

# 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

# (Optional) 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.