

## **Summary of GGOA (ERP)**

web app “Office Automation (OA) — sistem dalaman syarikat untuk urus kerja pejabat

- **Framework:** dia pakai **ThinkPHP** (PHP framework) + “multi-app” (maksudnya banyak modul dalam satu projek).
- **Modul/moden dia:** dalam [app](#) tu ada banyak “department” sistem: home (UI utama/dashboard), user (user/role), finance (claim/invoice), contract (kontrak), project (task), customer (CRM), etc.
- **Cara dia jalan:** bila buka website, dia start dari [index.php](#) (macam “pintu depan” app).
- **Login/permission:** dia guna **session** (bila login dia simpan session), lepas tu check permission ikut role/group (RulesSrc cache).
- **Database:** mostly guna **MySQL** (config dekat [database.php](#)), tables prefix oa\_.
- **Front-end:** view/template HTML ada dalam setiap app/<module>/view/ + assets dekat [static](#) (dia pakai Layui).

### **Installation (Setup):**

- **Setup database:** connect ke MySQL, create tables oa\_\*, masuk data basic (contoh role/menu default).
- **Bina akaun admin pertama:** supaya kau boleh login lepas siap install.
- **Simpan konfigurasi:** contoh DB host/user/password, nama site, setting sistem.
- **Lock install:** lepas siap, dia akan create config/install.lock (tanda “dah install”), supaya orang tak boleh run installer balik sesuka hati (security).

#### **1. Setup Installation:**

- a. Tekan semua Next sampai ke setup database dan login credentials.
- b. Masukkan semua input yang diperlukan
  - i. Password tak dapat kosongkan, so kena create User baru dalam Database PHPMyAdmin
- c. Tekan “Install System”, Tunggu sampai selesai.
- d. Akan masuk dalam page untuk **Mula**, Then akan masuk page login
- e. Login pakai credentials yang dah input waktu dalam page setup

#### **2. Login System:**

- a. Login pakai Credentials yang dah setup

## **Cara Run System**

Dokumen ini menerangkan langkah-langkah minimum untuk run GGOA secara local di Windows. Fokus utama: pastikan PHP yang digunakan ialah PHP XAMPP (supaya extension GD ada dan captcha berfungsi).

## **Ringkasan Pantas**

- Start MySQL (XAMPP).
- (Jika perlu) composer install di folder project.
- Run guna PHP built-in server tapi pakai C:\xampp\php\php.exe.
- Buka <http://127.0.0.1:8000/> dan jalankan installer (jika belum).
- Semak captcha: <http://127.0.0.1:8000/captcha.html> mesti keluar imej.

## **1) Prasyarat**

- Windows + XAMPP terpasang (Apache/MySQL/PHP).
- Composer terpasang.
- Pastikan php.ini XAMPP ada: extension=gd (captcha perlukan GD).
- Project folder: C:\path\to\folder\ggoa

## **2) Start Services (XAMPP)**

- Buka XAMPP Control Panel.
- Klik Start untuk MySQL.
- (Optional) Klik Start untuk Apache jika anda mahu guna Apache; kalau guna built-in server, Apache tak wajib.

## **3) Install Dependencies (Composer)**

Buka PowerShell dan pergi ke folder project:

- Set-Location "C:\path\to\folder\ggoa"
- composer install

## **4) Setup Database**

- Buka phpMyAdmin: <http://localhost/phpmyadmin>
- Create database baru (contoh: ggoa).
- Catat DB host/user/password untuk guna dalam installer.
- Nota: XAMPP default biasanya user=root dan password kosong (bergantung setup anda).

## **5) Cara RUN (Recommended)**

Recommended: guna PHP built-in server supaya mudah dan konsisten. PENTING: guna PHP dari XAMPP (C:\xampp\php\php.exe), bukan PHP lain yang berada dalam PATH.

Jalankan command ini dari folder project:

- C:\xampp\php\php.exe -S 127.0.0.1:8000 -t public public\router.php

Kemudian buka:

- <http://127.0.0.1:8000/>

## **6) First-time Install (Web Installer)**

- Kalau belum install, anda akan nampak wizard installer.
- Isi DB settings (host/user/password/database).
- Bila siap, sistem akan buat fail lock (contoh: config/install.lock).
- Selepas itu, boleh login.

## **7) Semak Captcha**

Captcha adalah indikator paling senang untuk confirm server guna PHP yang betul (GD enabled).

- Buka: <http://127.0.0.1:8000/captcha.html>
- Expected: keluar imej (Content-Type: image/png).
- Jika 500 error / imej tak keluar: biasanya sebab server jalan guna PHP lain yang tiada GD.

## **8) Troubleshooting Ringkas**

- Jika captcha fail: pastikan command run server memang guna C:\xampp\php\php.exe.
- Jika port 8000 dah digunakan: stop proses yang guna port itu atau tukar port (contoh 8001).
- Jika DB connection fail: semak MySQL running dan kredential betul.

# Gambar ggoa system:

