**LOGBOOK GIS**

Tools yang digunakan :

* OS WINDOWS 10
* Python versi 2.7.14
* Mapnik versi 2.2.0
* QGis versi 3.0.0

Kendala yang dihadapi :

* Instalasi packages libmapnik pada environment mapnik di linux, dan beberapa kendala lainnya yang lumayan ribet dan dengan performa laptop yang kurang maksimal dikarenakan memakai VirtualBox untuk menjalankan OS Linux.
  + Solusi : beralih memakai OS Windows 10.
* Menggunakan OS Windows 10 sama halnya dengan yang menjadi kendala di linux, environment mapnik yang terkadang tidak cocok dengan versi python yang digunakan
  + Solusi : Download mapnik yang cocok dengan versi python yang digunakan.
* Instalasi flask yang terlebih dahulu harus dilakukan instalasi pip pada python sempat terjadi eror dikarenakan versi python 2.7 masih belum include pip
  + Solusi : Upgrade Python ke versi 2.7.14 yang include dengan pip, dan instalasi flask dapat berjalan aman
* Perbedaan coding Warna yang terjadi pada Windows dan Linux.
  + Solusi : linux : “mapnik.Color(‘syntax warna’)
* Membuat kombinasi beberapa shapefile pada satu projek, proses render eror dikarenakan coding yang masih salah.
  + Solusi : Copas coding tertentu agar menghasilkan algoritma yang sesuai dan dapat dilakukan proses render.