Modul Praktikum Sistem Informasi Geografis



Rolly Maulana Awangga 0410118609

Applied Bachelor of Informatics Engineering Program Studi D4 Teknik Informatika

Applied Bachelor Program of Informatics Engineering $Politeknik\ Pos\ Indonesia$

Bandung 2019

'Jika Kamu tidak dapat menahan lelahnya belajar, Maka kamu harus sanggup menahan perihnya Kebodohan.' Imam Syafi'i

Acknowledgements

Pertama-tama kami panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Buku Pedoman Tingkat Akhir ini dapat diselesaikan.

Abstract

Buku Pedoman ini dibuat dengan tujuan memberikan acuan, bagi mahasiswa Tingkat Akhir dan dosen Pembimbing. Pada intinya buku ini menjelaskan secara lengkap tentang Standar pengerjaan Intership dan Tugas Akhir di Program Studi D4 Teknik Informatika, dan juga mengatur mekanisme, teknik penulisan, serta penilaiannya. Dengan demikian diharapkan semua pihak yang terlibat dalam aktivitas Bimbingan Mahasiswa Tingkat Akhir berjalan lancar dan sesuai dengan standar.

Contents

1	Mer	nulis dan Membaca Shapefile dengan PySHP	1
	1.1	Soal 1	1
	1.2	Soal 2	2
	1.3	Soal 3	2
	1.4	Soal 4	3
	1.5	Soal 5	4
	1.6	Soal 6	4
	1.7	Soal 7	5
	1.8	Soal 8	5
	1.9	Soal 9	6
	1.10	Soal 10	6
2	Maj	oserver	8
	2.1	Instalasi Mapserver	8
		2.1.1 Langkah-langkah instalasi Mapserver	8
3	Maj	pproxy	11
	3.1	Konfigurasi dan Running Mapproxy	11
		3.1.1 Install Mapproxy	11
4	$\mathbf{W}\mathbf{N}$	IS	17
	4.1	mywms2.map	17
		4.1.1 Menampilkan Peta Poltekpos Dengan WMS	17
5	Maj	oserver	21
	5.1	Instalasi Mapserver	21
		5.1.1 Langkah-langkah instalasi Mapserver	21
	5.2	Membaca Shapefile dengan PySHP	23
	5.3	Soal 2	23

	5.4	Soal 3	24
	5.5	Soal 4	25
	5.6	Soal 5	26
	5.7	Soal 6	27
	5.8	Soal 7	27
	5.9	Soal 8	27
	5.10	Soal 9	28
	5.11	Soal 10	28
6	Map	pproxy dan Konfigurasi	30
	6.1	Konfigurasi dan Running Mapproxy	30
		6.1.1 Install Mapproxy	30
\mathbf{A}	Forr	n Penilaian Jurnal	36
В	FAG		39
Bi	bliog	raphy	41

List of Figures

A.1	Form nilai bagian 1.															37
A.2	form nilai bagian 2.															38

Chapter 1

Menulis dan Membaca Shapefile dengan PySHP

1.1 Soal 1

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.record("ngok","dua")
w.point(1,1)
w.point(2,2)
w.save("soal1")
```

Listing 1.1: koding

Hasil dari script diatas adalah:

1.2 Soal 2

```
import shapefile
w=shapefile.Writer(shapeType=1)
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.record("ngok","dua")
w.point(1,1)
w.point(2,2)
w.save("soal2")
```

Listing 1.2: koding

Hasil dari script python diatas adalah:

٠

1.3 Soal 3

```
import shapefile
w=shapefile.Writer(shapeType=1)
w.shapeType
w.shapeType=3
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.record("ngok","dua")
w.point(1,1)
w.point(2,2)
w.save("soal3")
```

Listing 1.3: koding

Hasil dari script python soal 3 diatas adalah:

Soal 4 1.4

```
1 import shapefile
2 w=shapefile.Writer(shapefile.POINTM)
з w.shapeТуре
w. field ("kolom1", "C")
w. field ("kolom2", "C")
w. record ("ngek", "satu")
w. record ("ngok", "dua")
w. point (1,1)
9 w. point (2,2)
10 w.save("soal4")
```

Listing 1.4: koding

Hasil dari script python soal 4 diatas adalah:

3

1.5 Soal 5

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.line(parts = [[[1,5],[5,5],[5,1],[3,3],[1,1]]])
w.save("soal5"
```

Listing 1.5: koding

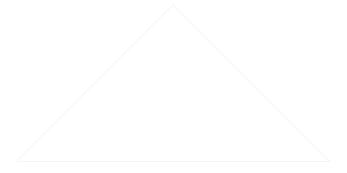
Hasil dari script python soal 5 diatas adalah:



1.6 Soal 6

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.poly(parts = [[[1,3],[5,3]]], shapeType=shapefile.POLYLINE)
w.save("soal6")
```

Listing 1.6: koding



Hasil dari script python soal 6 diatas adalah:

1.7 Soal 7

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.poly(parts = [[[1,3],[5,3],[1,2],[5,2]]],shapeType=shapefile.POLYLIN
E)
w.save("soal7")
```

Listing 1.7: koding

Hasil dari script python soal 7 diatas adalah:



```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.poly(parts = [[[1,3],[5,3],[1,2],[5,2],
[1,3]]],shapeType=shapefile.POLYLINE)
```

```
9 w. save ("soal8")
```

Listing 1.8: koding

Hasil dari script python soal 8 diatas adalah:

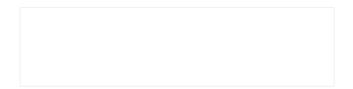


1.9 Soal 9

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek", "satu")
w.record("crot", "dua")
w.poly(parts = [[[1,3],[5,3], [5,2],[1,2],
[1,3]]], shapeType=shapefile.POLYLINE)
w.poly(parts = [[[1,6],[5,6], [5,9],[1,9],
[1,6]]], shapeType=shapefile.POLYLINE)
w.save("soal9")
```

Listing 1.9: koding

Hasil dari script python soal 9 diatas adalah:



1.10 Soal 10

Hasil dari script python soal 10 diatas adalah:

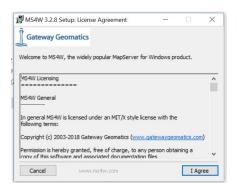
Chapter 2

Mapserver

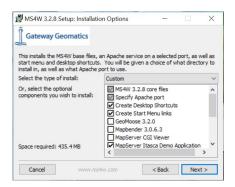
2.1 Instalasi Mapserver

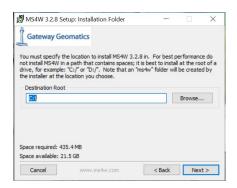
2.1.1 Langkah-langkah instalasi Mapserver

- 1. Download Aplikasi Map Server atau MS4W, pilih ms4w-3.2.8-setup.exe.
- 2. Setelah selesai download, pili file yang terdownload kemudian klik kanan, pilih Run Administrator. Maka akan muncul seperti gambar 2, klik double I Agree.

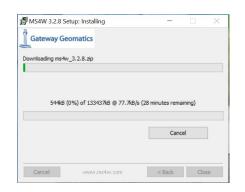


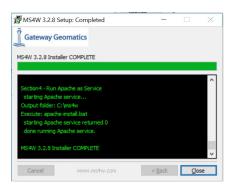
- 3. Selanjutnya pilih MapServer Itasca Demo Application, dan jangan ubah yang lainnya, kemudian pilih Next ; 3.
- 4. Setelah itu pilih penyimpanan nya dan saya akan menyimpannya di C: kemudian pilih Next; 4.
- 5. Masukkan port 82 Pada Apache Port kemudian pilih Install, seperti gambar 5
- 6. Tunggu proses instalisasi nya sepreti gambar 6.
- 7. Setelah instalasi nya selesai akan muncul seperti ini, kemudian tunggu lagi prosesnya sampai Complete seperti gambar 7.



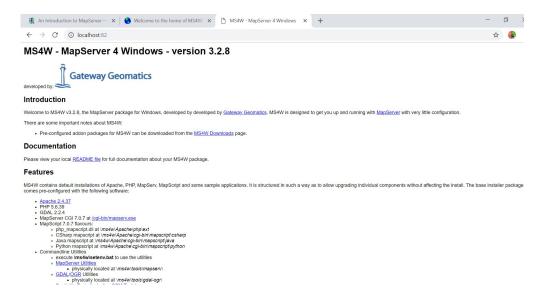








8. Pada pencarian masukkan localhost:82 dimana 82 merupakan port yang telah di tetapkan pada proses instalasi Map Server nya, seperti pada gambar 8.



Chapter 3

Mapproxy

3.1 Konfigurasi dan Running Mapproxy

3.1.1 Install Mapproxy

1. Install MapProxy terlebih dahulu seperti gambar 1

2. Buat file indo.yaml dan save di

```
C: \ms4w \Apache \cgi-bin
```

Listing 3.1: koding

C:\ms4w\Apache\cgi-bin

Akan tetapi terlebih dahulu edit di bagian map, binary, dan workimg_dir sesuai dengan direktori penyimpanan indo.yaml seperti gambar 2

3. Kemudian jalan kan indo.yaml menggunakan command line dengan perintah mapproxy-util serve-develop indo.yaml -b 0.0.0.0:8585, sesuaikan dengan port masing-masing pengguna. Apabila terjadi seperti gambar 3

```
@ indo.yaml — C:\ms4w\Apache\cgi-bin — Atom
                             indo.vaml
     Project
 cgi-bin
  > 🛅 data
  > 🛅 ignored-lil
  > mapscript
    FileGDBAF
    freexl.dll 10
    gifsample. 17
                           title: Awangga GeoMap
    harfbuzz-v
                           abstract: This is the Awangga GeoMap.
                           online_resource: http://www.awangga.net/
                            person: Rolly Maulana Awangga
    icuio57.dll
                             address: Jl. Ligar Nyawang No.2
```

```
services:
2 demo:
з tms:
    use_grid_names: true
    origin: 'nw'
     kml
    use_grid_names: true
     wmts:
9
    restful: true
10
11
    resful_template: '/{llayer}/{TileMatrixSet}/{{TileMatrix}/{
      TileCol \ / \ TileRow \ . \ Format \
    kvp: true
14
15
    \mathrm{md}:
16
17
       title: Awangga GeoMap
18
      abstract: This is the Awangga Geomap.
19
      online_resource http://www.awangga.net/
20
      contact:
21
         person: Rolly Maulana Awangga
         position: Software Engineer
23
         organiztion: Belant Persada
24
         address: Jl. Ligar Nyawang No.2
```

Listing 3.2: koding

4. Maka terlebih dahulu harus mengistal pyproj seperti gambar 4

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\USER\pip install pyproj
Collecting pyproj
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ed/ad/b@e5f57e43dc8eecc2d2ac@5485982@92f8b4d6e6dc5ee6e7@4a212ba3f*
/pyproj-1.9.6-cp36-cp36-mvin_amd64.whl (3.2MB)
100% | 3.2MB 2.1MB/s
Installing collected packages: pyproj
Successfully installed pyproj-1.9.6
```

5. Setelah di install maka hasilnya akan seperti gambar 5

```
C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\mapproxy-util serve-develop indo yaml -b 0.0.0.8585

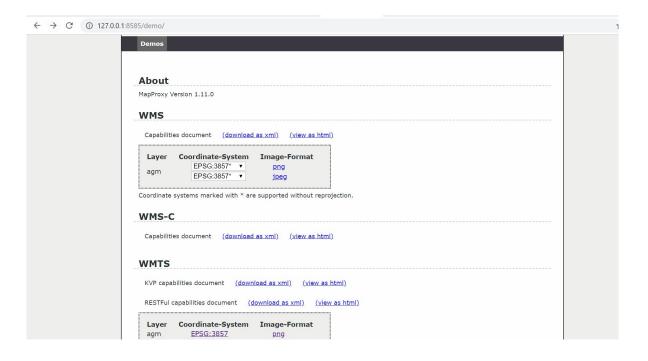
C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\mapproxy-util serve-develop indo.yaml -b 0.0.0.8:8585

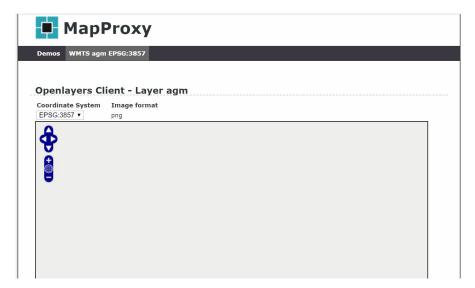
[2019-01-22 23:06:13,855] mapproxy.config - INFO - reading: C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\indo.yaml
[2019-01-22 23:06:13,857] mapproxy.config - WARNING - unknown 'workimg_dir' in sources.agm_source.mapserver
[info] * Running on http://0.0.0.0:8585/ (Press CTRL+C to quit)
[info] * Restarting with reloader
[2019-01-22 23:06:14,759] mapproxy.config - INFO - reading: C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\indo.yaml
```

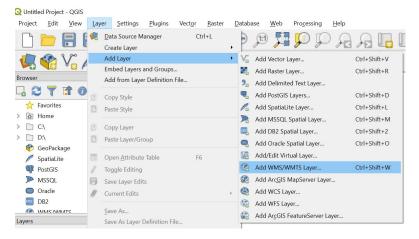
6. Kemudian coba cek pada browser http://127.0.0.1:8585, jika muncul klik Demo.

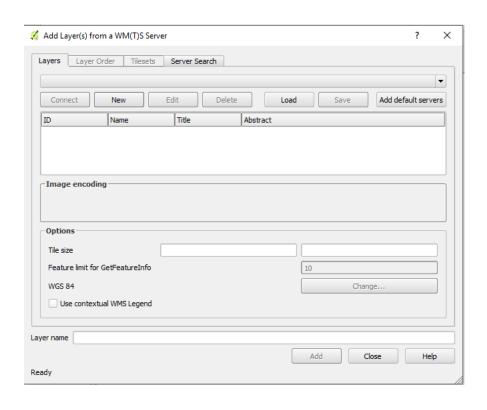


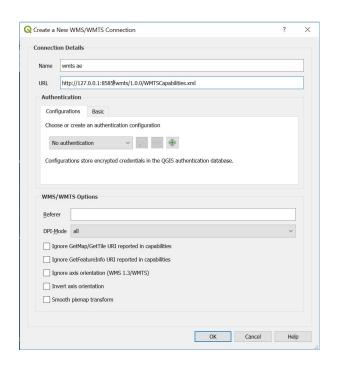
- 7. Setelah di klik, pilih WMTS kemudian klik yang png-nya seperti gambar 7
- 8. Maka hasilnya akan muncul seperti gambar 8
- 9. Kemudian buka QGIS kemudian mengklik Layer Add Layer Add WMS/WMTS Layer. seperti gambar 9
- 10. Pilih Layer dan pilih button "New" seperti gambar 10
- 11. Untuk membuat wms yang baru isikan Name dengan "wmts ae" dan URL dengan link yang sudah dibuka di browser tadi.http://127.0.0.1:8585/wmts/1.0.0/WMTSCapabil Kemudian pilih OK. seperti pada gambar 11
- 12. Klik "Connect" dan pilih tambahkan dengan layer yang sudah terhubung, kemudian pilih Add, seperti gambar 12

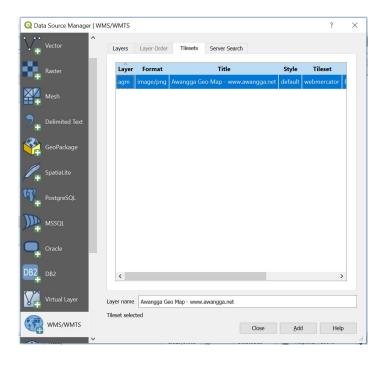




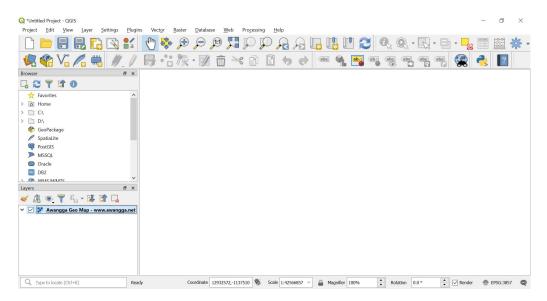








13. Inilah hasil terakhir nya setelah di render pada QGIS yang seharusnya ada gambar map yang sudah di konfigurasikan di indo.yaml, akan tetapi punya saya tidak muncul gambar map.seperti pada gambar 13



Chapter 4

$\overline{\mathbf{WMS}}$

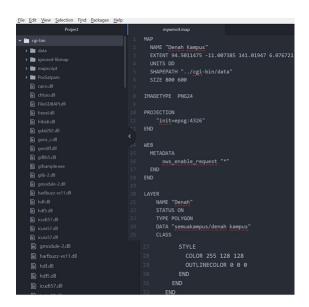
4.1 mywms2.map

WMS Kepanjangan dari Web Map Services merupakan salah standar web service OGC(Open Geospasial Consorsium). Dia akan mengembalikan atau memberi balikan berupa data raster/gambar sama halnya dengan WCS.

4.1.1 Menampilkan Peta Poltekpos Dengan WMS

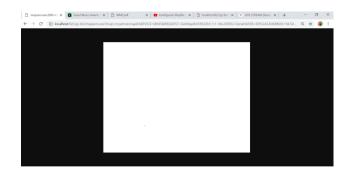
1. Buat file mywms4.map dan save di

C:\ms4w\Apache\cgi-bin

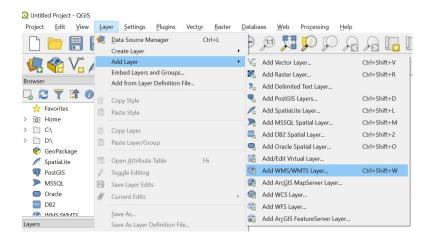


2. Kemudian buka browser dan masukkan link berikut: http://localhost:82/cgi-bin/mapserv.exe?map=mywms4.map&SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap&VERSION

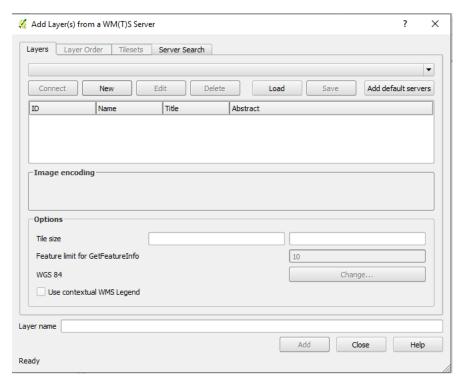
11.007385,141.01947,6.076721&FORMAT=PNG&WIDTH=800&HEIGHT=600



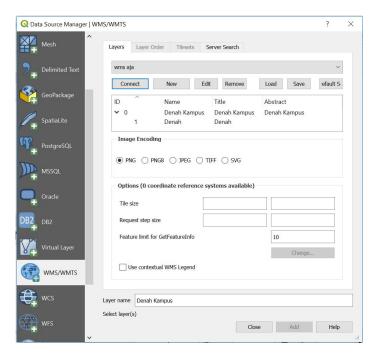
3. Kemudian buka QGIS kemudian mengklik Layer Add Layer Add WMS/WMTS Layer

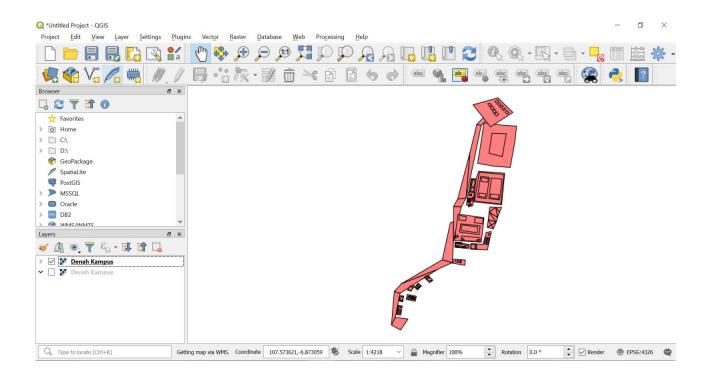


- 4. Pilih Layer dan pilih button "New"
- 5. Untuk membuat wms yang baru isikan Name dengan "wms aja" dan URL dengan link yang sudah dibuka di browser tadi http://localhost:82/cgi-bin/mapserv.exe?map=my=11.007385,141.01947,6.076721&FORMAT=PNG&WIDTH=800&HEIGHT=600
- 6. Kemudian pilih OK
- 7. Klik "Connect" dan pilih pada ID 1. Lalu klik button "Add".
- 8. Maka hasilnya akan seperti di gambar 8









Chapter 5

Mapserver

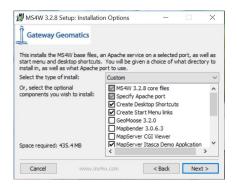
5.1 Instalasi Mapserver

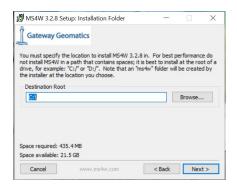
5.1.1 Langkah-langkah instalasi Mapserver

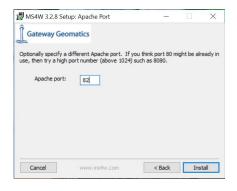
- 1. Download Aplikasi Map Server atau MS4W, pilih ms4w-3.2.8-setup.exe.
- 2. Setelah selesai download, pili file yang terdownload kemudian klik kanan, pilih Run Administrator. Maka akan muncul seperti gambar 2, klik double I Agree.

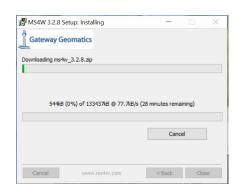


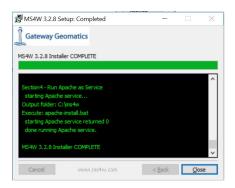
- 3. Selanjutnya pilih MapServer Itasca Demo Application, dan jangan ubah yang lainnya, kemudian pilih Next ; 3.
- 4. Setelah itu pilih penyimpanan nya dan saya akan menyimpannya di C: kemudian pilih Next; 4.
- 5. Masukkan port 82 Pada Apache Port kemudian pilih Install, seperti gambar 5
- 6. Tunggu proses instalisasi nya sepreti gambar 6.
- 7. Setelah instalasi nya selesai akan muncul seperti ini, kemudian tunggu lagi prosesnya sampai Complete seperti gambar 7.



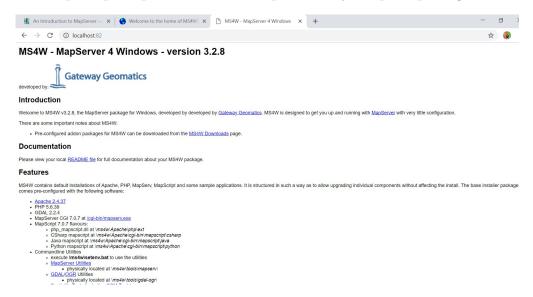








8. Pada pencarian masukkan localhost:82 dimana 82 merupakan port yang telah di tetapkan pada proses instalasi Map Server nya, seperti pada gambar 8.



5.2 Membaca Shapefile dengan PySHP

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.record("ngok","dua")
w.point(1,1)
w.point(2,2)
w.save("soal1")
```

Listing 5.1: koding

Hasil dari script diatas adalah:

5.3 Soal 2

import shapefile
w=shapefile.Writer(shapeType=1)
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.record("ngok","dua")
w.point(1,1)
w.point(2,2)
w.save("soal2")

Listing 5.2: koding

Hasil dari script python diatas adalah:

٠

5.4 Soal 3

```
import shapefile
w=shapefile.Writer(shapeType=1)
w.shapeType
w.shapeType=3
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.record("ngok","dua")
w.point(1,1)
w.point(2,2)
w.save("soal3")
```

Listing 5.3: koding

Hasil dari script python soal 3 diatas adalah:

0

5.5 Soal 4

```
import shapefile
w=shapefile.Writer(shapefile.POINTM)
w.shapeType
w. field("kolom1","C")
w. field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.record("ngek","dua")
w.point(1,1)
w.point(2,2)
w.save("soal4")
```

Listing 5.4: koding

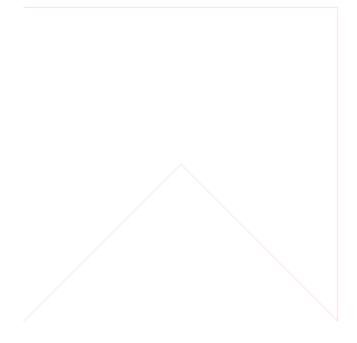
Hasil dari script python soal 4 diatas adalah:

5.6 Soal 5

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.line(parts = [[[1,5],[5,5],[5,1],[3,3],[1,1]]])
w.save("soal5"
```

Listing 5.5: koding

Hasil dari script python soal 5 diatas adalah:

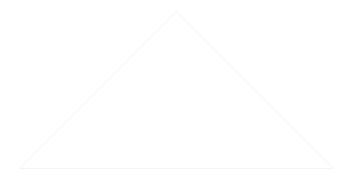


5.7 Soal 6

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.poly(parts = [[[1,3],[5,3]]], shapeType=shapefile.POLYLINE)
w.save("soal6")
```

Listing 5.6: koding

Hasil dari script python soal 6 diatas adalah:



5.8 Soal 7

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek","satu")
w.poly(parts = [[[1,3],[5,3],[1,2],[5,2]]], shapeType=shapefile.POLYLIN
E)
w.save("soal7")
```

Listing 5.7: koding

Hasil dari script python soal 7 diatas adalah:

5.9 Soal 8

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
```

```
w. field ("kolom1", "C")
w. field ("kolom2", "C")
w. record ("ngek", "satu")
w. poly (parts = [[[1,3],[5,3],[1,2],[5,2],
[1,3]]], shapeType=shapefile.POLYLINE)
w. save ("soal8")
```

Listing 5.8: koding

Hasil dari script python soal 8 diatas adalah:



5.10 Soal 9

```
import shapefile
w=shapefile.Writer()
w.shapeType
w.field("kolom1","C")
w.field("kolom2","C")
w.record("ngek", "satu")
w.record("crot", "dua")
w.poly(parts = [[[1,3],[5,3], [5,2],[1,2],
[1,3]]], shapeType=shapefile.POLYLINE)
w.poly(parts = [[[1,6],[5,6], [5,9],[1,9],
[1,6]]], shapeType=shapefile.POLYLINE)
w.save("soal9")
```

Listing 5.9: koding

Hasil dari script python soal 9 diatas adalah:

5.11 Soal 10

Hasil dari script python soal 10 diatas adalah:

Chapter 6

Mapproxy dan Konfigurasi

6.1 Konfigurasi dan Running Mapproxy

6.1.1 Install Mapproxy

1. Install MapProxy terlebih dahulu seperti gambar 1

2. Buat file indo.yaml dan save di

```
C: \ms4w \Apache \cgi-bin
```

Listing 6.1: koding

C:\ms4w\Apache\cgi-bin

Akan tetapi terlebih dahulu edit di bagian map, binary, dan workimg_dir sesuai dengan direktori penyimpanan indo.yaml seperti gambar 2

3. Kemudian jalan kan indo.yaml menggunakan command line dengan perintah mapproxy-util serve-develop indo.yaml -b 0.0.0.0:8585, sesuaikan dengan port masing-masing pengguna. Apabila terjadi seperti gambar 3

```
@ indo.yaml — C:\ms4w\Apache\cgi-bin — Atom
                             indo.vaml
     Proiect
 cgi-bin
  > 🛅 data
  > 🛅 ignored-lil
  > mapscript
    FileGDBAF
    freexl.dll 10
    gifsample. 17
                           title: Awangga GeoMap
    harfbuzz-v
                           abstract: This is the Awangga GeoMap.
                           online_resource: http://www.awangga.net/
                            person: Rolly Maulana Awangga
    icuio57.dll
                             address: Jl. Ligar Nyawang No.2
```

```
services:
2 demo:
з tms:
    use_grid_names: true
    origin: 'nw'
     kml
    use_grid_names: true
     wmts:
9
    restful: true
10
11
    resful_template: '/{llayer}/{TileMatrixSet}/{{TileMatrix}/{
      TileCol \ / \ TileRow \ . \ Format \
    kvp: true
14
15
    \mathrm{md}:
16
17
       title: Awangga GeoMap
18
      abstract: This is the Awangga Geomap.
19
      online_resource http://www.awangga.net/
20
      contact:
21
         person: Rolly Maulana Awangga
         position: Software Engineer
23
         organiztion: Belant Persada
24
         address: Jl. Ligar Nyawang No.2
```

Listing 6.2: koding

4. Maka terlebih dahulu harus mengistal pyproj seperti gambar 4

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\USER\pip install pyproj
Collecting pyproj
Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ed/ad/b@e5f57e43dc8eecc2d2ac@5485982@92f8b4d6e6dc5ee6e7@4a212ba3f*
/pyproj-1.9.6-cp36-cp36-mvin_amd64.whl (3.2MB)
100% | 3.2MB 2.1MB/s
Installing collected packages: pyproj
Successfully installed pyproj-1.9.6
```

5. Setelah di install maka hasilnya akan seperti gambar 5

```
C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\mapproxy-util serve-develop indo yaml -b 0.0.0.8585

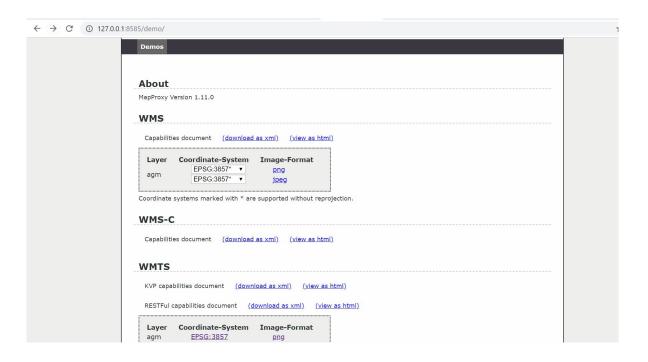
C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\mapproxy-util serve-develop indo.yaml -b 0.0.0.8:8585

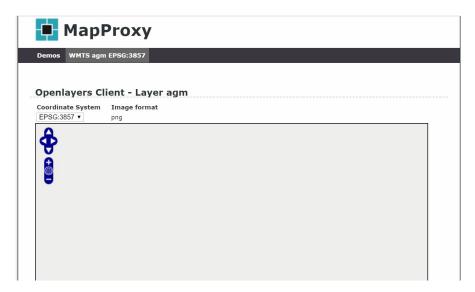
[2019-01-22 23:06:13,855] mapproxy.config - INFO - reading: C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\indo.yaml
[2019-01-22 23:06:13,857] mapproxy.config - WARNING - unknown 'workimg_dir' in sources.agm_source.mapserver
[info] * Running on http://0.0.0.0:8585/ (Press CTRL+C to quit)
[info] * Restarting with reloader
[2019-01-22 23:06:14,759] mapproxy.config - INFO - reading: C:\ms4w\Apache\cgi-bin\data\indo.yaml
```

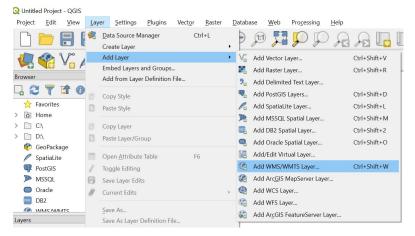
6. Kemudian coba cek pada browser http://127.0.0.1:8585, jika muncul klik Demo.

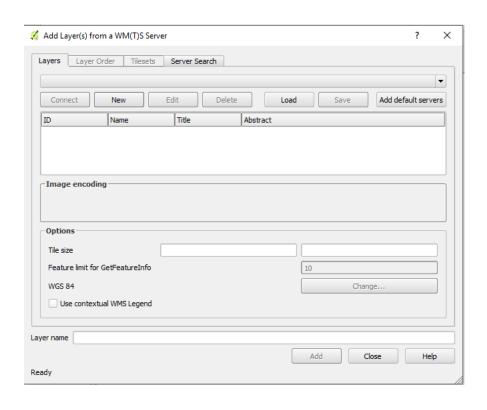


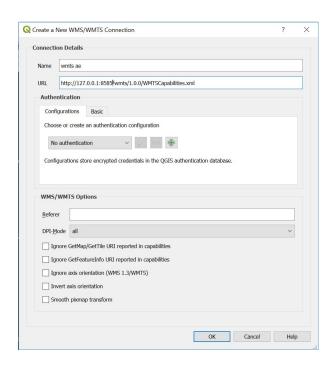
- 7. Setelah di klik, pilih WMTS kemudian klik yang png-nya seperti gambar 7
- 8. Maka hasilnya akan muncul seperti gambar 8
- 9. Kemudian buka QGIS kemudian mengklik Layer Add Layer Add WMS/WMTS Layer. seperti gambar 9
- 10. Pilih Layer dan pilih button "New" seperti gambar 10
- 11. Untuk membuat wms yang baru isikan Name dengan "wmts ae" dan URL dengan link yang sudah dibuka di browser tadi.http://127.0.0.1:8585/wmts/1.0.0/WMTSCapabil Kemudian pilih OK. seperti pada gambar 11
- 12. Klik "Connect" dan pilih tambahkan dengan layer yang sudah terhubung, kemudian pilih Add, seperti gambar 12

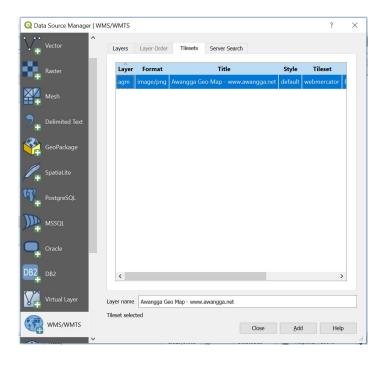




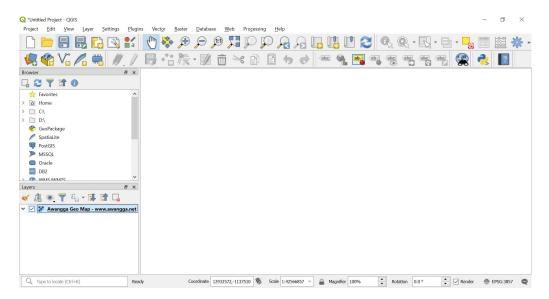








13. Inilah hasil terakhir nya setelah di render pada QGIS yang seharusnya ada gambar map yang sudah di konfigurasikan di indo.yaml, akan tetapi punya saya tidak muncul gambar map.seperti pada gambar 13



Appendix A

Form Penilaian Jurnal

gambar A.1 dan A.2 merupakan contoh bagaimana reviewer menilai jurnal kita.

NO	UNSUR	KETERANGAN	MAKS	KETERANGAN
1	Keefektifan Judul Artikel	Maksimal 12 (dua belas) kata dalam		a. Tidak lugas dan tidak ringkas (0)
		Bahasa Indonesia atau 10 (sepuluh) kata	2	b. Kurang lugas dan kurang ringkas (1)
		dalam Bahasa Inggris		c. Ringkas dan lugas (2)
2	Pencantuman Nama Penulis dan Lembaga Penulis		1	a. Tidak lengkap dan tidak konsisten (0)
				b. Lengkap tetapi tidak konsisten (0,5) c. Lengkap dan konsisten (1)
		Dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa		a. Tidak dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris (0) b. Abstrak kurang jelas dan ringkas,
3	Abstrak	Inggris yang baik, jumlah 150-200 kata. Isi terdiri dari latar belakang, metode, hasil, dan kesimpulan. Isi	2	atau hanya dalam Bahasa Inggris, atau dalam Bahasa Indonesia saja (1)
		tertuang dengan kalimat yang jelas.		c. Abstrak yang jelas dan ringkas dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris (2)
	Kata Kunci	Maksimal 5 kata kunci terpenting dalam paper	1	a. Tidak ada (0)
				b. Ada tetapi kurang mencerminkan
4				konsep penting dalam artikel (0,5)
				c. Ada dan mencerminkan konsep
-	Sistematika Pembaban	Terdiri dari pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil dan	1	penting dalam artikel (1) a. Tidak lengkap (0)
				b. Lengkap tetapi tidak sesuai sisetm
5		pembahasan, kesimpulan dan saran,		(0.5)
		daftar pustaka		c. Lengkap dan bersistem (1)
	Pemanfaatan Instrumen Pendukung	Pemanfaatan Instrumen Pendukung seperti gambar dan tabel	1	a. Tak termanfaatkan (0)
6				b. Kurang informatif atau komplementer
0				(0,5)
				c. Informatif dan komplementer (1)
	Cara Pengacuan dan Pengutipan		1	a. Tidak baku (0)
7				b. Kurang baku (0,5)
				c. Baku (1)
	Penyusunan Daftar Pustaka	Penyusunan Daftar Pustaka	1	a. Tidak baku (0)
8				b. Kurang baku (0,5)
_				c. Baku (1)
	Peristilahan dan Kebahasaan		2	a. Buruk (0)
9				b. Baik (1)
				c. Cukup (2)
10	Makna Sumbangan bagi Kemajuan		4	a. Tidak ada (0)
				b. Kurang (1)
			4	c. Sedang (2)
				d. Cukup (3) e. Tinggi (4)
				c. ringgi (4)

Figure A.1: Form nilai bagian 1.

11	Dampak Ilmiah		7	a. Tidak ada (0) b. Kurang (1) c. Sedang (3) d. Cukup (5) e. Besar (7)
12	Nisbah Sumber Acuan Primer berbanding Sumber lainnya	Sumber acuan yang langsung merujuk pada bidang ilmiah tertentu, sesuai topik penelitian dan sudah teruji.	3	a. < 40% (1) b. 40-80% (2) c. > 80% (3)
13	Derajat Kemutakhiran Pustaka Acuan	Derajat Kemutakhiran Pustaka Acuan	3	a. < 40% (1) b. 40-80% (2) c. > 80% (3)
14	Analisis dan Sintesis	Analisis dan Sintesis	4	a. Sedang (2) b. Cukup (3) c. Baik (4)
15	Penyimpulan	Sangat jelas relevasinya dengan latar belakang dan pembahasan, dirumuskan dengan singkat	3	a. Kurang (1) b. Cukup (2) c. Baik (3)
16	Unsur Plagiat		0	a. Tidak mengandung plagiat (0) b. Terdapat bagian-bagian yang merupakan plagiat (-5) c. Keseluruhannya merupakan plagiat (- 20)
TOTAL			36	
	Catatan : Nilai minimal untu	ık diterima 25		

Figure A.2: form nilai bagian 2.

Appendix B

FAQ

M : Kalo Intership II atau TA harus buat aplikasi ? D : Ga harus buat aplikasi tapi harus ngoding

M : Pa saya bingung mau ngapain, saya juga bingung mau presentasi apa? D : Makanya baca de, buka jurnal topik 'ganteng' nah kamu baca dulu sehari 5 kali ya, 4 hari udah 20 tuh. Bingung itu tanda kurang wawasan alias kurang baca.

M : Pa saya sudah cari jurnal terindeks scopus tapi ga nemu. D : Kamu punya mata de? coba dicolok dulu. Kamu udah lakuin apa aja? tolong di list laporkan ke grup Tingkat Akhir. Tinggal buka google scholar klik dari tahun 2014, cek nama jurnalnya di scimagojr.com beres.

M : Pa saya belum dapat tempat intership, jadi ga tau mau presentasi apa? D : kamu kok ga nyambung, yang dipresentasikan itu yang kamu baca bukan yang akan kamu lakukan.

M : Pa ini jurnal harus yang terindex scopus ga bisa yang lain ? D : Index scopus menandakan artikel tersebut dalam standar semantik yang mudah dipahami dan dibaca serta bukan artikel asal jadi. Jika diluar scopus biasanya lebih sukar untuk dibaca dan dipahami karena tidak adanya proses review yang baik dan benar terhadap artikel.

M: Pa saya tidak mengerti D: Coba lihat standar alasan

M: Pa saya bingung D: Coba lihat standar alasan

M: Pa saya sibuk D: Mbahmu....

M: Pa saya ganteng D: Ndasmu....

M: Pa saya kece D: wes karepmu lah....

Biasanya anda memiliki alasan tertentu jika menghadapi kendala saat proses bimbingan, disini saya akan melakukan standar alasan agar persepsi yang diterima sama dan tidak salah kaprah. Penggunaan kata alasan tersebut antara lain:

- 1. Tidak Mengerti: anda boleh menggunakan alasan ini jika anda sudah melakukan tahapan membaca dan meresumekan 15 jurnal. Sudah mencoba dan mempraktekkan teorinya dengan mencari di youtube dan google minimal 6 jam sehari selama 3 hari berturut-turut.
- 2. Bingung : anda boleh mengatakan alasan bingung setelah maksimal dalam berusaha menyelesaikan tugas bimbingan dari dosen(sudah dilakukan semua). Anda belum bisa mengatakan alasan bingung jika anda masih belum menyelesaikan tugas bimbingan dan poin nomor 1 diatas. Setelah anda menyelesaikan tugas bimbingan secara maksimal dan tahap 1 poin diatas, tapi anda masih tetap bingung maka anda boleh memakai alasan ini.

Bibliography