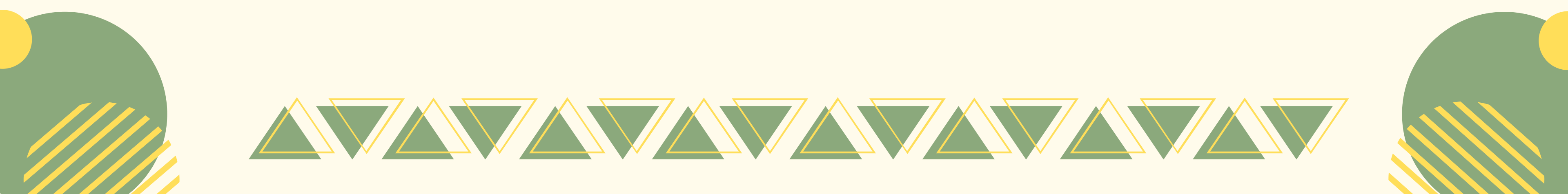




CodeIgniter


**CodeIgniter adalah sebuah application development
Framework atau toolkit untuk membuat website
menggunakan bahasa PHP**





KENAPA CODEIGNITER



- "small footprint" mengacu pada program atau sistem yang membutuhkan sedikit ruang penyimpanan, Dengan kata lain, semakin kecil "footprint"-nya, semakin efisien produk atau teknologi tersebut.
 - Tidak harus menggunakan templating engine sering digunakan dalam kerangka kerja (framework) web untuk membuat dan merender halaman web secara dinamis.
 - Menggunakan pattern mvc
- 

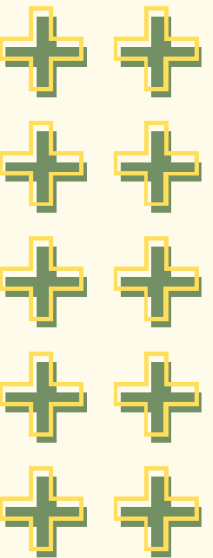




INSTALASI




- XAMPP
 - Visual Studio Code
 - Composer
 - Git Bash
- 
- 
- 





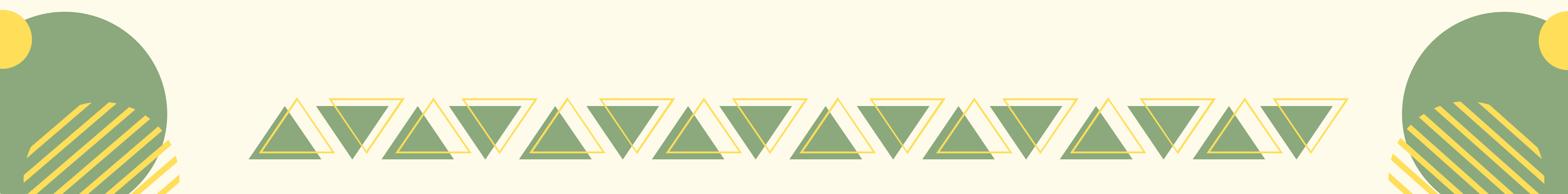
STRUKTUR FOLDER & ENVIRONMENT Pada CI 4 Struktur foldernya sudah tersusun rapih, berikut struktur foldernya :

- **App : Folder inti**
 - **Public : Tempat untuk menyimpan aset (Modifikasi)**
 - **Tests : Jika menjalankan / testing**
 - **Vendor : Tempat untuk menyimpan dependensi aplikasi**
 - **Wretable : Folder dimana CI akan memasukan sesuatu (Otomatis)**
- 



Mvc (Model View Controller)

Mvc adalah sebuah pola arsitektur pada perancangan perangkat lunak berorientasi objek yang memisahkan antara tampilan data dan proses.





•Model


Kode yang bertugas untuk membuat pemodelan data, juga dipakai untuk pemodelan logika bisnis. Model bisa di akses data dari database dan juga sumber lainnya.

•View

Bagian dari CodeIgniter yang bertugas untuk membuat tampilan. View berisi kode HTML, PHP, CSS dan JavaScript yang membuat sebuah tampilan.

•Controller

Controller adalah Class atau Script yang bertanggung jawab merespon sebuah Request. Ada juga bagian dari Controller yang bertugas untuk menerima data dan menyimpan data ke database.





Routes & Controller

Routes adalah definisi routing memproses menentukan arah atau rute yang harus dilalui pada Framework C14, routing bertujuan untuk menentukan controller mana yang harus merespon sebuah request.

Seperti yang sudah dijelaskan atas controller adalah class atau script yang bertanggungjawab merespon sebuah request, ia bisa saja dengan mengirimkan view, data JSON, data XML atau bahkan tidak mengirimkan respon.

Karena ada juga bagian dari controller yang hanya bertugas menerimanya data dan menyimpannya ke database.





CRUD

- CREATE
 - READ
 - UPDATE
 - DELETE
- 



Insert Data


Digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam sebuah tabel.





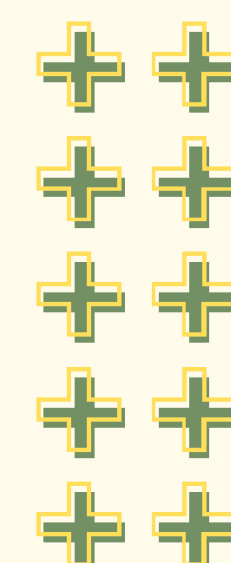
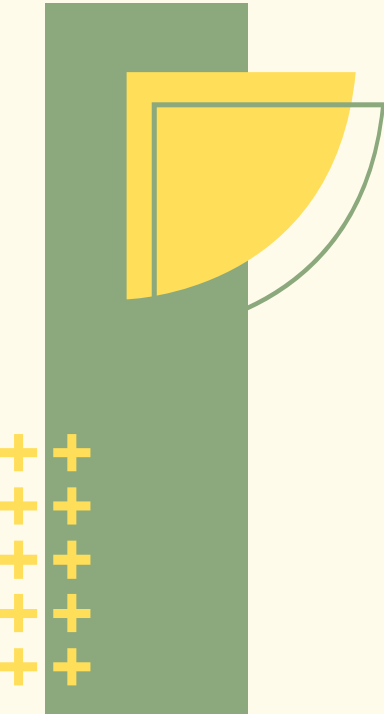
Validation

Selain untuk masalah keamanan, pemeriksaan form atau validasi form juga untuk memastikan bahwa semua data telah diisi dan dimasukkan sesuai ketentuan. Validasi form biasanya dilakukan atau dieksekusi pada sisi server








Migration



Migration adalah cara mudah bagi Anda untuk mengubah database Anda secara terstruktur dan terorganisir. Anda dapat mengedit fragmen SQL dengan tangan tetapi Anda kemudian bertanggung jawab untuk memberi tahu pengembang lain bahwa mereka harus membuka dan menjalankannya. Anda juga harus melacak perubahan mana yang perlu dijalankan terhadap mesin produksi saat Anda menerapkannya lagi



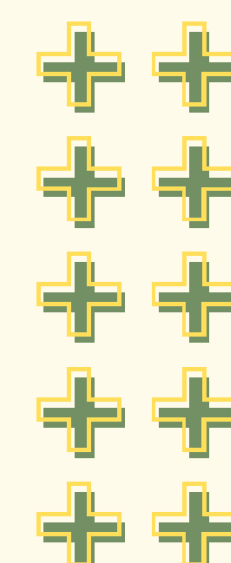




Pagination



CodeIgniter menyediakan pustaka penomoran halaman yang sangat sederhana namun fleksibel, mudah untuk diberi tema, dapat digunakan dengan model, dan mampu mendukung banyak paginator dalam satu halaman.





Terimakasih

Semoga bermanfaat dan dapat dipahami
dengan jelas