

# Contents

<b>1</b>	<b>Panduan Deployment Production</b>	<b>1</b>
1.1	Pre-Requisites . . . . .	1
1.2	Langkah-Langkah Deployment . . . . .	1
1.2.1	1. Persiapan Server . . . . .	1
1.2.2	2. Konfigurasi Environment . . . . .	2
1.2.3	3. Setup Database Production . . . . .	2
1.2.4	4. Set Permissions . . . . .	2
1.2.5	5. Optimize untuk Production . . . . .	3
1.3	Post-Deployment Checklist . . . . .	3
1.4	Default Admin Credentials . . . . .	3
1.5	Perintah Artisan Berguna . . . . .	3
1.5.1	Reset untuk Production . . . . .	3
1.5.2	Maintenance . . . . .	4
1.6	Security Recommendations . . . . .	4
1.7	Troubleshooting . . . . .	4
1.7.1	Error: Permission denied . . . . .	4
1.7.2	Error: Class not found . . . . .	4
1.7.3	Error: 500 Internal Server Error . . . . .	4
1.8	Support . . . . .	4

## 1 Panduan Deployment Production

Dokumen ini berisi langkah-langkah untuk deployment aplikasi Koperasi ke environment production.

---

### 1.1 Pre-Requisites

- PHP 8.2+
  - MySQL 8.0+ / MariaDB 10.5+
  - Composer
  - Node.js & NPM (untuk build assets)
  - Web Server (Apache/Nginx)
  - SSL Certificate (HTTPS)
- 

### 1.2 Langkah-Langkah Deployment

#### 1.2.1 1. Persiapan Server

```
# Clone repository
git clone [your-repo] /var/www/koperasi
```

```
# Masuk ke direktori
cd /var/www/koperasi
```

# Daftar Isi

<b>1 fi Panduan Deployment Produksi 1</b>	
1.1 fi Prasyarat . . . . .	1
1.2 fi Langkah-Langkah Deployment . . . . .	1
1.2.1 1. Persiapan Server . . . . .	1
1.2.2 2. Konfigurasi Lingkungan . . . . .	2
1.2.3 3. Setup Database Produksi . . . . .	2
1.2.4 4. Atur Izin . . . . .	2
1.2.5 5. Optimalkan untuk Produksi . . . . .	3
1.3 fi Daftar Periksa Pasca-Deployment . . . . .	3
1.4 fi Kredensial Admin Default . . . . .	3
1.5 fi Perintah Artisan Berguna . . . . .	3
1.5.1 Reset untuk Produksi . . . . .	3
1.5.2 Pemeliharaan . . . . .	4
1.6 fi Rekomendasi Keamanan . . . . .	4
1.7 fi Pemecahan Masalah . . . . .	4
1.7.1 Kesalahan: Izin ditolak . . . . .	4
1.7.2 Kesalahan: Kelas tidak ditemukan . . . . .	4
1.7.3 Kesalahan: 500 Kesalahan Server Internal . . . . .	4
1.8 fi Dukungan . . . . .	4

## 1 Panduan Deployment Production

Dokumen ini berisi langkah-langkah untuk deployment aplikasi Koperasi ke environment production.

---

### 1.1 Pre-Requisites

- PHP 8.2+
  - MySQL 8.0+ / MariaDB 10.5+
  - Composer
  - Node.js & NPM (untuk build assets)
  - Web Server (Apache/Nginx)
  - SSL Certificate (HTTPS)
- 

### 1.2 Langkah-Langkah Deployment

#### 1.2.1 1. Persiapan Server

# *Clone repository*

```
git clone [your-repo] /var/www/koperasi
```

# *Masuk ke direktori*

```
cd /var/www/koperasi
```

```
# Install dependencies
composer install --no-dev --optimize-autoloader
npm install && npm run build
```

### 1.2.2 2. Konfigurasi Environment

```
# Copy environment file
cp .env.example .env
```

```
# Generate application key
php artisan key:generate
```

Edit file .env:

```
APP_NAME="Koperasi Karyawan"
APP_ENV=production
APP_DEBUG=false
APP_URL=https://koperasi.yourdomain.com
```

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=koperasi_prod
DB_USERNAME=your_db_user
DB_PASSWORD=your_db_password
```

```
# Mail Configuration
MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=smtp.gmail.com
MAIL_PORT=587
MAIL_USERNAME=your_email@gmail.com
MAIL_PASSWORD=your_app_password
MAIL_FROM_ADDRESS=noreply@yourdomain.com
```

### 1.2.3 3. Setup Database Production

#### Opsi A: Fresh Install (Recommended)

```
# Jalankan migrasi dan production seeder
php artisan migrate --force
php artisan db:seed --class=ProductionSeeder --force
```

#### Opsi B: Menggunakan Artisan Command

```
# Reset untuk production (dengan fresh migration)
php artisan koperasi:reset-for-production --fresh --force
```

### 1.2.4 4. Set Permissions

```
# Linux/Mac
chmod -R 755 storage bootstrap/cache
```

```
# Instal dependensi  
composer install --no-dev --optimize-autoloader npm  
install && npm run build
```

### 1.2.2 2. Konfigurasi Lingkungan

```
# Salin file lingkungan  
cp .env.example .env  
  
# Hasilkan kunci aplikasi  
php artisan key:generateEdit file  
.env:APP_NAME="Koperasi  
Karyawan"  
APP_ENV=produksi  
APP_DEBUG=false  
APP_URL=https://koperasi.yourdomain.com  
  
DB_CONNECTION=mysql  
DB_HOST=127.0.0.1  
DB_PORT=3306  
DB_DATABASE=koperasi_prod  
DB_USERNAME=your_db_user  
DB_PASSWORD=your_db_password
```

```
# Konfigurasi Email  
MAIL_MAILER=  
smtp  
MAIL_HOST=  
smtp.gmail.com  
MAIL_PORT=  
587  
MAIL_USERNAME=your_email@  
gmail.com  
MAIL_PASSWORD=  
your_app_password  
MAIL_FROM_ADDRESS=noreply@yourdomain.com
```

### 1.2.3 3. Siapkan Database Produksi

#### Opsi A: Instalasi Baru (Direkomendasikan)

```
# Jalankan migrasi dan production seeder  
php artisan migrate --force  
php artisan db:seed --class=ProductionSeeder --force
```

#### Opsi B: Menggunakan Artisan Command

```
# Reset untuk production (dengan fresh migration)  
php artisan koperasi:reset-for-production --fresh --force
```

### 1.2.4 4. Set Permissions

```
# Linux/Mac  
chmod -R 755 storage bootstrap/cache
```

```
chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache

# Windows (Laragon)
# Tidak perlu, Laragon otomatis handle
```

### 1.2.5 5. Optimize untuk Production

```
# Cache konfigurasi
php artisan config:cache
php artisan route:cache
php artisan view:cache

# Optimize autoloader
composer dump-autoload --optimize
```

---

## 1.3 Post-Deployment Checklist

- Login dengan akun admin default
  - GANTI PASSWORD ADMIN** (sangat penting!)
  - Configure AI Settings (jika menggunakan)
  - Configure WhatsApp Bot (jika menggunakan)
  - Update Settings → Nama Koperasi, Logo, dll
  - Import data anggota via Excel
  - Test semua fitur utama
- 

## 1.4 Default Admin Credentials

Field	Value
Email	admin@koperasi.com
Password	admin123

**WAJIB** ganti password setelah login pertama!

---

## 1.5 Perintah Artisan Berguna

### 1.5.1 Reset untuk Production

```
# Preview data yang akan dihapus
php artisan koperasi:reset-for-production

# Reset tanpa konfirmasi (untuk scripting)
php artisan koperasi:reset-for-production --force

# Reset + fresh migration
```

```
chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache
```

```
# Windows (Laragon)  
# Tidak perlu, Laragon otomatis handle
```

### 1.2.5.5. Optimalkan untuk Produksi

```
# Cache konfigurasi  
php artisan config:cachephp  
artisan route:cachephp  
artisan view:cache
```

```
# Optimalkan autoloader  
composer dump-autoload --optimize
```

---

### 1.3 Daftar Periksa Pasca-Penempatan

- >Login dengan akun admin default
- GANTI PASSWORD ADMIN (sangat penting!)
- Konfigurasi Pengaturan AI (jika menggunakan)
- Konfigurasi Bot WhatsApp (jika menggunakan)
- Perbarui Pengaturan → Nama Koperasi, Logo, dll
- Impor data anggota melalui Excel
- Uji semua fitur utama

---

### 1.4 Kredensial Admin Default

Field	Value
Email	admin@koperasi.com
Password	admin123

---

WAJIB ganti password setelah login pertama!

---

### 1.5 Perintah Artisan Berguna

#### 1.5.1 Reset untuk Production

```
# Preview data yang akan dihapus  
php artisan koperasi:reset-for-production
```

```
# Reset tanpa konfirmasi (untuk scripting)  
php artisan koperasi:reset-for-production --force
```

```
# Reset + fresh migration
```

```
php artisan koperasi:reset-for-production --fresh --force

# Reset tapi pertahankan admin yang sudah ada
php artisan koperasi:reset-for-production --keep-admin

1.5.2 Maintenance

# Mode maintenance ON
php artisan down

# Mode maintenance OFF
php artisan up

# Clear all caches
php artisan optimize:clear
```

---

## 1.6 Security Recommendations

1. **Ganti Password Admin** - Wajib setelah deployment
  2. **Aktifkan HTTPS** - Jangan jalankan tanpa SSL
  3. **Database Backup** - Setup backup otomatis
  4. **Rate Limiting** - Aktifkan throttling di middleware
  5. **2FA** - Pertimbangkan menambahkan 2-factor auth
- 

## 1.7 Troubleshooting

### 1.7.1 Error: Permission denied

```
chmod -R 777 storage/bootstrap/cache # Sementara untuk debug
# Kembalikan ke 755 setelah fix
```

### 1.7.2 Error: Class not found

```
composer dump-autoload
php artisan optimize:clear
```

### 1.7.3 Error: 500 Internal Server Error

1. Check `storage/logs/laravel.log`
  2. Pastikan `APP_DEBUG=true` sementara untuk lihat error
  3. Kembalikan ke `APP_DEBUG=false` setelah fix
- 

## 1.8 Support

Jika mengalami masalah, hubungi developer atau buka issue di repository.

```
php artisan koperasi:reset-for-production --fresh --force
```

# Reset tapi pertahankan admin yang sudah ada

```
php artisan koperasi:reset-for-production --keep-admin
```

## 1.5.2 Pemeliharaan

# Mode pemeliharaan AKTIF

```
php artisan down
```

# Mode pemeliharaan NONAKTIF

```
php artisan up
```

# Hapus semua cache

```
php artisan optimize:clear
```

---

## 1.6 Rekomendasi Keamanan

1. Ganti Password Admin - Wajib setelah deployment
  2. Aktifkan HTTPS - Jangan jalankan tanpa SSL
  3. Cadangan Database - Setup backup otomatis
  4. Pembatasan Laju - Aktifkan throttling di middleware
  5. 2FA - Pertimbangkan menambahkan otentikasi 2-faktor
- 

## 1.7 Pemecahan Masalah

### 1.7.1 Kesalahan: Izin ditolak

```
chmod -R 777 storage/bootstrap/cache # Sementara untuk debug
```

# Kembalikan ke 755 setelah perbaikan

### 1.7.2 Kesalahan: Kelas tidak ditemukan

```
composer dump-autoloadphp
```

```
artisan optimize:clear
```

### 1.7.3 Kesalahan: 500 Kesalahan Server Internal

1. Periksa storage/logs/laravel.log
  2. Pastikan APP\_DEBUG=true sementara untuk melihat kesalahan
  3. Kembalikan ke APP\_DEBUG=false setelah diperbaiki
- 

## 1.8 Dukungan

Jika mengalami masalah, hubungi pengembang atau buka isu di repository.