

MEMBUAT PETA DI QGIS

1.Bahan yang diperlukan

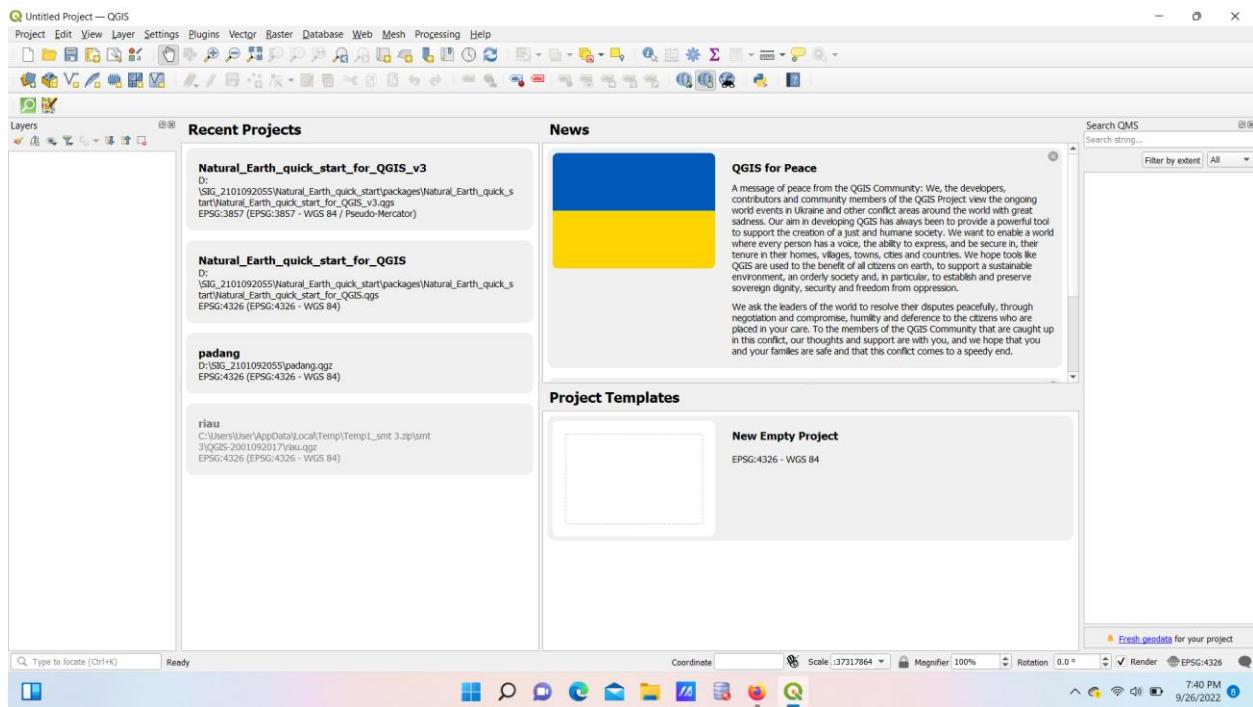
- Software QGis (Bisa menekan link yang sudah saya cantumkan)
<https://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html>
- Kita akan menggunakan data Natural Earth - Natural Earth Quick Start Kit datang dengan layer-layer global beragam yang langsung dapat dimasukkan langsung ke QGIS.

Download the [Natural Earth Quickstart Kit](#).

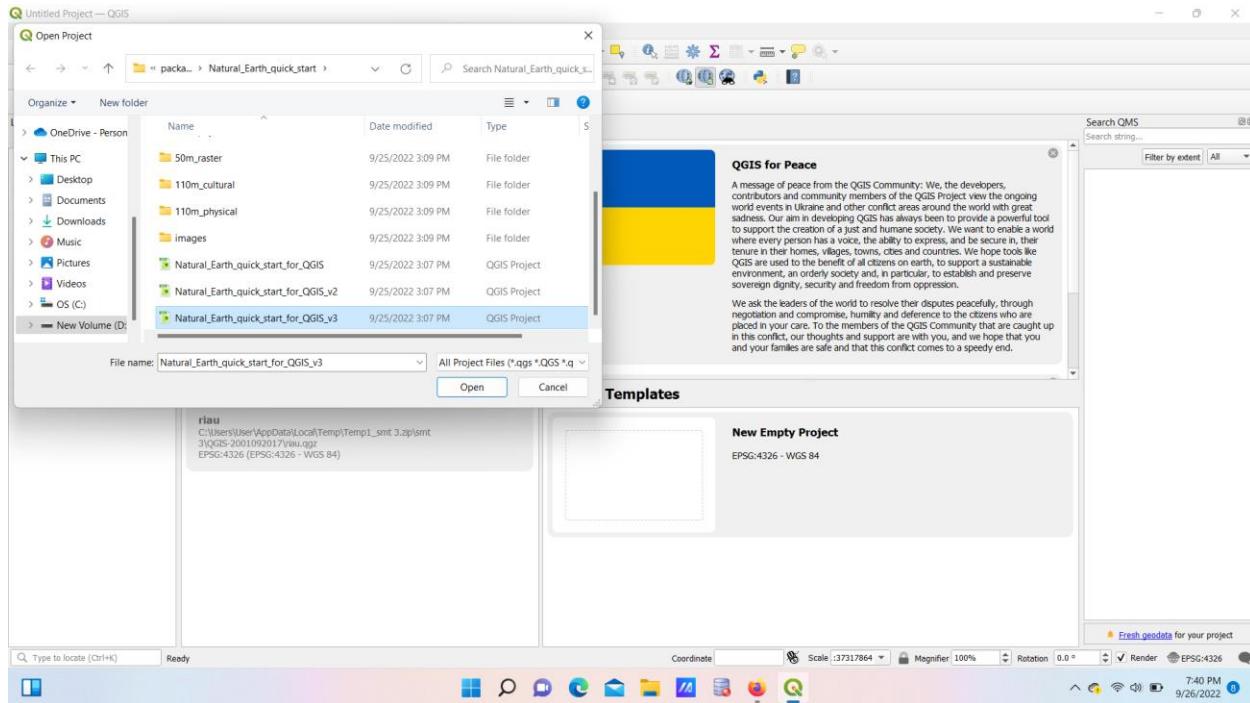
Sumber data [\[NATURALEARTH\]](#)

2. Langkah-langkah membuat peta

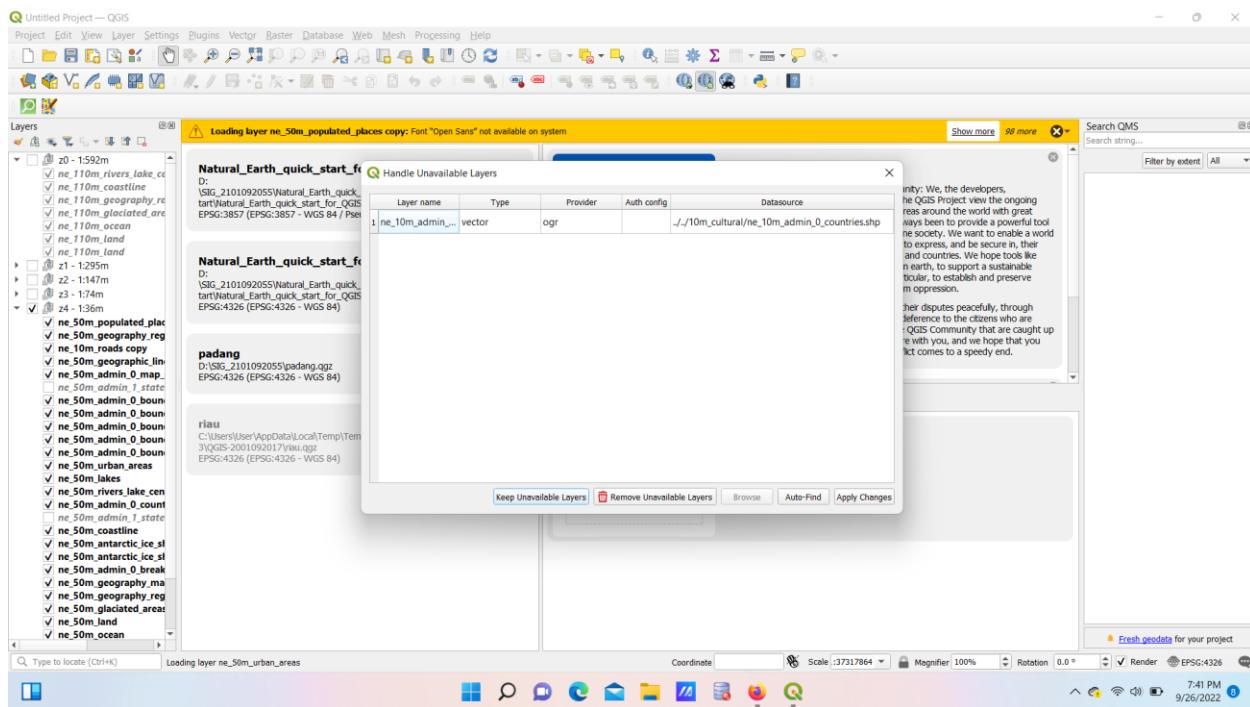
1. Ini merupakan Tampilan Awal dari aplikasi QGIS



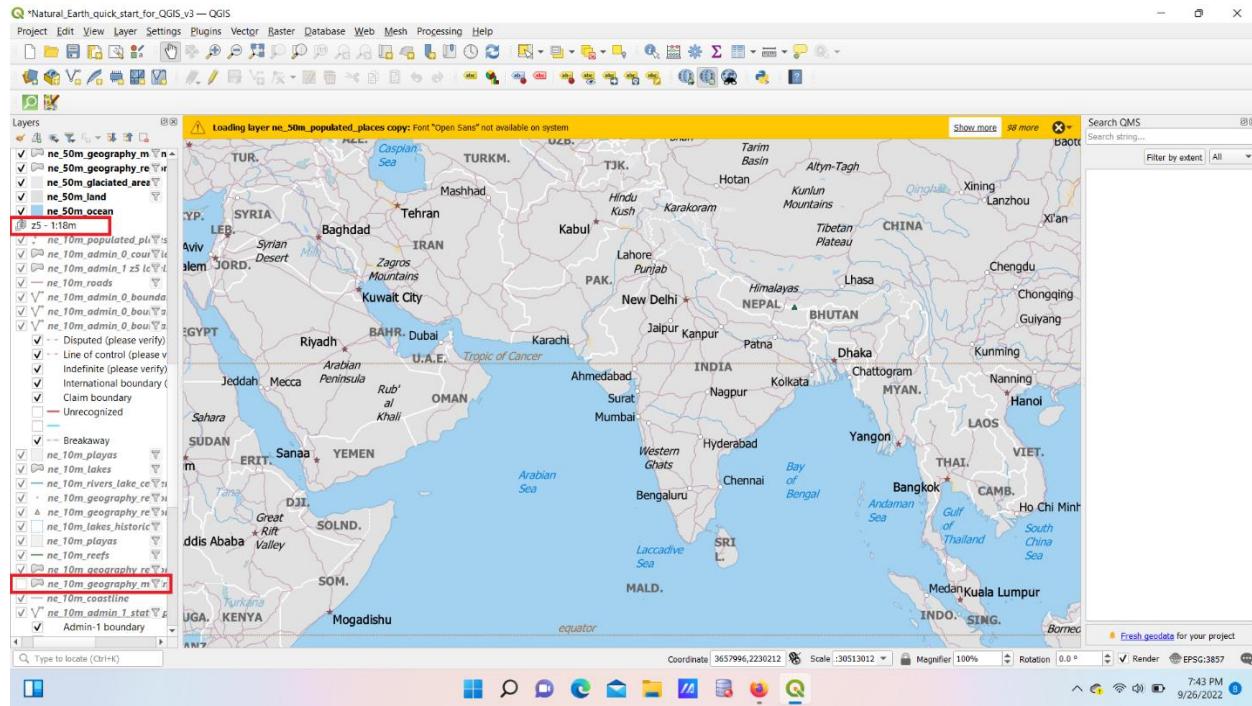
2. Ekstrak file yang sudah didownload tadi dan masukkan ke dalam aplikasi QGIS



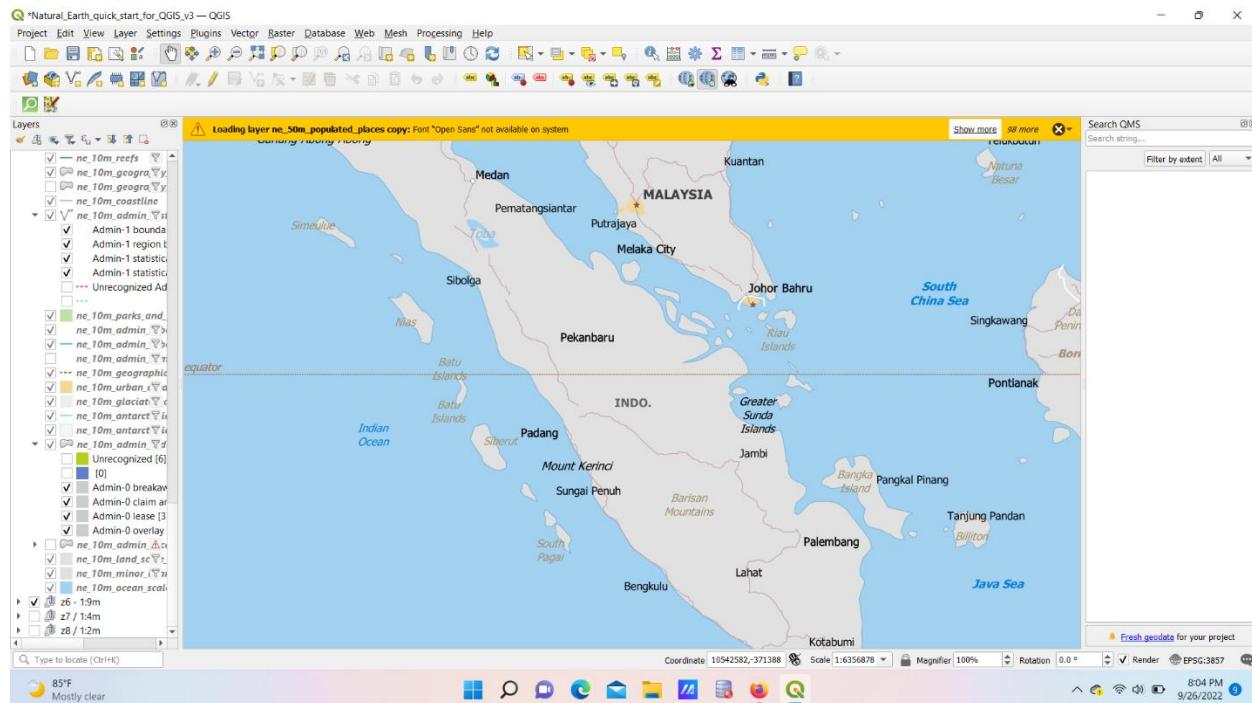
3. Jika ada tanda seperti gambar dibawah kitab isa klik **Keep Unavaliable Layer**



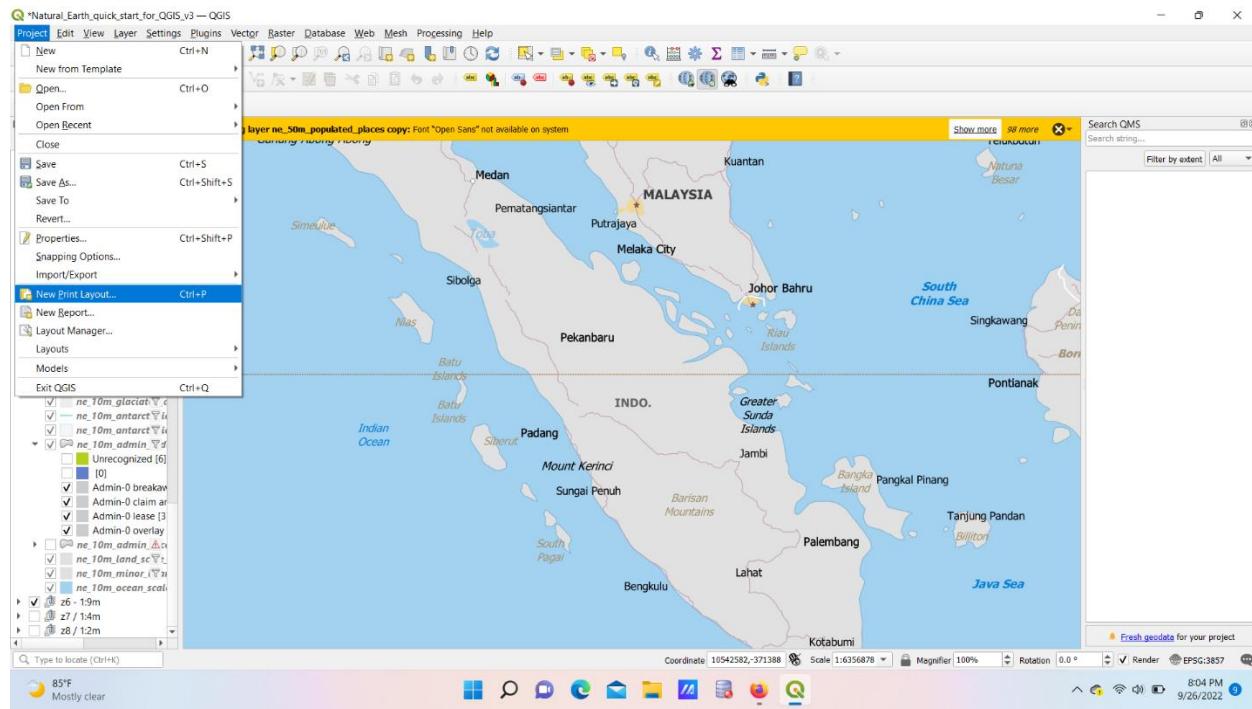
4. Kita dapat menonaktifkan layer peta untuk data yang tidak kita perlukan dalam Peta ini. Hapus tanda cek pada **layer 10m_geography_marine_polys**



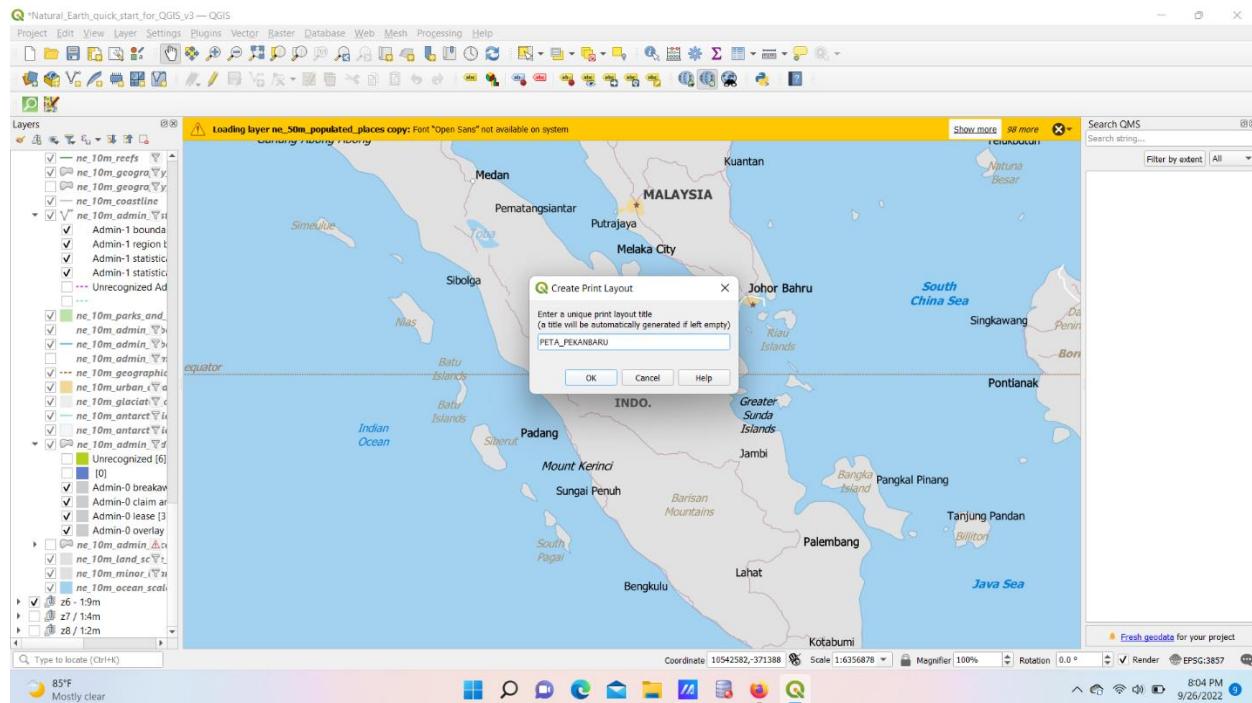
5. Sebelum peta kita cetak, kita bisa sesuaikan dahulu proyeksi yang kita inginkan contohnya pada tutorial kali ini saya akan mengambil peta Kota Pekanbaru yang terletak di bagian Sumatra Negara Indonesia.



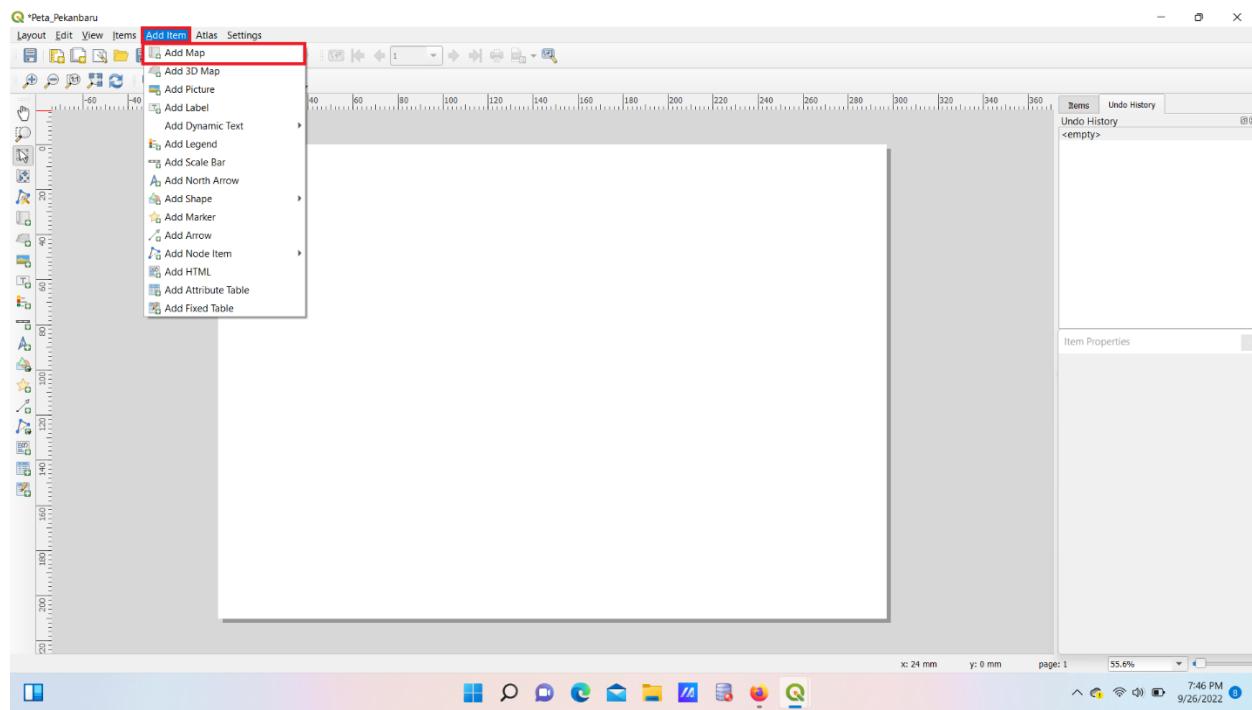
6. Lalu kita bisa cetak / merakit peta kita dengan masuk ke menu **Project > New Print Layout** atau dengan pintasan di keyboard yaitu **Ctrl+p**



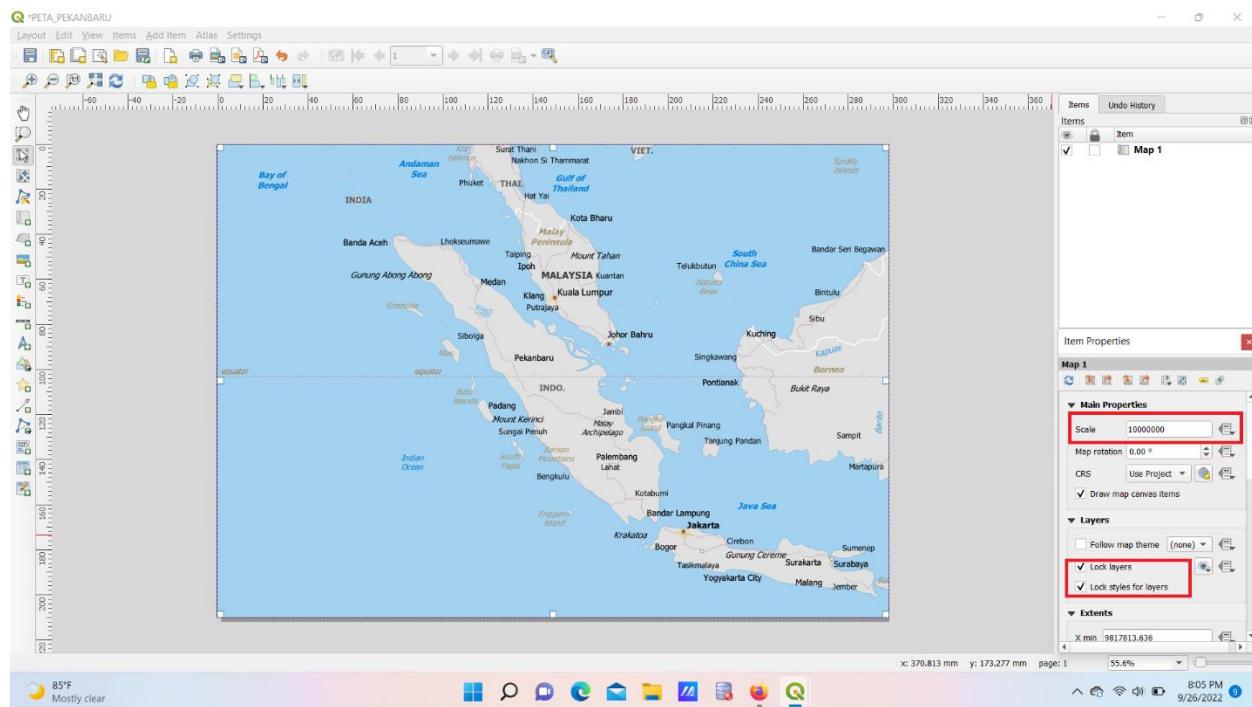
7. Untuk pemberian nama pada layout,Kita bisa memberikan nama sesuai peta yang ingin kita inginkan seperti **KOTA PEKANBARU** ,Lalu klik OK



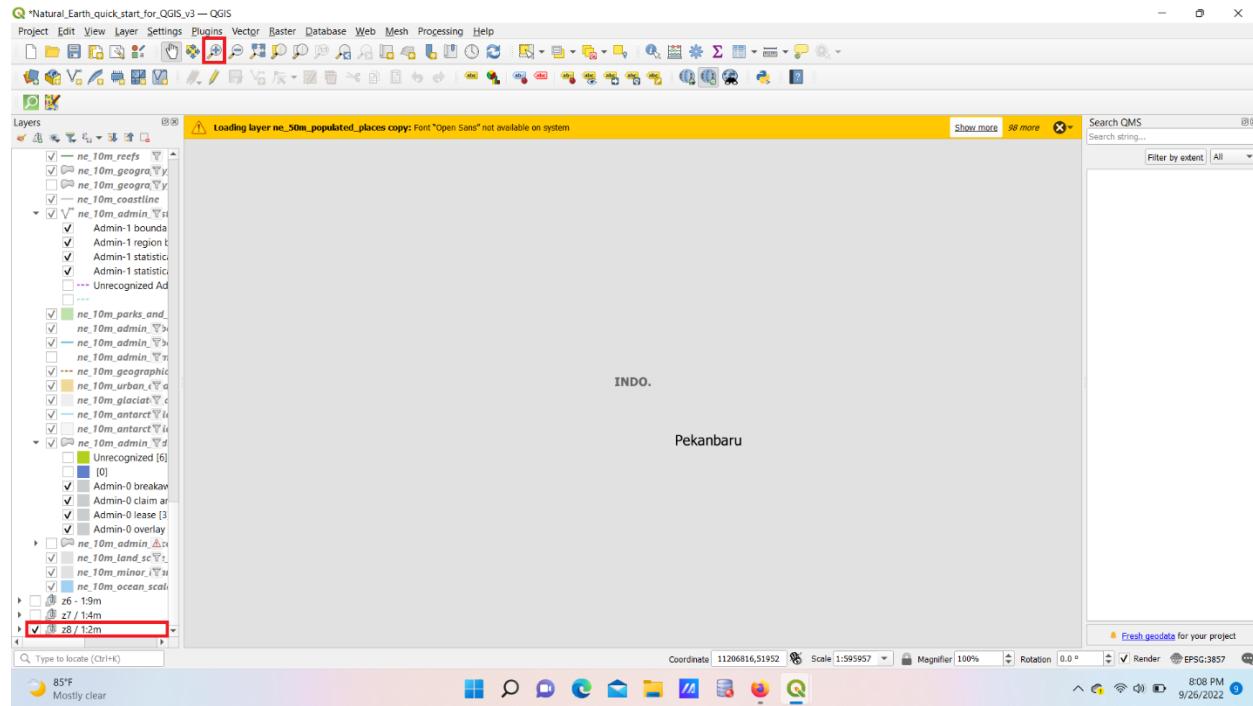
8. di jendela Print Layout, klik tombol Zoom full untuk menampilkan seluruh Layout.kemudian kita bisa mengklik menu Add Item > Add a map



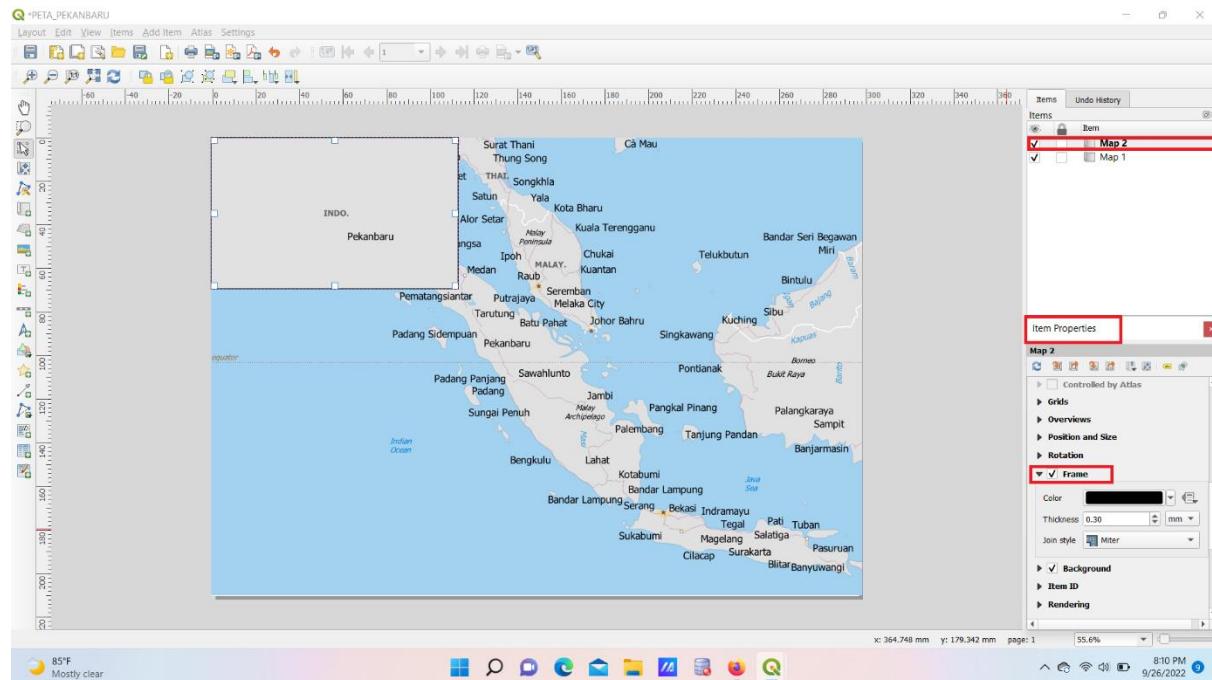
9. Ketika tombol Add Map sudah aktif, klik dan tahan tombol kiri pada mouse dan gambarlah sebuah di mana kita ingin meletakkan peta, Kemudian Kita bisa langsung mengatur scale dan pada Layer Centang di bagian **Lock Layers** dan **Lock Style for Layers**



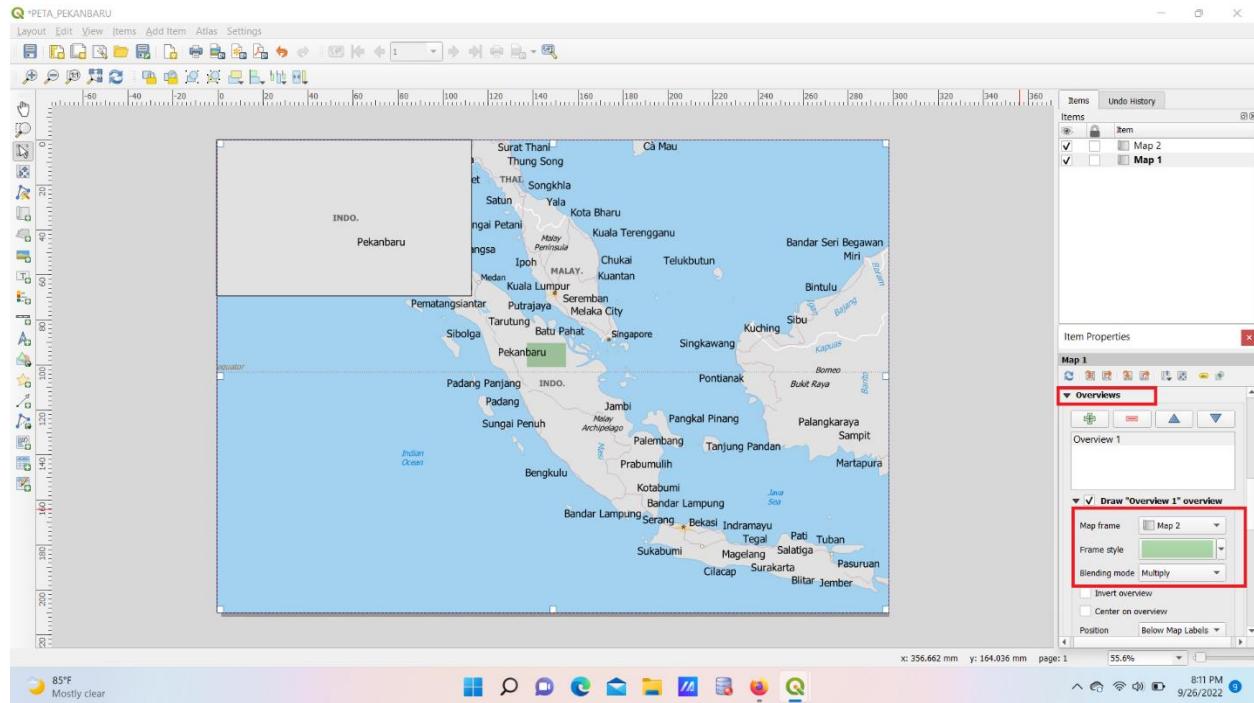
10. Selanjutnya kita Kembali ke jendela utama aplikasi QGIS,Dan gunakan tools zoom in untuk menzoom pada lokasi yang kita ingin buat,sebelum itu kita aktifkan menu z8 pada natural earth supaya lokasi yang kita inginkan ada di peta



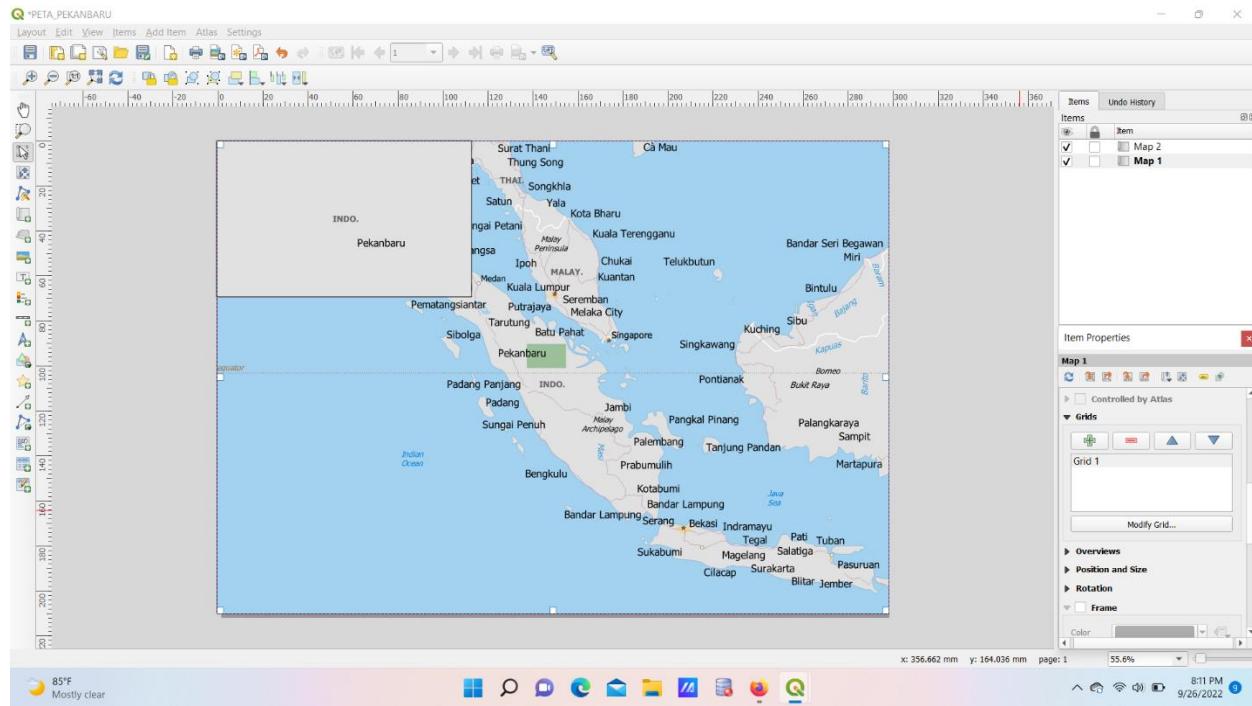
11. Lalu kita tambahkan insert Map2 dengan cara yang sama yaitu dengan Mengklik menu **Add item > Add map** dan bisa langsung sesuaikan dengan yang kita inginkan.dan berikan frame pada Map2 dengan mengaktifkan menu **Frame**



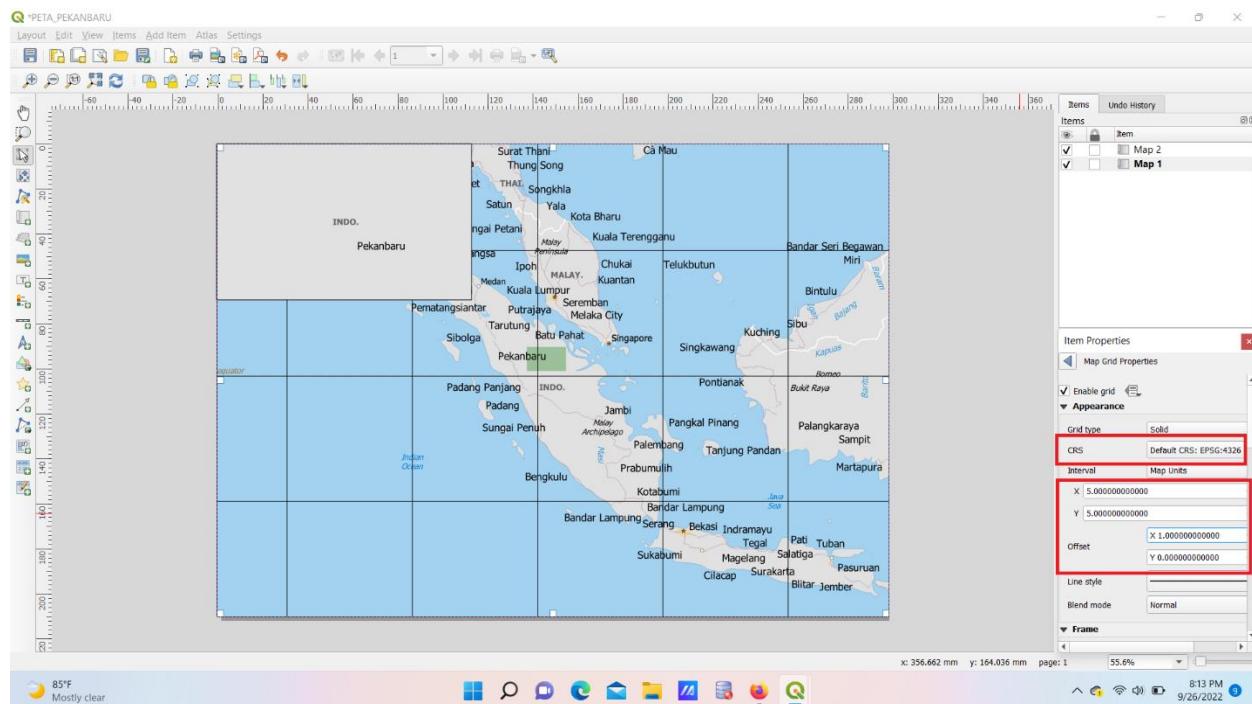
12. Selanjutnya kita bisa aktifkan fitur print layout yang bisa otomatis menyorot area utama peta yang terletak pada map2.dan kita bisa memilih atau mengklik **Map1** dari panel item .aktifkan dan tambahkan **Overview**,pada map frame berikan **Map2** dengan **frame style** yaitu berikan warna sesuai yang diinginkan sedangkan **shading mode** pilih multiply



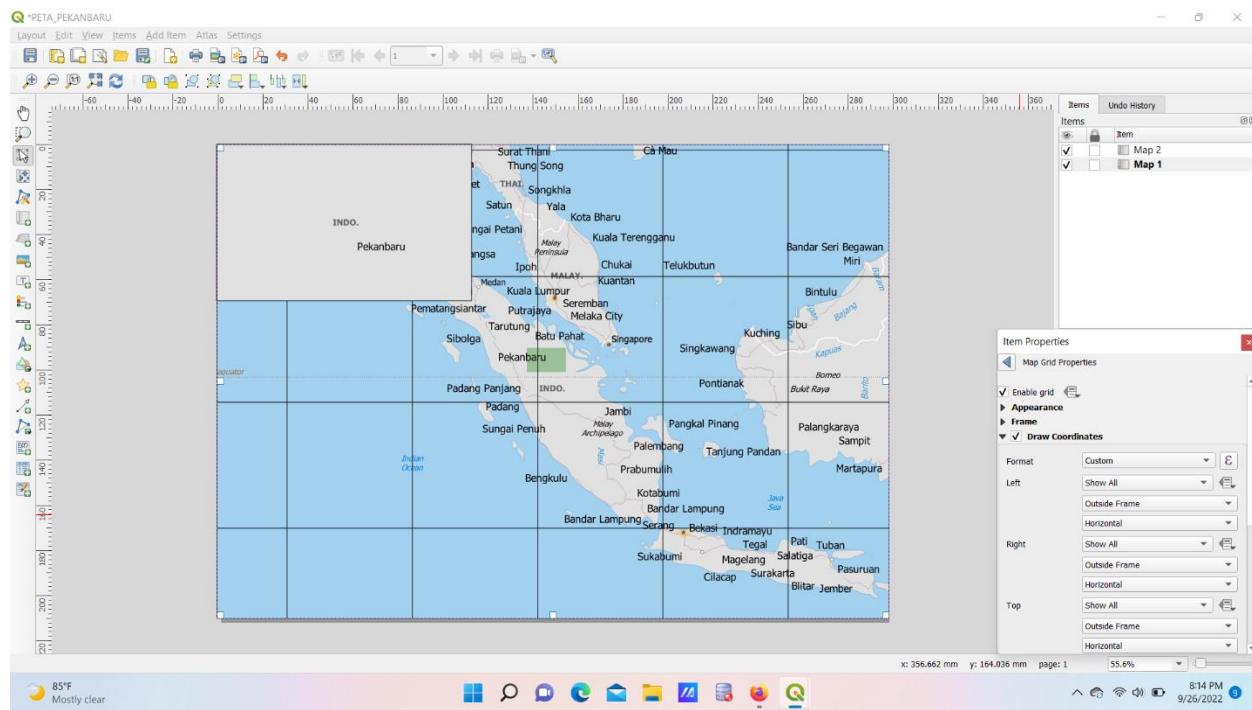
13. sekarang setelah kita menyiapkan inset peta, kita akan menambahkan grid ke peta utama. Pilih objek Map 1 dari panel Items. Di tab Properti item, scrool ke bawah ke bagian Grid. Klik tombol Add a new grid, diikuti dengan Modify grid



14. Lalu masuk ke fitur Appreance ,Kita dapat memilih CRS yang berbeda untuk grid. Klik tombol Change,di sebelah CRS.Lalu berikan seperti gambar dibawah ini

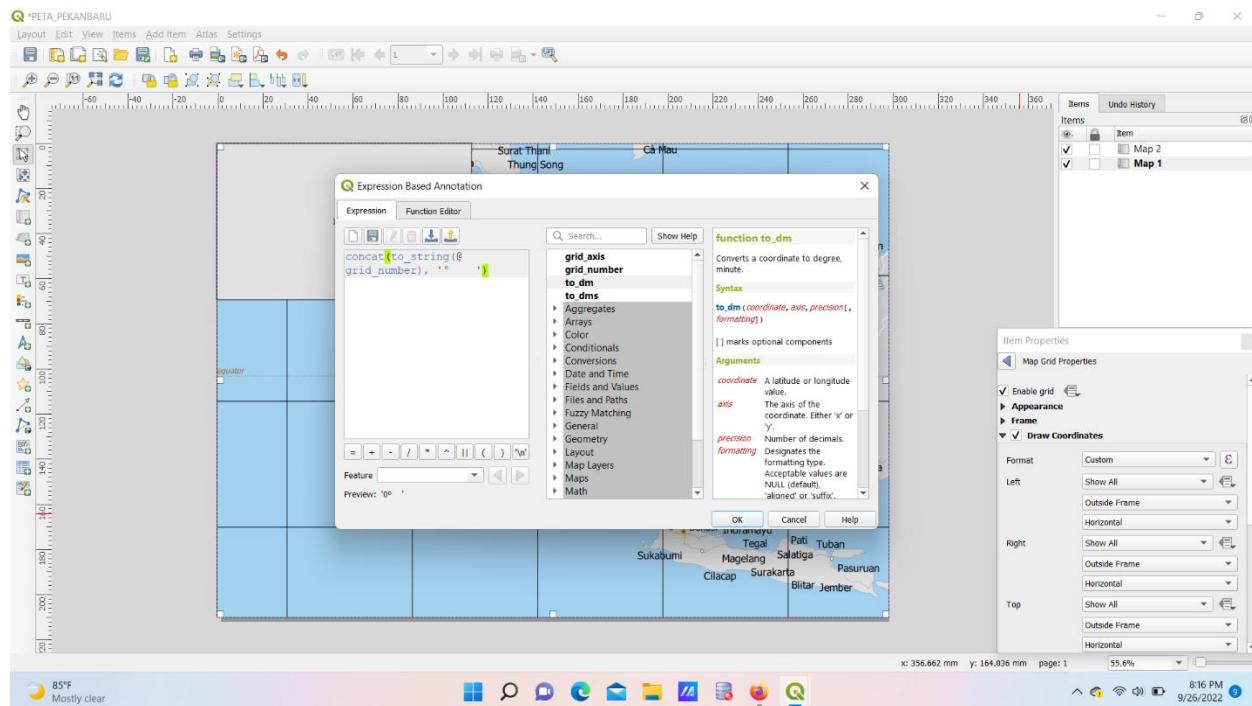


15. Scrool lagi kebawah pilih centang pada kotak **Draw coordinates**,Format defaultnya adalah derajat,tetapi kita disini mengubahnya menjadi custom

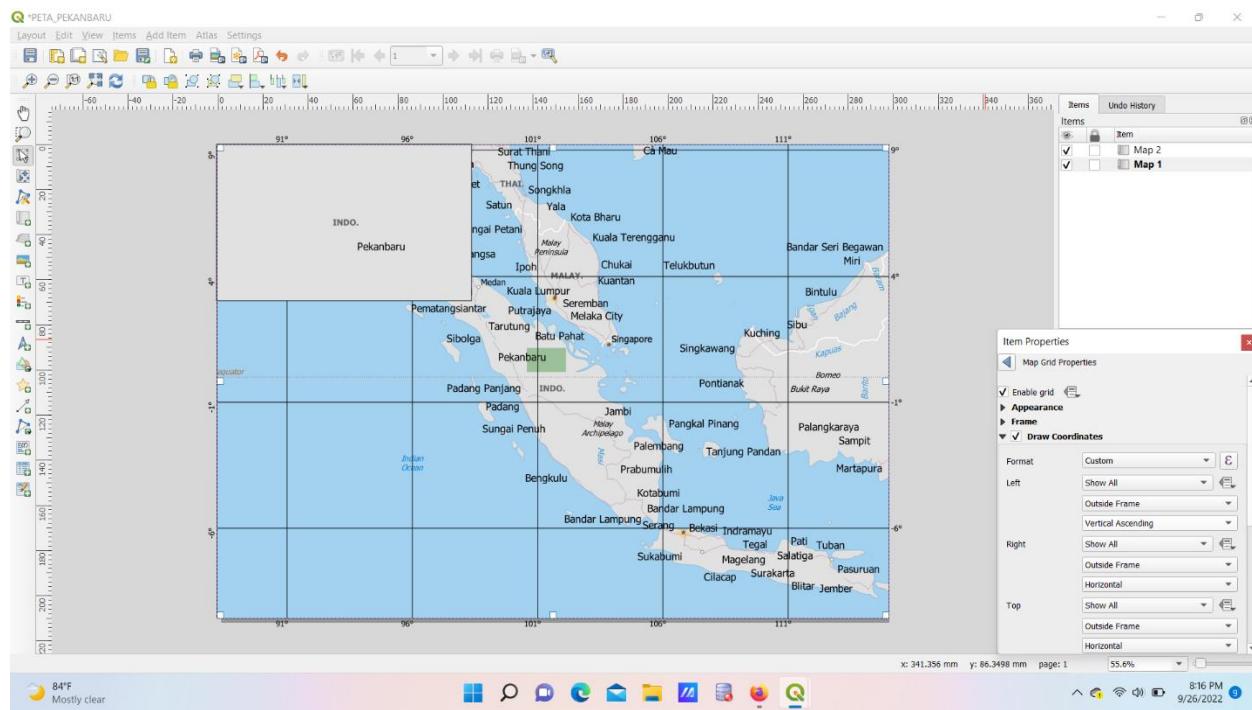


16. Klik menu disamping custom untuk membuat string.Lalu ketikkan

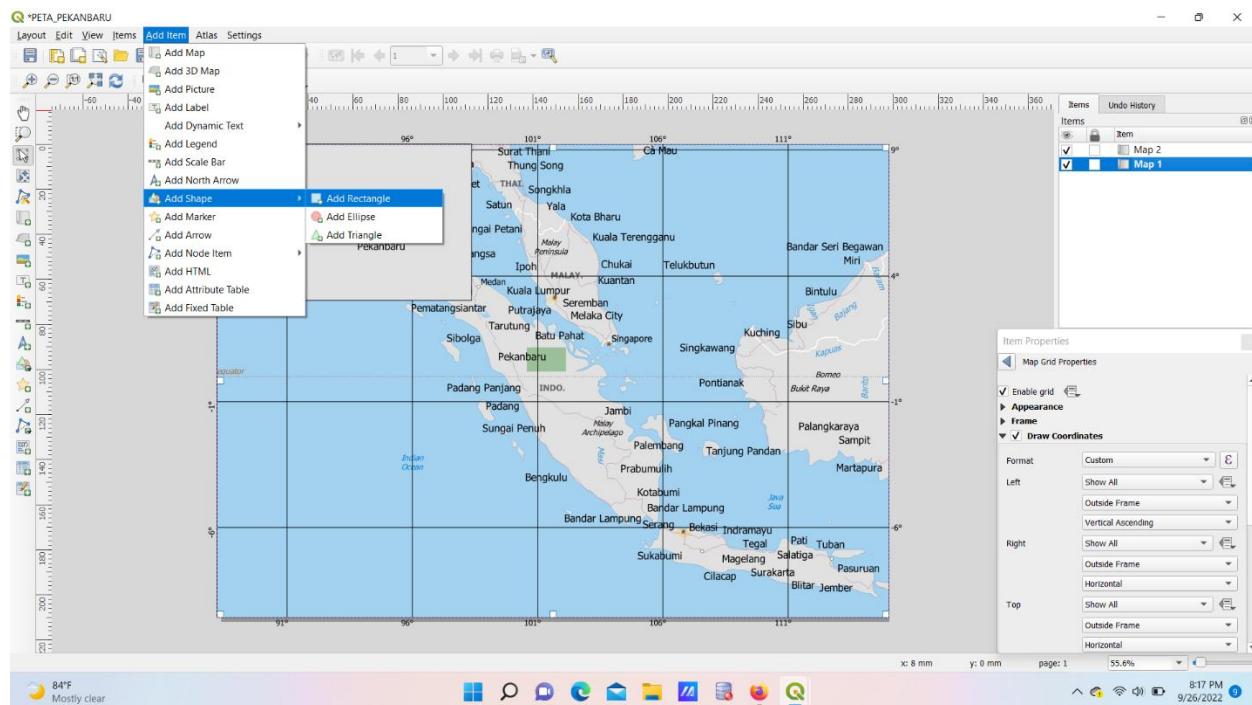
```
concat(to_string(@grid_number), '°')
```



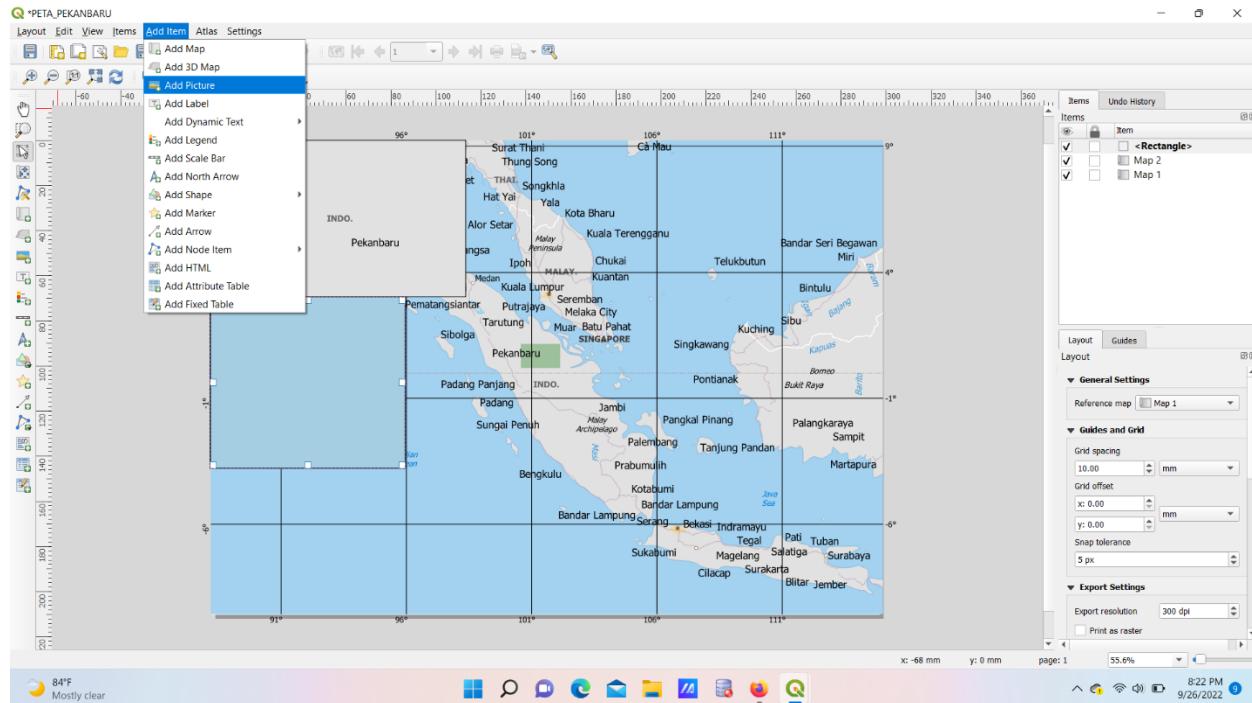
17. Sesuaikan pengaturan posisi Kiri, Kanan, Atas dan Bawah sesuai keinginan kita.



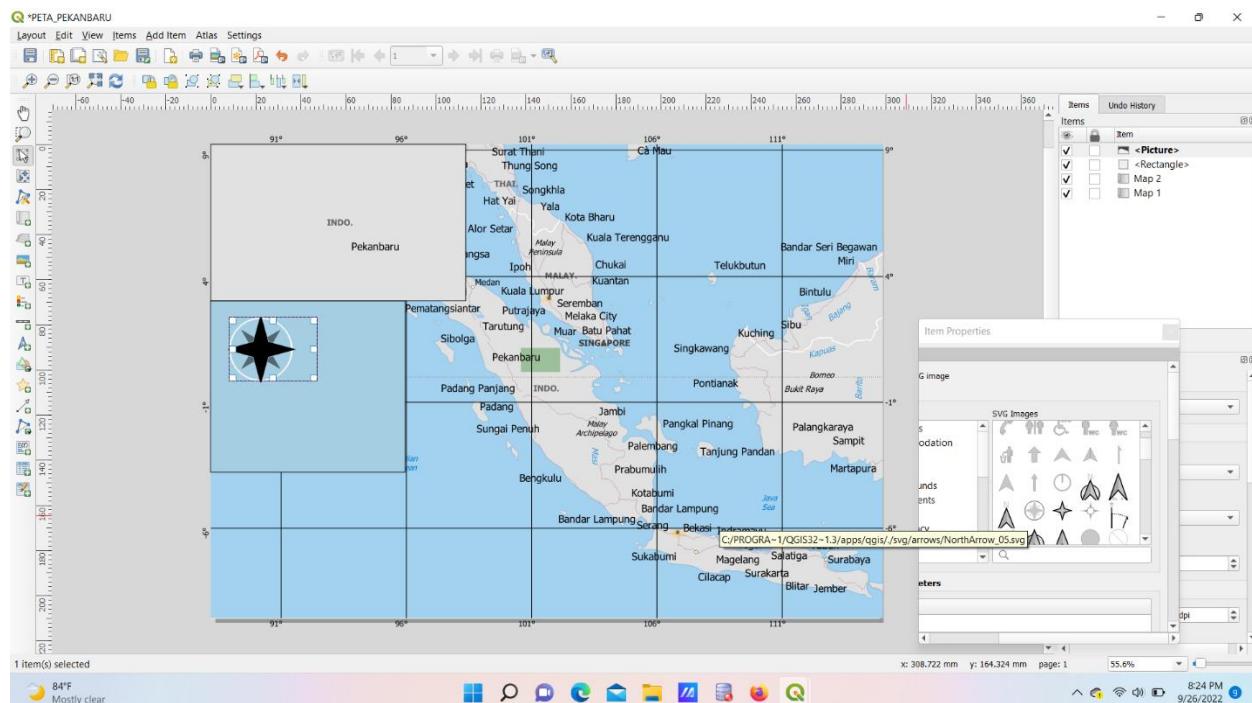
18. Selanjutnya kita akan menambahkan frame rectangle untuk menambahkan fitur lainnya agar tampilan kita lebih menarik seperti panah utara,skala dan label, caranya yaitu klik menu **Add item > Add Shape >Add Rectangle** dan langsung berikan warna background pada rectanglenya.



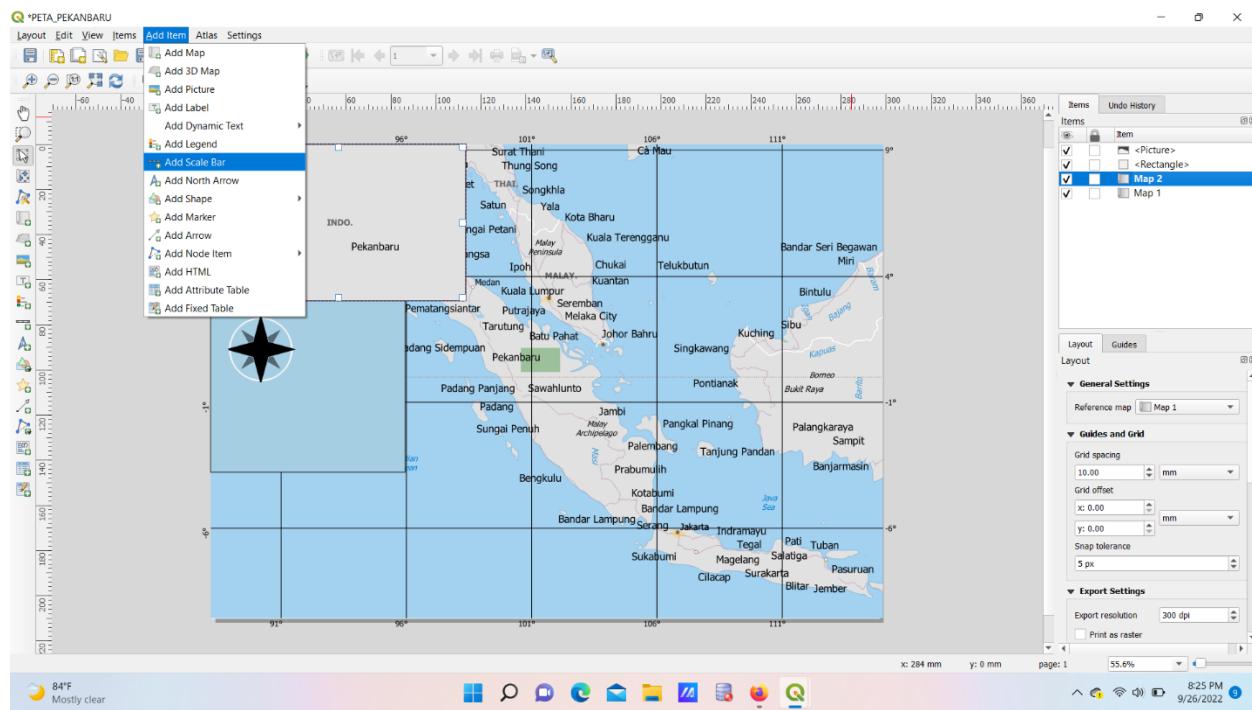
19. Setelah itu sesuaikan sebesar apa frame yg ingin kita gunakan,lalu kita tambahkan Gambar-gambar yang ingin di gunakan tadi dengan mengklik **Add item > Add Picture**



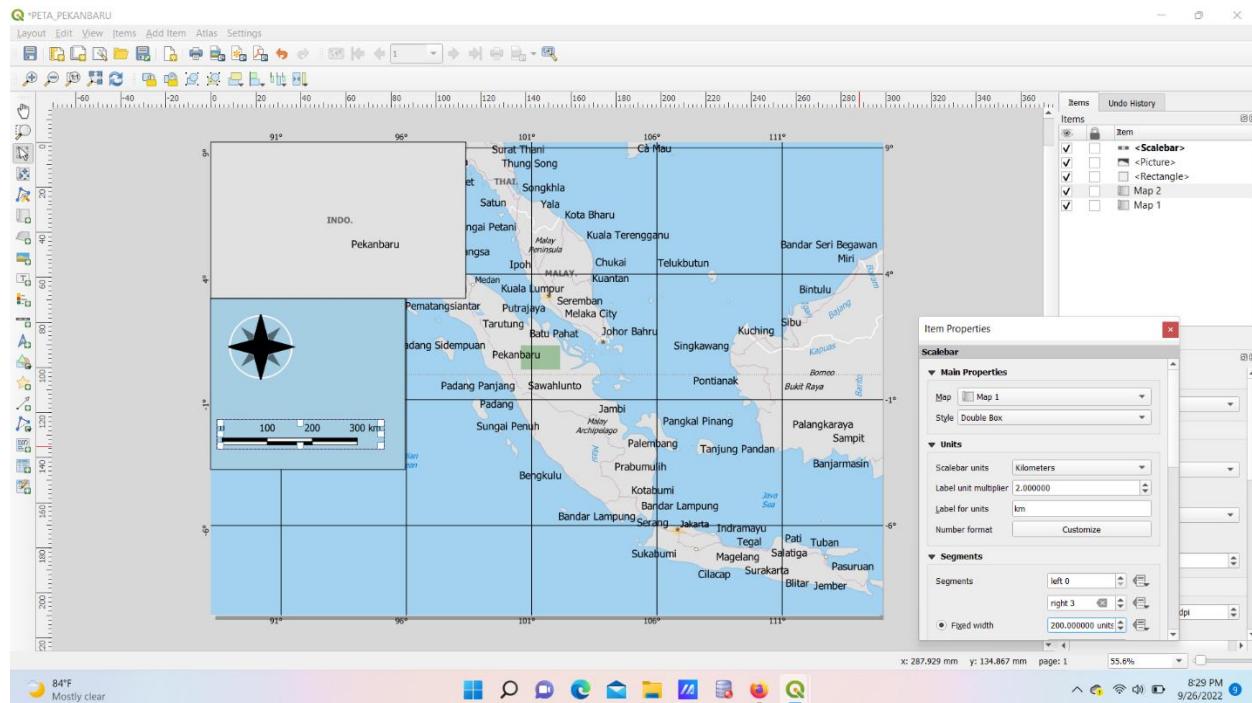
20. Di panel sebelah kanan dan menu Item Properties kita bisa menambahkan gambar yang ingin digunakan sebagai contoh saya memberikan gambar arah panah utara.



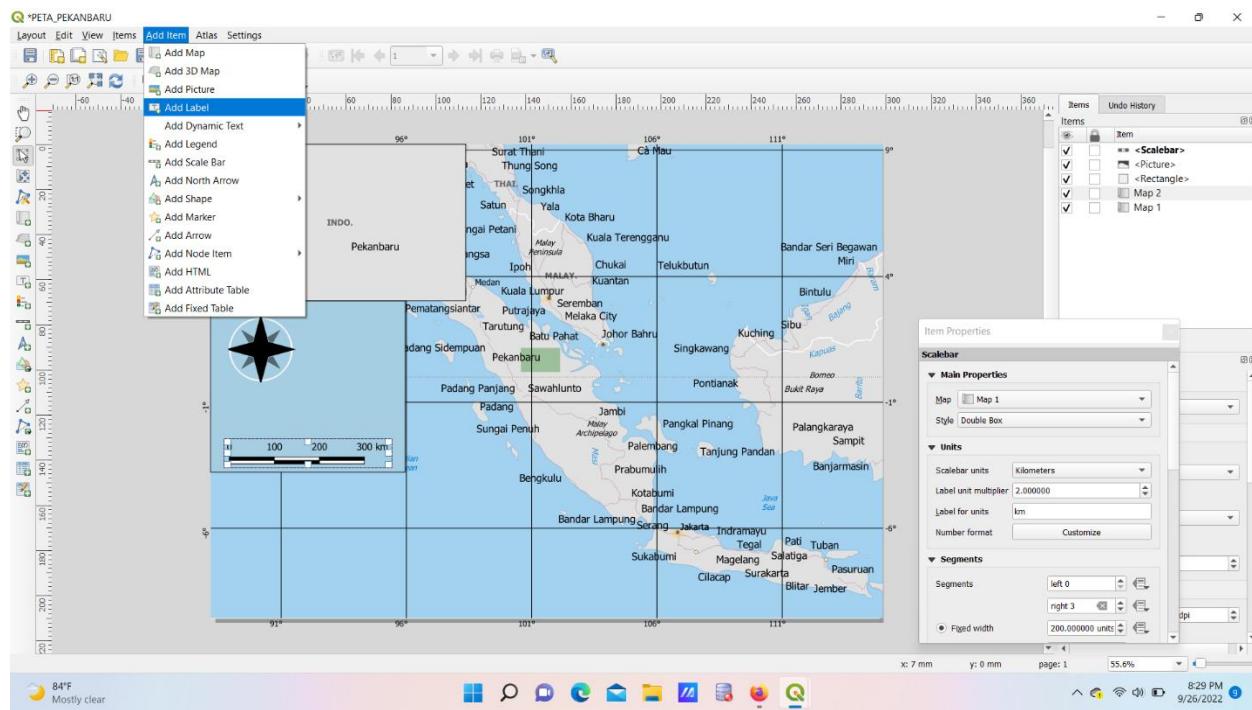
21.Lalu kita bisa masukkan Scale bar .Klik pada **Add item > Add Scalebar**



22. Pada menu Item properties kita bisa memberikan untuk **Map > Map1 ,style > double box . Segment left 0, Right 3 dan fixed width 200.000.000 units**

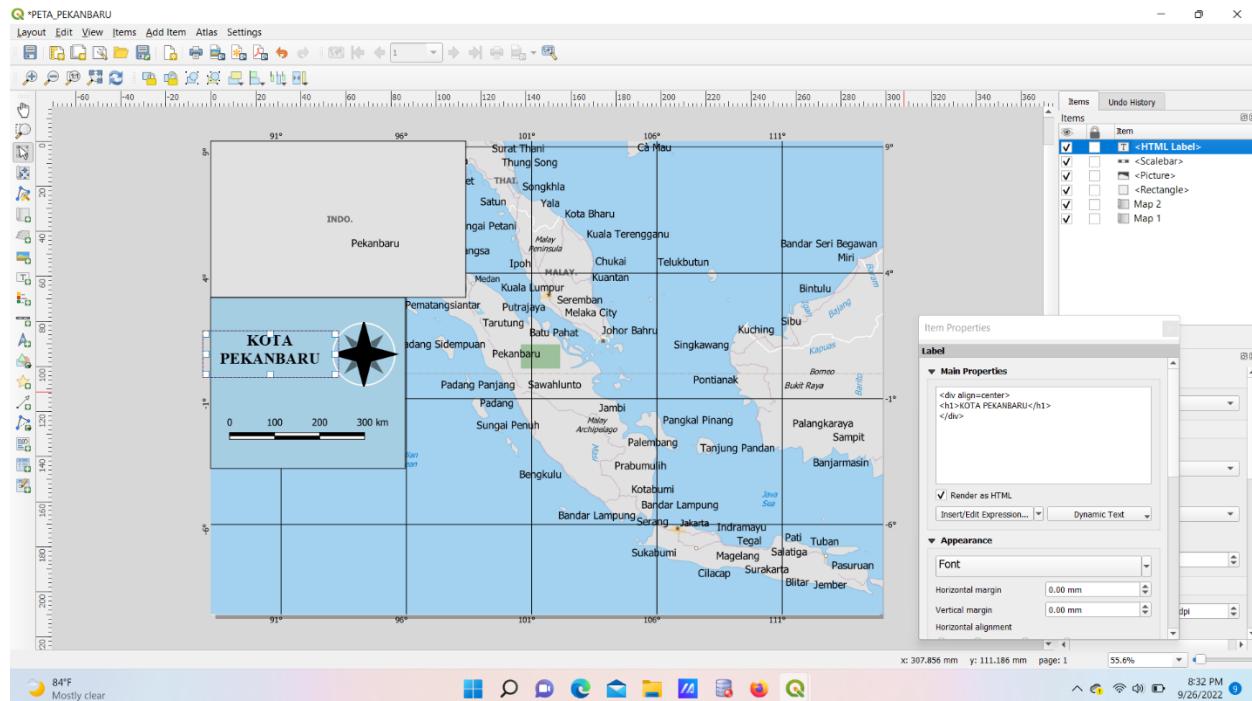


23. Lalu kita bisa masukkan Nama map kita dengan cara Klik **Add item > Add Label**

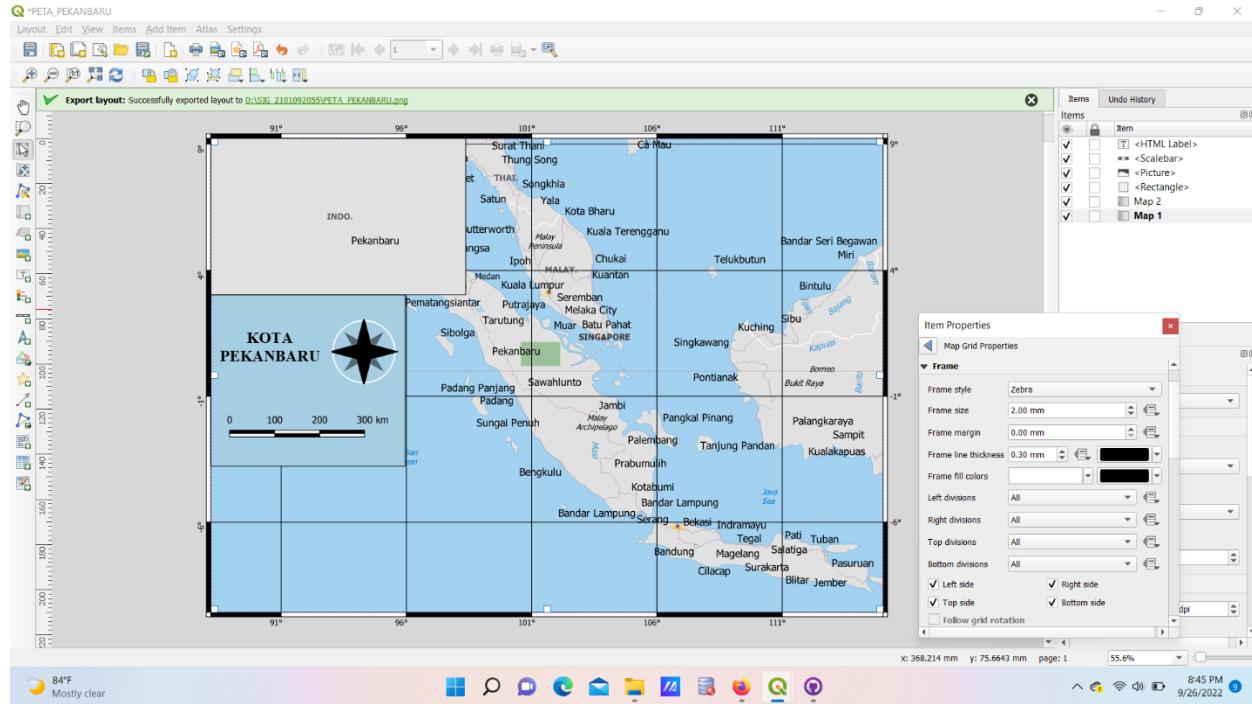


24. selanjutnya kita bisa memberikan nama nya yaitu KOTA PEKANBARU ,dengan cara masukkan kode HTML berikut Centrang kotak Render as Html sehingga komposer akan mengintepretasikan tag HTML

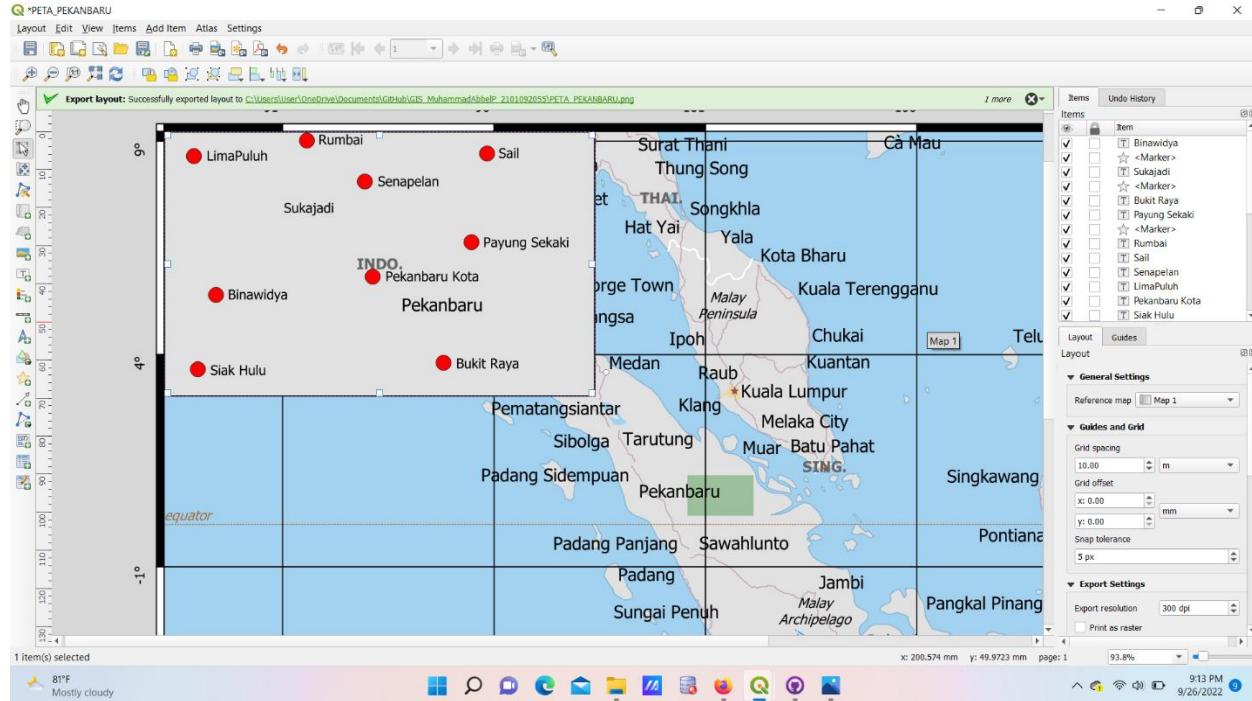
```
<div align=center>
<h1>KOTA PEKANBARU </h1></div>
```



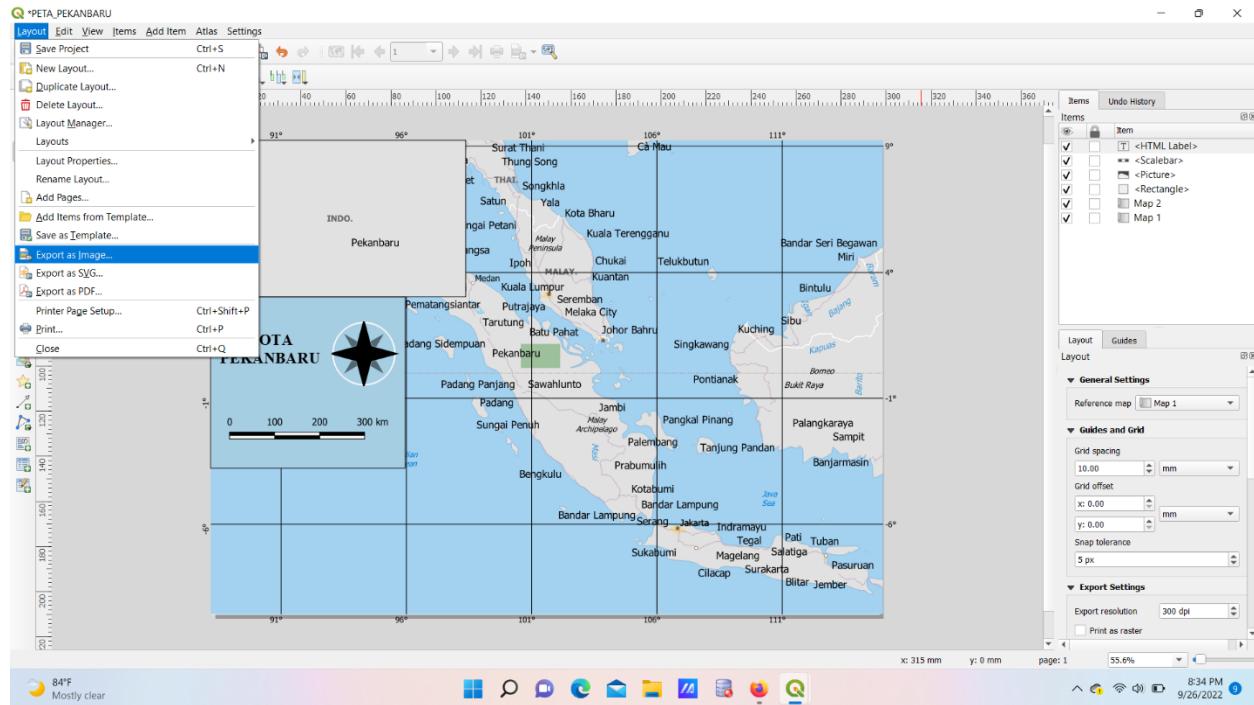
25. Kita bisa mengkreasikan peta kita agar tampilannya lebih menarik dengan banyak cara disni saya akan memberikan frame pada petanya , kalian bisa mengikuti cara yang saya perlihatkan dibawah ini.



26. Disini saya akan memberikan Marker pada kecamatan yang ada di Kota Pekanbaru yang terletak pada Map2 dengan cara **Add item > Add Marker** .



27. Langkah terakhir yaitu Kita bisa export file ini ke dalam bentuk Png dengan cara Klik Layout > Export as image



28. Inilah Hasil Akhir dari peta yang saya buat :

