Instalasi & Konfigurasi Yii

Agenda

- Overview Studi Kasus
- Persiapan Lingkungan Kerja
- Mengenal Yii Framework
- Instalasi Yii
- Konfigurasi Yii

Overview Studi Kasus

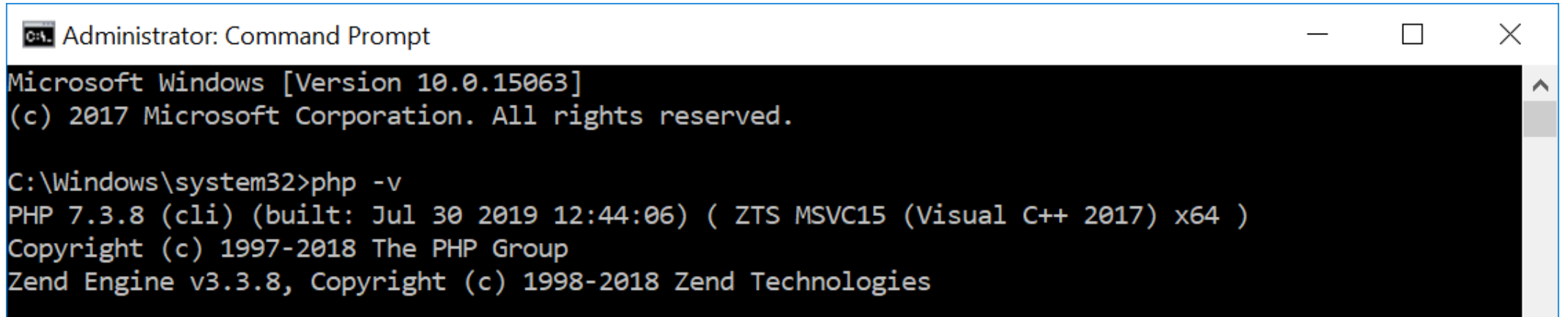Pemesanan Tiket Bioskop (go-cinema)

Fitur Aplikasi

- Daftar film (search, filter)
- Jadwal film
- Registrasi & login user
- Multi level user (customer & admin)
- Pemesanan tiket
- Cetak tiket (pdf)
- Import & export data (optional)
- Visualiasi data pemesanan (optional)

Persiapan Lingkungan Kerja
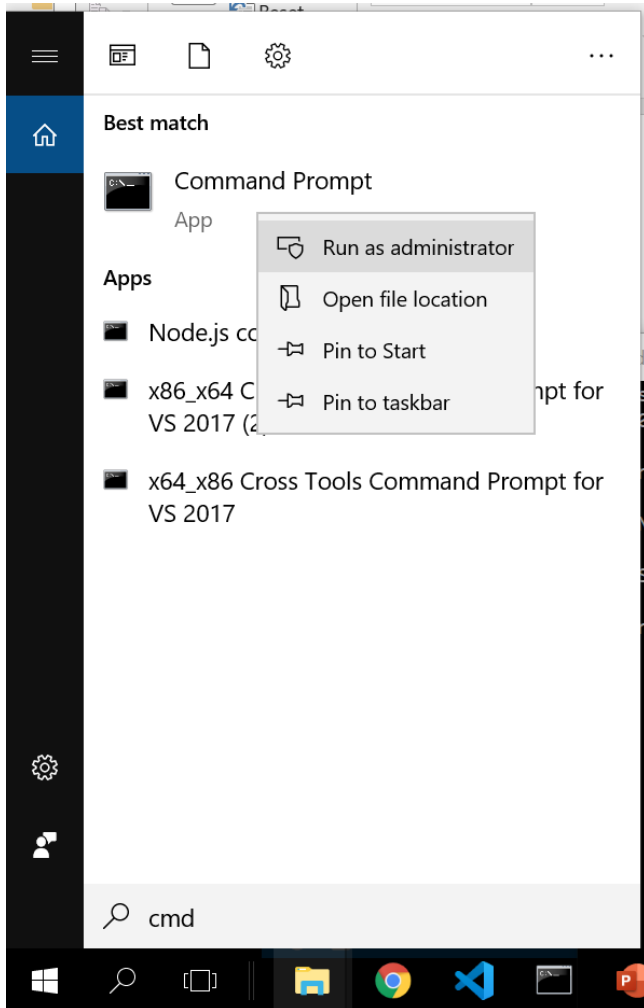
PHP in CMD, Composer, Github, Guide

PHP in CMD

Pada CMD (command prompt), jalankan perintah

php -v

Jalankan CMD as Administrator

Setting PHP pada Variable PATH

SETX /M PATH "%PATH%;C:\xampp\php;"
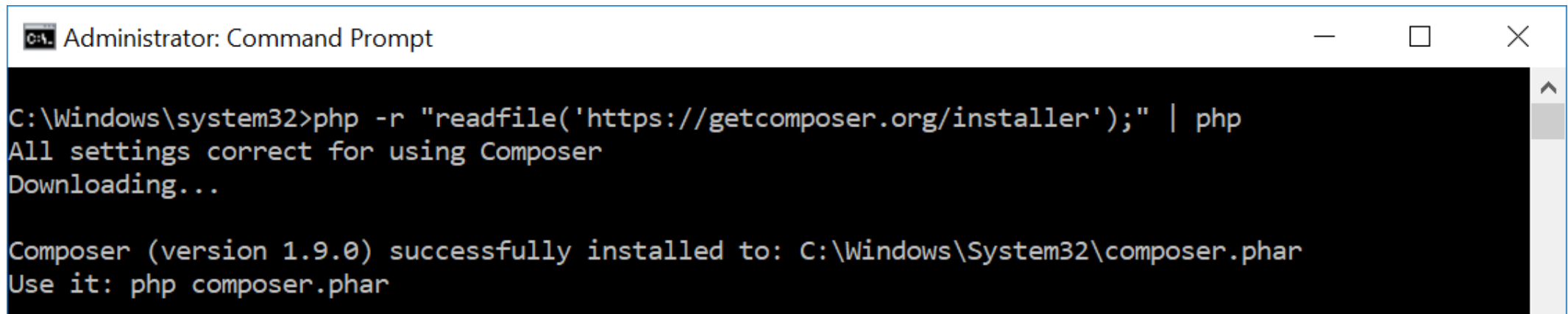
Composer

- **Definisi:** Dependecy manager untuk PHP, berfungsi sebagai installer online yang mirip apt-get di ubuntu.

- **Cara Kerja:** Composer akan mendownload file2 yang dibutuhkan dari server repository. Repository utama composer adalah packagist.org.

- https://getcomposer.org/

Instalasi Composer

Di windows cukup download: https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe
Atau melalui CMD

php -r "readfile('https://getcomposer.org/installer');" | php

```
Administrator: Command Prompt                                    —    □    ✕

C:\Windows\system32>php -r "readfile('https://getcomposer.org/installer');" | php
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 1.9.0) successfully installed to: C:\Windows\System32\composer.phar
Use it: php composer.phar
```
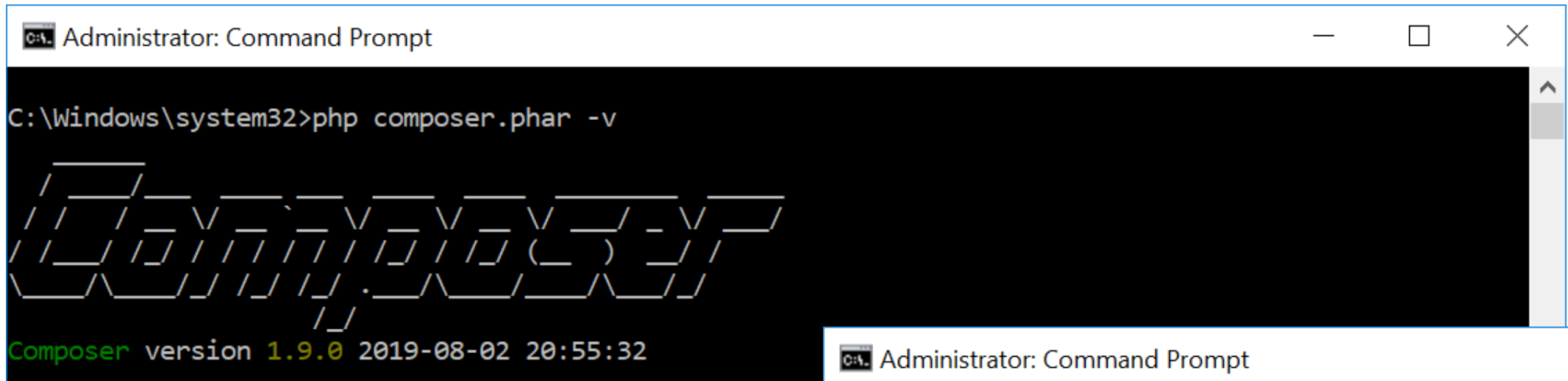
Tips trik
Pastikan modul open-ssl aktif di php.ini
Jika koneksinya via proxy, maka perlu di set via CMD
set http_proxy=http://username:password@host:port
set https_proxy=https:///username:password@host:port
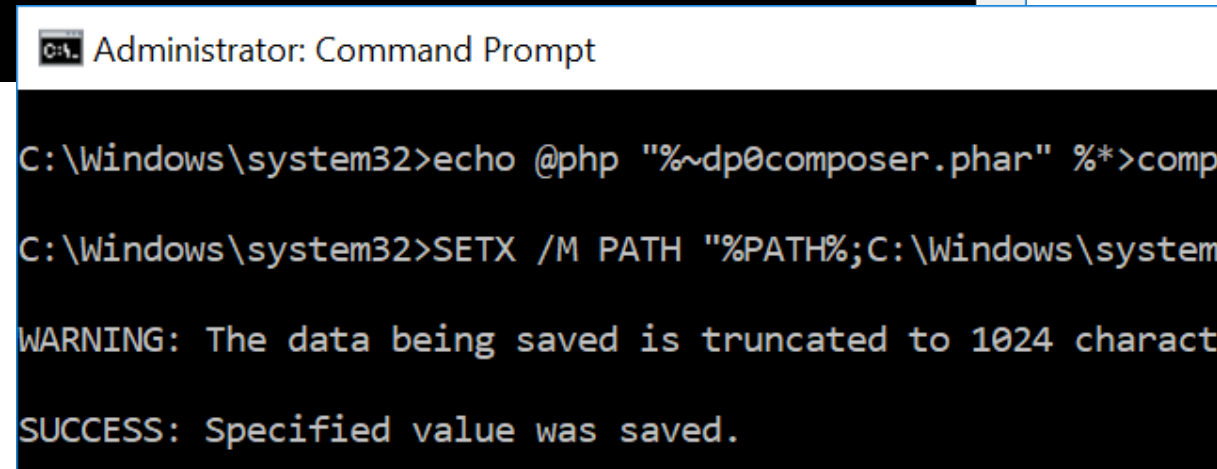
Check Instalasi Composer

php composer.phar -v

Tips
echo @php "%~dp0composer.phar" %*>composer.bat
Daftarkan lokasi composer sebagai variabel PATH
SETX /M PATH "%PATH%;C:\Windows\system32;"

Tips Composer

echo @php "%~dp0composer.phar" %*>composer.bat

Daftarkan lokasi composer sebagai variabel PATH

SETX /M PATH "%PATH%;C:\Windows\system32;"

Github

Definisi:
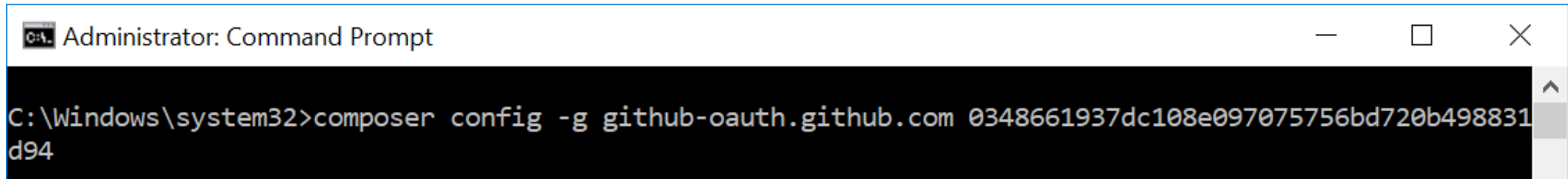
- Git merupakan tools yang berfungsi untuk mengontrol revisi secara terditribusi dan manjemen source code (distributed revision control and source code management atau SCM).
- Sedangkan Github (https://github.com/) merupakan layanan berbasis web hosting untuk proyek-proyek pengembangan perangkat lunak yang menggunakan sistem kontrol revisi git.

Mengapa Github?:

Kode-kode sumber librari PHP umumnya dihosting di github dan untuk mendowloadnya, composer perlu berkomunikasi dengan API github

Setting OAuth Github (opsional)

- Buka laman setting application https://github.com/settings/apps
- Generate OAuth token (personal access token) https://github.com/settings/tokens
- composer config -g github-oauth.github.com <oauthtoken>

Guide / Dokumentasi Yii

- Online: https://www.yiiframework.com/doc/guide
- Offline: https://www.yiiframework.com/doc/download/yii-guide-2.0-id.pdf

Mengenal Yii Framework

Apa itu Yii Framework?

- Yii adalah framework PHP, kumpulan kode PHP sebagai dasar untuk membangun berbagai jenis aplikasi berbasis web, misalnya: web portal, forum, CMS, e-commerce, web service, dll

- Fitur: MVC, support banyak database, ORM, caching, RESTful, code generator, security, application template, dsb

- Official Site: http://www.yiiframework.com

- Sejarah:
  - Mulai dikembangkan 2008, oleh Qiang Xue (sebelumnya dev farmework Prado)
  - Versi 1.x 2008 – 2014 disupport hingga akhir 2018
  - Versi 2.x oktober 2014 – sekarang

Last Version: Yii 2.0.27

Application Template

An application template is a package that contains a skeleton Web application written in Yii which you can start building your application from

Feature	Basic	Advanced
Project structure	✓	✓
Site controller	✓	✓
User login/logout	✓	✓
Forms	✓	✓
DB connection	✓	✓
Console command	✓	✓
Asset bundle	✓	✓
Codeception tests	✓	✓
Twitter Bootstrap	✓	✓
Front- and back-end apps		✓
Ready to use User model		✓
User signup and password restore		✓

Instalasi Yii Framework

Install via Composer (recommended)

Install from an Archive File

https://www.yiiframework.com/download
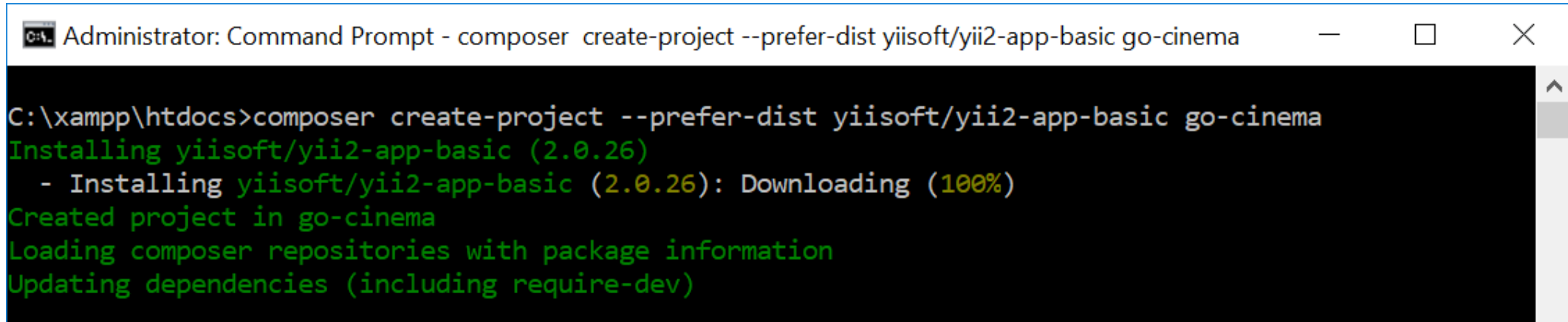
Install via Composer (recommended)

composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic basic

Ubah basic dengan nama folder aplikasimu, tambahkan parameter **-vvv** supaya detail progresnya terlihat

Untuk template advanced, gunakan perintah berikut:
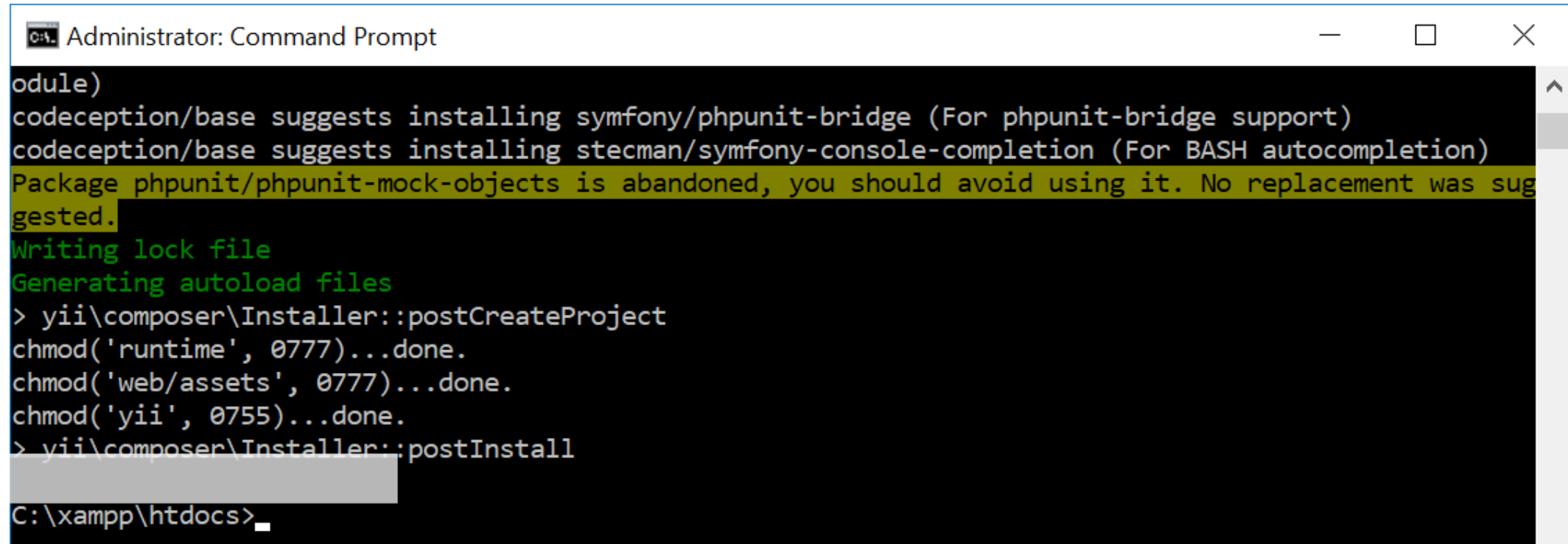
composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-advanced advanced

Progress Install via Composer

Progress Install via Composer

Install from an Archive File

1. Download https://www.yiiframework.com/download
2. Extract di htdocs atau web root
3. Modifikasi file config/web.php dengan memasukkan secret key untuk konfigurasi cookieValidationKey
4. Jika menggunakan advanced template, jalankan **php init**, untuk menentukan mode aplikasi (development atau production)

Verifikasi Hasil Instalasi

Jalankan php yii serve --port=888 pada direktori projek aplikasi.

Verifikasi Hasil Instalasi

Via browser akses http://localhost:888
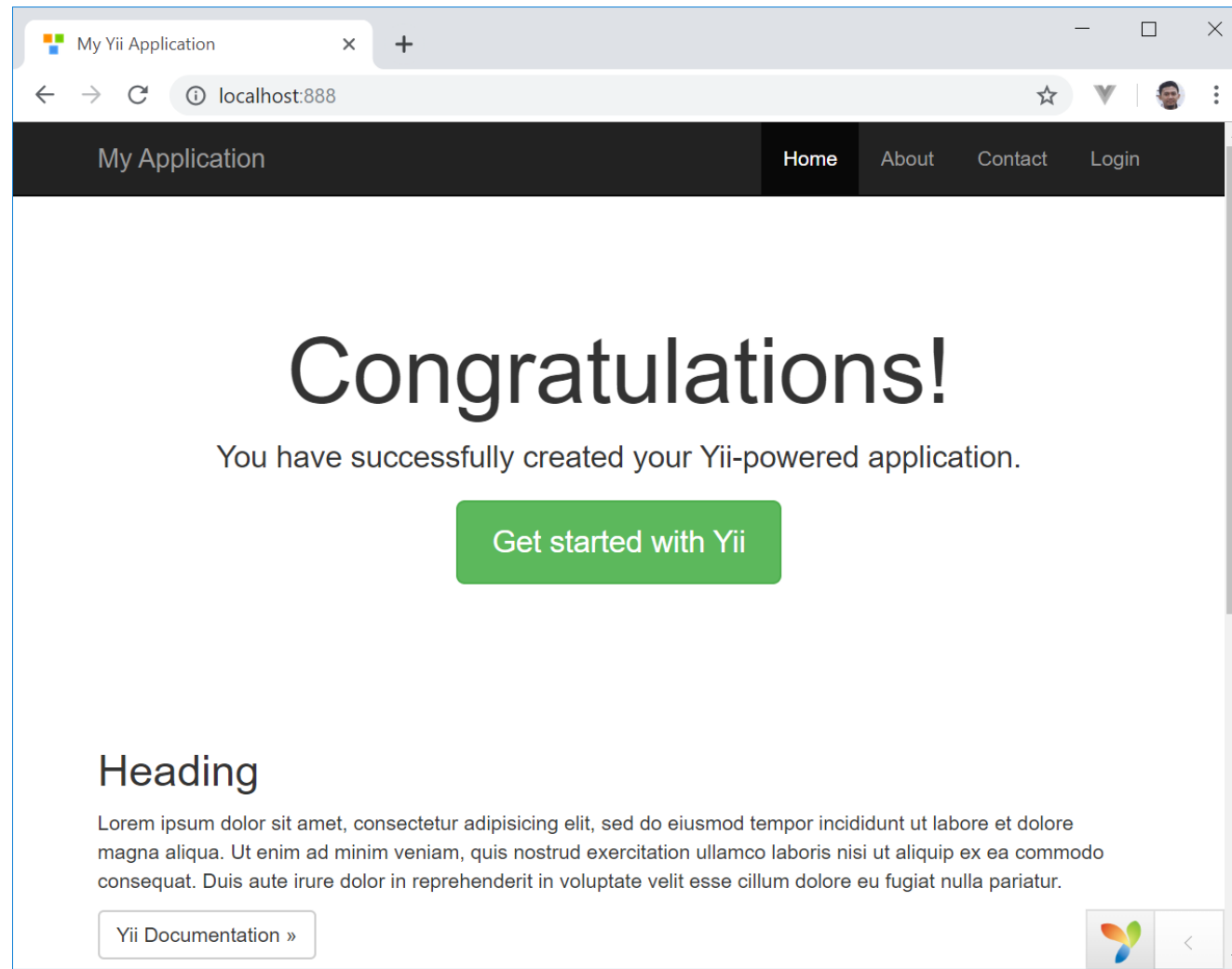
Verifikasi Kebutuhan Dasar Yii

Jalankan php requirements.php pada direktori projek aplikasi

Verifikasi Kebutuhan Dasar Yii

Verifikasi Kebutuhan Dasar Yii

- Bisa juga versi web, caranya copy file requirements.php ke folder web lalu jalankan yii serve
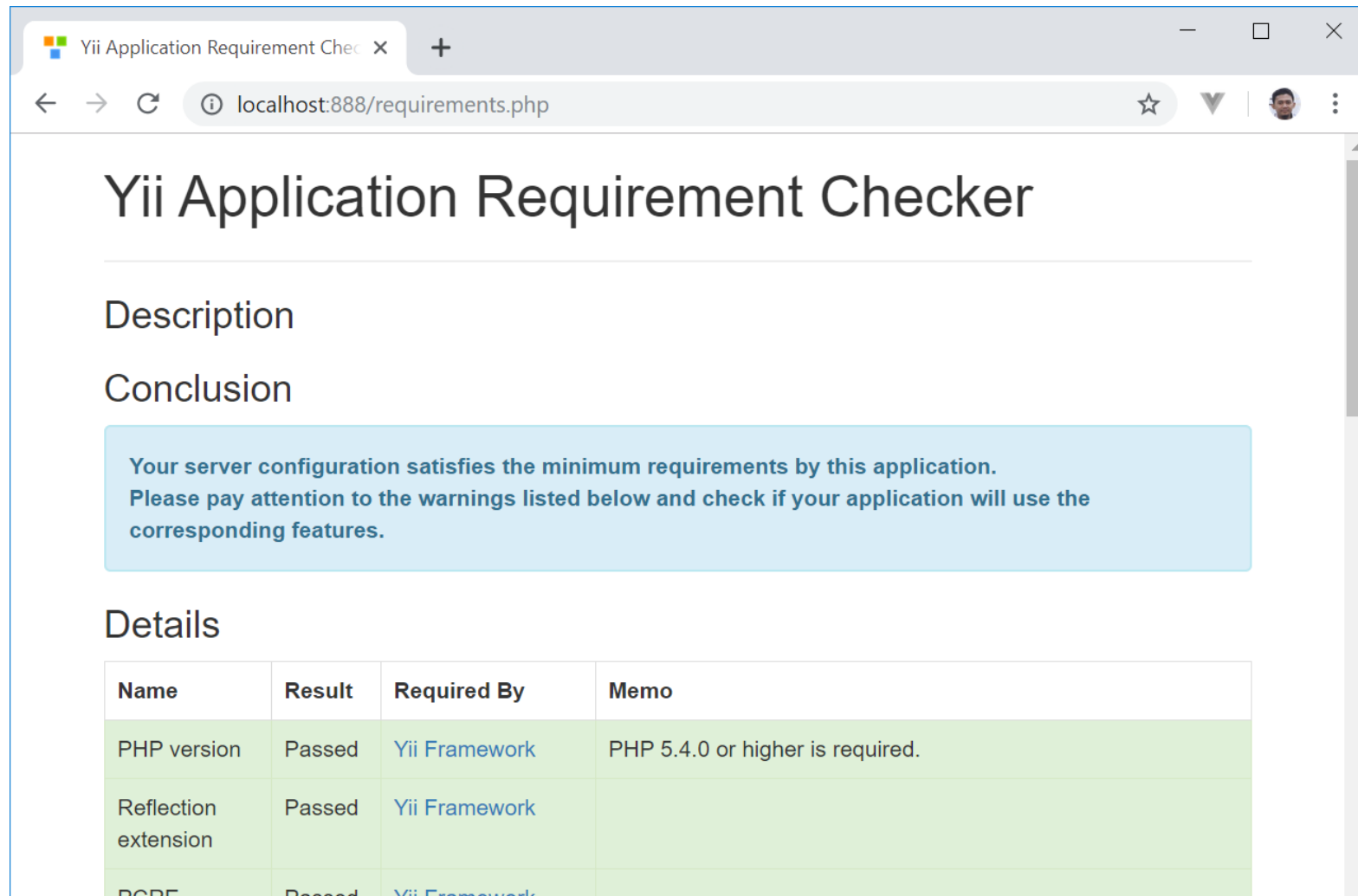
Verifikasi Kebutuhan Dasar Yii

Via browser akses http://localhost:888/requirements.php

Struktur Direktori Projek Yii

> This PC > Windows (C:) > xampp > htdocs > go-cinema

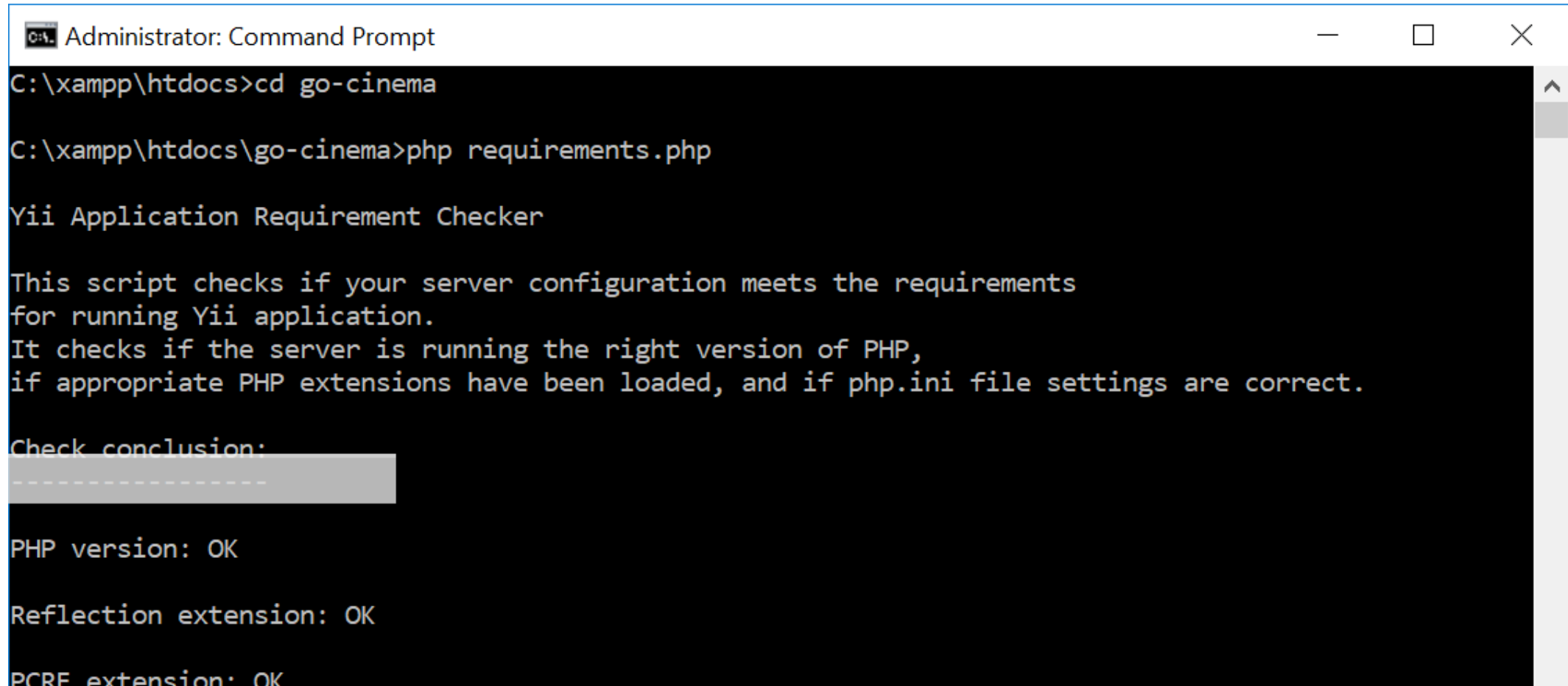|		
📁 assets	📁 vendor	📄 docker-compose.yml
📁 commands	📁 views	📄 LICENSE.md
📁 config	📁 web	📄 README.md
📁 controllers	📁 widgets	📄 requirements.php
📁 mail	📄 .bowerrc	📄 Vagrantfile
📁 models	📄 .gitignore	📄 yii
📁 runtime	📄 codeception.yml	📄 yii.bat
📁 tests	📄 composer.json	
📁 vagrant	📄 composer.lock	

Struktur Direktori Projek Yii

- assets = mendefinisikan file asset (css, js) yang digunakan
- config = mendefinisikan konfigurasi dari aplikasi
  - web.php = file konfigurasi aplikasi
  - db.php = file konfigurasi database
- controllers = berisi file-file controller
- models = berisi file-file model
- views = berisi file-file view
- web = folder mount point aplikasi Yii
  - index.php = file default yang pertama kali diakses
  - assets/ = folder yang berisi file asset (css, js, fonts dll)

Struktur Direktori Projek Yii

- commands = berisi file untuk membuat kode-kode yang dapat diakses melalui console / CMD
- mail = berisi template email
- runtime = berisi file-file temporary dan cache yang degenerate ketika aplikasi dijalankan
- test = berisi file-file untuk testing automation
- vagrant = berisi file-file terkait vagrant (tools virtual machine)
- vendor = berisi file-file library yang kita gunakan pada projek (termasuk Yii)
- widgets = berisi file-file widget aplikasi kita

Konfigurasi Yii

Konfigurasi Yii

- Kustomisasi Local Domain
- Pretty URL
- Konfigurasi Database

Kustomisasi Local Domain

Aplikasi Yii sudah dapat diakses dengan menggunakan PHP built-in web server dengan perintah yii serve,dengan URL http://localhost:888 atau jika menggunakan xampp maka alamat URLnya http://localhost/go-cinema/web

Nah pada bagian ini untuk kebutuhan pengembangan (development) kita akan melakukan kustomisasi local domain (URL) menjadi misalnya http://go-cinema.test

Hal ini bisa kita lakukan melalui pengaturan virtual host pada web server

Kustomisasi Local Domain

Edit file C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf
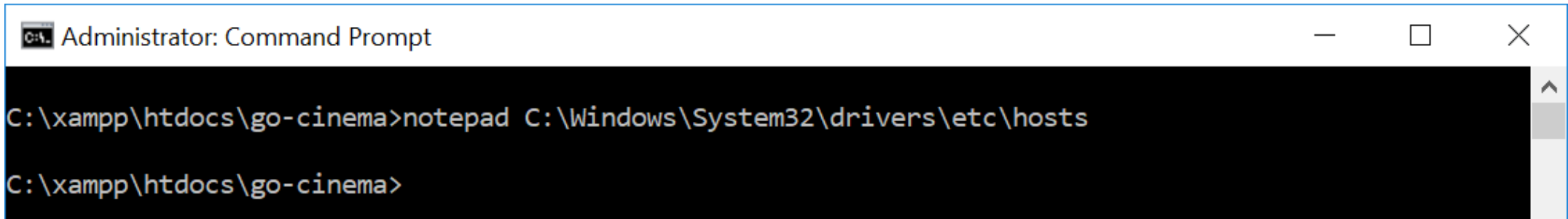
```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/go-cinema/web"
    ServerName go-cinema.test
</VirtualHost>
```

Kemudian restart web server apache

Lalu pada file hosts, tambahkan 127.0.0.1   go-cinema.test

Untuk membuka file host, jalankan perintah berikut:

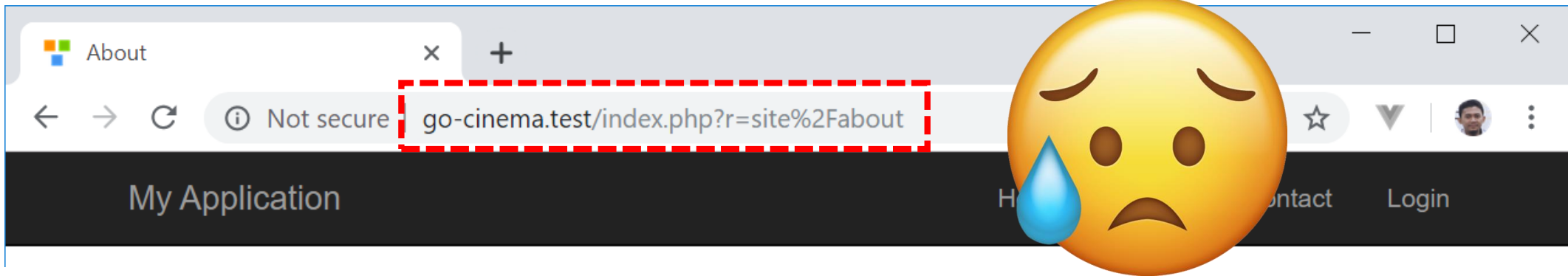notepad C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

Kustomisasi Local Domain
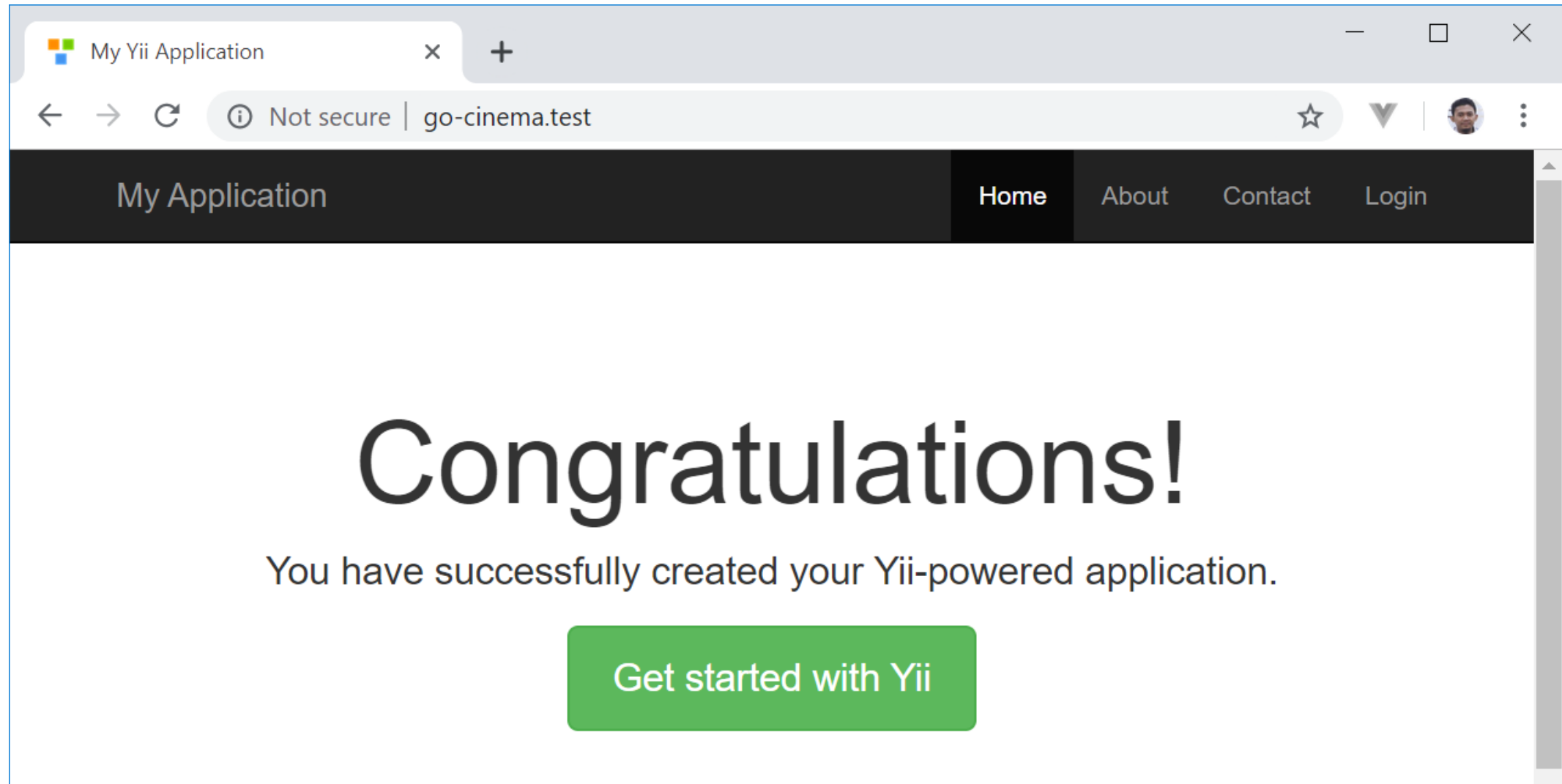
Pretty URL

Jika kita perhatikan URL Aplikasi Yii sebagai berikut:

Nah kita bisa mempercantiknya melalui konfigurasi pada file config/web.php

Pretty URL

Uncomment kode file config/web.php berikut

```php
45          'db' => $db,
46          /*
47          'urlManager' => [
48              'enablePrettyUrl' => true,
49              'showScriptName' => false,
50              'rules' => [
51              ],
52          ],
53          */
54      ],
```
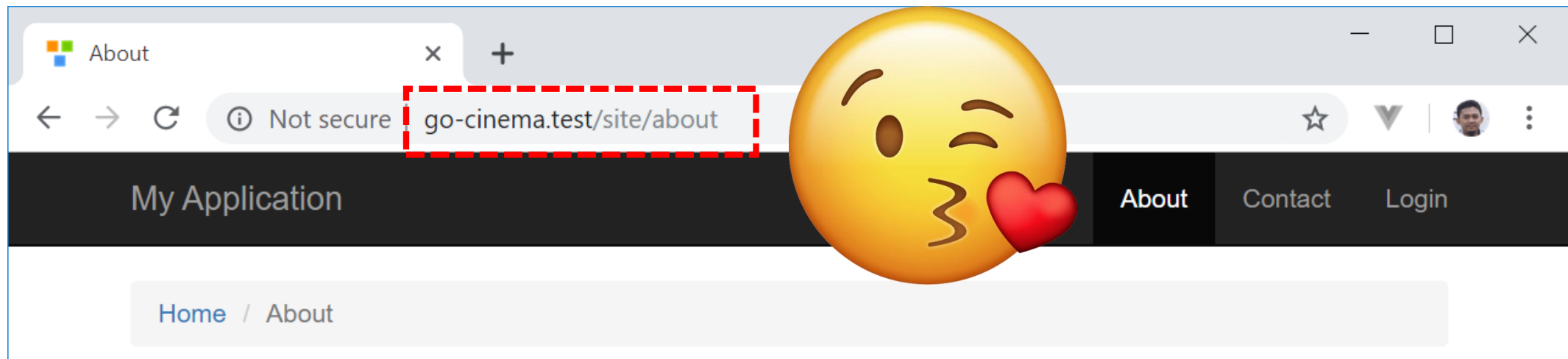
```php
45          'db' => $db,
46          'urlManager' => [
47              'enablePrettyUrl' => true,
48              'showScriptName' => false,
49              'rules' => [
50              ],
51          ],
52      ],
```

Pretty URL

Lihat hasilnya

Konfigurasi Database

Edit file config/db.php
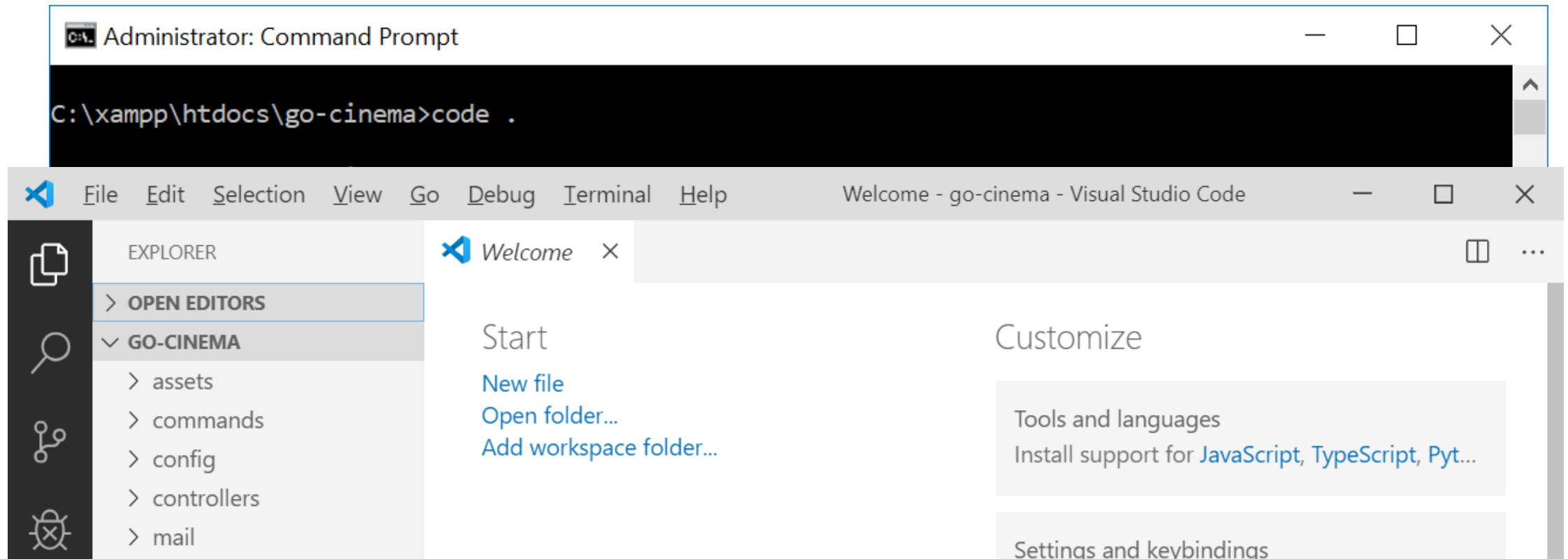
```php
<?php

return [
    'class' => 'yii\db\Connection',
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=go-cinemadb',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'charset' => 'utf8',

    // Schema cache options (for production environment)
    //'enableSchemaCache' => true,
    //'schemaCacheDuration' => 60,
    //'schemaCache' => 'cache',
];
```

Setup Code Editor

Pada direktori projek aplikasi jalankan code . lalu tekan enter, maka VsCode akan terbuka dengan folder projek Yii

Terima Kasih