**Nama : Jaydane Khalid**

**Kelas : XII RPL**

**MatPel : PWPB**

1. Jelaskan perbedaan pemrograman konsep struktur dengan konsep mvc!
2. Jelaskan perbedaan framework dibawah ini & Gambarkan skema nya !
3. Zend Framework
4. Symfony
5. Yii
6. CakePHP
7. Codeigniter
8. Laravel
9. PhalconPHP
10. CakePHP
11. Jelaskan keunggulan dan kekurangan dari masing-masing framework tersebut!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jawaban

1. Ciri ciri pemograman struktural:
   * Mendefinisikan masalah
   * Menentukan solusi
   * Menentukan algoritma
   * Menulis program
   * Menguji program
   * Menulis dokumentasi
   * Merawat program
   * Pengenalan komputer

Pada setiap bahasa pemograman tentu memiliki bahasa/perintah yg terstruktur sehingga kita harus mengikutinya dengan benar karena jika salah maka program yg kita buat gagal/tidak berjalan sedangkan MVC adalah pendekatan perangkat lunak yg memisahkan antara aplikasi logika dari presentasi berdasarkan komponen aplikasi. Sederhananya, pemrograman struktural hanya mengandalkan klasifikasi tanpa menyesuaikan dengan fungsi-fungsi pemrograman, sedangkan konsep MVC hadir untuk memudahkan kita dalam mengklasifikasikan komponen project baik berupa file/folder dengan fungsi nya masing-masing.

1. - CakePHP memiliki  fitur Controller, Model, dan  View dan  juga  beberapa kelas tambahan dan bagian bagiannya yang membuat pengembangan web dengan konsep  MVC menjadi  lebih cepat dan lebih menyenangkan. Component, Behavior, dan Helper merupakan kelas yang menyediakan ekstensibilitas dan reusabilitas dengan cepat menambahkan fungsionalitas ke kelas MVC dasar dalam suatu aplikasi web.

//Folder *controller* adalah folder yang berfungsi untuk menyimpan file-file controller yang digunakan untuk mengatur alur proses aliran data atau fungsi yang dibuat.

//Folder model adalah folder yang berisikan file berekstensikan .php, dimana file ini berisikan script yang digunakan untuk pengelolaan data ke *database*.

//Folder *views* adalah sebuah folder yang digunakan untuk menampung script-script yang berisikan desain antarmuka *website*.

-Pada framework Laravel, ada beberapa fitur yang menjadi struktur foldernya diantaranya: folder App, folder Resources, folder Router, folder Database dan folder Public.

-Pada framework YII, ada beberapa fitur yang menjadi struktur folder diantaranya:

asset manager,database,formatter,log,response,request,session,user,dan view.

-Pada framework Symfony ada beberapa fitur struktur foldernya diantaranya:cart,todos,catalog,core,controller,entity,dan repository.

-Pada framework Zend ini hanya memiliki fitur view,controller,dan model saja.

-Pada framework FuelPHP ini ada beberapa fitur diantaranya:app,package,core,vendor,view,controller,dan model. sebagaimana konsep utama mvc

-Pada framework PhalconPHP, ada 3 fitur utama diantaranya:app,cache,dan public

-Pada framework Codeigniter, terdapat 3 fitur yang sesuai dengan kegunaan nya yaitu MVC.

M untuk folder Model, V untuk folder View, dan C untuk folder Controller. Terdapat juga fitur Helper dan Library yang sangat membantu dalam pengembangan aplikasi web.

3) A. ***Zend Framework***

Kelebihan:

* + Dukungan terhadap AJAX dan ORM
  + Membangun aplikasi berbasis web dan untuk memudahkan dalam mengakses API dari berbagai vendor seperti google,amazon,flikcr,dan yahoo

Kekurangan:

* + Tidak mendukung php 4
  + Manual yg kurang pengakomondasian kebutuhan
  + Performa relatif lama
  + Hanya cocok untuk orang yg berskil php tinggi

B. ***Symfony***

Kelebihan:

* + Dukungan terhadap AJAX dan ORM
  + Kompatibel terhadap berbagai database
  + Banyak library dan fungsi

Kekurangan:

* + Tidak mendukung php 4
  + Instalasi dan konfigurasi tergolong rumit
  + Pemahaman terhadap aplikasi relatif lama.

C. ***YII***

Kelebihan:

* + Cocok untuk pengembangan aplikasi dengan lalu lintas tinggi
  + Ringan dan caching yg memuaskan
  + Dokumentasi jelas

Kekurangan:

* + Tidak mendukung php 4

D. ***CakePHP***

Kelebihan:

* + Dukungan terhadap AJAX dan ORM
  + Support php4 dan php5
  + Lebih mencerminkan mvc
  + Komunitas penggunanya yg besar serta forum yg cukup baik

Kekurangan:

* + Waktu belajar dan pemahaman yg cukup lama
  + Manual yg tidak terlalu lengkap

E. ***CodeIgniter***

Kelebihan:

* + Konfigurasi yg mudah
  + Fungsi pendukung yg lengkap
  + Framework mvc yg paling populer
  + Dokumentasi yg bagus dan baik
  + Mendukung php4 dan php5

Kekurangan:

* + Menyediakan dan memisahkan file file dalam mvc pattern tapi masi memberi kebebasan user untuk melanggar aturan mvc
  + Tidak mendukung terhadap AJAX dan ORM

F. ***Laravel***

Kelebihan:

* + Waktu lebih cepat
  + Dapat meningkatkan pengunjung website
  + Dilengkapi dengan ultilitas yg membantu pengembangan web

Kekurangan:

* + Tidak mudah dipahami
  + Update terlalu cepat
  + Lebih berat

G. ***PhalconPHP***

Kelebihan:

* + Community yg besar
  + Lebih ringkas
  + Open source
  + Maintance yg lebih mudah
  + Mudah dipelajari

Kekurangan:

* + Rawan pembajakan
  + Kurang prestisius
  + Tidak dilengkapi tipe data

H. ***FuelPHP***

Kelebihan:

* + Dibuat diatas php5
  + Dokumetasi lengkap
  + Mendukung pengembangan mvc

Kekurangan:

* + Pengoprasian yg rumit
  + Penginstalan yg lumayan rumit