

# INSTALLATION & SETUP GUIDE

## Employee Management System (EMS)

**Author:** Diva Permana Putra **Date:** February 2026

### 1. System Requirements (Prasyarat)

Pastikan perangkat komputer Anda telah terinstal software berikut sebelum memulai:

- **Node.js** (Versi LTS 18+ direkomendasikan).
- **MySQL Database** (XAMPP, MAMP, atau Laragon).
- **Git** (Opsional).
- **Expo Go App** (Instal di HP Android/iOS via Play Store/App Store).
- **Visual Studio Code** (Code Editor).

### 2. Backend API Setup

Langkah ini untuk menjalankan server dan menghubungkan database.

1. **Nyalakan Database:** Buka XAMPP/Laragon, pastikan module **MySQL** berstatus **Start/Running**.
2. **Masuk ke Direktori API:** Buka terminal dan masuk ke folder `api`.  

```
Bash
cd api
npm install
```
3. **Konfigurasi Environment (.env):** Buat file baru `.env` di dalam folder `api`. Isi dengan kredensial database lokal Anda:  

```
Code snippet
DATABASE_URL="mysql://root:@localhost:3306/db_karyawan"
```

(Jika MySQL menggunakan password, formatnya: `root:password@localhost`)

4. **Migrasi Database:** Perintah ini akan membuat database dan tabel secara otomatis.

```
Bash
npx prisma db push
```

5. Jalankan Server:

```
Bash
```

```
Npm run dev
```

Server akan berjalan di port 3000. **Jangan tutup terminal ini.**

### 3. Mobile App Setup (Frontend)

1. **Buka Terminal Baru:** Biarkan terminal backend berjalan. Buka terminal baru untuk frontend.

2. **Masuk ke Direktori Mobile:**

```
Bash
```

```
Cd mobile
```

```
Npm install
```

3. **⚠ Konfigurasi IP Address (WAJIB):** Agar aplikasi di HP bisa terhubung ke laptop, Anda harus menggunakan **IPv4 Address**, bukan **localhost**.

**Cari IP:** Ketik **ipconfig** (Windows) atau **ifconfig** (Mac/Linux) di terminal. Cari **IPv4 Address** (Contoh: **192.168.1.10**).

**Edit Config:** Buka file **mobile/utils/config.ts**

```
TypeScript
```

```
// Ganti dengan IP Laptop Anda
```

```
export const API_URL = "http://192.168.1.10:3000/api";
```

4. Jalankan Aplikasi:

```
Bash
```

```
npx expo start
```

5. **Scan QR Code:** Buka aplikasi **Expo Go** di HP, lalu scan QR Code yang muncul di terminal.

Pastikan HP dan Laptop terhubung ke **jaringan WiFi yang sama**.

### 4. Troubleshooting

- **Network Request Failed:** Cek koneksi WiFi (harus satu jaringan) dan pastikan IP di **config.ts** sudah benar. Matikan Firewall Windows jika perlu.
- **Prisma Error:** Pastikan XAMPP/MySQL sudah menyala.

