

Panduan Instalasi Sistem (Monitoring ABA)

Panduan ini ditujukan bagi pemula untuk menginstal dan menjalankan aplikasi SIMONK (Sistem Informasi Monitoring Akademik dan Kedisiplinan Siswa) di komputer lokal (Windows).

Prasyarat (Prerequisites)

Sebelum memulai, pastikan komputer Anda telah terpasang aplikasi berikut:

- **Web Server Lokal (Laragon / XAMPP):**
 - Direkomendasikan menggunakan Laragon karena konfigurasi database dan virtual host-nya sangat mudah.
 - Pastikan versi PHP minimal 8.2 (karena menggunakan Laravel 12).
- **Composer:** Program untuk mengelola package PHP. Unduh di getcomposer.org.
- **Node.js & NPM:** Digunakan untuk memproses aset CSS/JavaScript (Vite). Unduh di nodejs.org.

Langkah-Langkah Instalasi

Ikuti langkah-langkah di bawah ini secara berurutan:

Langkah 1: Letakkan Project ke Folder Web Root

Jika menggunakan Laragon, pindahkan folder project monitoring-aba ke direktori:

```
C:\laragon\www\monitoring-aba
```

Jika menggunakan XAMPP, pindahkan folder ke:

```
C:\xampp\htdocs\monitoring-aba
```

Langkah 2: Buka Terminal / Command Prompt (CMD)

Buka folder project tersebut melalui CMD atau terminal editor (seperti VS Code).

Tip Laragon: Klik kanan pada aplikasi Laragon -> Tools -> Terminal.

Langkah 3: Duplikat File Konfigurasi .env

Buat file konfigurasi .env dengan menyalin dari .env.example:

- **Melalui CMD:**

```
copy .env.example .env
```

- **Melalui File Explorer:** Duplikat file .env.example dan ubah namanya menjadi .env.

Langkah 4: Install Dependencies PHP

Jalankan perintah ini di CMD untuk mengunduh package PHP yang dibutuhkan aplikasi:

```
composer install
```

Langkah 5: Generate Application Key

Jalankan perintah berikut untuk membuat kunci keamanan enkripsi aplikasi Laravel Anda:

```
php artisan key:generate
```

Langkah 6: Konfigurasi Database

1. Buat database baru di MySQL dengan nama **monitoringaba** (atau nama lain bebas).
 - Melalui Laragon: Klik tombol Database (HeidiSQL) -> klik kanan -> Create new -> Database -> beri nama monitoringaba.
 - Melalui phpMyAdmin: Akses <http://localhost/phpmyadmin> -> pilih tab Database -> Buat baru.
2. Buka file .env di dalam folder project Anda menggunakan text editor (seperti Notepad / VS Code), kemudian temukan bagian konfigurasi database dan sesuaikan:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=monitoringaba
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

(Kosongkan DB_PASSWORD jika Anda menggunakan Laragon/XAMPP bawaan default).

Langkah 7: Jalankan Migrasi & Isi Data Awal (Seed)

Jalankan perintah di bawah ini untuk membuat tabel-tabel di dalam database sekaligus mengisinya dengan data uji coba (siswa, mapel, kelas, dan akun login):

```
php artisan migrate --seed
```

💡 *Opsi Alternatif (Restore Backup SQL):*

Jika Anda memiliki file sql backup seperti backup.sql, Anda dapat mengimpornya langsung ke dalam database menggunakan HeidiSQL atau phpMyAdmin daripada menjalankan perintah --seed.

Langkah 8: Install & Build Aset JavaScript/CSS

Aplikasi ini menggunakan Vite untuk memproses tampilan. Jalankan dua perintah berikut:

3. Mengunduh dependencies JavaScript:

```
npm install
```

4. Kompilasi aset untuk produksi:

```
npm run build
```

Langkah 9: Jalankan Server Aplikasi

Jalankan perintah berikut di CMD untuk memulai server lokal Laravel:

```
php artisan serve
```

Buka peramban (browser) Anda dan akses alamat berikut:

```
http://127.0.0.1:8000
```

(Atau jika menggunakan Laragon, Anda bisa langsung mengakses alamat virtual host: `http://monitoring-aba.test`)

👥 Informasi Hak Akses Peran (Role) & Akun Default

Sistem ini memiliki tiga tingkat akses pengguna dengan pembagian peran sebagai berikut:

1. Admin

- **Keterangan:** Memiliki kontrol penuh ke seluruh fitur sistem, termasuk mengelola akun pengguna lain (users), data siswa/guru/mapel/kelas, pengisian nilai, poin disiplin, serta mencetak laporan lengkap.
- **Akun Default:**

Username: admin

Password: admin123

2. Wali Kelas

- **Keterangan:** Memiliki akses untuk mengelola data operasional di sekolah seperti data siswa, guru, kelas, mapel, memasukkan nilai, mencatat poin pelanggaran disiplin siswa, serta melihat grafik analitik. Wali Kelas juga dapat mencetak Leger, Rapor Nilai, dan Surat Peringatan (SP) siswa. Wali kelas tidak bisa mengelola akun pengguna sistem.
- **Akun Default:**

Username: wali

Password: wali123

3. Guru

- **Keterangan:** Akses terbatas yang difokuskan pada kegiatan belajar-mengajar. Guru hanya dapat memasukkan atau mengedit nilai akademik mata pelajaran yang mereka ampu, menginput pelanggaran siswa, serta memantau analitik grafik visual. Guru tidak dapat mengelola data master (siswa/kelas/guru), tidak dapat melakukan reset poin disiplin, dan tidak dapat mencetak laporan resmi (Rapor/SP/Leger).
- **Akun Default:**

Username: guru

Password: guru123