

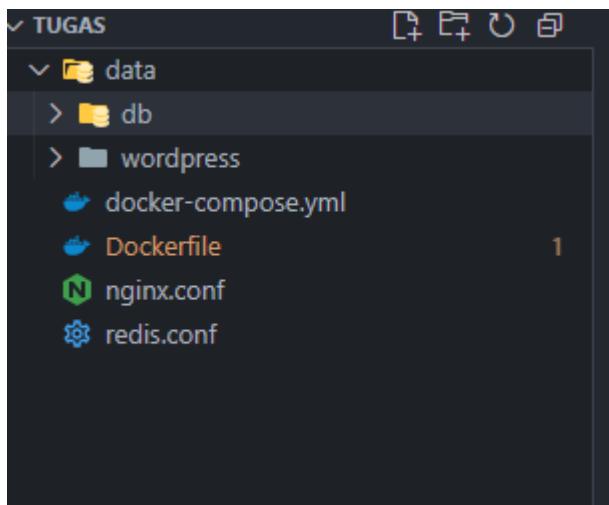
Nama : Isa Iant Maulana

NIM : A11.2022.14416

Kelas : A11.4704

Deployment Wordpress dengan Database MySQL & Redis

1. Buat struktur folder



A. Data :

- a) Data Mysql (database)
- b) File Wordpress (kode + upload)

- B. Docker-compose.yml : File utama untuk menjalankan semua service
- C. Dockerfile : Instruksi build container Wordpress
- D. Nginx.conf : Konfigurasi nginx
- E. Redis.conf : Konfigurasi Redis

2. Isi dari docker-compose.yml:

```
1. services:  
2.   db:  
3.     image:  
4.     container_name:  
5.     restart:  
6.     environment:  
7.       MYSQL_ROOT_PASSWORD:  
8.       MYSQL_DATABASE:  
9.       MYSQL_USER: wp_  
10.      MYSQL_PASSWORD: wp_  
11.      volumes:  
12.        -
```

```
13.      networks:
14.          -
15.
16.      redis:
17.          image:
18.          container_name:
19.          restart:
20.          command
21.          volumes:
22.              -
23.          networks:
24.              -
25.
26.      wordpress:
27.          build: .
28.          container_name:
29.          restart:
30.          depends_on:
31.              -
32.              -
33.          environment:
34.              WORDPRESS_DB_HOST:
35.              WORDPRESS_DB_USER:
36.              WORDPRESS_DB_PASSWORD:
37.              WORDPRESS_DB_NAME:
38.              WORDPRESS_REDIS_HOST:
39.              WORDPRESS_REDIS_PORT:
40.          volumes:
41.              -
42.          networks:
43.              -
44.
45.      nginx:
46.          image:
47.          container_name:
48.          restart:
49.          depends_on:
50.              -
51.          ports:
52.              -
53.          volumes:
54.              -
55.              -
56.          networks:
57.              - wpnet
58.
59.      networks:
60.          wp_net:
```

```
61.      driver:  
62.
```

(Isi sesuai dengan project)

3. Isi dari nginx.conf

```
1. server {  
2.     listen 80;  
3.     server_name localhost;  
4.  
5.     root /var/www/html;  
6.     index index.php index.html;  
7.  
8.     location / {  
9.         try_files $uri $uri/ /index.php?$args;  
10.    }  
11.  
12.    location ~ \.php$ {  
13.        include fastcgi_params;  
14.        fastcgi_pass wordpress_app:9000;  
15.        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME  
16.            $document_root$fastcgi_script_name;  
17.    }  
18.    location ~ /\.ht {  
19.        deny all;  
20.    }  
21.}  
22.
```

Untuk tahap development kita gunakan server_name localhost

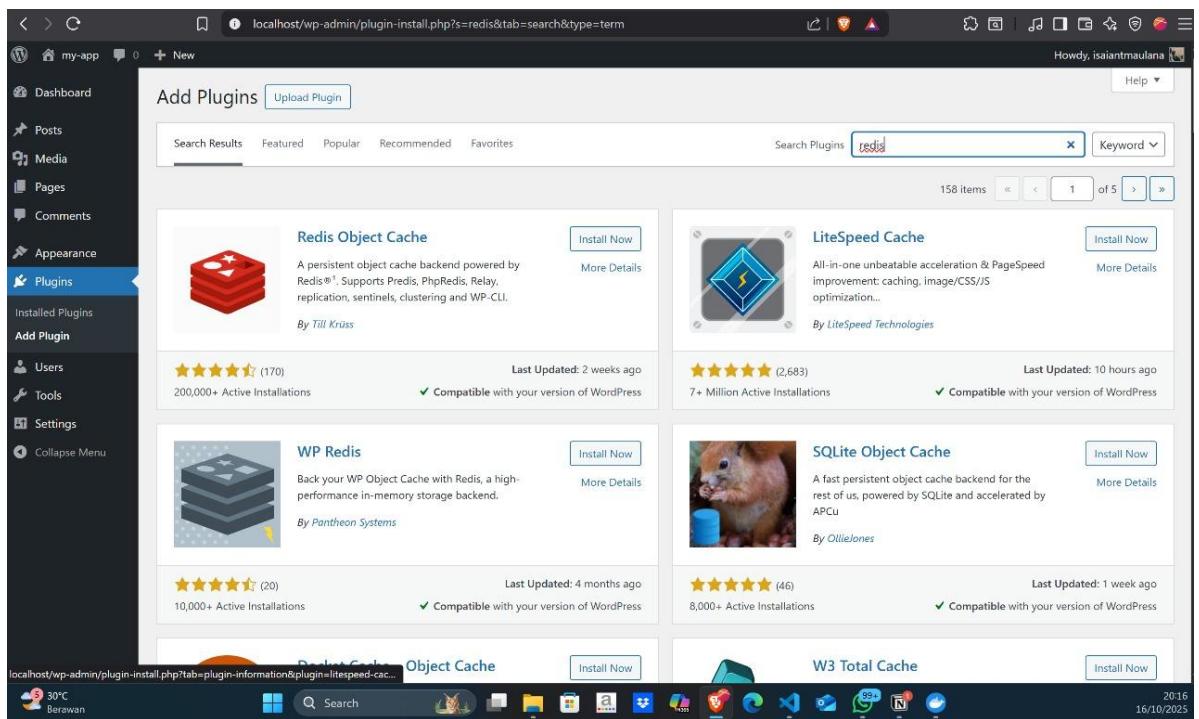
4. Isi dari redis.conf

```
1. maxmemory 256mb  
2. maxmemory-policy allkeys-lru  
3.
```

5. Jalankan docker compose dengan cara:

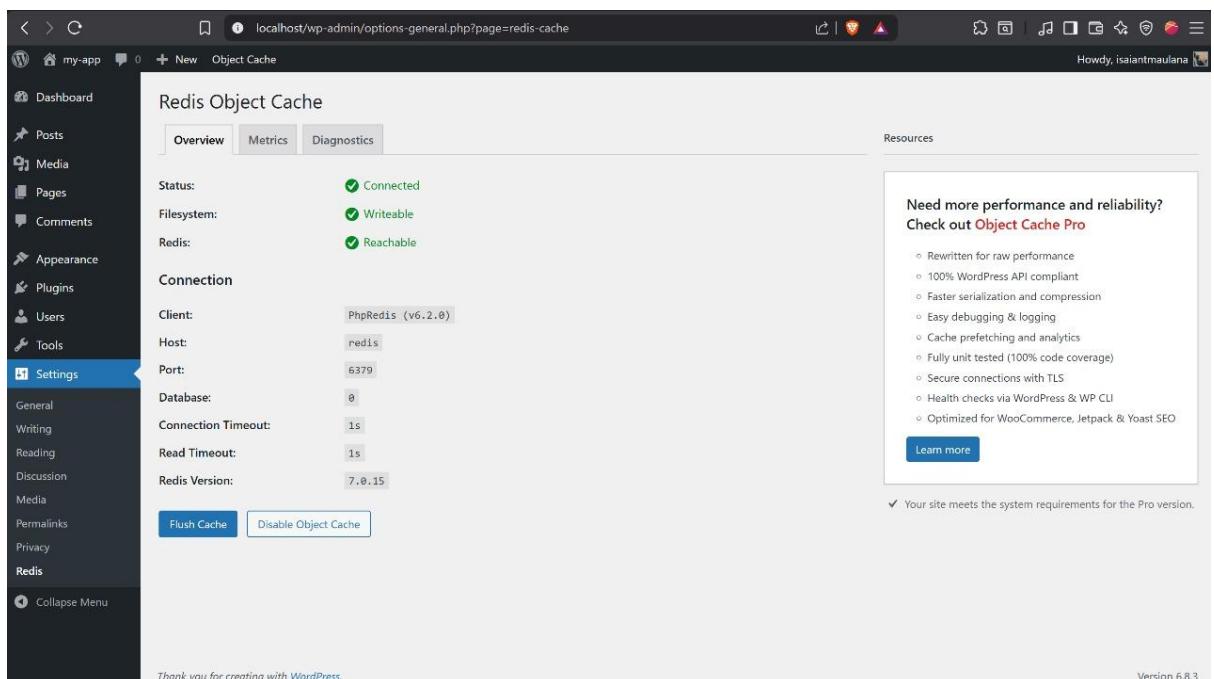
```
docker compose up -d
```

6. Hasil di Website (Localhost)



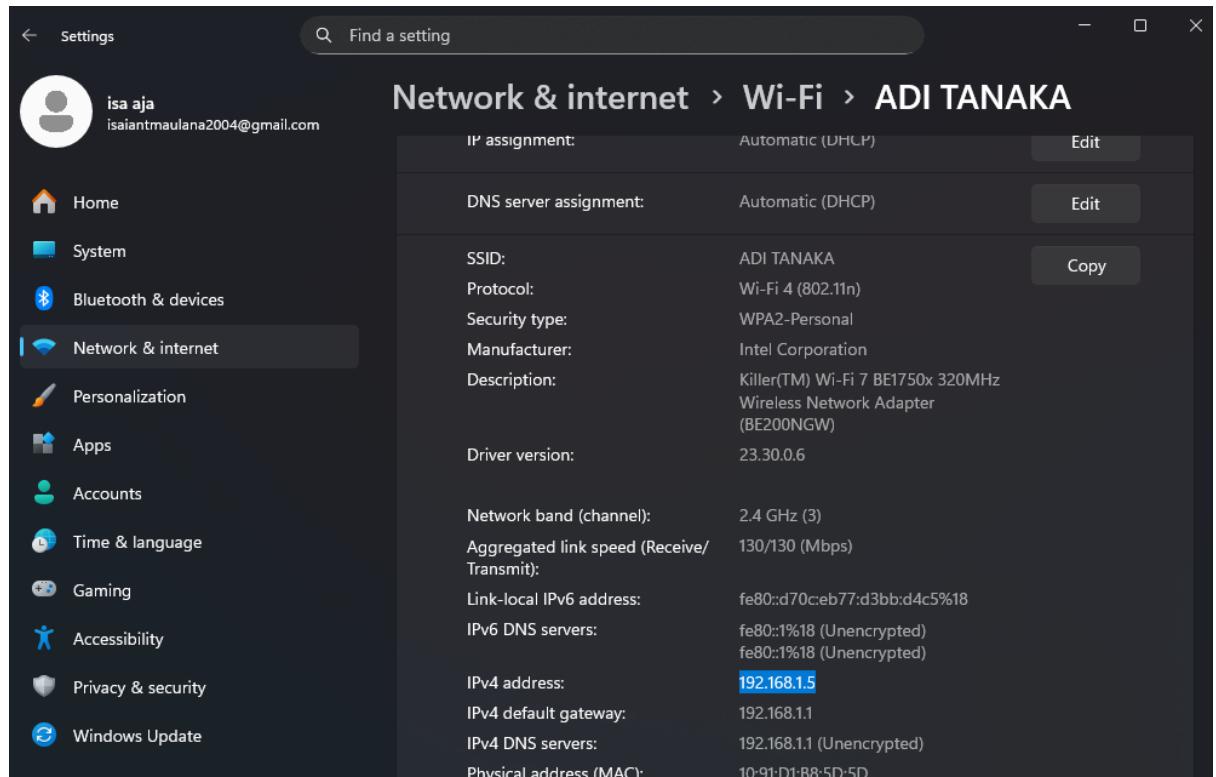
Setelah berhasil dijalankan secara lokal , langkah selanjutnya adalah install Redis Object Cache untuk mengaktifkan Redis Cache di Wordpress.

7. Hasil setelah menginstall Redis Object Cache



8. Deploy via Intranet

Setelah berhasil mengakses secara lokal, saya berusaha untuk mendeploy project ini secara intranet (melalui wifi kos):

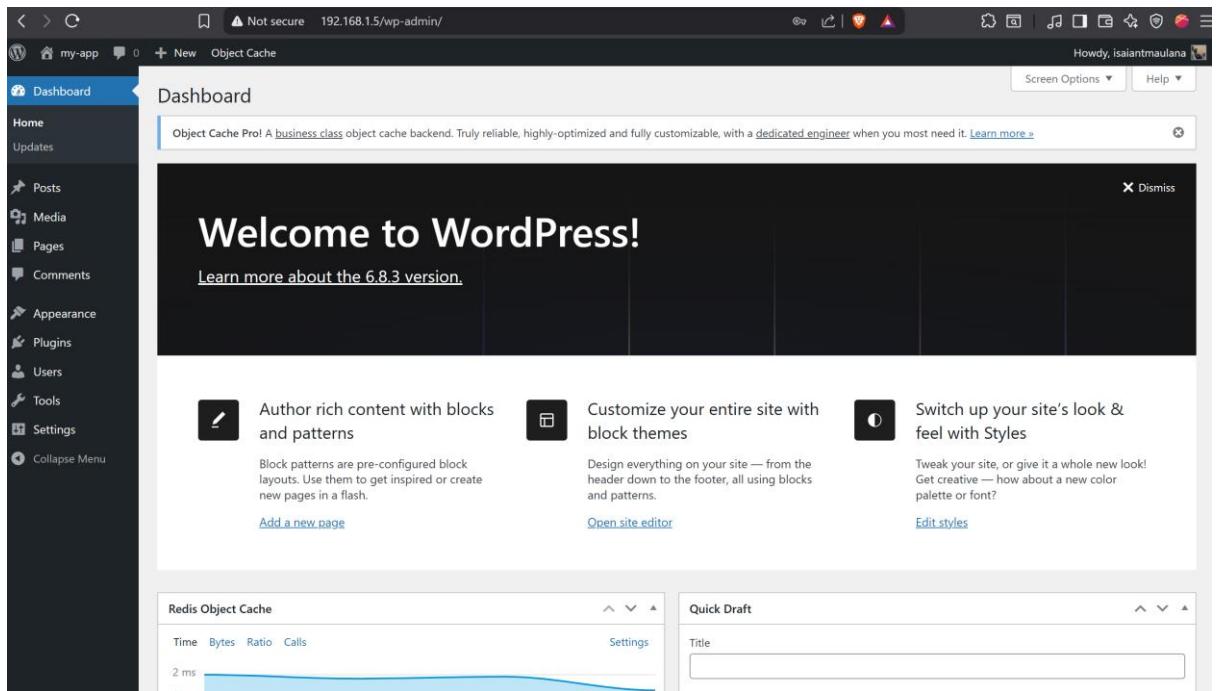


Terlihat bahwa IP address : 192.168.1.5, langkah – langkah yang bisa saya lakukan adalah mengganti server_name menjadi 192.168.1.5 dan mengganti wp-config menjadi:

```
define('WP_HOME', 'http://192.168.1.5');
define('WP_SITEURL', 'http://192.168.1.5');
```

Ini berguna agar Wordpress tidak mengarah ke localhost lagi tetapi sudah pindah ke http://192.168.1.5 (intranet).

9. Hasil Deployment Intranet



Terlihat di URL tidak memakai localhost , tetapi sekarang menggunakan jaringan lokal atau intranet.