

WEB FRAMEWORK NANO-ALPHA

BAGIAN

PENDAHULUAN

Sebelum masuk ke bagian fitur, struktur dan hal apa saja yang bisa dilakukan web framework Nano-Alpha, saya akan menjelaskan secara singkat pengertian dari web framework itu sendiri. Apa sih web framework itu ? jadi saya akan menjelaskan terlebih dahulu. Framework itu merupakan alat perancangan yang digunakan dalam mengembangkan aplikasi, entah itu website, desktop, android dan lainnya. Tujuan penggunaannya yaitu mempercepat proses pengerjaan suatu aplikasi tanpa mengurangi keandalannya, isi dari framework itu sendiri adalah pustaka - pustaka program dan juga biasa sudah mengatur pola perancangannya sehingga pengguna harus mengikuti prosedur yang ditentukan framework tersebut jika mengembangkan suatu aplikasi menggunakan framework tersebut. Jadi jelaskan web framework itu apa.

Kembali ke pembahasan, awalnya nama dari framework ini Nano yang mengacu kepada skripsi saya, namun sekarang saya ganti menjadi Nano-alpha karena setelah melihat beberapa nama web framework yang ada, rupanya nama tersebut sudah ada, Jadi saya ganti deh. Agar engga ambigu nantinya ketika ada yang cari untuk iseng dan coba - coba.

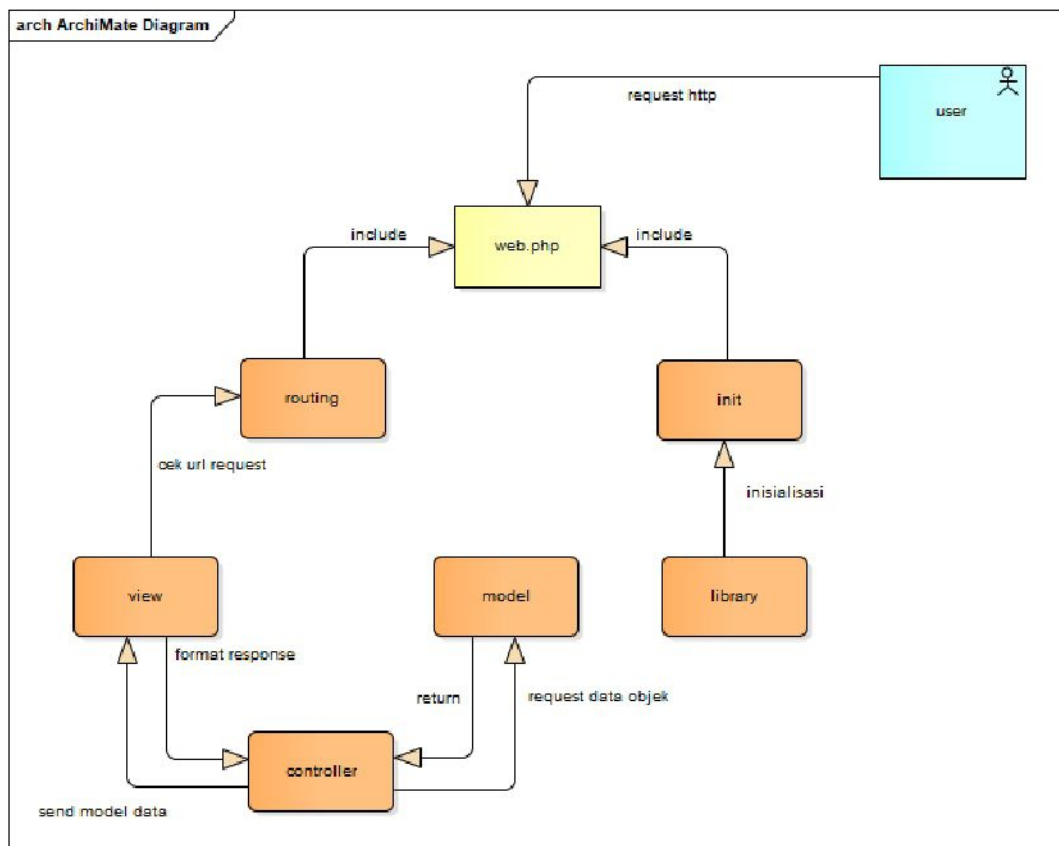
ALUR KERJA

Web framework yang saya bangun ini merupakan campuran dari beberapa web framework yang ada dan sudah booming seperti laravel, CI dan cakePHP. Maksudnya campuran itu bukan berarti kodenya dicampur-campur kayak es campur atau gado - gado tapi lebih ke arah konsepnya aja yang digunakan sebenarnya juga ada beberapa ketidaksengajaan konsep yang sama, dari pada entar dibulli mending saya bilang kalo konsepnya itu dipake pada Nano-Alpha. Saya jelasin dikit deh fiturnya seperti routing, artisan pada laravel, validasi pada cakePHP dan penggunaannya kayak CI. Inget ya source kodenya itu real saya buat engga ada yang namanya copy paste atau dapet dari google frameworknya, jadi ga aneh ketika menemui error ditempat yang tak terduga. Tapi untuk versi web framework yang saya upload udah terjadi beberapa perbaikan.

Harap dibaca dengan teliti

[Github/irwansyah10010](https://github.com/irwansyah10010)

Irwanbae33@gmail.com



Pola perancangan yang digunakan yaitu MVC (Model View Controller), pola ini membagi perancangan ke dalam tiga bagian yang tiap bagian memiliki fungsi yang berbeda. Saya akan jelaskan secara singkat berdasarkan pada frameworknya, model fungsinya untuk pengelolaan data yang berhubungan dengan database, view fungsinya untuk pengelolaan halaman data dan controller fungsinya untuk manipulasi data seperti login, tambah data dsb.

Gambar alur kerja dari web framework mempunyai 3 poin penting berikut ini penjelasannya:

1. Entitas web.php menampung setiap data yang direquest oleh user berdasarkan pada alamat url, sebelum ditampilkan datanya diperiksa terlebih dahulu alamat url tersebut pada entitas routing.
2. Entitas routing menampung semua url yang dapat diakses oleh user . url yang dibuat pun bisa dibuat unik tergantung keinginan pembuat dengan mengikuti prosedur dan aturan penulisannya. Pembatasan akses halaman ini bisa berdasarkan hak akses(session) dan juga mengatur pembuatan error.
3. Entitas init menampung library dan juga file - file yang dibutuhkan seperti css, javascript dan lain-lain dalam entitas web.php.












Harap dibaca dengan teliti

[Github/irwansyah10010](https://github.com/irwansyah10010)

Irwanbae33@gmail.com

STRUKTUR FOLDER

Struktur direktori merupakan hal yang penting dalam suatu framework, ini berhubungan dengan pola perancangan dan juga routing alamat url yang akan dipakai. Selain itu struktur direktori ini juga menentukan seberapa mudah programmer menemukan berkas yang diperlukan. Secara garis besar susunan direktori framework mempunyai 11 bagian dengan rincian 8 folder dan 3 file. Tiap bagian memiliki perannya masing - masing dalam membentuk framework ini.

 asset	27/05/2019 09.16	File folder
 controller	17/09/2019 17.41	File folder
 database	25/09/2019 09.05	File folder
 engine	23/09/2019 13.22	File folder
 files	03/04/2019 23.28	File folder
 model	25/09/2019 09.04	File folder
 public	19/08/2019 15.05	File folder
 view	08/09/2019 01.19	File folder
 .htaccess	16/07/2019 13.35	HTACCESS File
 environment.json	26/09/2019 21.25	JSON Source File
 get	17/09/2019 21.57	File

Dari gambar diatas, saya memaparkan susunan folder yang menjadi bagian dari *framework*, Berikut ini penjelasan dari tiap-tiap folder pada *framework*:

No	Nama	Penjelasan
1	Asset	Berisi file-file penunjang seperti css, js dan juga kelas ataupun file php yang dibuat sendiri.
2	Controller	Berisi File-file controller berdasarkan model MVC.
3	Database	memuat file yang digunakan sebagai ORM.
4	Engine	folder yang menjadi inti dari <i>framework</i> yang

Harap dibaca dengan teliti

Github/irwansyah10010

Irwanbae33@gmail.com

		memuat pustaka kode pemrograman.
5	Files	Berisi file-file seperti gambar, audio, video dan sejenisnya.
6	Model	Berisi file-file model berdasarkan model MVC.
7	public	Berisi file - file halaman website (view) berdasarkan model MVC.
8	view	Berisi file yang mengatur objek inisialisasi kelas, hak akses dan routing.
9	.htaccess	File yang mengatur url website
10	Environment.json	File yang digunakan mengatur aplikasi dan juga koneksi database
11	get	File yang digunakan untuk menjalankan perintah - perintah pada command line.

Harap dibaca dengan teliti

[Github/irwansyah10010](https://github.com/irwansyah10010)

Irwanbae33@gmail.com