima data data dari setiap instansi kabupaten, kota dan provinsi • Melakukan input data kedalam website e-database.kemendagri.go.id • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 		

	Selasa, 13 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Menerima data data dari setiap instansi kabupaten, kota dan provinsi • Melakukan input data kedalam website e-database.kemendagri.go.id • Melakukan visualisasi terhadap data yang siap dari Database aktif edbv2 		
	Rabu, 14 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • LIBUR TANGGAL MERAH 		
	Kamis, 15 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari tentang fileting untuk ditampilkan pada Dashboard • Bekerja sama dengan Data Scientist di Kemendagri 		
	Jumat, 16 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari tentang filtering untuk ditampilkan pada Dashboard • Bekerja sama dengan Data Scientist di Kemendagri 		
6	Minggu 6 (Keenam)			19 Feb – 23 Feb	
	Senin, 19 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Bekerja sama dengan Data Scientist di Kemendagri • Pembuatan dashboard menggunakan fitur Filter button 		
	Selasa, 20 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Bekerja sama dengan Data Scientist di Kemendagri • Pembuatan dashboard menggunakan fitur Filter button 		
	Rabu, 21 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Bekerja sama dengan Data Scientist di Kemendagri • Pembuatan dashboard menggunakan fitur Filter button 		
	Kamis, 22 Februari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Bekerja sama dengan Data Scientist di Kemendagri • Pembuatan dashboard menggunakan fitur Filter button 		

	Jumat, 23 Februari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Membantu data analyst dalam memilih data sesuai yang diminta 		
7	Minggu 7 (Ketujuh)			26 Feb – 1 Mar	
	Senin, 26 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Mencari data Jumlah Penduduk di Indonesia tahun 2023 		
	Selasa, 27 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Melakukan visualisasi terhadap Gen Z di Indonesia menggunakan tablea 		
	Rabu, 28 Feb 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Membuat Visualisasi Tentang Data Gen Z 		
	Kamis, 29 Februari 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Membuat Visualisasi Terhadap RASIO GEN Z 		
	Jumat, 1 Maret 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Data Scientist di Kemendagri Mencari Data Data mengenai Instansi luag lingkup kemendagri 		
8	Minggu 8 (Kedelapan)			4 Mar – 8 Mar	
	Senin, 4 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Memvisualisasikan Total Desa yang Terpublikasi 		
	Selasa, 5 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Memvisualisasikan tentang data SIPD (Rasio Belanja, Pendapatan Daerah DLL) 		

	Rabu, 6 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Memvisualisasikan tentang data Banso 		
	Kamis, 7 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Bekerja sama dengan Tenaga Ahli Penyajian Informasi di Kemendagri Memvisualisasikan tentang data belanja modal pendapatan daerah 		
	Jumat, 8 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Ikut serta dalam rapat pembahasan profiling modelling informasi 		
9	Minggu 9 (Kesembilan)			11 Mar – 15 Mar	
	Senin, 11 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> LIBUR TANGGAL MERAH 		
	Selasa, 12 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> LIBUR TANGGAL MERAH 		
	Rabu, 13 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Melihat berbagai tutorial tableau seperti Interactive Filters 		
	Kamis, 14 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Melihat berbagai tutorial tableau untuk membuat dashboard yang bagus 		
	Jumat, 15 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun data dan menyajikan informasi Bersama tenaga ahli 		
10	Minggu 10 (Kesembilan)			18 Mar – 22 Mar	
	Senin, 18 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengikuti rapat Peran Standar Data dan METADATA 		
	Selasa, 19 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengikuti rapat data prioritas dengan UKE Dukcapil, Bangda, Adwil dan Fasker. 		
	Rabu, 20 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengikuti rapat Data Prioritas dengan UKE Keuda dan Polpum 		
	Kamis, 21 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengikuti rapat Data Prioritas dengan BSKDN, 		

			BPSDM, Pemdes, dan Ditjen Otda		
	Jumat, 22 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Menyusun laporan 		
11	Minggu 11 (Kesebelas)			25 Mar – 29 Mar	
	Senin, 25 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mencari bug pada e-database 		
	Selasa, 26 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Belajar tentang fitur di tableau di youtube 		
	Rabu, 27 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mencari bug pada e-database 		
	Kamis, 28 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Melihat maintenance server di kemendagri 		
	Jumat, 29 Mar 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Menyiapkan dataset yang akan digunakan nanti untuk divisualisasikan 		
12	Minggu 12 (Keduabelas)			1 Apr – 5 Apr	
	Senin, 1 April 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengikuti rapat pemenuhan prinsip satu data Indonesia untuk data spasial Kemendagri 		
	Selasa, 2 April 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Menonton video tutorial youtube mengenai penggunaan aplikasi tableau 		
	Rabu, 3 Apr 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> UPDATE DASHBOARD SIE 		
	Kamis, 4 Apr 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Mengikuti rapat Website kemendagri.go.id 		
	Jumat, 5 Apr 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> UPDATE DASHBOARD SIE 		
13	Minggu 13 (Ketigabelas)			15 Apr – 19 Apr	
	Senin, 15 April 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> LIBUR 		
	Selasa, 16 April 2024	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> Menambah konten SIE 		
	Rabu, 17 Apr 2023	08.00 – 17.00	<ul style="list-style-type: none"> UPDATE DASHBOARD SIE Mencari bug pada website kemendagri yang akan 		

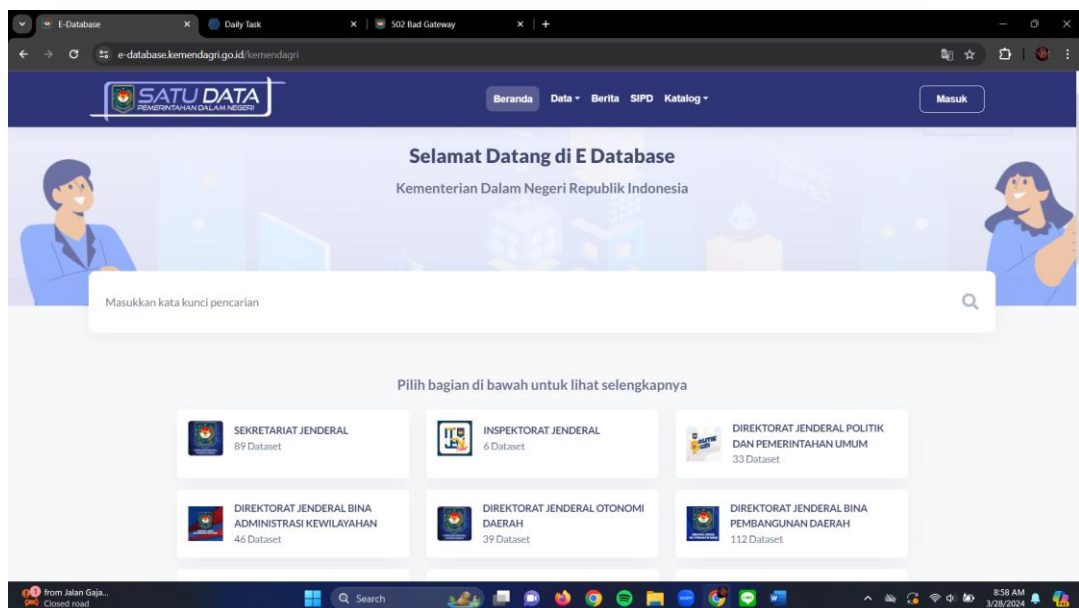
			dilaporkan terhadap tenaga ahli programmer		
	Kamis, 18 Apr 2023	08.00 – 17.00	• Install Dbeaver dan melakukan edit pada data.		
	Jumat, 19 Apr 2024	08.00 – 17.00	• Mengganti caption pada e-database		
14	Minggu 14 (Keempatbelas)			22 Apr – 26 Apr	
	Senin, 22 April 2024	08.00 – 17.00	• Menambah konten SIE		
	Selasa, 23 April 2024	08.00 – 17.00	• Rapat Sistem Informasi Eksekutif, E-Database dan juga SIPD - Hub		
	Rabu, 24 Apr 2024	08.00 – 17.00	• UPDATE DASHBOARD SIE • Mencari bug pada website kemendagri yang akan dilaporkan terhadap tenaga ahli programmer		
	Kamis, 25 Apr 2024	08.00 – 17.00	• Rapat pembahasan integrasi data		
	Jumat, 26 Apr 2024	08.00 – 17.00	• Rapat pembahasan integrasi data		
15	Minggu 15 (Kelimabelas)			29 Apr – 3 Mei	
	Senin, 29 April 2024	08.00 – 19.00	• Mengganti Videotron		
	Selasa, 30 April 2024	08.00 – 19.00	• Rapat Sistem Informasi Eksekutif, E-Database dan juga SIPD - Hub		
	Rabu, 1 Mei 2024	08.00 – 19.00	LIBUR TGL MERAH		
	Kamis, 2 Mei 2024	08.00 – 19.00	• Mengganti Videotron		
	Jumat, 3 Mei 2024	08.00 – 19.00	• Update Konten SIE		
16	Minggu 16 (Keenambelas)			6 Mei – 10 Mei	
	Senin, 6 Mei 2024	08.00 – 19.00	• Menonton berbagai tutorial tentang tableau		
	Selasa, 7 Mei 2024	08.00 – 19.00	• Mencari bug yang dilaporkan kepada programmer melalui click up		
	Rabu, 8 Mei 2024	08.00 – 19.00	Rapat SIPD HUB •		
	Kamis, 9 Mei 2024	08.00 – 19.00	• TGL MERAH		

	Jumat, 10 Mei 2024	08.00 – 19.00	• TGL MERAH		
17	Minggu 17 (Ketujuhbelas)			13 Mei – 15 Mei	
	Senin, 13 Mei 2024	08-00 – 19.00	• Mengikuti Rapat Onyx (Data Warehouse)		
	Selasa, 14 Mei 2024	08-00 – 19.00	• Mengganti Videotron		
	Rabu, 15 Mei 2024	08-00 – 19.00	•		

A. Minggu ke – 01

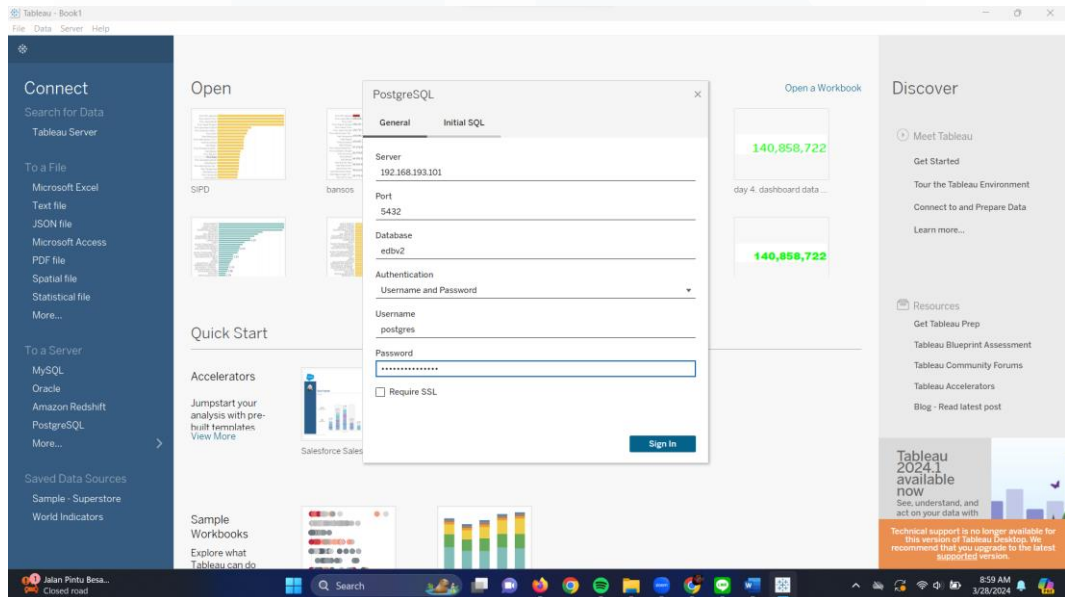
Pada minggu pertama, dilakukannya pengenalan beberapa pekerjaan dan jobdesk yang nanti akan diberikan dan saya mendapatkan pekerjaan sebagai *Data Analyst* yang bekerja sama dengan :

- Pak Aristo sebagai *Data Engineer*
- Pak Eben sebagai Tenaga Ahli Penyajian Informasi
- Pak Irwan sebagai *Data Scientist*



Gambar 3 1 Tampilan Website E-Database Kemendagri

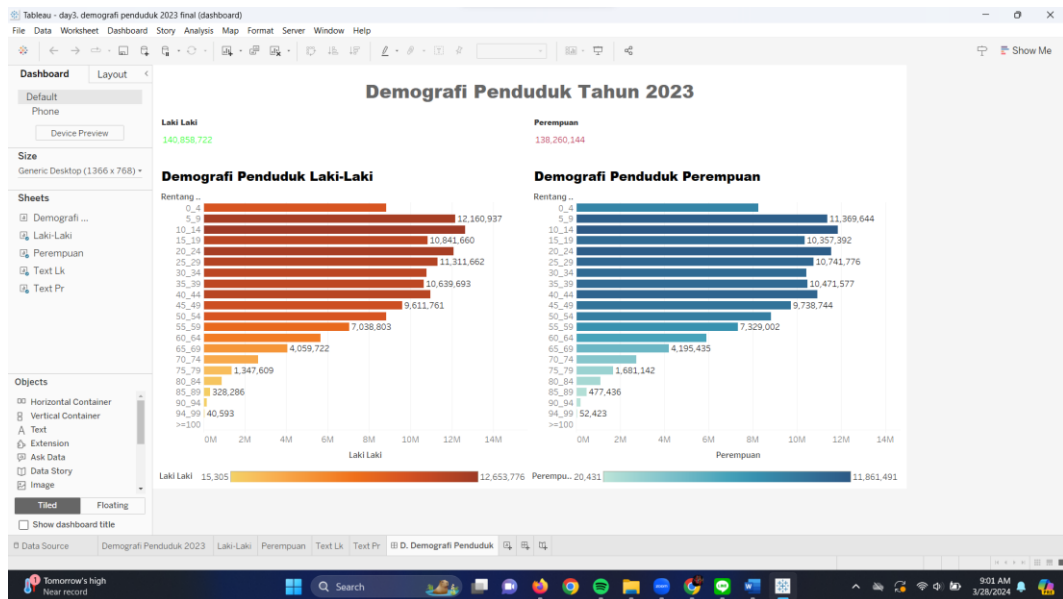
Pada Gambar 3.1 diperkenalkannya *E-Database* sebagai aplikasi penyimpanan berbagai data yang digunakan Kementerian Dalam Negeri



Gambar 3 2 Connect postgres dengan Tableau

Pada Gambar 3.2 Tugas memvisualisasikan berbagai data menggunakan Tools Tableau yang terhubung dengan database aktif edbv2 telah dilakukan.





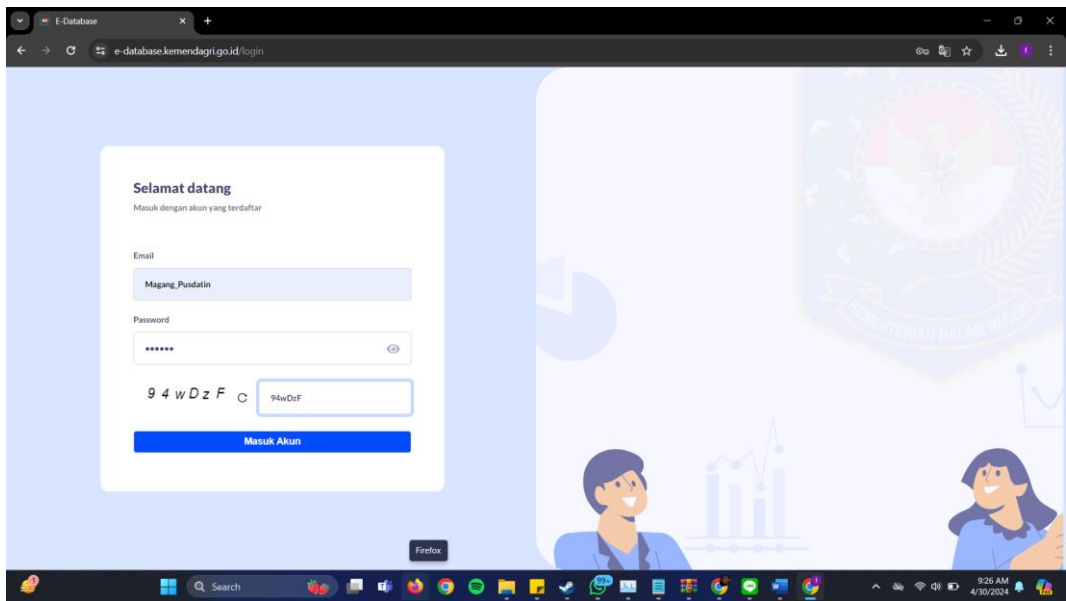
Gambar 3.3 Visualisasi Demografi Penduduk

Pada Gambar 3.3 ditampilkan visualisasi yang telah dibuat.

B. Minggu ke – 02

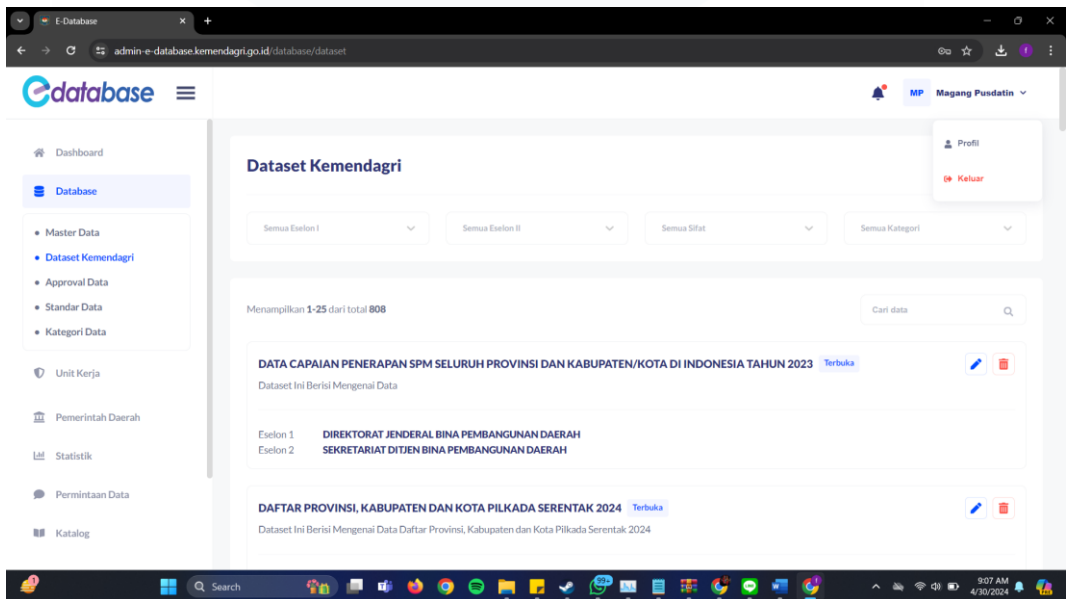
Pada minggu kedua, dilakukannya pengenalan jenis pekerjaan baru yaitu tentang bagaimana website e-database.kemendagri.go.id berjalan. Website e-database kemendagri.go.id berfungsi sebagai :

- Input data produsen data
- Verifikasi data oleh walidata
- Data yang dapat dibagipakaikan



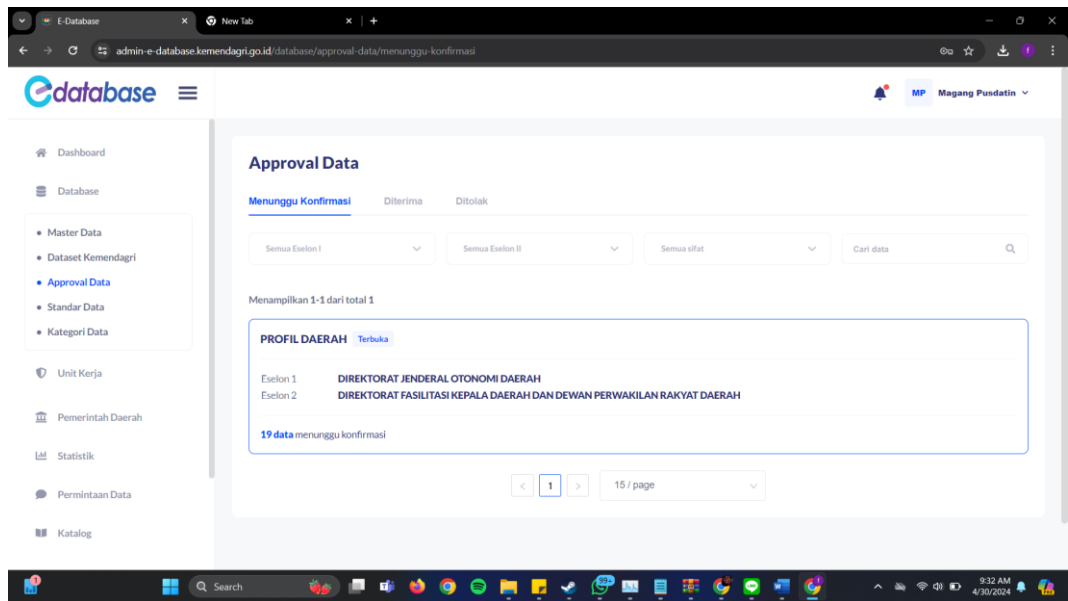
Gambar 3 4 Login admin web e-database kemendagri

Gambar 3.4 merupakan tampilan website e-database.kemendagri.go.id memiliki akses *admin*



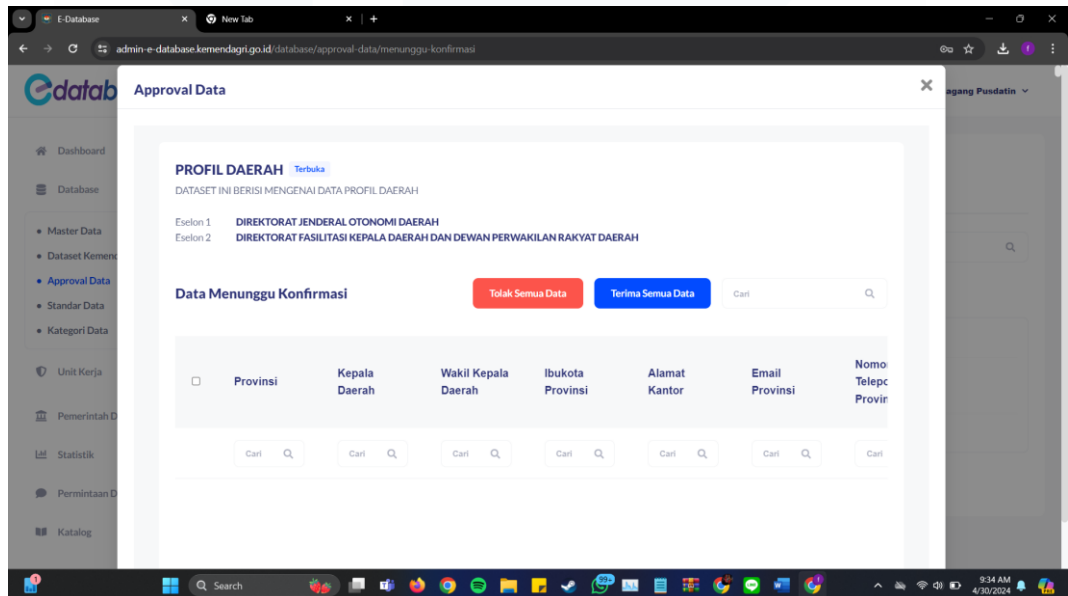
Gambar 3 5 Tampilan log admin dataset kemendagri

Gambar 3.5 merupakan tampilan log admin dan akun *admin* memiliki wewenang untuk input *dataset* dari setiap komponen yang melapor.



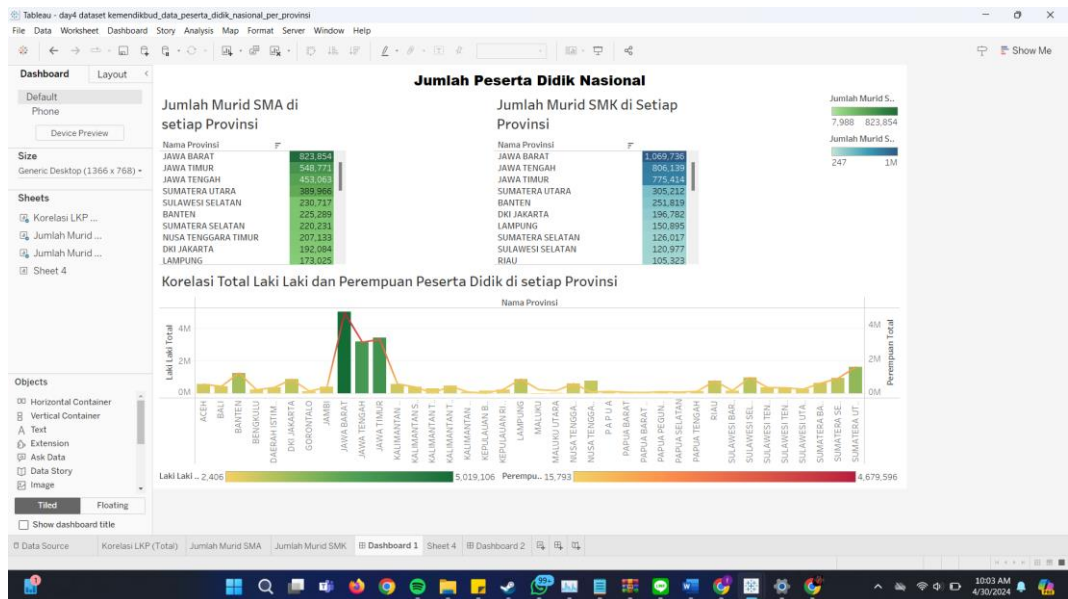
Gambar 3 6 Tampilan approval data

Gambar 3.6 merupakan tampilan approval data yang ada pada website.



Gambar 3 7 Tampilan data ketika di klik

Gambar 3.7 merupakan tahap approval data. Akun *admin* dapat juga melakukan *Approval Data* untuk memastikan data itu benar. Karena Pusdatin Kemendagri disini berperan sebagai walidata.

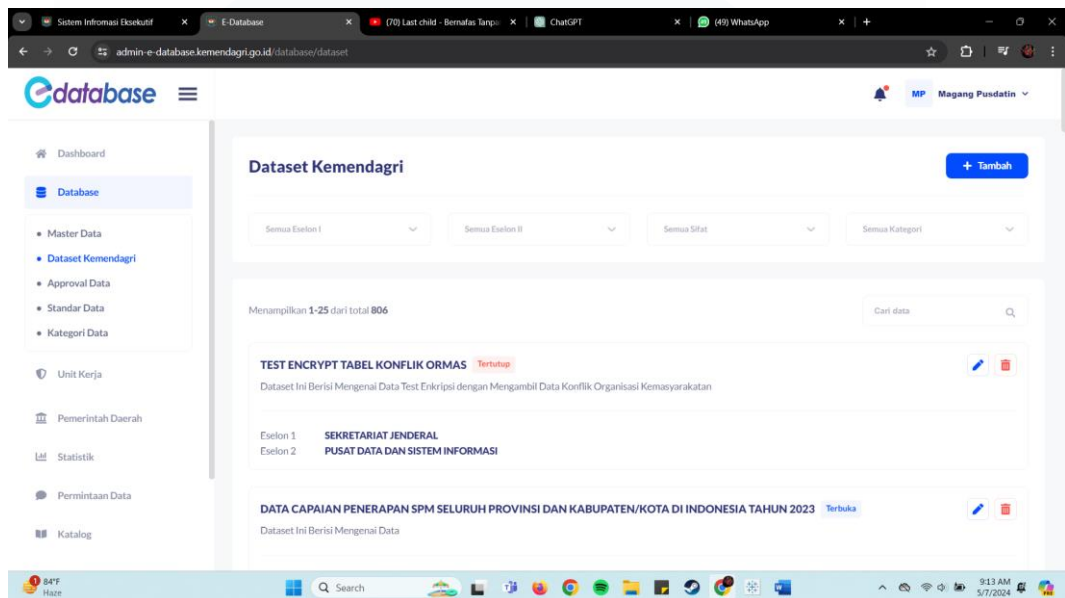


Gambar 3 8 Visualisasi jumlah peserta didik nasional

Gambar 3.8 merupakan tugas yang diberikan oleh *Supervisor* untuk visualisasi data terhadap “Jumlah peserta didik nasional”.

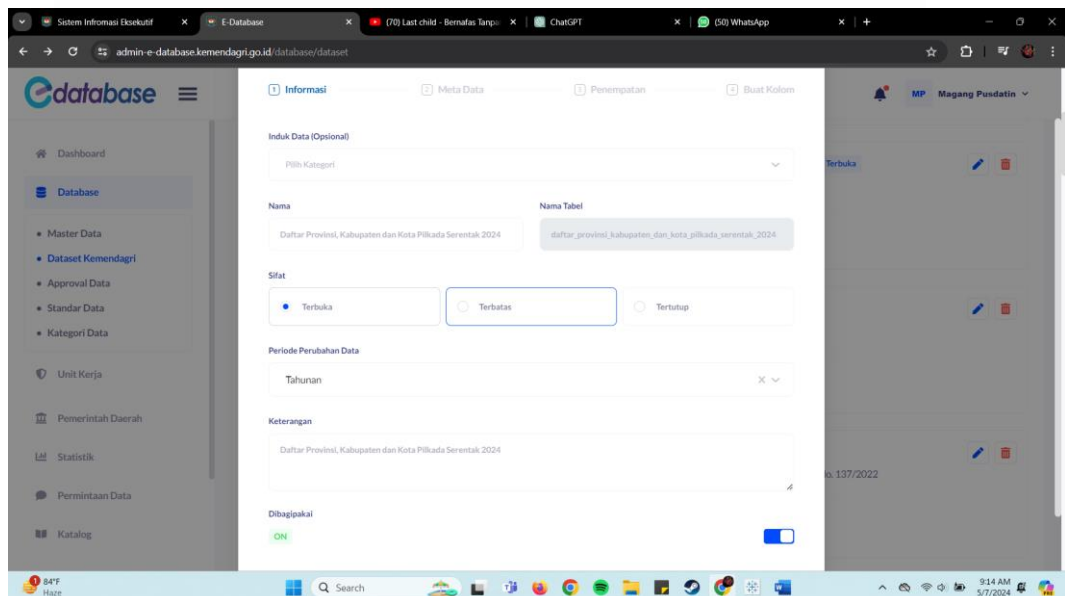
C. Minggu ke – 03

Pada minggu ketiga, pekerjaan dalam menginput data ke website e-database.kemendagri.go.id telah dibantu



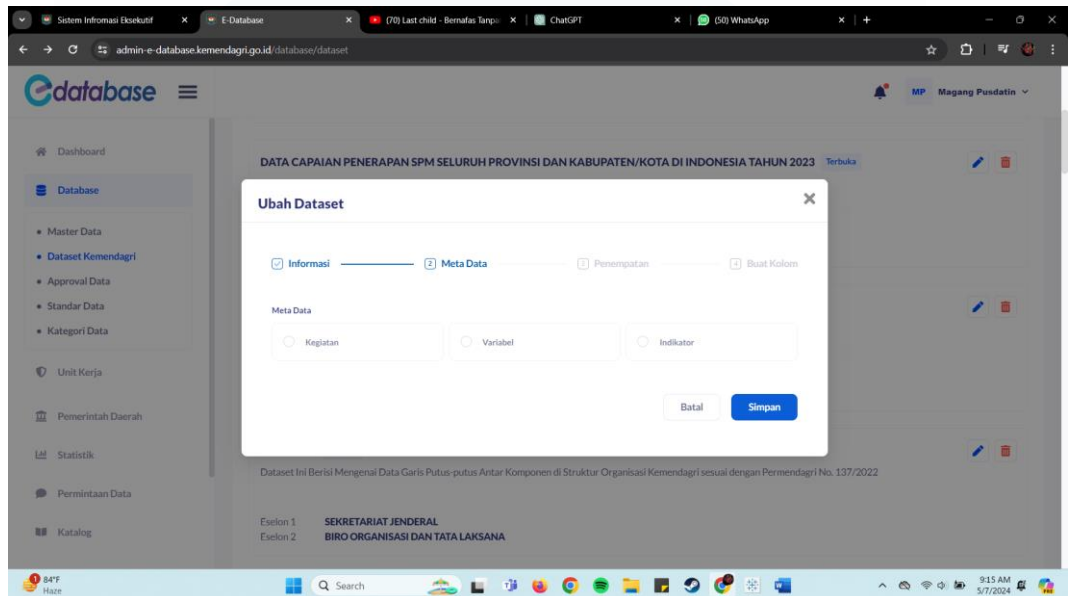
Gambar 3 9 Menu dataset kemendagri

Gambar 3.9 merupakan menu dataset kemendagri. Lalu klik Tambah untuk memasukkan dataset yang ingin di publish



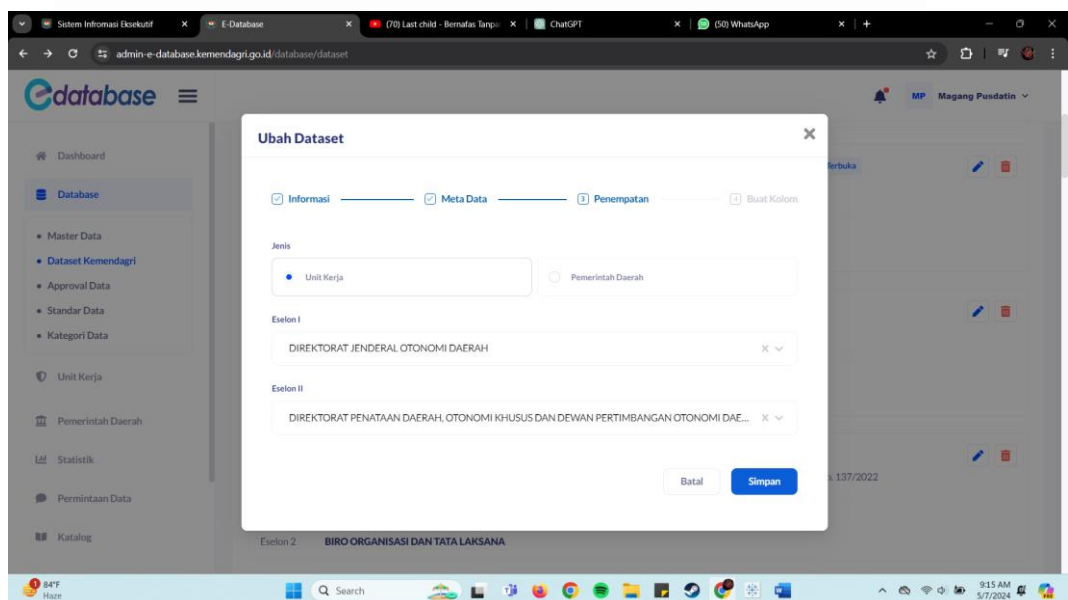
Gambar 3 10 Informasi untuk menginput data

Gambar 3.10 merupakan informasi untuk menginput data. Pilih sifat Terbuka, periode tergantung dari datasetnya dan dibagipakai kan ON.



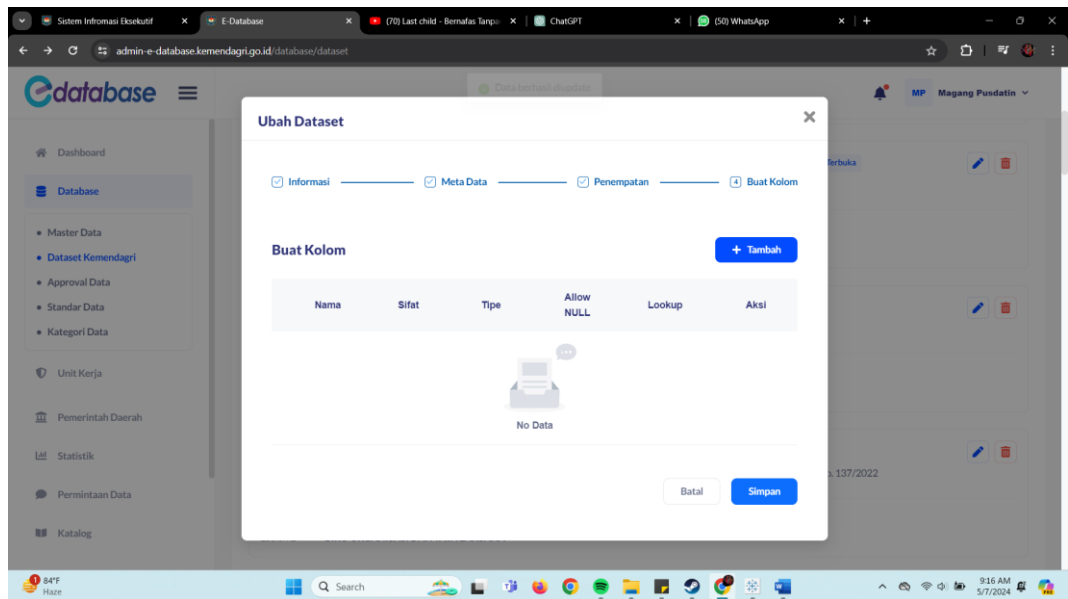
Gambar 3 11 Step Metadata

Gambar 3.11 merupakan tahap step metadata, lalu klik next



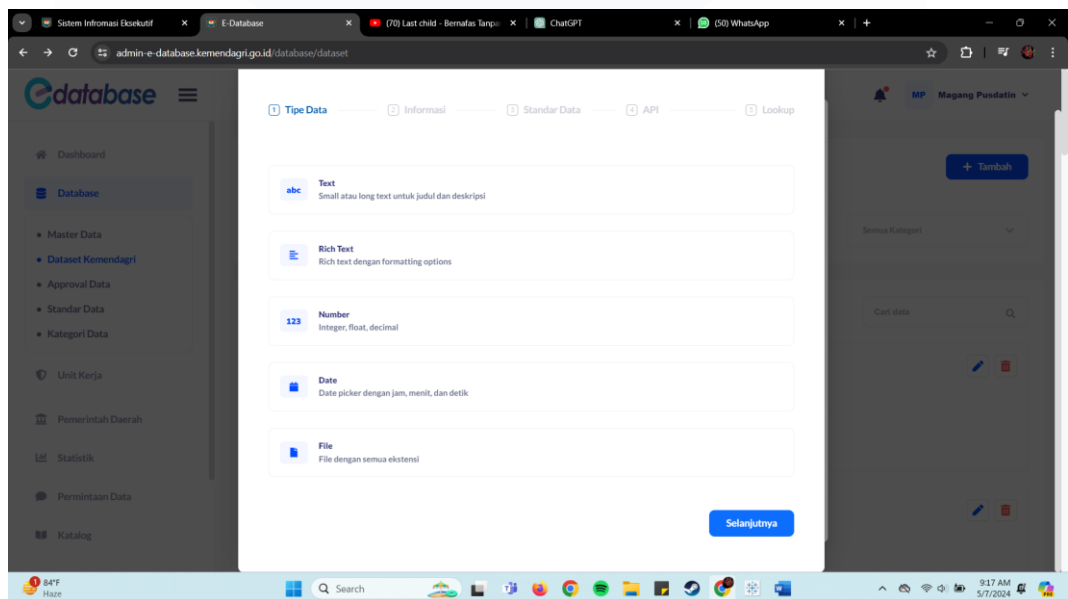
Gambar 3 12 Step Penempatan

Gambar 3.12 merupakan step penempatan. sesuaikan dengan jenis unit kerjanya



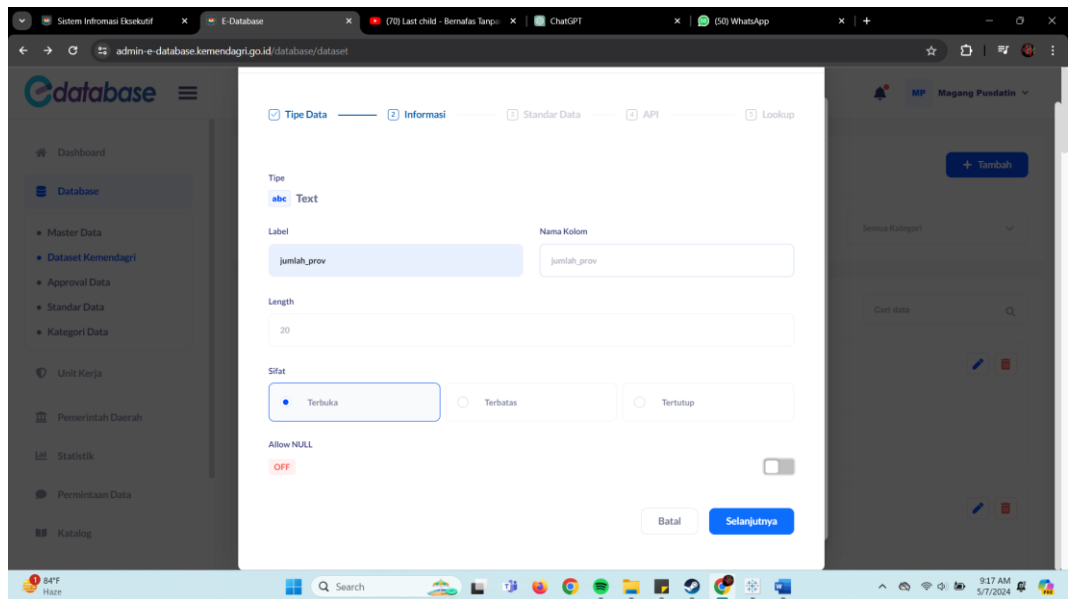
Gambar 3.13 Step Kolom

Gambar 3.13 merupakan step kolom. Lalu tahap selanjutnya akan membuat kolom terhadap data data yang ingin dimasukkan.



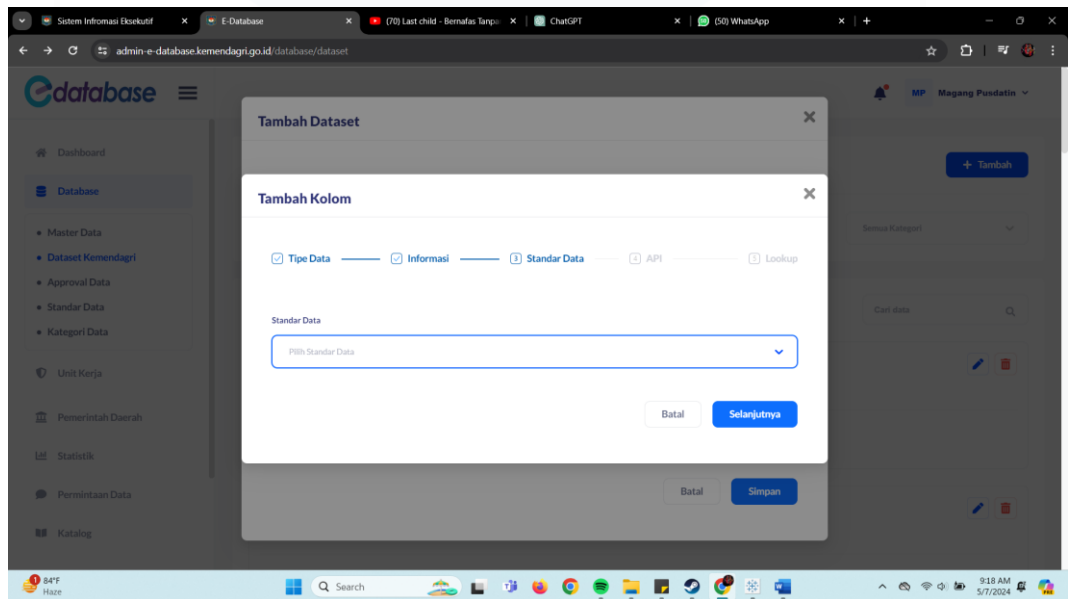
Gambar 3.14 Tampilan untuk bikin kolom baru

Gambar 3.14 merupakan tampilan untuk bikin kolom baru. Lalu klik “Tambah” untuk menambahkan tabel tabel menyesuaikan dengan tipe datanya.



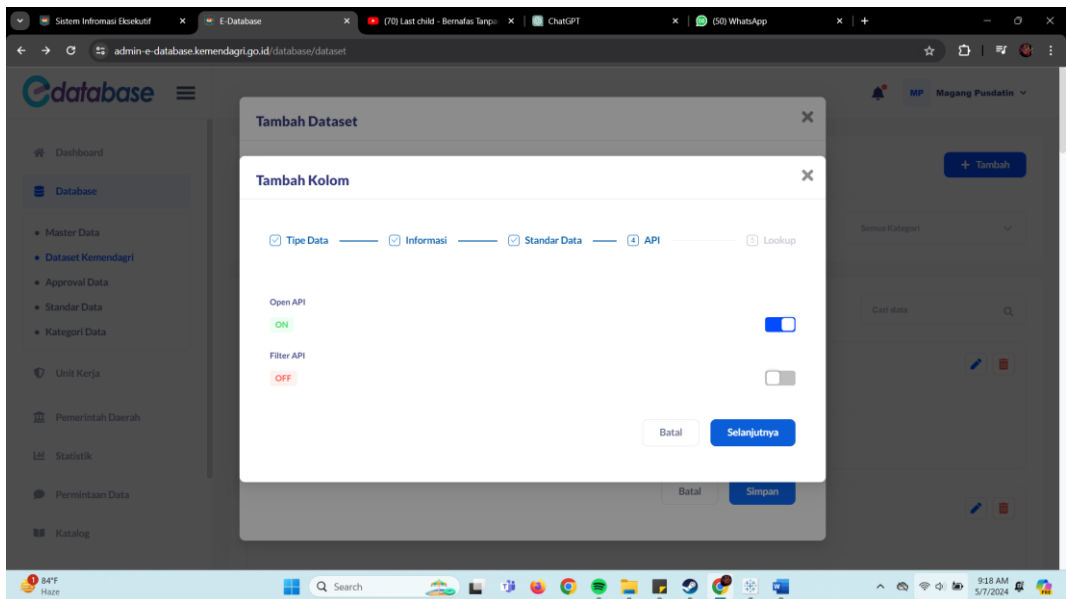
Gambar 3 15 Step Informasi (Nama Kolom)

Gambar 3.15 merupakan step informasi dari kolom yang telah dibuat. Lalu sesuaikan label dengan nama tabelnya.



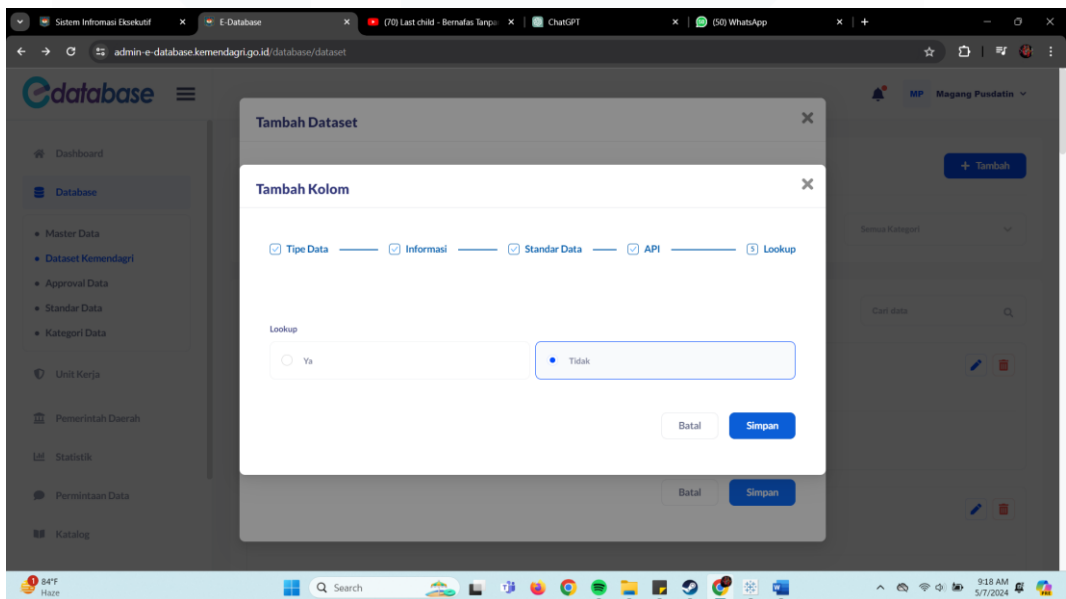
Gambar 3 16 Step kolom standar data

Gambar 3.16 merupakan tahap standar data dari kolom yang dibuat. Tahap ini dilewatkan, klik selanjutnya



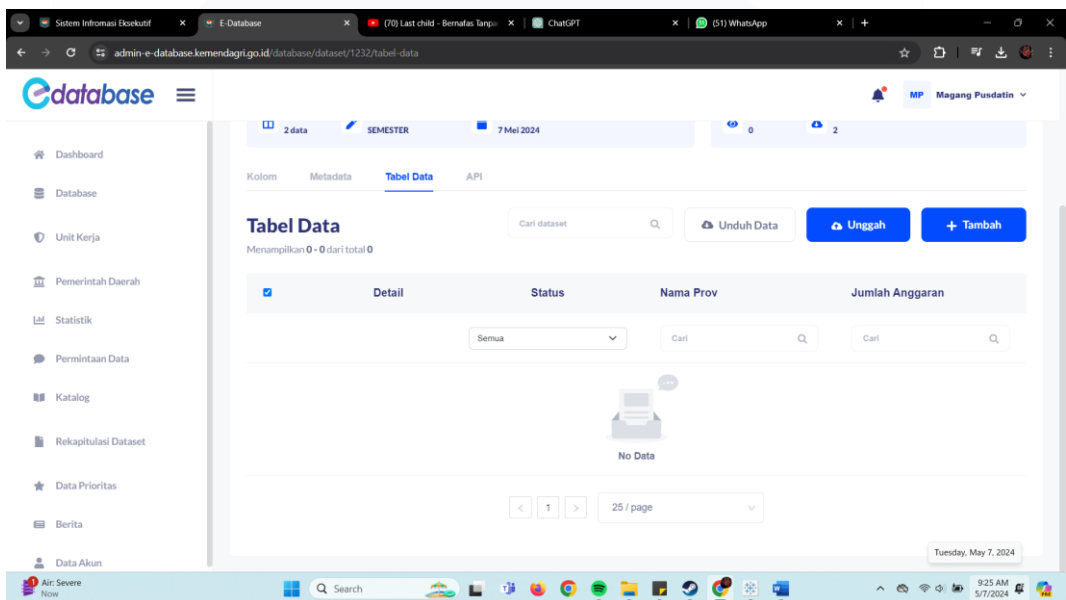
Gambar 3 17 Step API

Gambar 3.17 merupakan step API on or off. Klik selanjutnya



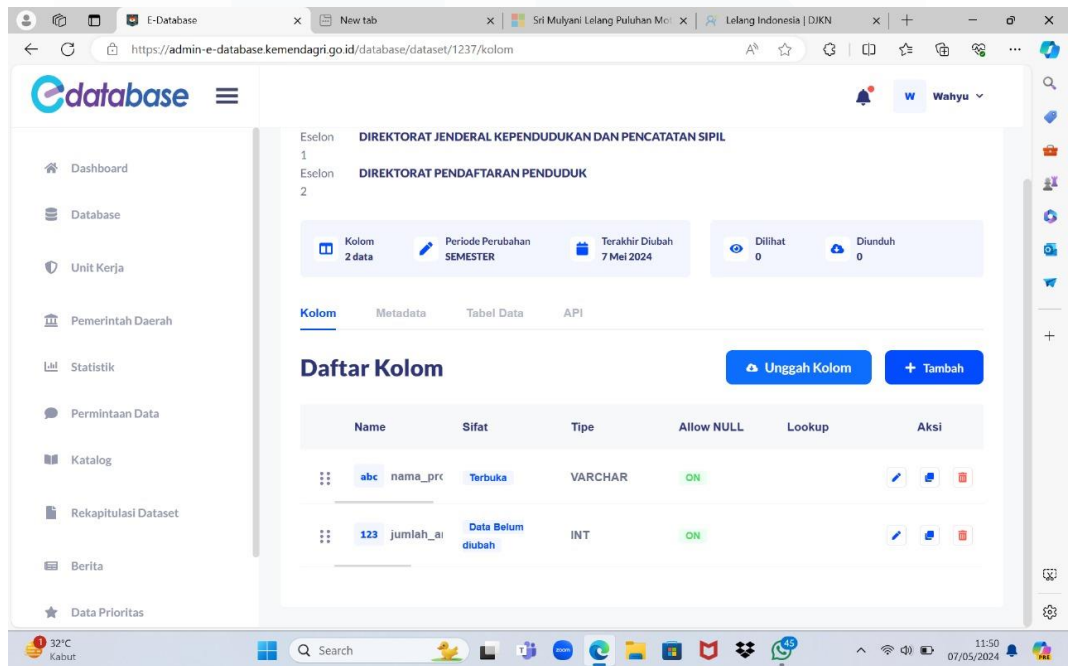
Gambar 3 18 Step Lookup

Gambar 3.18 merupakan step Lookup pada tambah kolom. Lalu klik Simpan



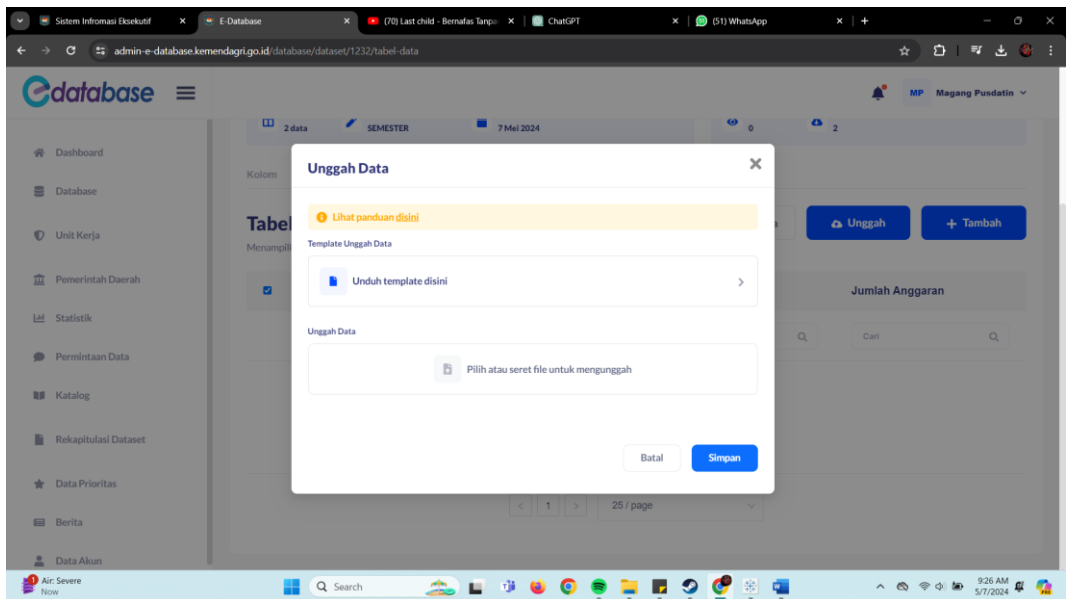
Gambar 3 19 Tampilan Tabel Data

Gambar 3.19 merupakan tampilan tabel data. Tabel data nantinya akan bertambah sesuai dengan kolom yang dibuat seperti Gambar 3.19 diatas. Kolom Nama Prov dan Jumlah Anggaran berhasil diinput.



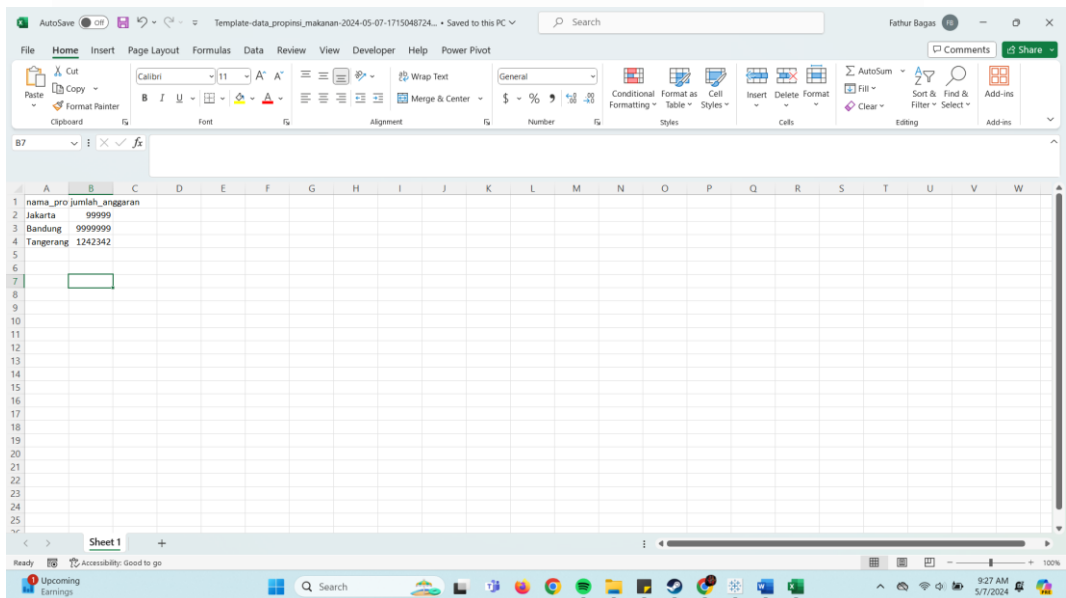
Gambar 3.20 Daftar kolom yang telah dibuat

Gambar 3.20 merupakan daftar kolom yang telah dibuat. Disini saya sudah bikin tabel Nama Prov dengan tipe VARCHAR dan Jumlah Anggaran dengan tipe INT.



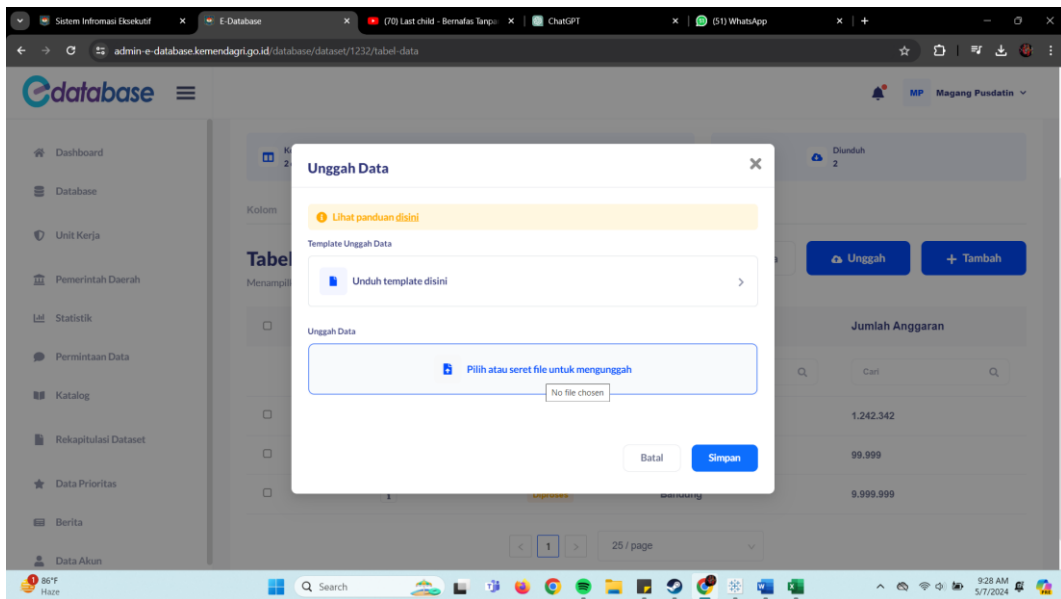
Gambar 3 21 Menu unggah data

Gambar 3.21 merupakan menu unggah data. Klik unggah data dan unduh template data excel untuk dimasukkan ke e-database.



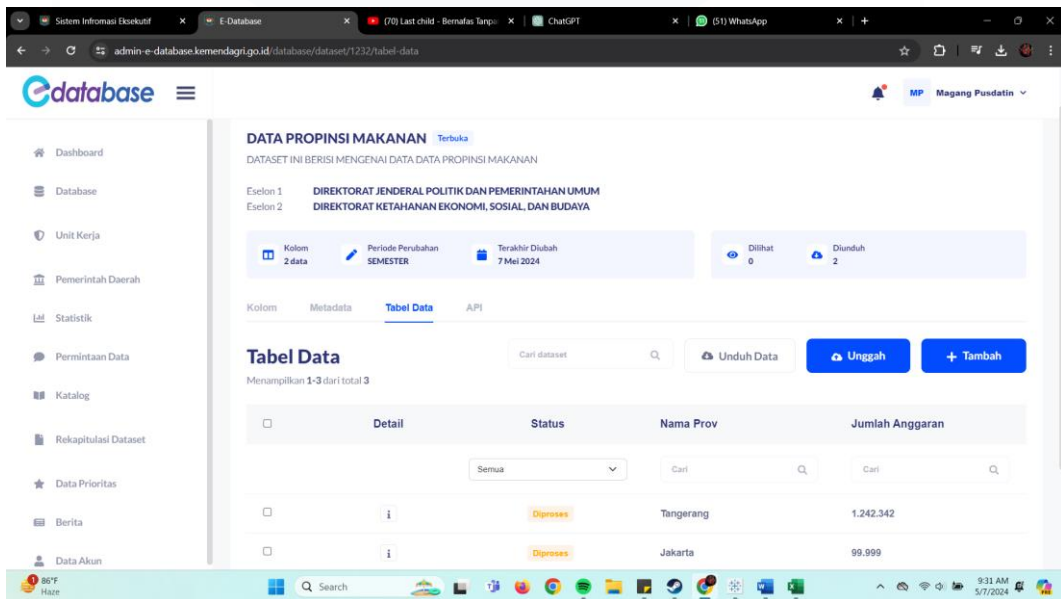
Gambar 3 22 excel yang telah jadi

Gambar 3.22 merupakan excel yang telah jadi. Lalu nanti hanya tinggal input data yang telah didapat untuk dimasukkan kembali.



Gambar 3.23 menu upload data

Gambar 3.23 merupakan menu upload data. Nanti admin akan pilih file excel tadi yang sudah dimasukkan.



Gambar 3.24 tampilan e-database ketika sudah di upload

Gambar 3.24 merupakan tampilan e-database ketika data sudah masuk kedalam website.

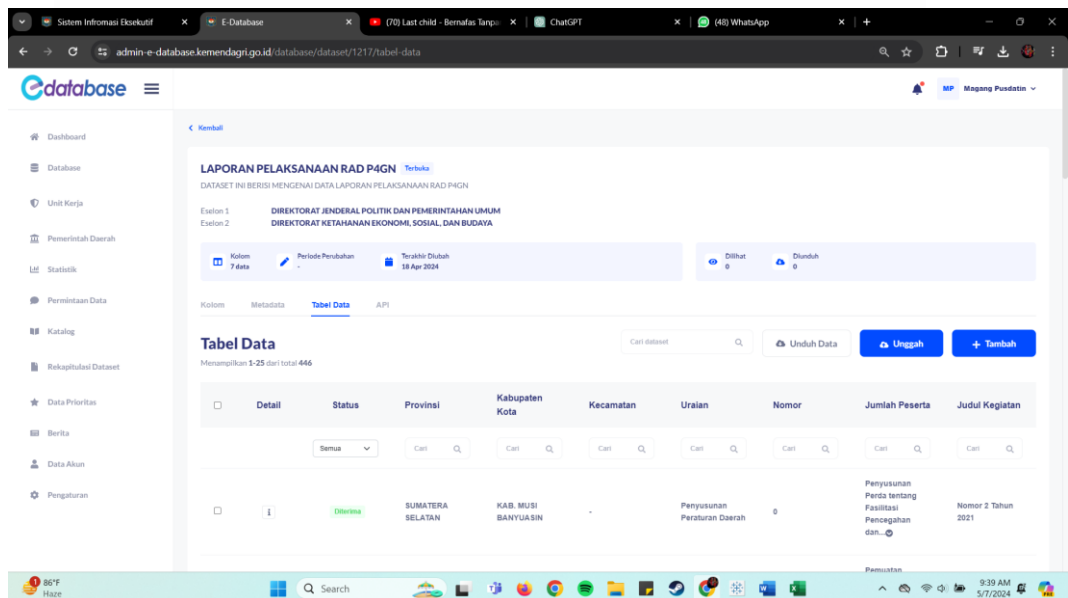


Gambar 3.25 Lokakarya pemenuhan prinsip satu data

Gambar 3.25 diatas merupakan bukti bahwa saya mengikuti rapat terkait “LOKAKARYA PEMENUHAN PRINSIP SATU DATA DAN DATA PRIORITYAS KEMENDAGRI”

D. Minggu ke – 04

Pada minggu keempat, input data dilakukan seperti pada minggu-minggu sebelumnya.



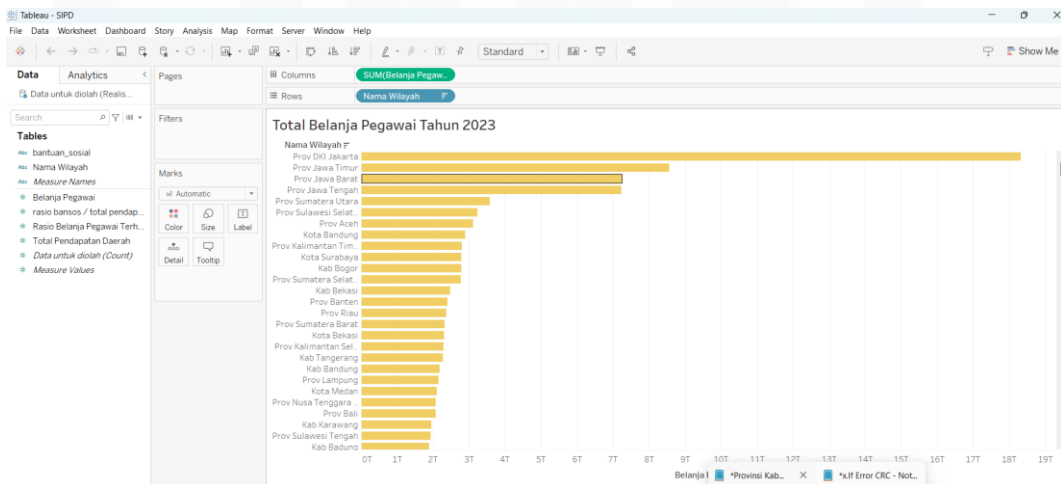
Gambar 3 26 Input data Laporan Pelaksanaan RAD P4GN

Gambar 3.26 diatas merupakan Data Laporan Pelaksanaan RAD P4GN dengan kolom tabel Provinsi Kabupaten Kota Kecamatan Uraian Nomor Jumlah Peserta Judul Kegiatan yang telah diinput oleh akses admin.

Detail	Status	Kode Wilayah	Pemerintah Daerah	Jumlah Kursi	Besaran Banpol Per Suara	Jumlah Suara Sah	Jumlah Banpol	Keterangan
	Ditrima	96	PAPUA BARAT DAYA	0	0	0	0	DOB BARU
	Ditrima	76	GORONTALO	0	1.643	1.244.681	2.045.010.883	-

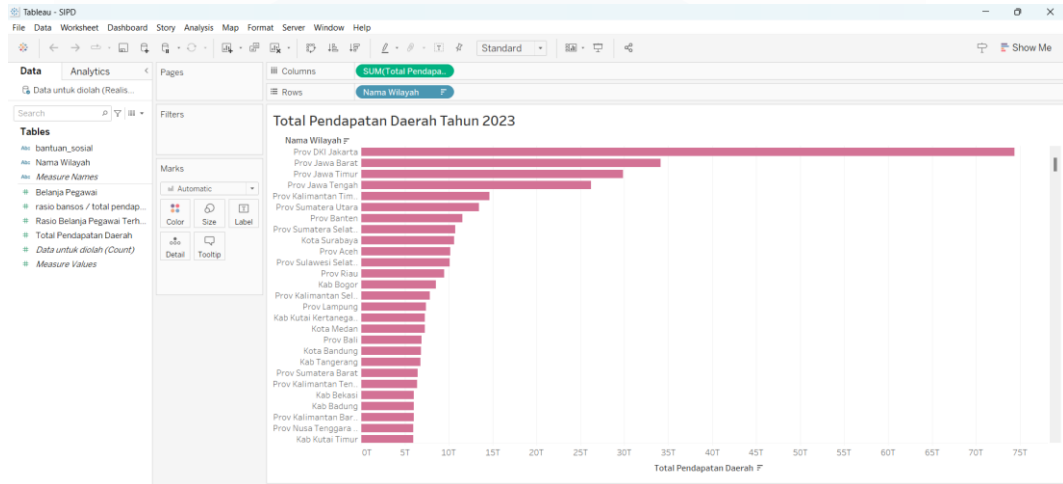
Gambar 3 27 Input Data Bantuan Parpol Tahun 2023

Gambar 3.27 merupakan data yang telah di input terkait DATA BANTUAN PARTAI POLITIK TAHUN 2023 PER PROVINSI SE INDONESIA dengan kolom tabel Kode WilayahPemerintah Daerah Jumlah Kursi Besaran Banpol Per Suara Jumlah Suara Sah Jumlah Banpol Keterangan.



Gambar 3 28 Total belanja pegawai tahun 2023

Gambar 3.28 merupakan total belanja pegawai tahun 2023 yang telah di visualisasikan.

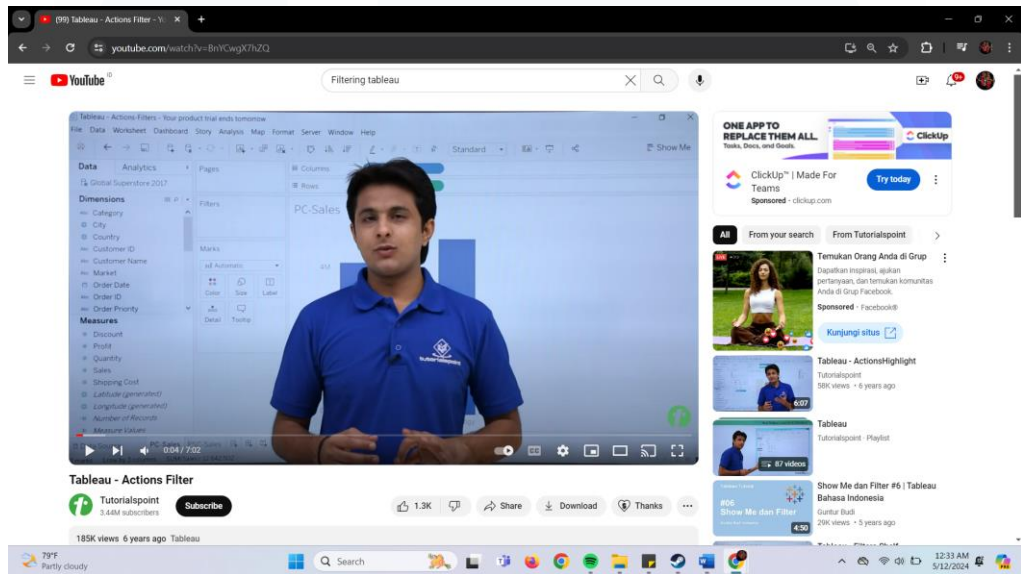


Gambar 3.29 Total pendapatan daerah tahun 2023

Gambar 3.29 merupakan tampilan visualisasi terhadap Total Belanja Pegawai dan Pendapatan Daerah.

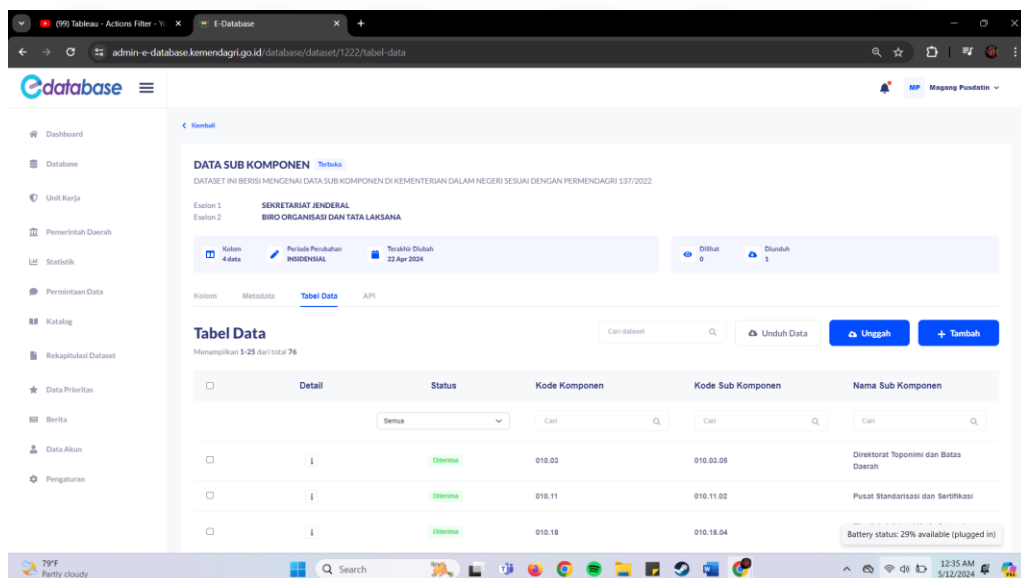
E. Minggu ke – 05

Pada minggu ke-5, data diinput ke dalam e-database.kemendagri.go.id dan fitur-fitur Tableau dipelajari di YouTube.



Gambar 3.30 mempelajari tableau action filter

Gambar 3.30 merupakan tontonan mengenai action filter pada Tableau.

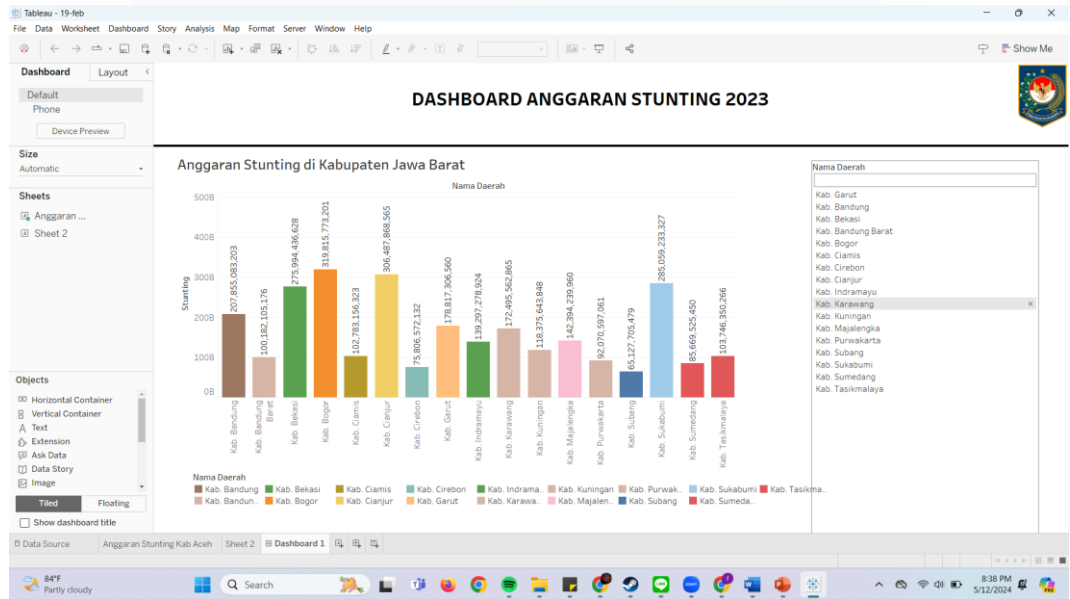


Gambar 3.31 Input data sub komponen

Gambar 3.31 merupakan data yang telah di input kedalam website e-database.kemendagri.go.id

F. Minggu ke – 06

Pada minggu ke-6, simulasi tampilan dashboard yang akan ditampilkan di SIPD-Hub menggunakan fitur pemilihan variabel yang diinginkan.

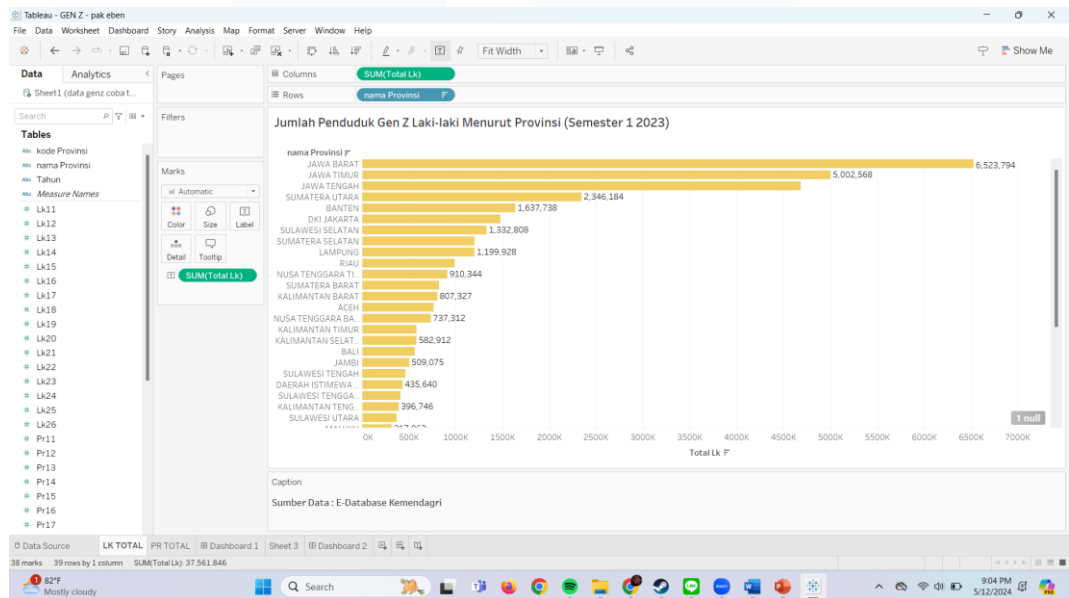


Gambar 3.32 simulasi tampilan dashboard sipd-hub

Gambar 3.32 merupakan simulasi tampilan dashboard dari data anggaran stunting pada tahun 2023.

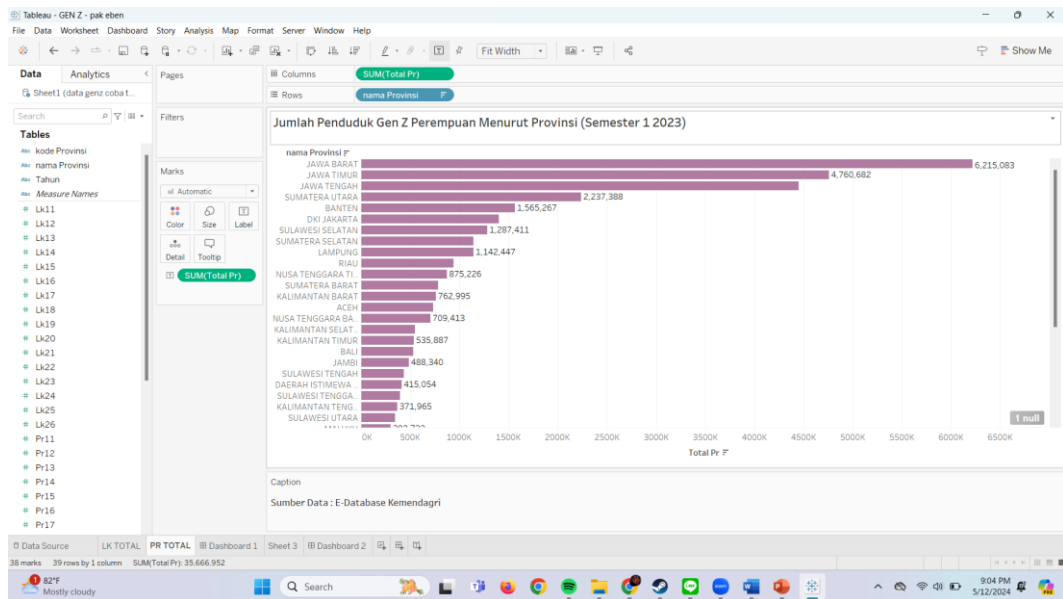
G. Minggu ke – 07

Pada minggu ke-7, kerjasama dilakukan dengan tenaga ahli penyajian informasi (Pak Eben Ezer) dalam pencarian data tentang Generasi Z di Indonesia



Gambar 3.33 jumlah penduduk gen z laki laki

Gambar 3.33 merupakan bentuk visualisasi dari penduduk Gen Z Laki-Laki di Indonesia. Provinsi Jawa Barat menunjukkan bahwa penduduk laki laki Gen Z adalah yang terbanyak.

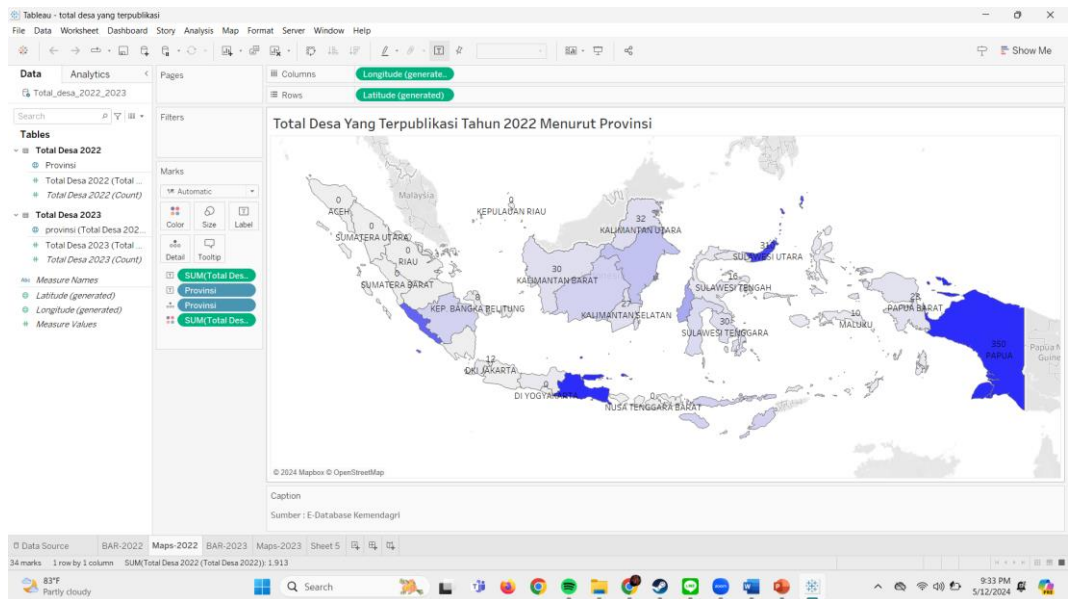


Gambar 3.34 jumlah penduduk gen z perempuan

Gambar 3.34 merupakan bentuk visualisasi dari penduduk Gen Z Perempuan di Indonesia. Provinsi Jawa Barat menunjukkan bahwa penduduk Perempuan Gen Z adalah yang terbanyak.

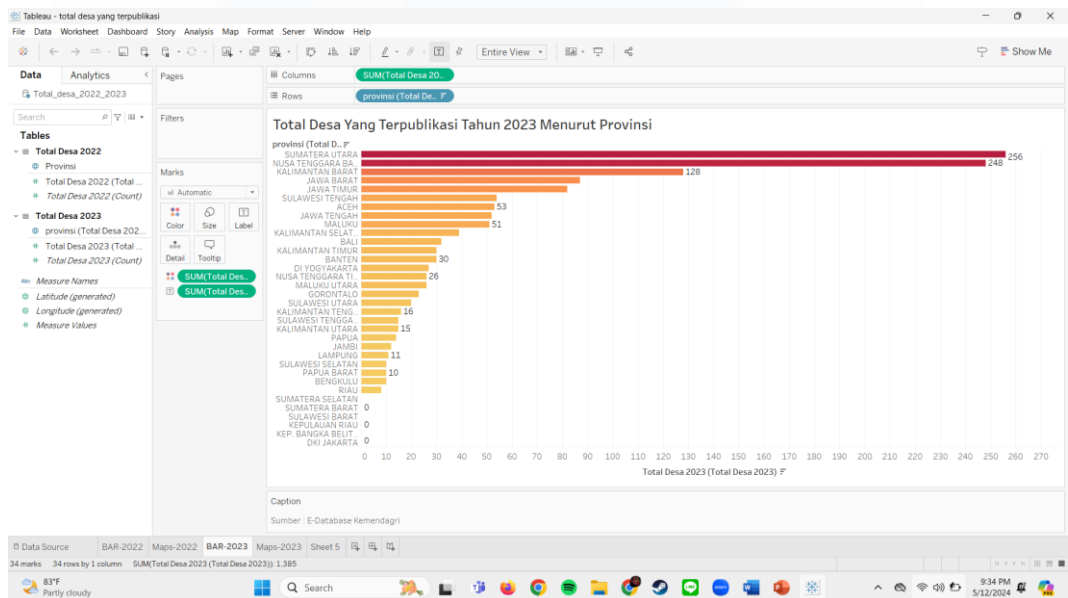
H. Minggu ke – 08

Pada minggu ke 8 dilakukannya visualisasi berbagai data dan ikut serta rapat pembahasan profiling modelling informasi.



Gambar 3 35 total desa terpublikasi tahun 2022

Gambar 3.35 menampilkan total desa yang terpublikasi pada tahun 2022, dengan menggunakan fitur Maps yang tersedia pada Tableau.



Gambar 3 36 total desa terpublikasi tahun 2023

Gambar 3.36 merupakan total desa yang terpublikasi tahun 2023. Total desa yang terpublikasi menunjukkan paling banyak yaitu berada di Sumatera Utara.

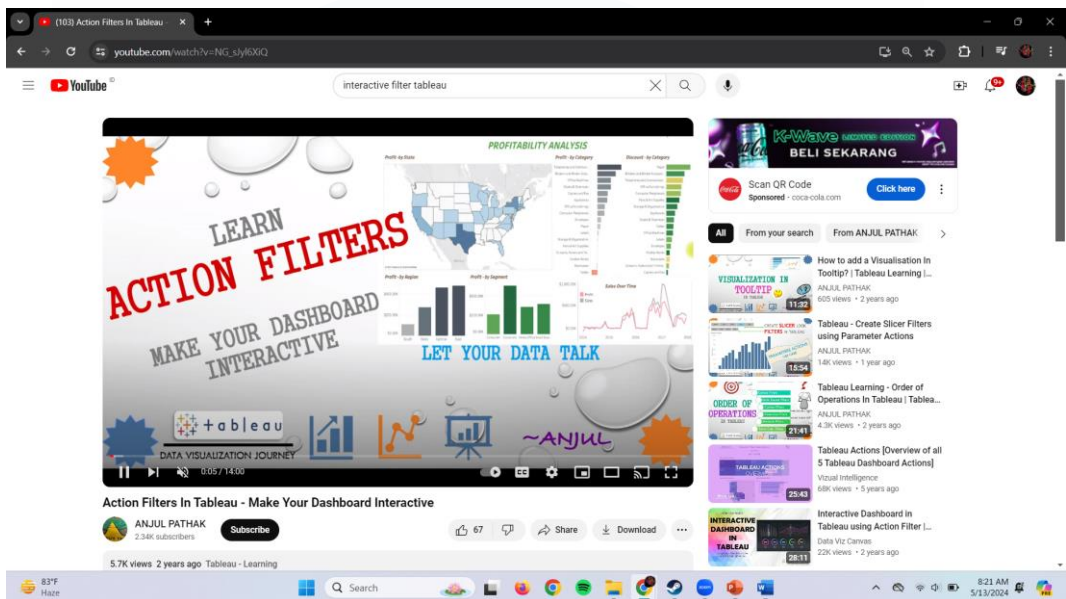


Gambar 3.37 Rapat pembahasan profiling modeling informasi

Gambar 3.37 merupakan bukti partisipasi dalam rapat pembahasan profiling modeling informasi di Redtop Hotel Pecenongan

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

I. Minggu ke – 09

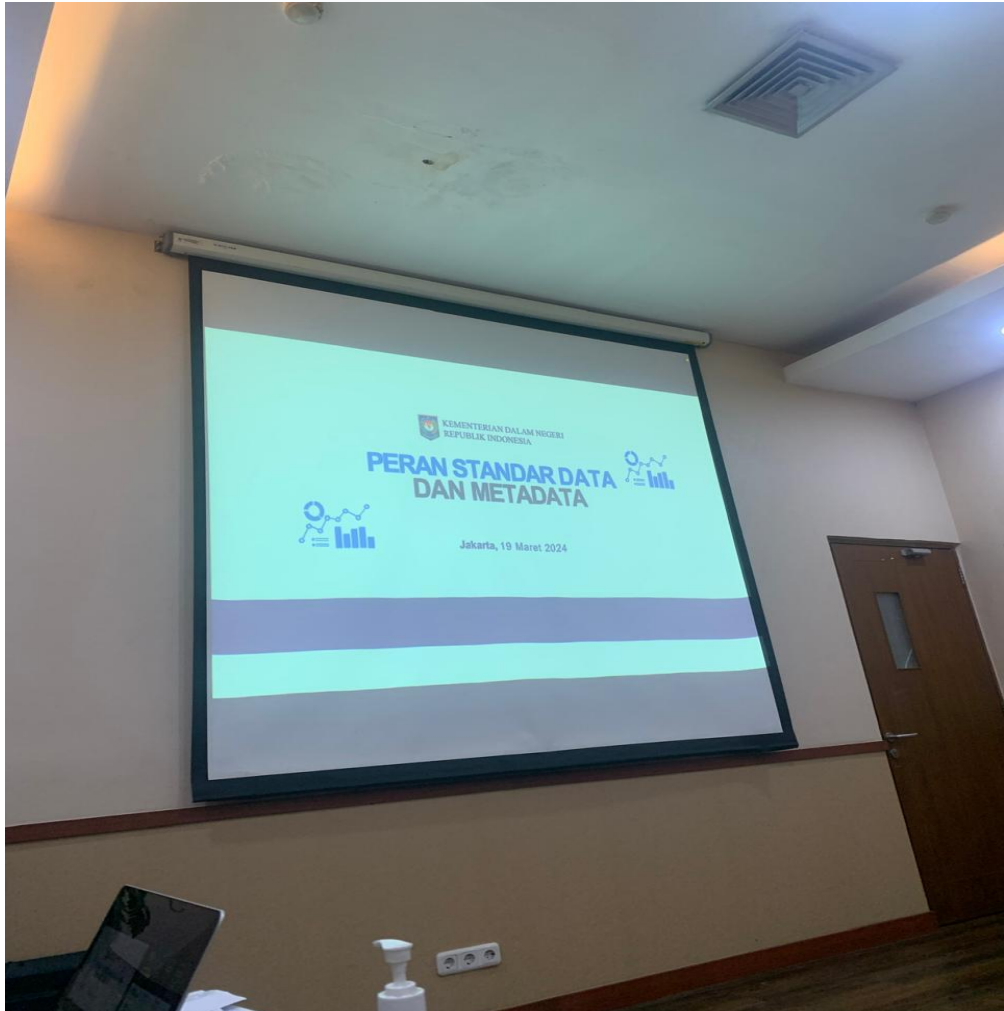


Gambar 3.38 mempelajari tableau action filters

Gambar 3.38 merupakan pembelajaran tentang action filters pada Tableau di YouTube. Materi tersebut berkaitan dengan mempelajari fitur action filters pada Tableau dan cara membuat Dashboard yang interaktif dan menarik.

U M M
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

J. Minggu ke – 10

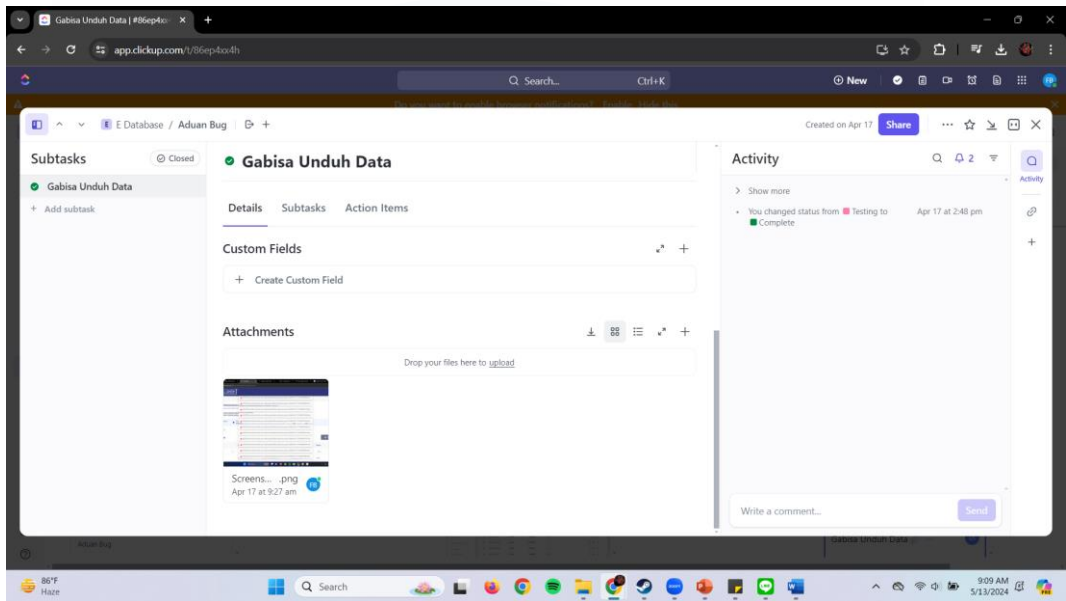


Gambar 3.39 rapat peran standar data dan meta data

Gambar 3.39 menunjukkan partisipasi dalam rapat pada minggu ke-10 mengenai peran standar data dan metadata. Rapat tersebut membahas tentang Data Prioritas dari berbagai komponen agar siap diinput ke dalam website

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

e=database.kemendagri.go.id

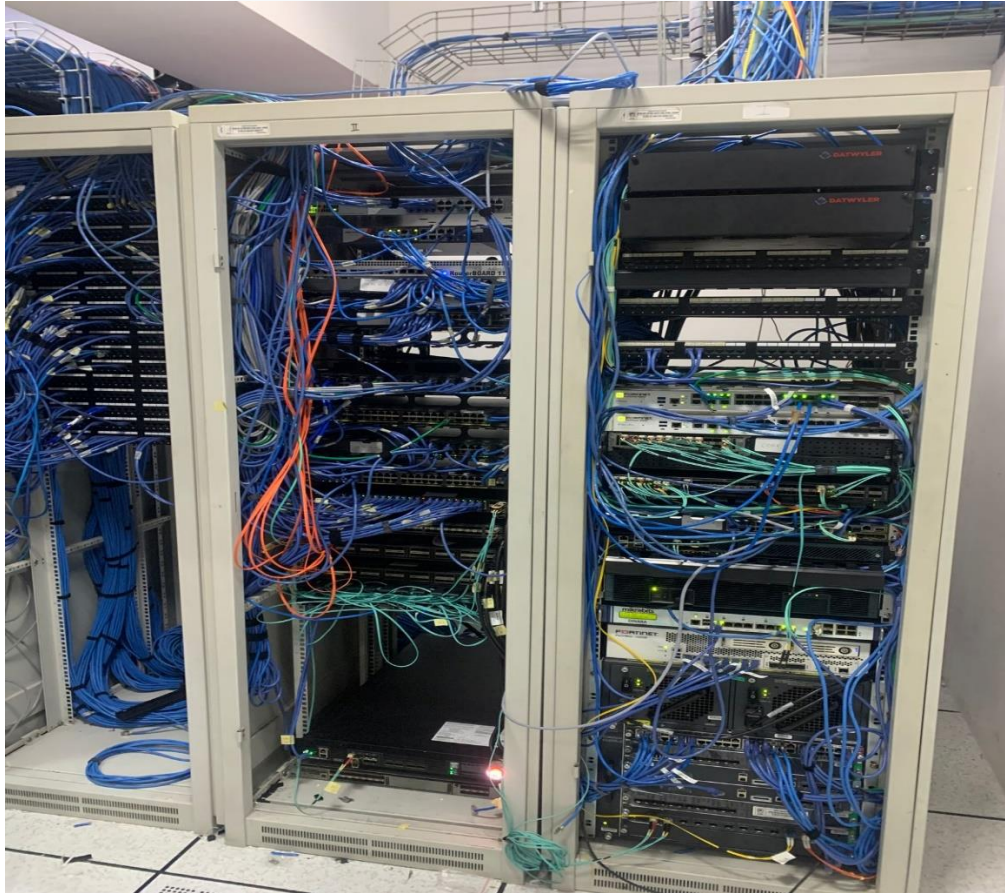


Gambar 3 40 update clickup bug unduh data

Gambar 3.40 merupakan update Clickup mengenai bug pada unduhan data. Bug yang dilaporkan terkait dengan ketidakmampuan pengguna untuk mengunduh data yang seharusnya bisa di website e-database.kemendagri.go.id. Tugas diberikan untuk melaporkan kepada Tenaga Ahli Programmer melalui Clickup agar segera diperbaiki

U
M
M
U
N
I
V
E
R
S
I
T
A
S
M
U
L
T
I
M
E
D
I
A
N
U
S
A
N
T
A
R
A

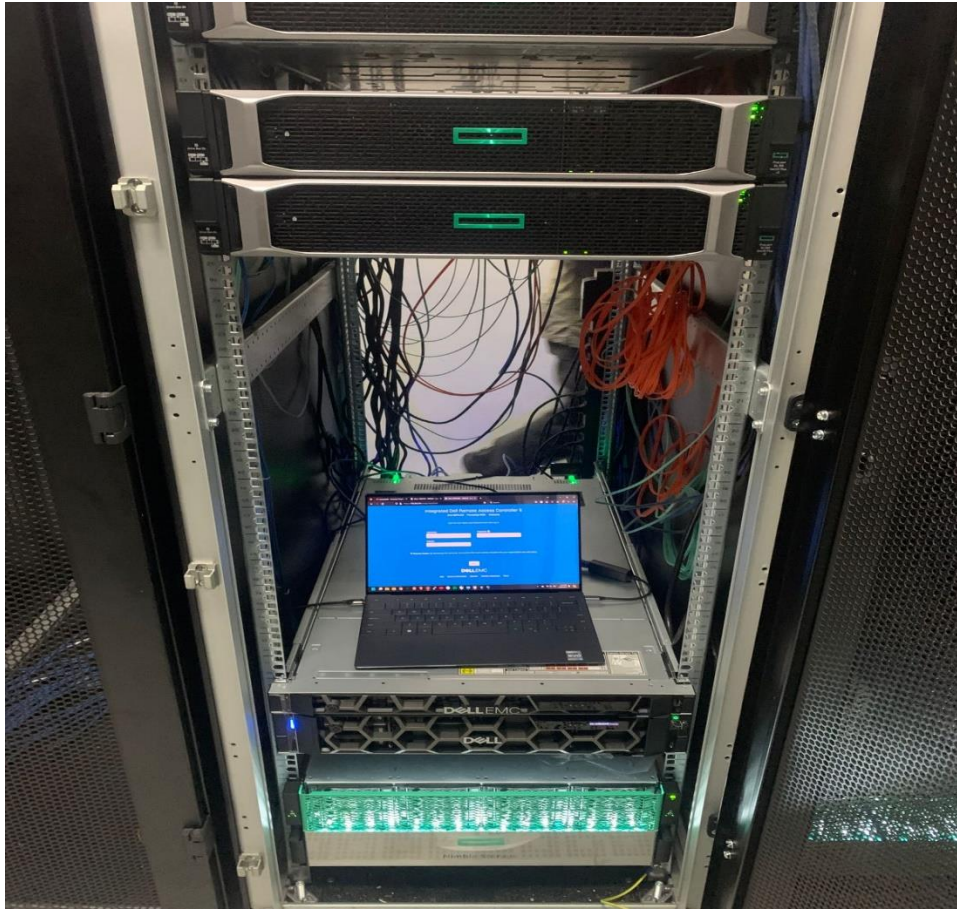
K. Minggu ke – 11



Gambar 3.41 ruang server kemendagri 1

Gambar 3.41 diatas merupakan ruangan server yang ada pada Kemendagri

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.42 ruang server kemendagri 2

Gambar 3.42 merupakan Ruang server mencakup berbagai website dari kementerian dalam negeri.

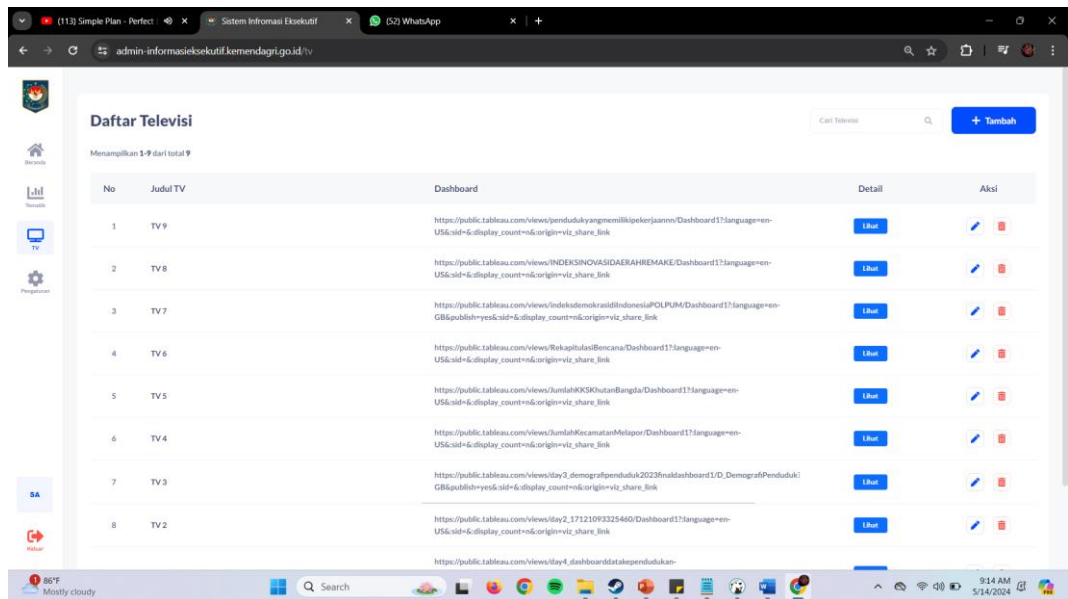
U M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

L. Minggu ke – 12



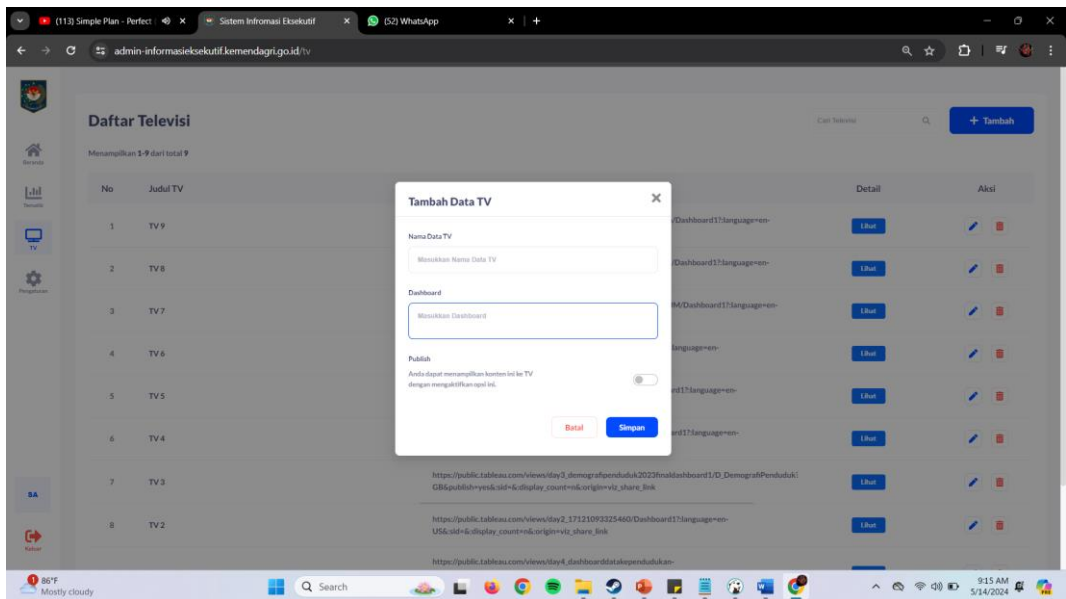
Gambar 3.43 rapat pemenuhan prinsip satu data indonesia untuk data spasial kemendagri

Gambar 3.41 menampilkan foto partisipasi dalam rapat mengenai Pemenuhan Prinsip Satu Data Indonesia untuk Data Spasial Kemendagri.



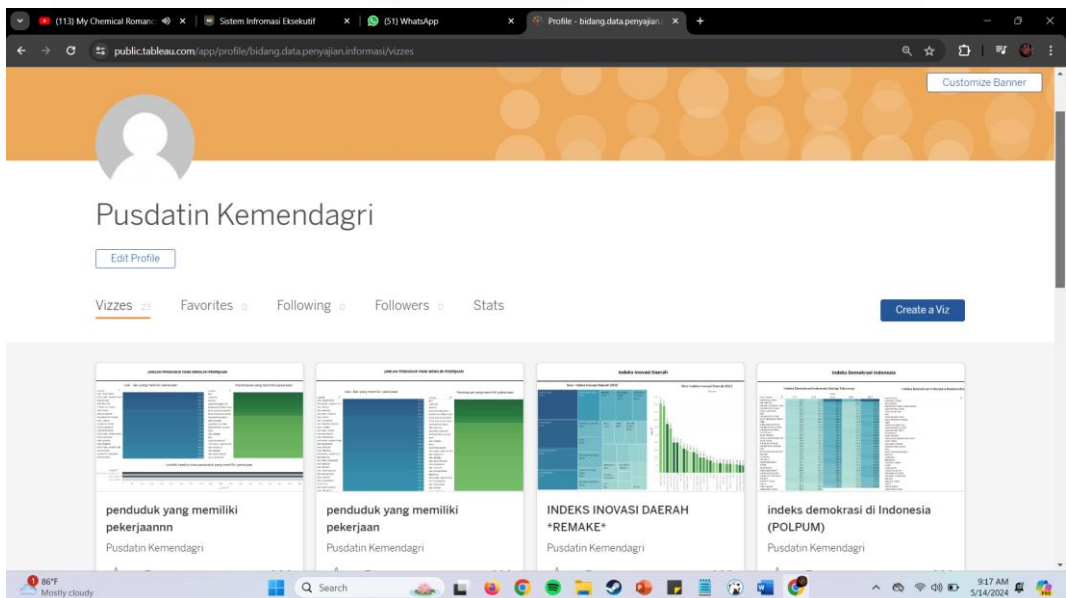
Gambar 3.44 daftar tv SIE (sistem informasi eksekutif)

Gambar 3.44 menampilkan daftar TV dari Sistem Informasi Eksekutif (SIE). Dashboard yang telah dibuat diunggah pada sisteminformasi.kemendagri.go.id/tv



Gambar 3 45 menu tambah tv SIE

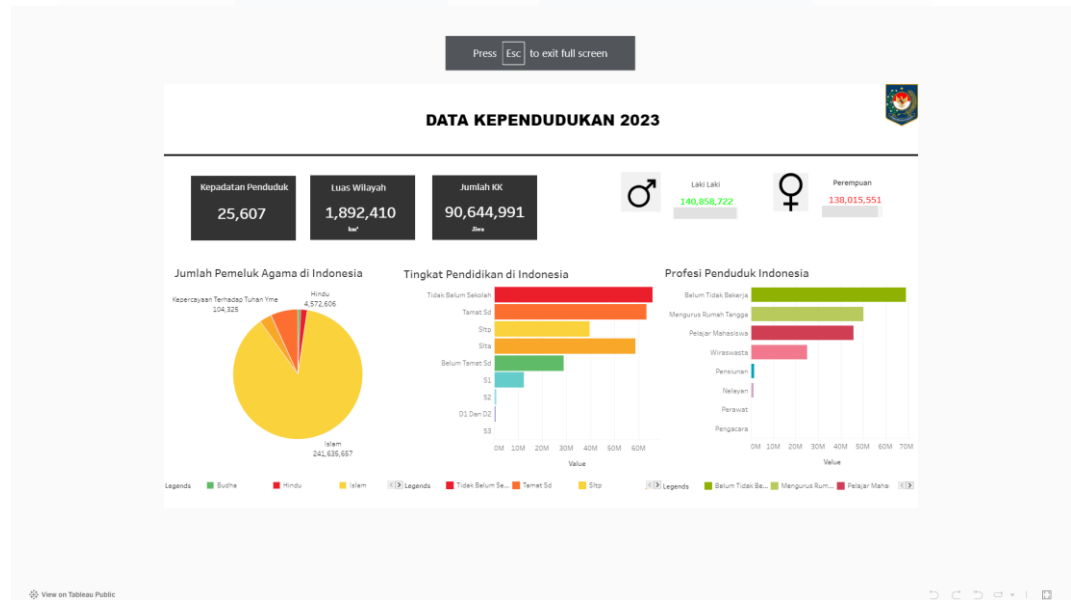
Gambar 3.45 merupakan menu tambah dari tv SIE (Sistem Informasi Eksekutif) . Klik Tambah untuk menambah Data TV / Dashboard. Ketik nama TV dan link Dashboard Tableau yang didapat dari akun public tableau kemendagri.



Gambar 3 46 akun tableau pusdatin kemendagri

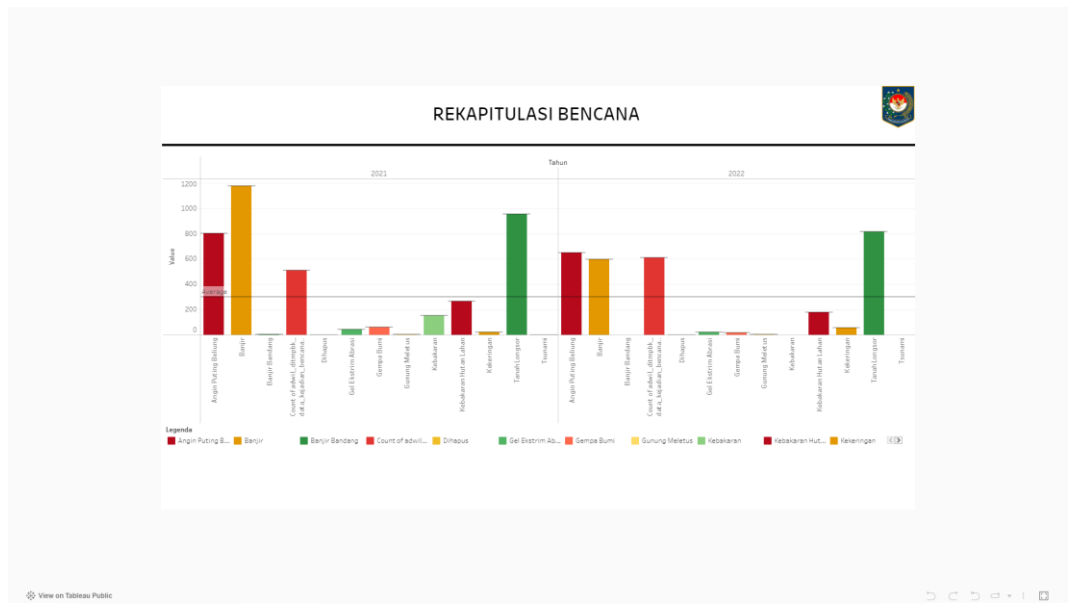
Gambar 3.46 merupakan akun tableau dari Pusdatin Kemendagri. Link dashboard akan didapatkan dari sini. Dashboard yang telah dibuat dari Tableau

Desktop akan di convert kedalam Tableau Public dan akan masuk kedalam Profile Account Pusdatin Kemendagri.



Gambar 3.47 dashboard data kependudukan

Gambar 3.47 merupakan Dashboard Data Kependudukan pada Tahun 2023. Dashboard menampilkan Kepadatan Penduduk, Luas Wilayah, Jumlah KK, Jumlah Laki-Laki, Perempuan, Pemeluk Agama, Tingkat Pendidikan dan Profil Penduduk di Indonesia.

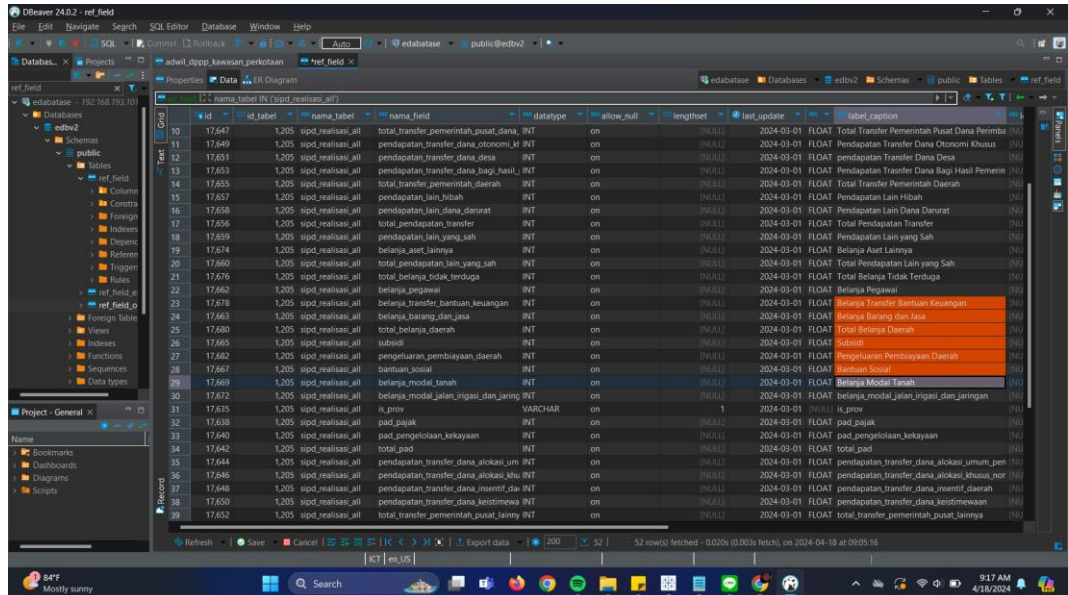


Gambar 3 48 dashboard rekapitulasi bencana

Gambar 3.48 merupakan Dashboard Rekapitulasi Bencana.

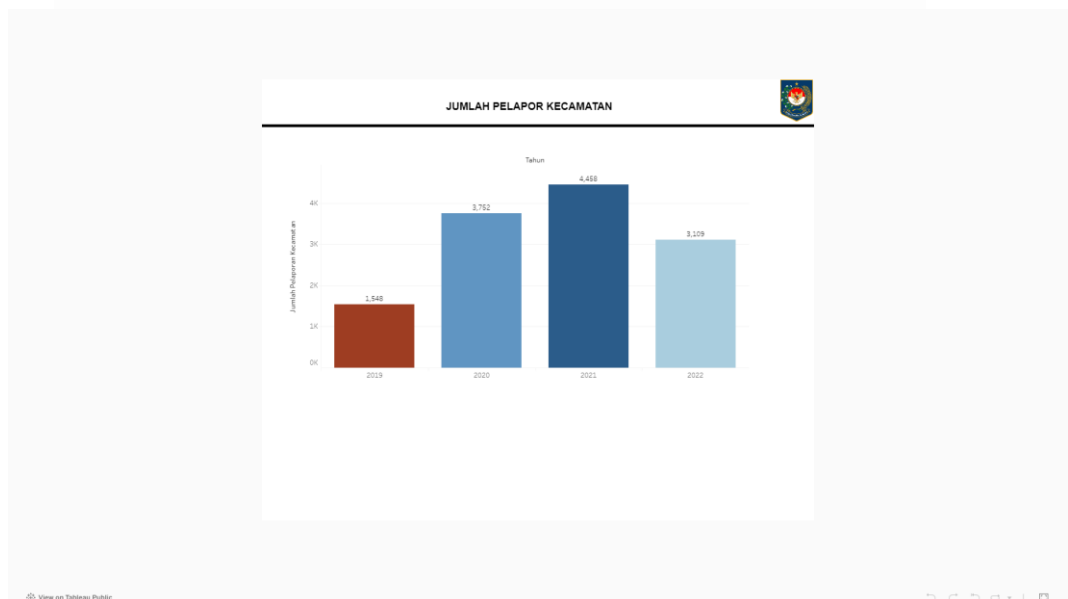


M. Minggu ke – 13



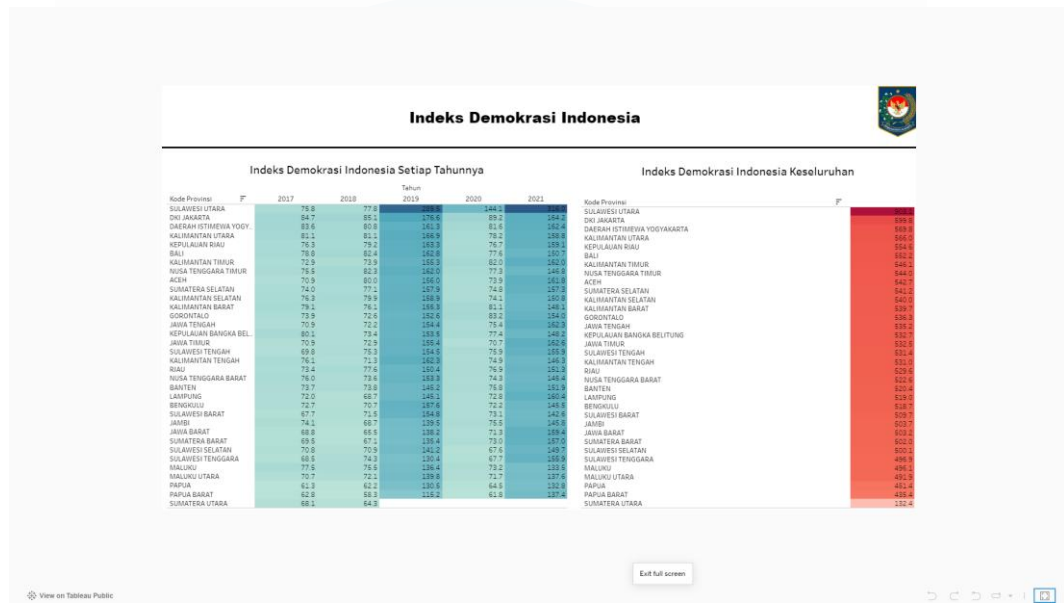
Gambar 3 49 dbeaver ganti label_caption

Gambar 3.49 menampilkan DBeaver yang terhubung dengan database dari Kemendagri. Revisi dilakukan pada label_caption karena terdapat banyak kata yang tidak sesuai, seperti kapitalisasi dan lain-lain. Label_caption akan diintegrasikan ke e-database sehingga penulisan setiap kata harus benar



Gambar 3 50 dashboard pelapor kecamatan

Gambar 3.50 merupakan dashboard dari pelapor kecamatan.

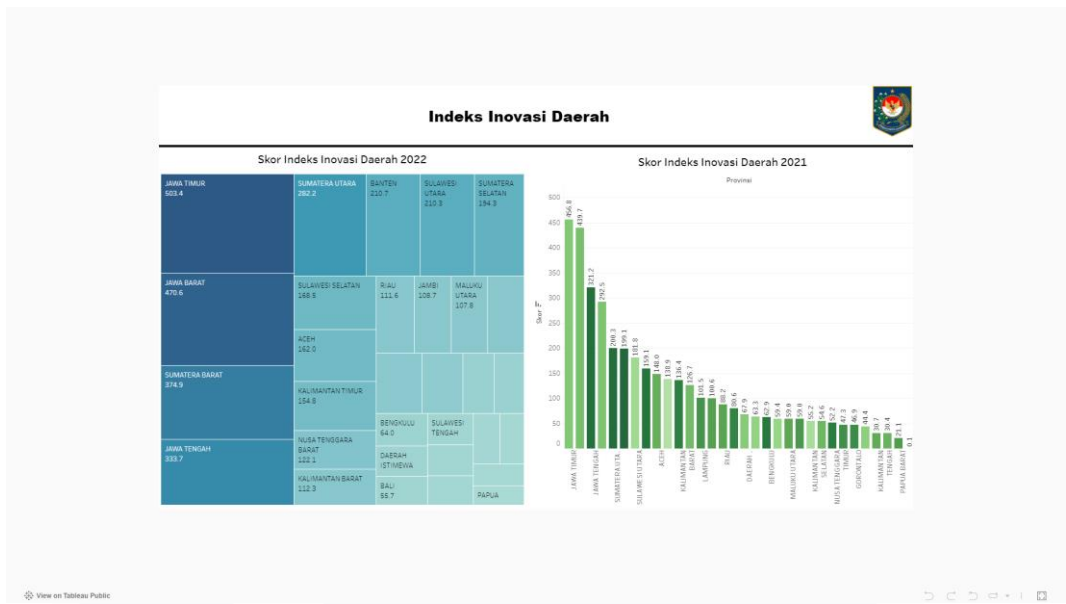


Gambar 3.51 dashboard indeks demokrasi indonesia

Gambar 3.51 merupakan dashboard dari Indeks Demokrasi di Indonesia. Dataset yang digunakan berasal dari <https://e-database.kemendagri.go.id/kemendagri/dataset/1163/tabel-data>

Indeks demokrasi di Indonesia menunjukkan bahwa secara keseluruhan Sulawesi Utara yang tertinggi.

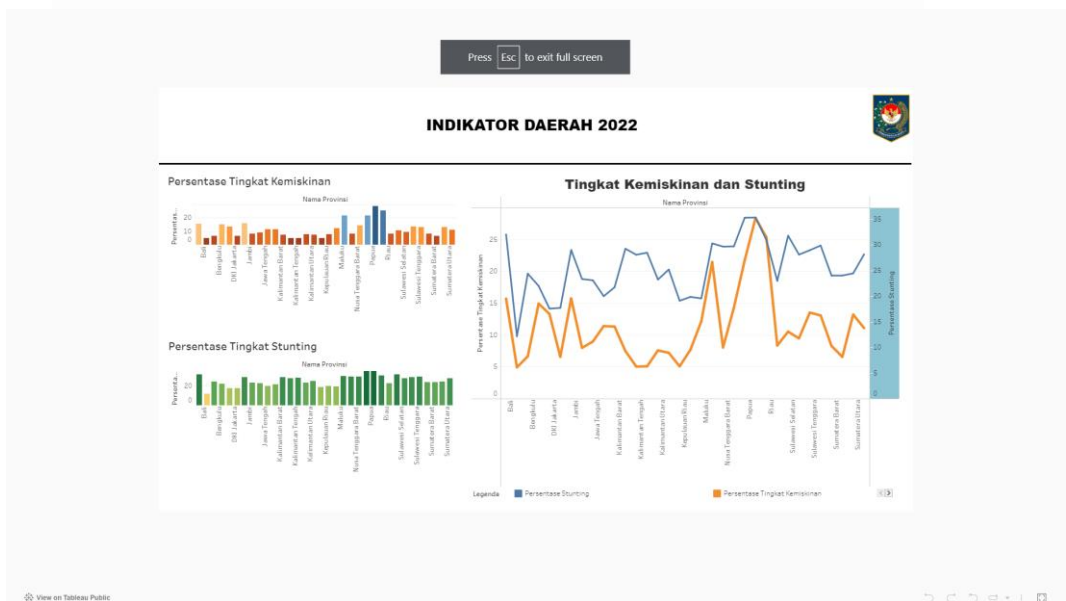
N. Minggu ke – 14



Gambar 3 52 dashboard indeks inovasi daerah

Gambar 3.52 merupakan dashboard dari Indeks Inovasi Daerah. Dataset yang digunakan berasal dari <https://e-database.kemendagri.go.id/kemendagri/dataset/852/tabel-data>

Dashboard menunjukkan bahwa Jawa Timur memiliki indeks inovasi daerah tertinggi.



Gambar 3 53 dashboard indikator daerah tahun 2022

Gambar 3.53 merupakan Dashboard Indikator Daerah 2022 berdasarkan Tingkat Kemiskinan dan Stunting. Dataset yang didapat berasal dari website e-database dengan link <https://e-database.kemendagri.go.id/kemendagri/dataset/1159/tabel-data>.

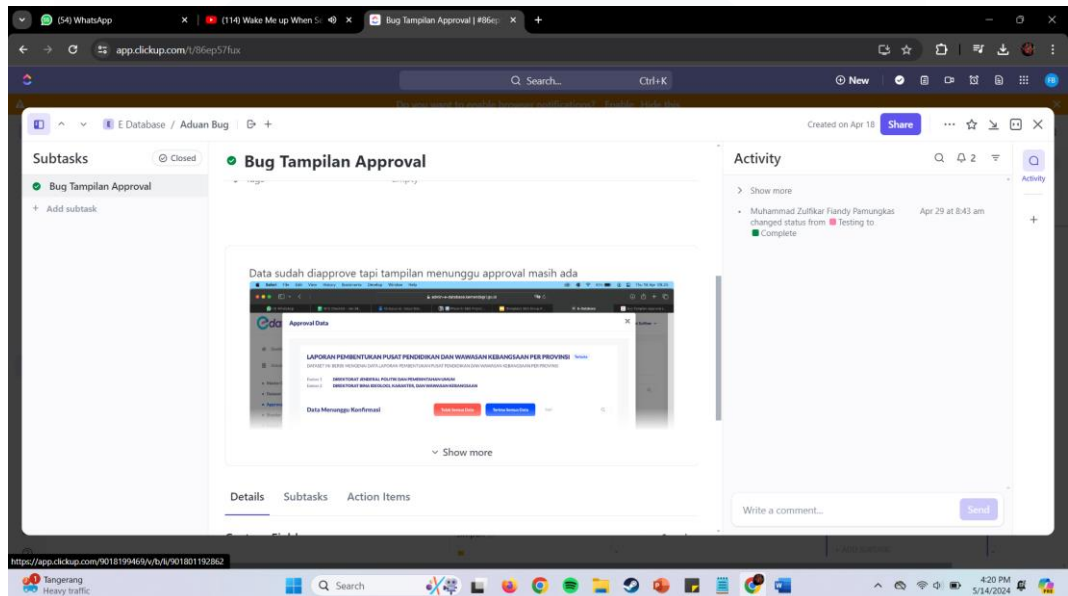
Dashboard menunjukkan bahwa korelasi antara dua variable, diantaranya pengukuran antara Tingkat kemiskinan dan Tingkat Stunting.



Gambar 3 54 rapat pembahasan integrasi data

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Gambar 3.51 merupakan foto partisipasi dalam Rapat Pembahasan Integrasi Data Kemendagri dengan berbagai komponen lainnya.



Gambar 3.55 clickup bug tampilan approval

Gambar 3.55 adalah pembaruan Clickup mengenai bug tampilan persetujuan. Tugas juga diberikan untuk mencari dan menemukan bug tampilan persetujuan pada website e-database.kemendagri.go.id.

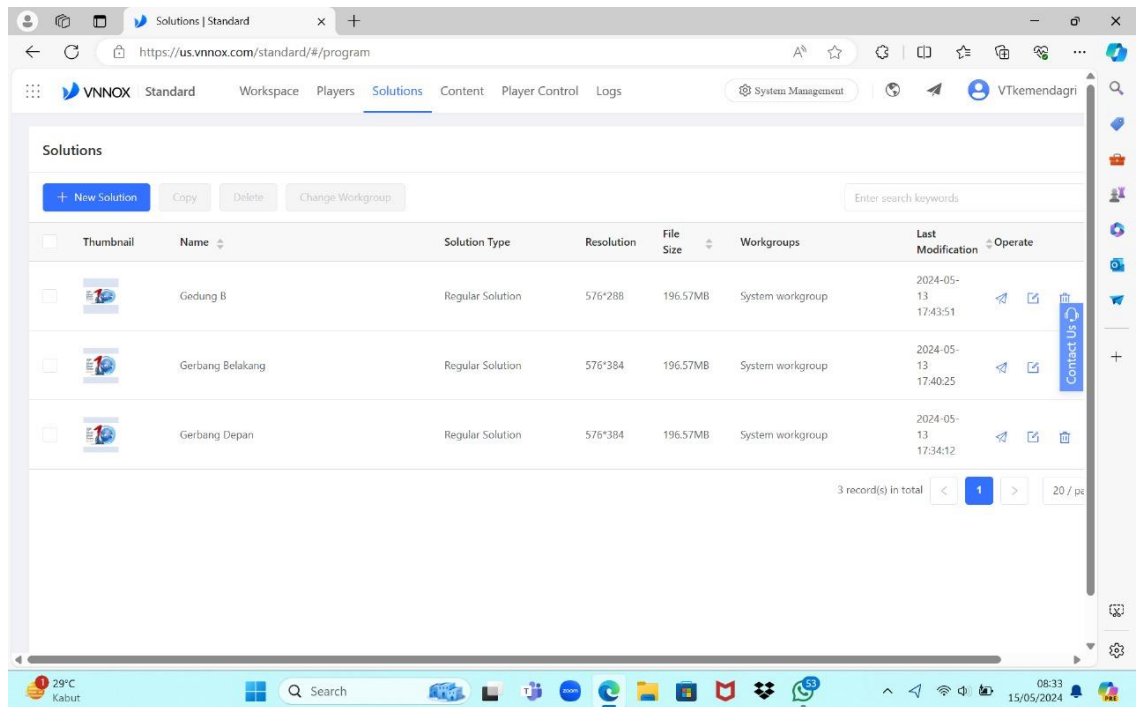
O. Minggu ke – 15



Gambar 3 56 videotron gedung B kemendagri

Gambar 3.56 merupakan Videotron yang ada pada Gedung B di Kemendagri. Tugas diberikan untuk mengganti konten/isi dari Videotron tersebut.

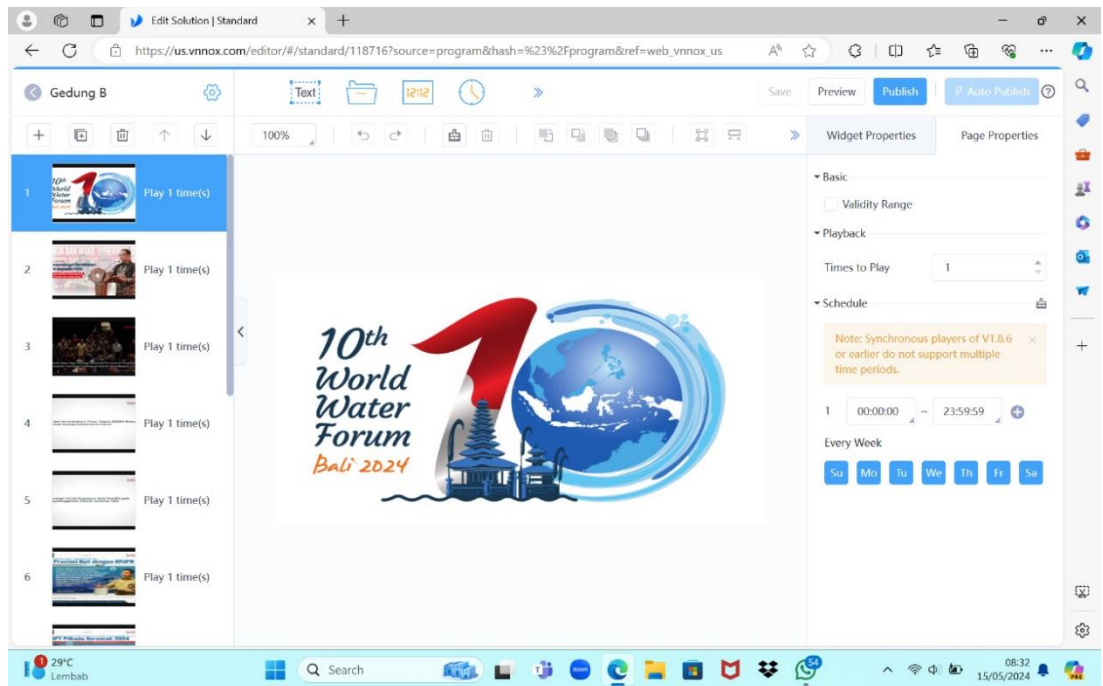
UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.57 us.vnnox aplikasi untuk ganti Videotron

Gambar 3.57 us.vnnox aplikasi untuk ganti Videotron. Diakses secara online untuk mengganti Videotron pada Gedung B dan Gedung Belakang.





Gambar 3 58 menu us.vnnox update konten

Gambar 3.58 menu us.vnnox update konten. Tampilan halaman ketika ingin mengisi konten yang akan dimasukkan.





Gambar 3.59 terminal videotron gedung A kemendagri

Gambar 3.59 terminal Videotron Gedung A atau Gedung Depan. Mengganti secara manual dengan datang ke depan dan mencoloknya menggunakan flashdisk.

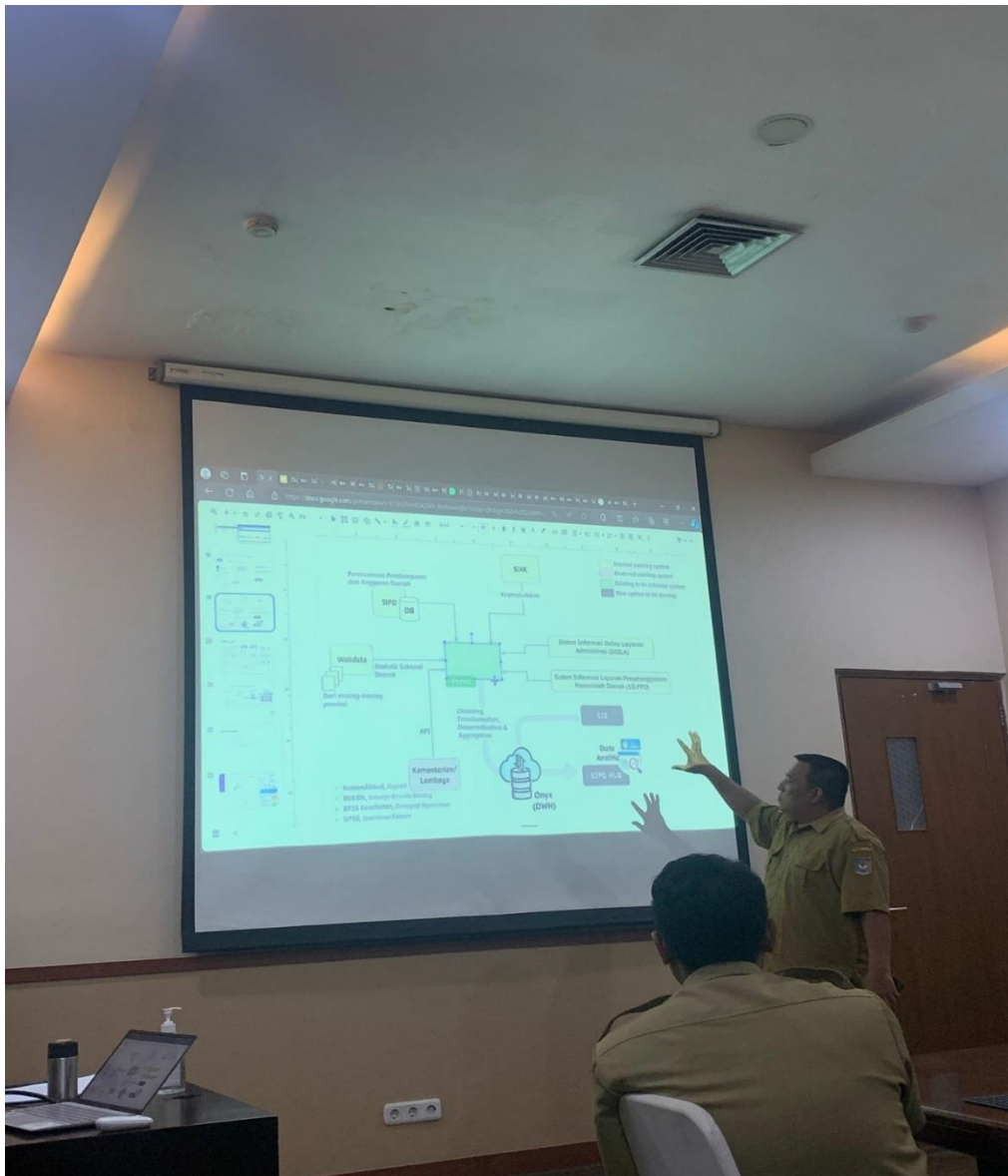
UIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.60 videotron gedung A kemendagri

Gambar 3.60 merupakan videotron dari Gedung A / Depan Kemendagri.

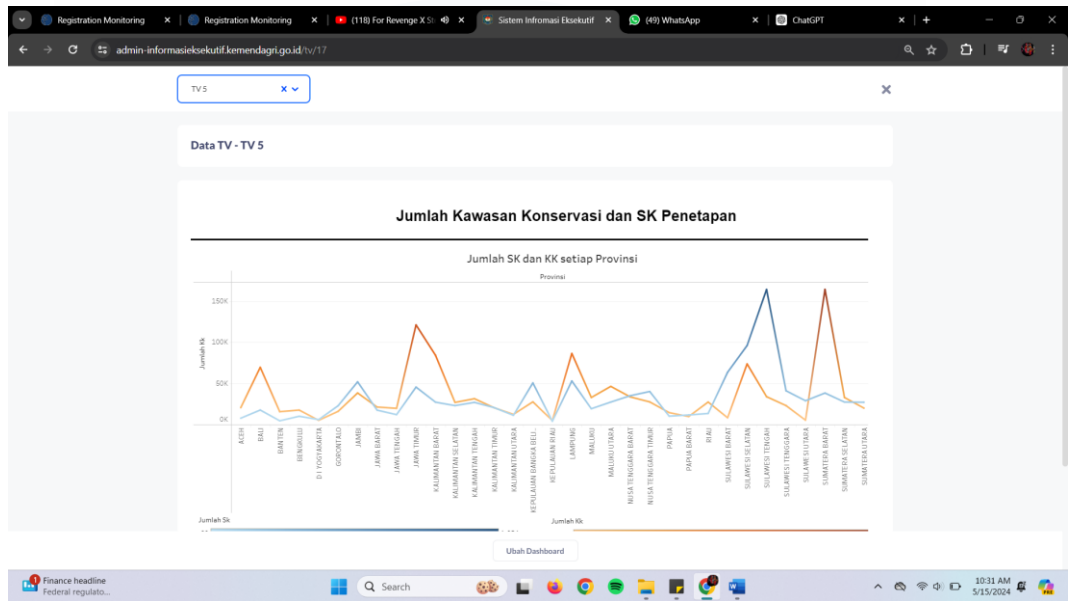
UIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3 61 rapat SIE, e-database dan SIPD hub

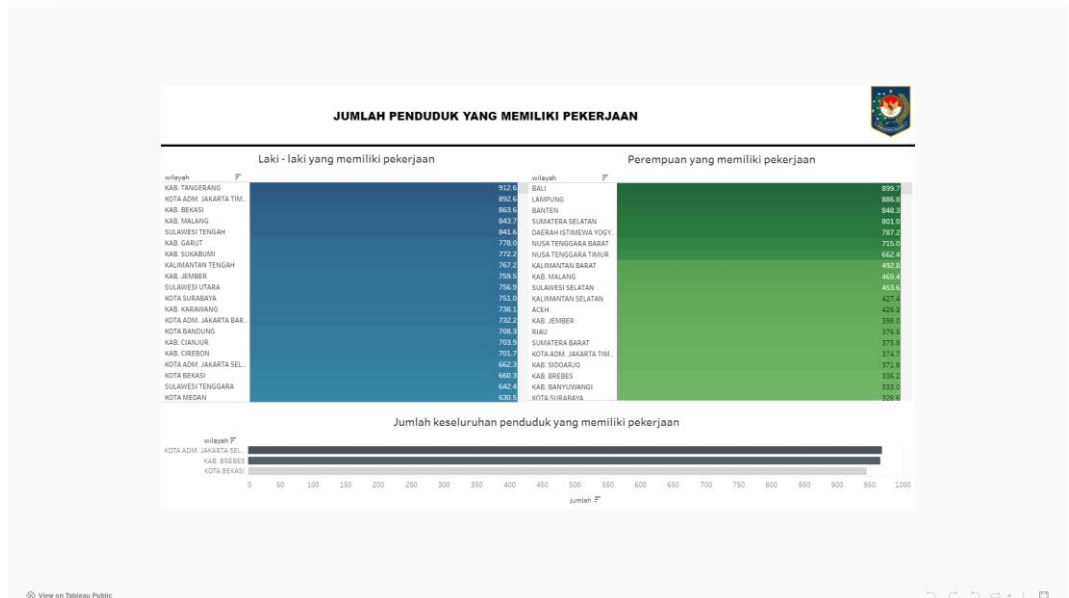
Gambar 3.61 menampilkan partisipasi dalam rapat SIE, e-database dan SIPD Hub.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3 62 dashboard jumlah kawasan konservasi dan SK penetapan

Gambar 3.62 merupakan dashboard yang telah dibuat mengenai jumlah Kawasan konservasi dan SK penetapan. Dashboard menunjukkan bahwa korelasi diantara dua variable tersebut, diantaranya adalah Jumlah SK dan Jumlah KK.



Gambar 3 63 jumlah penduduk yang memiliki pekerjaan

Gambar 3.63 merupakan dashboard jumlah penduduk yang memiliki pekerjaan. Data yang dipakai berdasarkan dari <https://e-database.kemendagri.go.id/kemendagri/dataset/1186/tabel-data>.

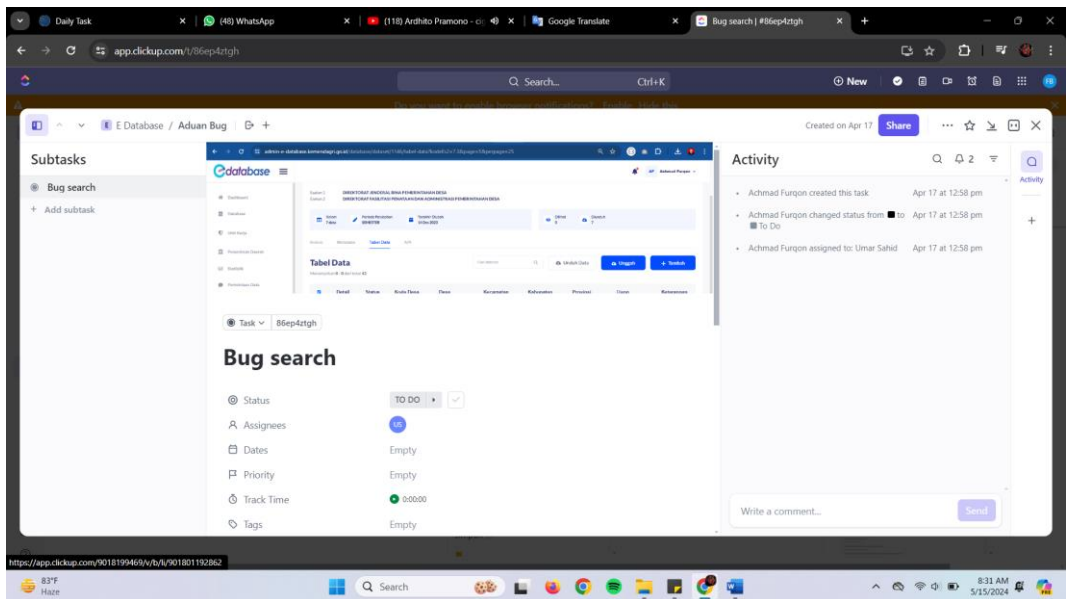
Kab Tangerang menunjukkan bahwa laki-laki terbanyak yang memiliki pekerjaan dan Bali menunjukkan bahwa Perempuan terbanyak yang memiliki pekerjaan.

P. Minggu ke – 16



Gambar 3 64 rapat sipd-hub dan data warehouse onyx

Gambar 3.64 merupakan rapat sipd-hub dan datawarehouse Kemendagri menggunakan aplikasi Onyx analytics.



Gambar 3 65 clickup bug search

Gambar 3.65 update clickup bug search.



Gambar 3 66 mempelajari cara buat dashboard yang menarik di youtube

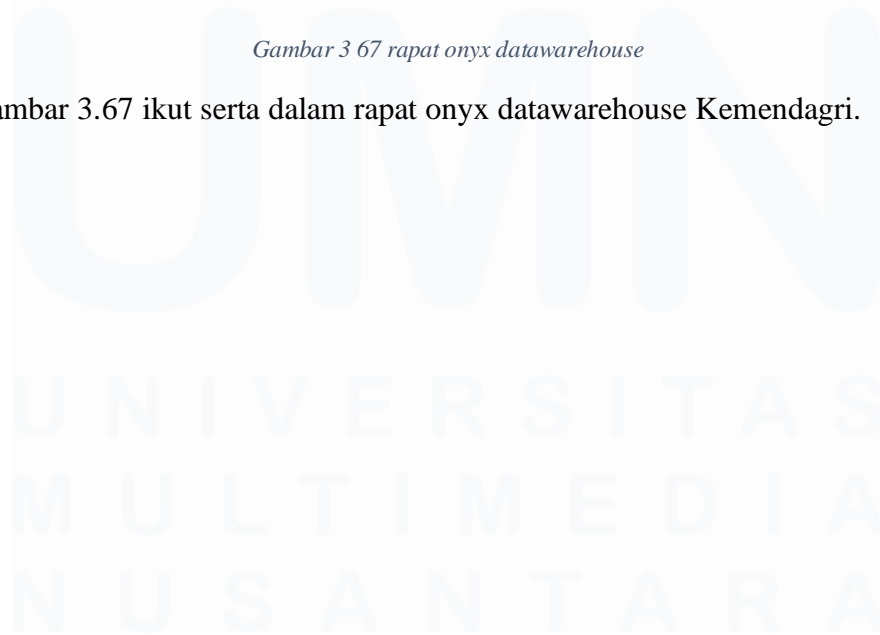
Gambar 3.66 mempelajari cara buat dashboard yang menarik di youtube.

Q. Minggu ke – 17



Gambar 3.67 rapat onyx datawarehouse

Gambar 3.67 ikut serta dalam rapat onyx datawarehouse Kemendagri.





Gambar 3 68 mengganti videotron gedung A

Gambar 3.68 menunjukkan penggantian Videotron di Gedung A / Gerbang depan Kemendagri.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

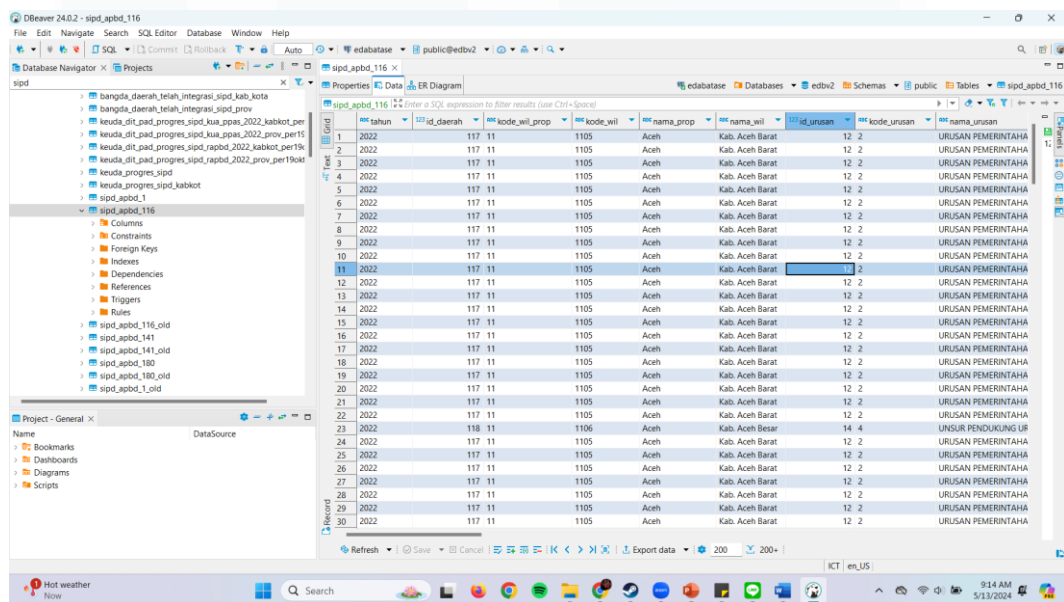
3.3 Kendala yang ditemukan

Dalam proses magang pada Kementerian Dalam Negeri menemukan beberapa kendala yang dihadapi, di antara lain :

A. Input database yang tidak sesuai dengan tipe data

Salah satu kendala yang saya temui selama saya magang di Kementerian Dalam Negeri adalah tidak sesuainya data yang dimasukkan ke dalam database dengan sesuai tipe datanya. Seperti angka yang dimasukkan tipe data VARCHAR, begitu juga sebaliknya.

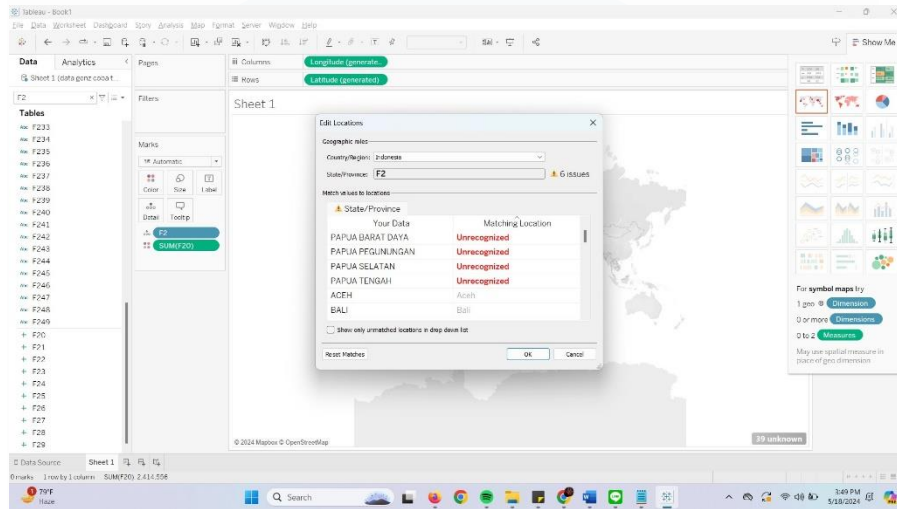
Contoh seperti gambar dibawah :



Gambar 3.69 Tipe data yang berantakan

Gambar 3.69 merupakan *screenshot* dari dbeaver / database kemendagri yang tipe datanya berantakan atau tidak sesuai. Kode tahun, kode_wil pada gambar diatas di input dengan tipe data VARCHAR. Hal tersebut dapat menghambat pengguna data dalam melakukan query. Contohnya Ketika saya ingin memvisualisasikan data ke tableau, data yang harusnya angka menjadi tidak terdetekt. Alhasil saya harus mengubahnya terlebih dahulu secara manual.

B. Kendala ketika bisa menggunakan fitur Maps pada Tableau



Gambar 3.70 Tableau tidak backup 38 provinsi

Selama saya magang saya menemukan satu kendala ketika ingin memvisualisasikan data menggunakan fitur Maps. Gambar 3.70 menunjukkan bahwa Tableau belum dapat mendeteksi provinsi Indonesia yang sudah menjadi 38 provinsi secara otomatis.

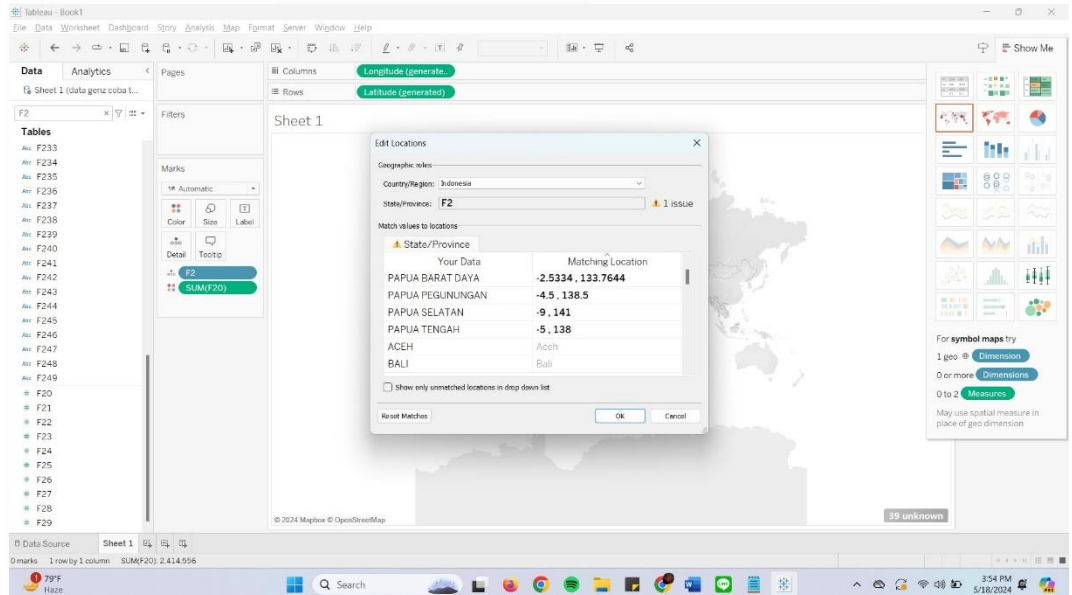
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan

A. Input database yang tidak sesuai dengan tipe data

Dalam proses awal input data, sebaiknya para “Pegawai” yang ada dalam bidang data atau walidata lebih dalam mengenal tentang database. Seperti angka untuk INT dan huruf untuk VARCHAR.

Length pada setiap data juga harus lebih diperhatikan lagi, seringkali saya melihat kalau space yang digunakan mungkin hanya 4-10 tetapi dimasukkan length nya rata menjadi 255. Hal tersebut dapat membuat borosnya ruang / space pada database.

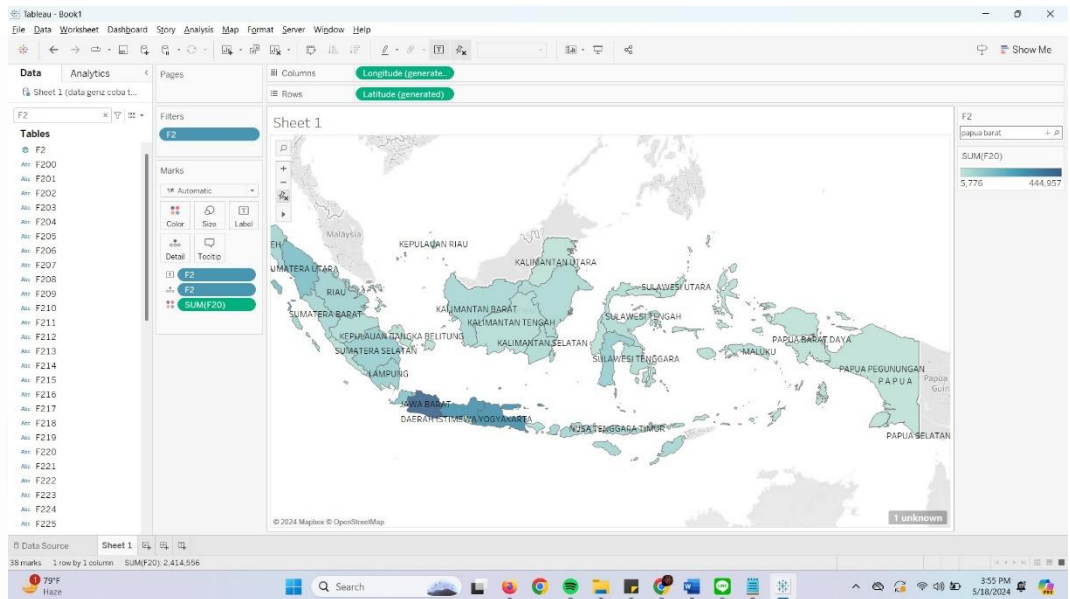
B. Kendala ketika ingin menggunakan fitur Maps pada Tableau



Gambar 3 71 Isi latitude dan longitude

Solusi nya agar bisa menampilkan provinsi yang tidak terdeteksi oleh Tableau merupakan dengan mengisi sendiri latituted dan longitude seperti Gambar 3.71 diatas.

U
M
N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.72 hasil Maps ketika sudah di input

Gambar 3.72 merupakan tampilan Maps dari Tableau ketika sudah mendeteksi *latitude* dan *longitude* yang sudah diisi.

