

PharmaSys Docker Setup

Panduan cara menjalankan aplikasi PharmaSys menggunakan Docker.

Prerequisites

Pastikan komputer client sudah terinstall:

- [Docker](#) (v20.10+)
- [Docker Compose](#) (v2.0+)

Cara Menjalankan

1. Clone/Copy Project ke Laptop Client

Copy semua file project ke laptop, pastikan ada file-file berikut:

- `Dockerfile`
- `docker-compose.yml`
- `nginx.conf`
- `supervisord.conf`
- `.env.docker`

2. Setup Environment

Copy file `.env.docker` menjadi `.env`:

```
cp .env.docker .env
```

3. Build dan Jalankan Docker

```
# Build dan jalankan container  
docker-compose up -d --build
```

Tunggu hingga build selesai (pertama kali bisa memakan waktu 5-10 menit).

4. Setup Database

Masuk ke container PHP dan jalankan migration:

```
# Masuk ke container  
docker-compose exec php bash  
  
# Generate app key
```

```
php artisan key:generate  
  
# Jalankan migration  
php artisan migrate  
  
# (Opsional) Seed data  
php artisan db:seed
```

5. Akses Aplikasi

Buka browser dan akses:

- **URL:** <http://localhost>

Struktur Container

Service	Port	Deskripsi
nginx	80	Web Server
php	9000	PHP-FPM
database	3306	MySQL 8.0

Command Berguna

```
# Melihat logs  
docker-compose logs -f  
  
# Melihat logs service tertentu  
docker-compose logs -f nginx  
docker-compose logs -f php  
docker-compose logs -f database  
  
# Restart service  
docker-compose restart php  
  
# Stop container  
docker-compose down  
  
# Hapus semua data (termasuk database)  
docker-compose down -v  
  
# Eksekusi perintah artisan  
docker-compose exec php php artisan list  
  
# Masuk ke container  
docker-compose exec php bash
```

Masalah Umum

Container tidak bisa start

```
# Hapus container dan rebuild  
docker-compose down  
docker-compose up -d --build
```

Database connection error

Pastikan container database sudah running:

```
docker-compose ps
```

###Permission denied

```
docker-compose exec php chown -R www-data:www-data /var/www/storage  
docker-compose exec php chmod -R 755 /var/www/storage
```

Untuk Development

Jika ingin development, mount volume secara live:

```
docker-compose up -d
```

Edit file di laptop client dan perubahan akan langsung terlihat.

Untuk Production

Untuk deployment di client, bisa menggunakan konfigurasi yang lebih secure:

- Set APP_DEBUG=false di .env
- Gunakan password yang kuat untuk database
- Setup SSL/HTTPS dengan certbot

Catatan: Jika ingin memindahkan ke laptop , cukup copy folder project lengkap (termasuk folder .git jika ada) dan jalankan langkah di atas.