

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" -Fo
```

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	✓ Berhasil	PHP 8.3.26 dari Laragon
Composer	✓ Berhasil	Composer 2.8.12
Dependencies	✓ Berhasil	113 packages terinstall
Database SQLite	✓ Berhasil	45 KB, 4 tabel
Migrasi	✓ Berhasil	4 tabel dibuat

Perintah Non-Interaktif	✓ Berfungsi	list, migrate, inspire, dll
Menu Interaktif	X Perlu WSL/Git Bash	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	✓ Berfungsi
<code>php sherina-mart db:seed</code>	Seed database dengan data	✓ Berfungsi
<code>php sherina-mart inspire</code>	Tampilkan quote inspiratif	✓ Berfungsi
<code>php sherina-mart test</code>	Jalankan test aplikasi	✓ Berfungsi

Perintah yang Memerlukan WSL/Git Bash:

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



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	<code>/</code> (forward slash)	<code>\</code> (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 ✓