

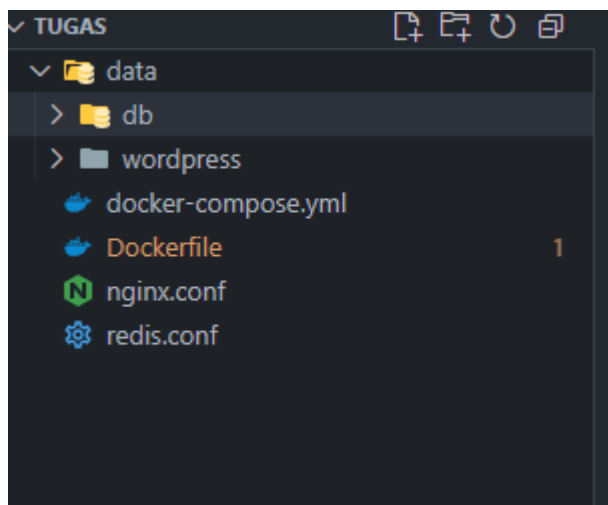
Nama : Isa Iant Maulana

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
    $document_root$fastcgi_script_name;
16.    }
17.
18.    location ~ /\.ht {
19.        deny all;
20.    }
21. }
22.
```

Untuk tahap development kita gunakan server\_name localhost

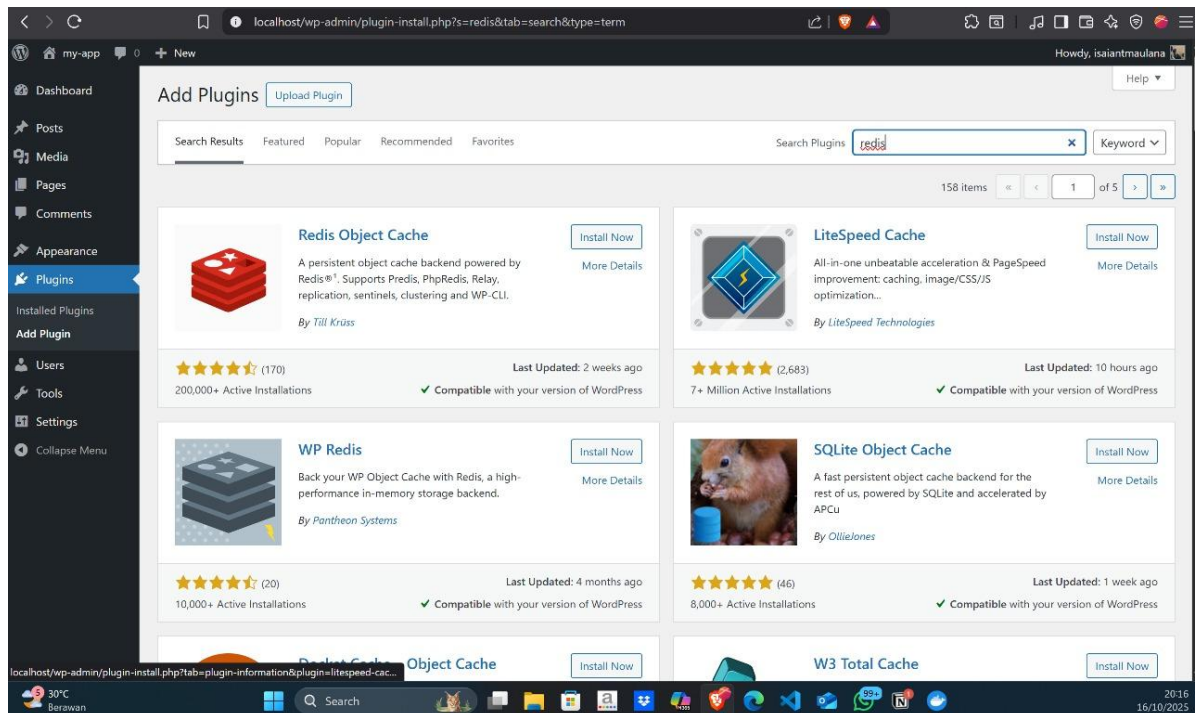
### 4. Isi dari redis.conf

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

### 5. Jalankan docker compose dengan cara:

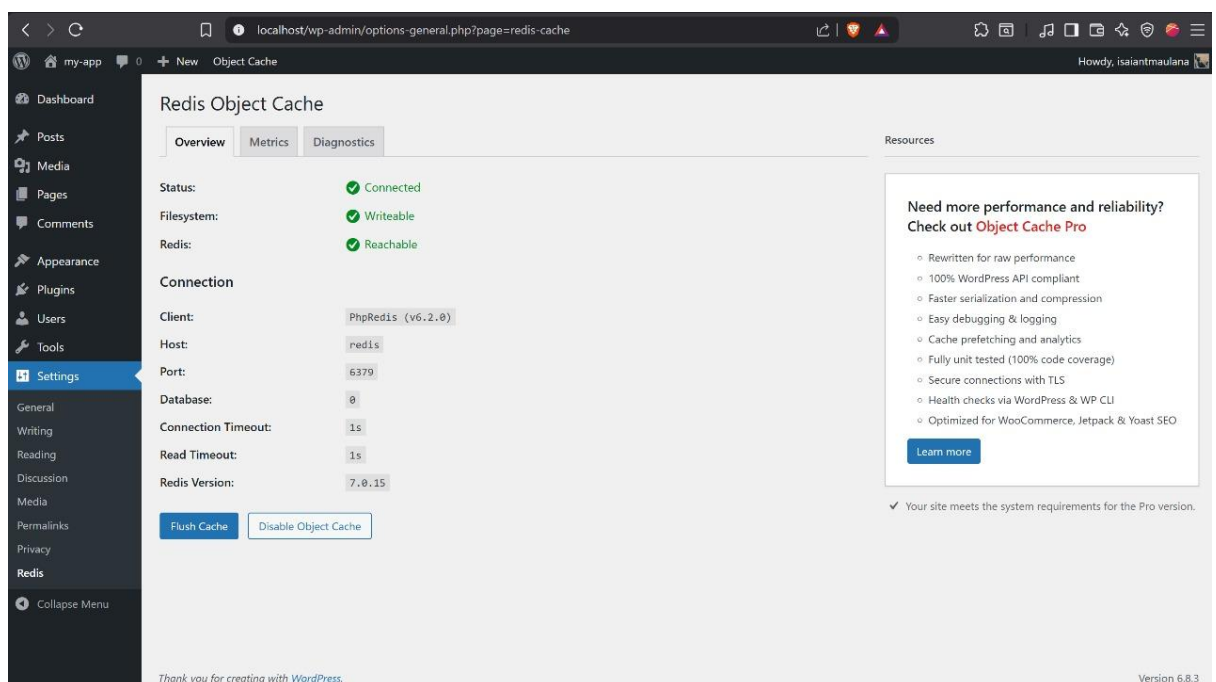
```
docker compose up -d
```

## 6. Hasil di Website (Localhost)



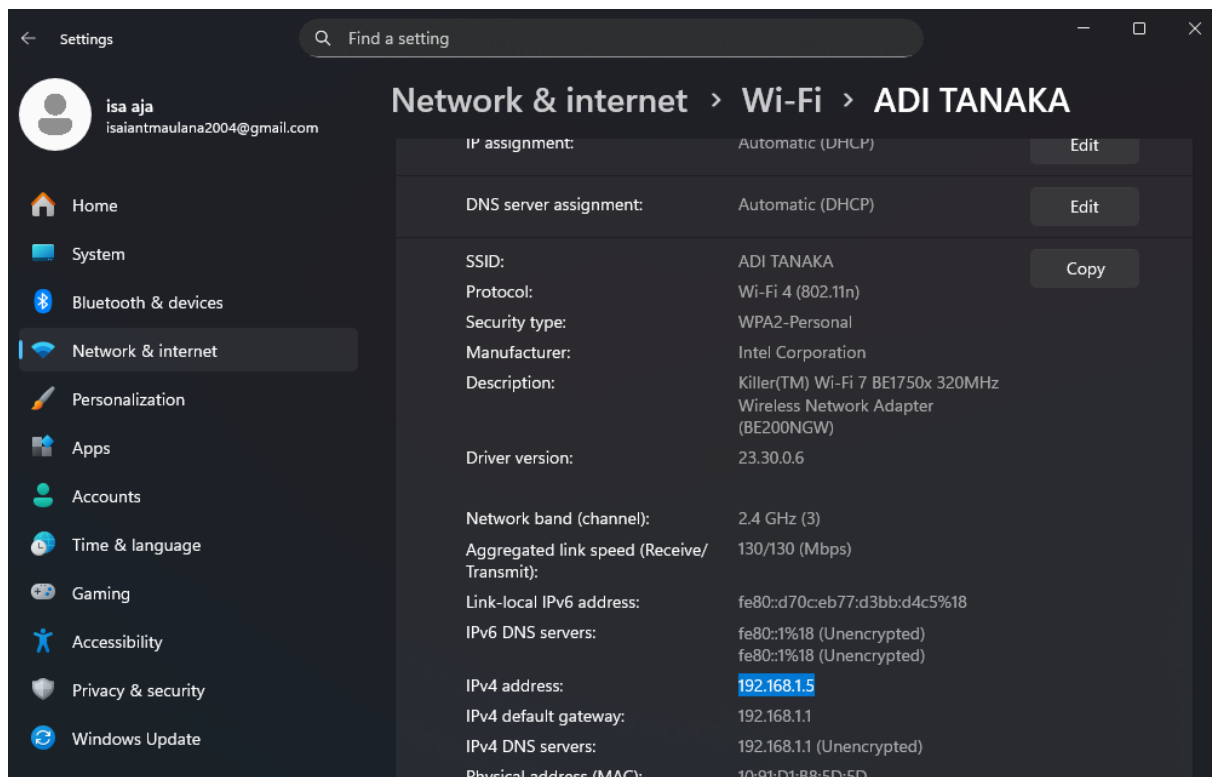
Setelah berhasil dijalankan secara lokal , langkah selanjutnya adalah install Redis Object Cache untuk mengaktifkan Redis Cache di Wordpress.

## 7. Hasil setelah menginstall Redis Object Cache



## 8. Deploy via Intranet

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

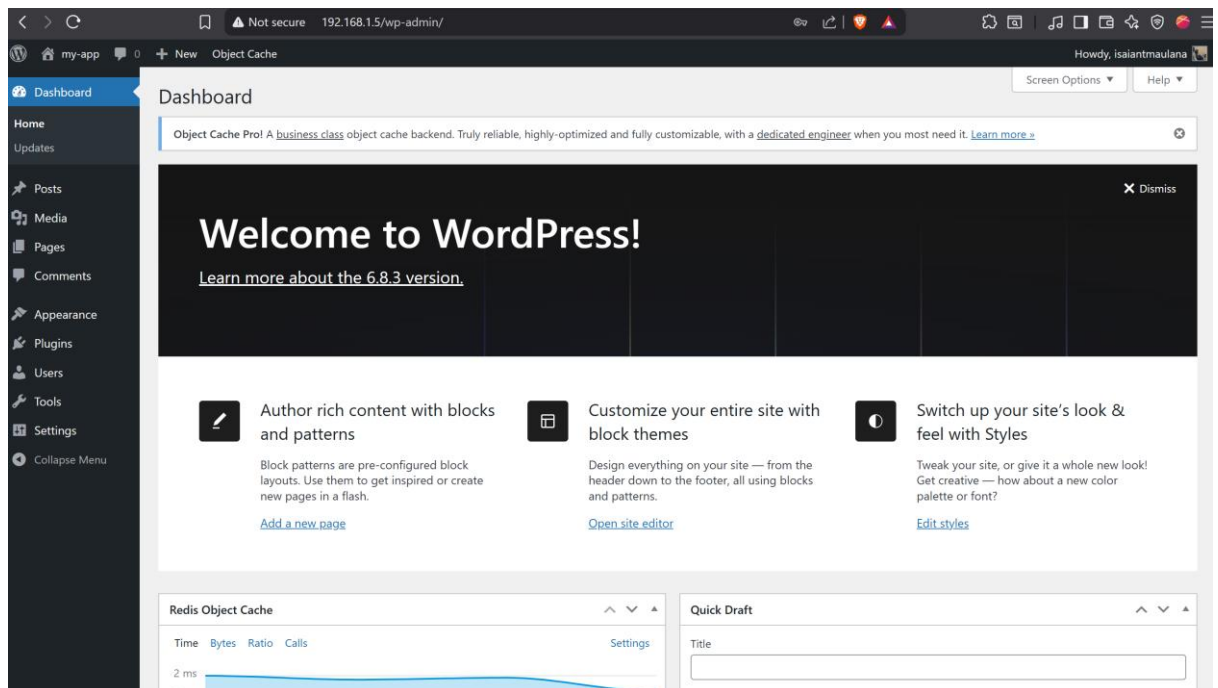


Terlihat bahwa IP address : 192.168.1.5, langkah – langkah yang bisa saya lakukan adalah mengganti server\_name menjadi 192.168.1.5 dan mengganti wp-config menjadi:

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