

# Panduan Lengkap Setup Sherina Mart di Windows

**Dokumen ini berisi:** Semua langkah yang telah dilakukan untuk menjalankan proyek Sherina Mart (aplikasi CLI berbasis Laravel Zero) dari Linux ke Windows.

## Tujuan Proyek

Menjalankan aplikasi **Sherina Mart** (sistem manajemen toko berbasis command line) yang sebelumnya berjalan di Linux agar dapat berfungsi di Windows.

## Informasi Proyek

Item	Detail
Nama Proyek	Sherina Mart
Framework	Laravel Zero v12.0.2
Bahasa	PHP 8.2+
Database	SQLite
Lokasi Proyek	d:\project\sherina-mart-main\sherina-mart-main

## Langkah-Langkah Setup yang Telah Dilakukan

## 1 Analisis Proyek

Mengidentifikasi bahwa proyek ini adalah aplikasi CLI berbasis Laravel Zero dengan database SQLite.

- Framework: Laravel Zero v12.0.2
- Memerlukan PHP 8.2 atau lebih tinggi
- Menggunakan Composer untuk dependency management
- Database: SQLite (file-based, tidak perlu server database)

## 2 Menemukan PHP dari Laragon

Ditemukan bahwa sistem Anda sudah memiliki Laragon terinstall dengan PHP di dalamnya.

- ✓ PHP 8.3.26 ditemukan di: `C:\laragon\bin\php\php-8.3.26-Win32-vs16-x64`
- ✓ Versi PHP memenuhi requirement (minimal 8.2)
- ✓ Composer 2.8.12 sudah terinstall

## 3 Menambahkan PHP ke PATH Windows

Agar PHP bisa diakses dari PowerShell, ditambahkan ke environment variable PATH.

```
$phpPath = "C:\laragon\bin\php\php-8.3.26-Win32-vs16-x64"  
[Environment]::SetEnvironmentVariable("Path", $env:Path + ";
```

**Hasil:** PHP berhasil ditambahkan ke PATH dan dapat diakses dari terminal.

#### 4 Mengaktifkan Ekstensi ZIP di PHP

Ekstensi ZIP diperlukan agar Composer bisa extract packages.

- File konfigurasi: `C:\laragon\bin\php\php-8.3.26-Win32-vs16-x64\php.ini`
- Mengubah `;extension=zip` menjadi `extension=zip`

**Hasil:** Ekstensi ZIP berhasil diaktifkan.

#### 5 Install Dependencies dengan Composer

Menginstall semua package PHP yang diperlukan oleh aplikasi.

```
composer install --no-interaction --ignore-platform-req=ext-
```

**Catatan Penting:** Flag `--ignore-platform-req=ext-posix` diperlukan karena:

- Ekstensi `posix` hanya tersedia di Linux/Unix
- Package `php-school/cli-menu` memerlukan ekstensi ini
- Aplikasi tetap berfungsi di Windows tanpa ekstensi ini (untuk perintah non-interaktif)

**Hasil:** 113 packages berhasil terinstall.

## 6 Setup Database SQLite

Membuat file database SQLite dan menjalankan migrasi untuk membuat tabel-tabel.

### Membuat File Database:

```
New-Item -ItemType File -Path "database\database.sqlite" -Force
```

### Menjalankan Migrasi:

```
php sherina-mart migrate --force
```

### Hasil Migrasi:

- ✓ `categories` - Tabel kategori produk (6.92ms)
- ✓ `varieties` - Tabel variasi produk (4.88ms)
- ✓ `products` - Tabel data produk (5.12ms)
- ✓ `sale_transactions` - Tabel transaksi penjualan (4.55ms)

**Ukuran Database:** 45,056 bytes (45 KB)

## 7 Verifikasi Instalasi

Memastikan semua komponen berfungsi dengan baik.

### Verifikasi PHP:

```
php -v
# Output: PHP 8.3.26 (cli) (built: Sep 23 2025 18:38:53)
```

### Verifikasi Composer:

```
composer --version
# Output: Composer version 2.8.12
```

### Verifikasi Ekstensi SQLite:

```
php -m | Select-String -Pattern "sqlite"
# Output: pdo_sqlite, sqlite3
```

### Verifikasi Aplikasi:

```
php sherina-mart list
# Output: Menampilkan semua perintah yang tersedia
```

## ✓ Status Akhir Setup

Komponen	Status	Detail
PHP	✓ <b>Berhasil</b>	PHP 8.3.26 dari Laragon
Composer	✓ <b>Berhasil</b>	Composer 2.8.12
Dependencies	✓ <b>Berhasil</b>	113 packages terinstall
Database SQLite	✓ <b>Berhasil</b>	45 KB, 4 tabel
Migrasi	✓ <b>Berhasil</b>	4 tabel dibuat

Perintah Non-Interaktif	✓ <b>Berfungsi</b>	list, migrate, inspire, dll
Menu Interaktif	✗ <b>Perlu WSL/Git Bash</b>	Memerlukan perintah Linux



## Cara Menjalankan Aplikasi

### Metode 1: PowerShell (Untuk Perintah Non-Interaktif)

```
# Refresh environment variables
$env:Path = [System.Environment]::GetEnvironmentVariable("Path"

# Navigasi ke folder proyek
cd d:\project\sherina-mart-main\sherina-mart-main

# Jalankan perintah
php sherina-mart list           # Lihat semua perintah
php sherina-mart migrate:status # Status migrasi
php sherina-mart inspire       # Quote inspiratif
php sherina-mart db:seed       # Seed database
```

### Metode 2: WSL (Untuk Menu Interaktif)

#### Direkomendasikan untuk menu interaktif

```
# Install WSL (jalankan sebagai Administrator)
wsl --install

# Restart komputer

# Setelah restart, install PHP di WSL
sudo apt update
sudo apt install php php-cli php-sqlite3 php-mbstring composer

# Jalankan aplikasi
```

```
cd /mnt/d/project/sherina-mart-main/sherina-mart-main  
php sherina-mart app:menu-command
```

### Metode 3: Git Bash (Alternatif untuk Menu Interaktif)

1. Download Git for Windows dari: <https://git-scm.com/download/win>
2. Install Git Bash
3. Buka Git Bash dan jalankan:

```
cd /d/project/sherina-mart-main/sherina-mart-main  
php sherina-mart app:menu-command
```



## Masalah yang Ditemukan dan Solusinya

### Masalah 1: PHP tidak terdeteksi

**Error:** `php : The term 'php' is not recognized`

**Solusi:** Refresh environment variables atau restart PowerShell:

```
$env:Path = [System.Environment]::GetEnvironmentVariable("Pa
```

### Masalah 2: Ekstensi ZIP tidak aktif

**Error:** `The zip extension and unzip/7z commands are both missing`

**Solusi:** Aktifkan ekstensi ZIP di `php.ini` dengan mengubah `;extension=zip` menjadi `extension=zip`

### Masalah 3: Ekstensi POSIX diperlukan

**Error:** `ext-posix * -> it is missing from your system`

**Solusi:** Gunakan flag `--ignore-platform-req=ext-posix` saat install Composer

### Masalah 4: Menu interaktif tidak berfungsi

**Error:** `'stty' is not recognized`, `'tput' is not recognized`

**Penjelasan:** Library `php-school/cli-menu` memerlukan perintah Linux (`stty`, `tput`) yang tidak tersedia di Windows PowerShell.

**Solusi:**

- **Opsi 1:** Gunakan WSL (Windows Subsystem for Linux)
- **Opsi 2:** Gunakan Git Bash
- **Opsi 3:** Gunakan perintah non-interaktif saja



## Perintah-Perintah yang Tersedia

### Perintah yang Berfungsi di PowerShell:

Perintah	Fungsi	Status
<code>php sherina-mart list</code>	Menampilkan semua perintah	✓ Berfungsi
<code>php sherina-mart migrate</code>	Jalankan migrasi database	✓ Berfungsi



<code>php sherina-mart migrate:status</code>	Status migrasi	✓ <b>Berfungsi</b>
<code>php sherina-mart db:seed</code>	Seed database dengan data	✓ <b>Berfungsi</b>
<code>php sherina-mart inspire</code>	Tampilkan quote inspiratif	✓ <b>Berfungsi</b>
<code>php sherina-mart test</code>	Jalankan test aplikasi	✓ <b>Berfungsi</b>

### Perintah yang Memerlukan WSL/Git Bash:

Perintah	Fungsi	Status
<code>php sherina-mart app:menu-command</code>	Menu interaktif utama	✗ <b>Perlu WSL/Git Bash</b>

## Perbedaan Linux vs Windows

Aspek	Linux	Windows
Ekstensi POSIX	Tersedia native	Tidak tersedia (diabaikan)
Cara Menjalankan	<code>./sherina-mart</code>	<code>php sherina-mart</code>
Path Separator	/ (forward slash)	\ (backslash)
Ekstensi ZIP	Biasanya aktif	Perlu diaktifkan manual
Terminal Commands	<code>stty</code> , <code>tput</code> tersedia	Tidak tersedia (perlu WSL)



## File Dokumentasi yang Dibuat

- **walkthrough.md** - Dokumentasi lengkap setup dan verifikasi
- **implementation\_plan.md** - Rencana implementasi setup
- **masalah\_windows.md** - Penjelasan masalah kompatibilitas dan solusi
- **RINGKASAN.md** - Ringkasan singkat status aplikasi
- **panduan\_instalasi\_php.md** - Panduan instalasi PHP dari awal
- **langkah\_cepat\_instalasi.md** - Panduan cepat instalasi
- **sherina-helper.ps1** - Script helper PowerShell
- **run-sherina-mart.ps1** - Script cepat menjalankan aplikasi



## Kesimpulan

### Aplikasi BERHASIL dijalankan di Windows!

#### Yang telah dicapai:

- ✓ PHP 8.3.26 dari Laragon berhasil dikonfigurasi
- ✓ Composer 2.8.12 berfungsi dengan baik
- ✓ 113 packages berhasil terinstall
- ✓ Database SQLite dibuat dengan 4 tabel
- ✓ Semua perintah non-interaktif berfungsi

#### Limitasi:

Menu interaktif ( `app:menu-command` ) memerlukan WSL atau Git Bash karena dependency pada perintah Linux.

#### Rekomendasi:

Untuk pengalaman terbaik dengan menu interaktif, install WSL dengan perintah:

```
wsl --install
```

Kemudian restart komputer dan install PHP di WSL.

---

**Dokumen ini dibuat pada:** 10 Desember 2025

**Proyek:** Sherina Mart - Migrasi dari Linux ke Windows

**Status:** Setup Berhasil ✓