

## Pembinaan dan Pelatihan Penggunaan *framework* Yii2 Dan Github Bagi Calon Developer Php di Kota Kendari Sulawesi Tenggara

Natalis Ransi<sup>1</sup>, Wa Ode Siti Nur Alam<sup>2</sup>, St. Nawal Jaya<sup>3</sup>, Jumadil Nangi<sup>4</sup>, L. M. Fid Aksara<sup>5</sup>,  
Gamal Abdel Nasser<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Halu Oleo

<sup>2</sup>Program Studi D3 Elektro, Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo

<sup>3</sup>Program Studi D3 Elektro, Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo

<sup>4</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Halu Oleo

<sup>5</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Halu Oleo

<sup>6</sup>Program Studi D3 Elektro, Program Pendidikan Vokasi, Universitas Halu Oleo

Email: <sup>1</sup>natalis.ransi@gmail.com

### Abstrak

Salah satu teknologi yang dapat digunakan dalam membangun aplikasi web adalah framework dari PHP. Framework ini terdiri dari Yii2 dan GitHub. Framework ini mempunyai kendala dalam penerapannya. Salah satu kendalanya adalah pemahaman para calon developer tentang framework Yii2 dan GitHub rendah. Pengabdian ini ditujukan untuk membina dan melatih para developer dan calon developer tentang framework Yii2 dan GitHub. Pengabdian ini dilaksanakan dengan dengan teori, praktek, dan evaluasi. Pelatihan didukung oleh beberapa narasumber. Kegiatan pertama diberi pengenalan dan manfaat dari framework Yii2 serta GitHub. Kegiatan kedua diberi materi framework Yii2 dan GitHub. Kegiatan ketiga mengevaluasi hasil materi. Pengabdian ini disimpulkan bahwa untuk meningkatkan pengetahuan framework Yii2 dan GitHub dilakukan dengan pelatihan untuk developer.

**Kata Kunci:** Framework Yii2, GitHub, pelatihan, developer.

### Abstract

One technology that can be used in building web applications is the framework of PHP. This framework consists of Yii2 and GitHub. This framework has obstacles in its application. One obstacle is that the understanding of potential developers about the Yii2 and GitHub frameworks is low. This service is intended to foster and train developers and prospective developers about the Yii2 and GitHub frameworks. This dedication is carried out with theory, practice, and evaluation. The training was supported by several speakers. The first activity was given an introduction and benefits of the Yii2 framework and GitHub. The second activity was given the Yii2 and GitHub framework material. The third activity evaluates the results of the material. This dedication was concluded that to improve the knowledge of the Yii2 and GitHub frameworks, it was carried out with training for developers.

**Keywords:** Framework Yii2, GitHub, training, developer.

## PENDAHULUAN

Kebutuhan akan informasi menjadi suatu tuntunan kehidupan, penunjang kegiatan serta pemenuhan kebutuhan bagi setiap orang. Berbagai media baik cetak maupun elektronik terus dikembangkan untuk memberikan kemudahan dalam menyebarkan informasi kepada publik sehingga dapat diterima oleh publik secara cepat. Perkembangan dunia teknologi informasi pada era modern sangat pesat serta memberikan peran yang besar terhadap penyebaran informasi, yaitu melalui internet. Perkembangan dunia internet digunakan hampir di seluruh bidang seperti bidang pendidikan, industri, usaha dan lain-lain menggunakan sarana internet untuk keperluan dalam bekerja. Dengan tersedianya infrastruktur yang memadai pada era modern ini dan akan terus berkembang, internet semakin tidak dapat dilepaskan keterkaitannya dengan manusia. Perkembangan ini diiringi dengan semakin banyaknya perangkat lunak yang diciptakan memanfaatkan media internet, yang disebut sebagai aplikasi website. Salah satu teknologi yang dapat digunakan dalam membangun aplikasi website, secara khususnya dalam hal ini menggunakan sebuah framework dari PHP yaitu framework Yii2 dan GitHub.

Framework Yii2 berkinerja tinggi untuk pengembangan aplikasi website berskala besar. Yii menyediakan reusability maksimum dalam pemrograman website dan mampu meningkatkan kecepatan pengembangan secara signifikan. Dalam mengerjakan pengembangan sebuah website maka dibutuhkan suatu layanan peminangan website bersama untuk proyek pengembangan perangkat lunak yang menggunakan sistem pengontrol versi Git dan layanan hosting internet, layanan ini disebut GitHub. Berdasarkan hasil survey dengan beberapa dev eloper ataupun calon developer di perguruan tinggi kota Kendari pada bulan Januari 2018, disimpulkan bahwa masih kurangnya pemahaman materi tentang framework Yii2 dan github sehingga hal tersebut mengakibatkan rendahnya usaha developer ataupun calon developer untuk menjadi programmer yang handal dalam menciptakan aplikasi website. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatlah program kemitraan kepada masyarakat dengan judul “Pembinaan Dan Pelatihan Framework Yii2 Dan Github”. Adapun permasalahan yang dihadapi sekolah mitra meliputi sebagai berikut: (1) masih rendahnya pemahaman developer ataupun calon developer terkait framework Yii2 dan GitHub untuk pengembangan web; (2) kurangnya pelatihan bagi developer ataupun calon developer untuk memahami framework Yii2 dan GitHub. Berdasarkan permasalahan yang dihadapi sekolah mitra, maka solusi yang ditawarkan adalah Pembinaan dan Pelatihan Framework Yii 2 dan Github kepada calon Developer PHP di Kota Kendari. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 20 Januari 2018 bertempat di Aula Wonua Monapa Hotel Resort Kendari, dan jumlah peserta 10 (sepuluh) orang Developer PHP di Kota Kendari. Kegiatan pelatihan dapat dilihat di bawah ini (Tabel 1).

Tabel 1. Rundown Acara Pelatihan

No.	Waktu (WITA)	Acara
1.	08.00 – 08.30	Registrasi Peserta Pembagian Materi dan seminar kit Mengkoordinasikan peserta pelatihan untuk siap mengikuti pembinaan dan pelatihan.
2.	08.30 – 09.00	Pembukaan Membuka pelatihan dengan bacaan hamdalah oleh pembawa acara. Menyanyikan lagu Indonesia Raya

Sambutan		
Ketua pelaksana Pembinaan dan Pelatihan Framework Yii 2 dan Github Bagi Calon Developer/Developer Perwakilan Calon Developer/Developer		
Pelatihan		
3.	09.00 – 12.00	Pengenalan dan Pemaparan Materi Framework Yii 2 dan Github
4.	12.00 – 13.00	Ishoma
	13.00 – 15.30	Evaluasi Peserta Tentang Materi Framework Yii 2 dan Github
Penutup		
6.	15.30 - 16.00	Doa Pembagian sertifikat

Universitas Halu Oleo Kendari memiliki lembaga dalam bidang penelitian yaitu Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) bekerja menaungi seluruh dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat adapun kegiatannya sebagai berikut: (1) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) memberikan informasi mengenai aturan-aturan dalam pengajuan proposal serta waktu pengajuan; (2) LPPM menyeleksi usulan proposal yang masuk dan memenuhi syarat yang diusulkan; (3) LPPM mengkoordinasi pelaksanaan penelitian; (4) LPPM melakukan monev, monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan penelitian; (5) LPPM memfasilitasi semua kegiatan penelitian sesuai ketentuan. Pelatihan ini dilakukan oleh enam dosen yang memiliki kompetensi sesuai bidangnya untuk dapat menyelesaikan permasalahan dari mahasiswa mitra terkait pelatihan dan pembinaan framework Yii2 dan GitHub. Berikut ini pembagian tugas masing-masing dosen antara lain (Tabel 2):

Tabel 2. Rundown Acara Pelatihan

No	Nama	Tugas
1	Natalis Ransi, S.Si., M.Cs.	Melakukan koordinasi kepada tim dan mitra kegiatan
2	Wa Ode Siti Nur Alam, S.T., M.Eng.	Mempersiapkan kuisisioner dan menganalisis hasil kuisisioner
3	St. Nawal Jaya, S.T., M.Si.	Melakukan monitoring dan evaluasi kegiatan pendampingan
4	Jumadil Nangi, S.Kom., M.T.	Sebagai pemateri pelatihan
5	L. M. Fid Aksara, S.Kom., M.K om.	Sebagai pemateri pelatihan
6	Gamal Abdel Nasser, ST., M.Eng	Melakukan evaluasi dan pembinaan

**METODE PELAKSANAAN**

Berdasarkan kesepakatan dengan mitra untuk menyelesaikan permasalahan yang ada maka pengusul proposal menggunakan metode pendekatan dengan kegiatan pembinaan dan pelatihan dalam kemitraan kepada masyarakat ini. Pelatihan akan dilaksanakan dengan tiga tahap yaitu teori praktek dan evaluasi hasil yang diperoleh.

Kerjasama mitra dan peran aktifnya dalam kegiatan pelatihan sangat diharapkan demi keberhasilan pelatihan ini. Dalam pelatihan ini akan didukung oleh beberapa narasumber yang akan menyampaikan materinya. Pada kegiatan pertama peserta pelatihan akan menerima materi pengenalan dan manfaat framework Yii2 dan GitHub bagi developer khususnya di bidang informatika. Kemudian pada tahap kedua peserta akan mendapatkan materi terkait framework Yii2 dan GitHub. Dan tahap terakhir peserta akan diminta untuk mengevaluasi hasil materi yang telah dipelajari.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Untuk mendapatkan informasi tentang keberhasilan pelatihan framework Yii2 dan GitHub bagi developer maka dilakukan survey melalui pengisian kuisisioner. Kuisisioner ini berisi pertanyaan dasar tentang Yii2 dan GitHub dan implementasinya di web. Terlihat di isian kuisisioner tersebut rata-rata developer memiliki pengetahuan dan keterampilan tentang framework Yii2 dan GitHub. Berdasarkan hasil yang diperoleh terlihat bahwa adanya peningkatan pengetahuan dan skill dari developer setelah mengikuti pelatihan framework Yii2 dan GitHub dalam implementasi di web. Selanjutnya developer itu perlu mengupdate pengetahuan dan skillnya secara online.

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **Kesimpulan**

Untuk meningkatkan pengetahuan dan skill tentang framework Yii2 dan GitHub dapat dilakukan pelatihan baik bagi mahasiswa maupun developer.

### **Saran**

Sebaiknya tetap dilakukan pengawasan dan pembimbingan insentif kepada developer yang menggunakan framework Yii2 dan GitHub minimal dua kali setahun.

## **DAFTAR REFERENSI**

Github.com. Diakses 17 Januari 2018.  
www.yiiframework.com. Diakses 17 Januari 2018.