

---

## PELATIHAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA SMKN 1 AIR GEGAS DALAM MENINGKATKAN KOMPETENSI SISWA

Delpiah Wahyuningsih<sup>1</sup>, Parlia Romadiana<sup>2</sup>, Devi Irawan<sup>3</sup>, Anisah<sup>4</sup>, Chandra Kirana<sup>5</sup>,  
Supardi<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Dosen FTI ISB Atma Luhur

(delphibabel@atmaluhur.ac.id<sup>1</sup>, parliaromadiana@atmaluhur.ac.id<sup>2</sup>,  
deviirawan@atmaluhur.ac.id<sup>3</sup>, anisah@atmaluhur.ac.id<sup>4</sup>, chandra.kirana.atmaluhur.ac.id<sup>5</sup>,  
supardi@atmaluhur.ac.id<sup>6</sup>)

### Abstrak

Pada SMK Negeri 1 Air Gegas terdapat lomba pada programming kemampuan siswa-siswi dan guru belum sampai pada tahap pembelajaran framework. Pihak SMKN 1 Air Gegas pernah meminta kepada pihak ISB Atma Luhur untuk melatih para guru mengenai website, dari sini kami ingin memberikan pelatihan kepada siswa-siswi dan guru SMK Negeri 1 Air Gegas mengenai Framework Codeigniter dimana materi ini sangat penting terutama untuk siswa-siswi yang ikut lomba LKS yang materinya tahun lalu mengenai framework. Dengan adanya pelatihan framework Codeigniter siswa-siswa dapat meningkatkan kompetensi pada setiap siswa serta mempunyai bekal untuk mengikuti ujian dari sekolah atau pun LKS Berbasis Web. Hasil dari kegiatan ini para siswa mampu membuat website dengan framework CodeIgniter serta dapat mengembangkan pelatihan ini ke Framework Laravel dan atau yang lainnya dalam meningkatkan kompetensi siswa.

**Kata Kunci:** *CodeIgniter; SMKN 1 Air Gegas; Kompetensi*

### Abstract

*At SMK Negeri 1 Air Gegas, there is a competition on the programming abilities of students and teachers who have not yet reached the stage of learning the framework. SMKN 1 Air Gegas has asked ISB Atma Luhur to train teachers on the website, from here we want to provide training to students and teachers of SMK Negeri 1 Air Gegas on the Codeigniter Framework where this material is very important, especially for students who participated in the LKS competition, last year's material was about the framework. With the Codeigniter framework training, students can improve the competence of each student and have the provision to take exams from schools or Web-Based LKS. The results of this activity the students are able to create a website with the CodeIgniter framework and can develop this training into the Laravel Framework and or others in improving student competence.*

**Keywords:** *CodeIgniter; SMKN 1 Air Gegas; Competence*

## A. Pendahuluan

Meningkatkan kompetensi siswa merupakan suatu tugas sekolah untuk mendukung mengasah kemampuan masing-masing siswa. dalam meningkatkan kompetensi siswa adanya pelatihan framework CodeIgniter untuk meningkatkan kemampuan masing-masing siswa jurusan multimedia. CodeIgniter adalah sebuah framework PHP yang dapat membantu developer dalam pengembangan aplikasi web berbasis PHP [1]. Website responsive yang mampu secara otomatis menyesuaikan perangkat yang digunakan baik itu mobile dan desktop secara fleksibel [2] dengan tujuan menampilkan berbagai informasi[3]. Website banyak menjadi solusi untuk membantu masyarakat sehingga banyak pelatihan-pelatihan berbasis web [4][5] untuk mendukung dalam kegiatan masyarakat.

Pelatihan framework CodeIgniter pada SMKN 1 Air Gegas ini merupakan untuk mempersiapkan kegiatan LKS dalam meningkatkan kompetensi masing-masing siswa. pelatihan ini diikuti oleh kelas dua belas jurusan multimedia.

## B. Metode Pengabdian

Pelatihan ini diadakan selama dua hari di Laboratorium Komputer SMK Negeri 1 Air Gegas. Pada hari Kamis – Jumat tanggal 20-21 Oktober 2022 yang diikuti oleh kelas XII jurusan Multimedia. Pengabdian ini dilaksanakan dengan metode praktikum secara langsung yaitu ngoding bareng (Ngobar) dengan siswa XII MM, seperti gambar 1 di bawah ini.

### 1. Ceramah



Gambar 1. Memberikan Materi

### 2. Praktikum



Gambar 2. Memberikan Praktikum

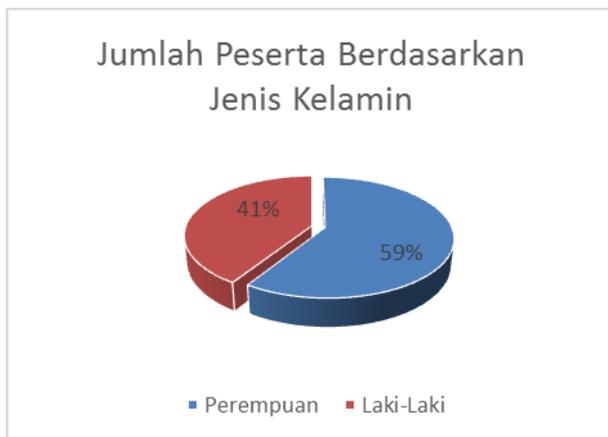
### C. Hasil dan Pembahasan

Adapun hasil dan pembahasan dari kegiatan pengabdian ini bersama siswa kelas XII MM sebanyak 22 Peserta, dimana peserta secara detail terdapat pada tabel 1.

**Tabel 1. Kriteria Peserta Berdasarkan Jenis Kelamin**

	Laki-Laki	Perempuan
Jumlah	9	13

Adapun jumlah peserta berdasarkan jenis kelamin dapat dilihat pada grafik gambar 3 dibawah ini.

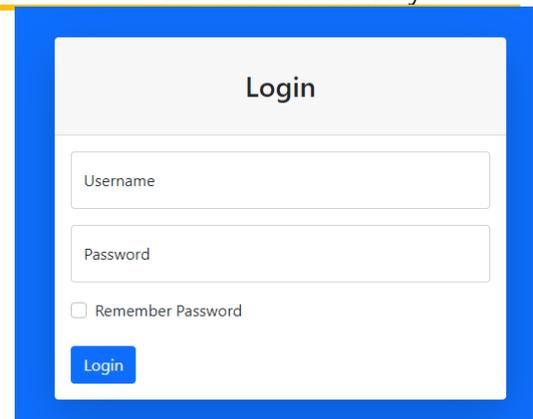


**Gambar 3. Grafik Jumlah Peserta Berdasarkan Jenis Kelamin**

Dimana jumlah peserta yang hadir berdasarkan grafik diikuti oleh kelas XII MM sebesar 41% berjumlah laki-laki dan 59% perempuan. Pelatihan ini menggunakan CodeIgniter versi 3 dengan database MySQL. Adapun hasil dari pelatihan ini yaitu berupa website dengan menampilkan login, tampil, tambah, edit dan hapus.

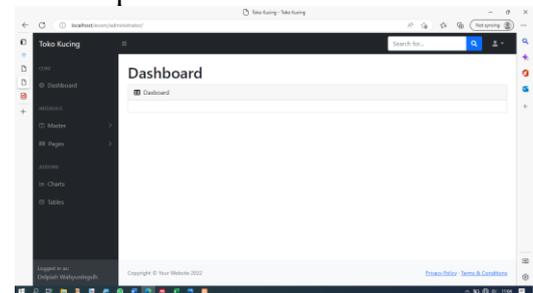
Adapun hasil yang didapatkan oleh siswa SMKN1 Pangkalpinang yaitu

1. Siswa mampu membuat login



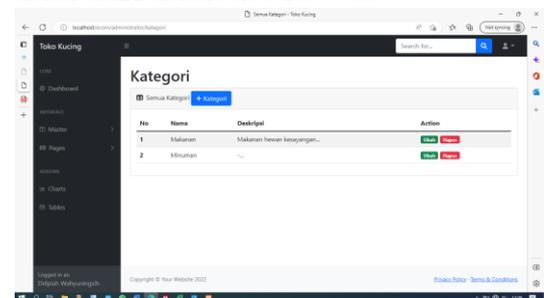
**Gambar 4. Login**

2. Siswa Mampu membuat Interface admin panel



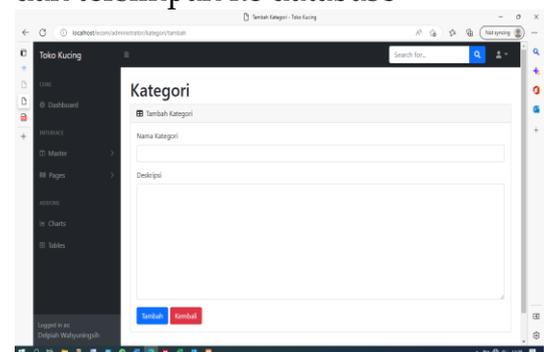
**Gambar 5. Dashboard Admin Panel**

3. Siswa mampu membuat tampil data dari database ke web.



**Gambar 6. Tampil Data**

4. Siswa mampu menambahkan data dan tersimpan ke database



**Gambar 7. Tambah Data**

#### D. Penutup

Adapun kesimpulan pada pelatihan framework CodeIgniter ini yaitu siswa kelas XII mampu membuat sistem dengan CodeIgniter dengan fungsi login, tambah data, tampil data, hapus data dan ubah data serta pelatihan ini meningkatkan kompetensi siswa dalam bidang web dan persiapan yang matang untuk LKS.

#### E. Daftar Pustaka

- A. Amron, D. Aqmal, F. Ibnu Fitroh Sukono Putra, A. Santi Samasta, and K. Ingsih, (2021). *Mitigasi Risiko Berbasis Marketing Di Lingkungan Panti Asuhan Riyadlul Jannah Kota Semarang*, Abdimasku J. Pengabdi. Masy.
- A. Susanto, E. H. Rachmawanto, I. U. W. Mulyono, and C. A. Sari, (2021). *Implementasi Sistem Informasi Desa (SID) untuk Peningkatan Layanan dan Keterbukaan Informasi di Desa Hulosobo, Kaligesing, Purworejo*, Abdimasku J. Pengabdi. Masy.
- N. A. S. Winarsih, M. S. Rohman, and G. W. Saraswati, (2020). *Pelatihan dan Pemanfaatan Aplikasi Dewan Masjid*

*Indonesia (DMI) Berbasis Web Untuk Pengelolaan Produk dan Kegiatan Masjid Sebagai Dukungan Layanan Masyarakat Kota Semarang*, Abdimasku J. Pengabdi. Masy.

- Parlia Romadiana., Dkk. 2023. *Pelatihan Website Kepada Siswa Jurusan Multimedia Pada SMk Negeri 1 Pangkalpinang*. HAGA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 2 (1) DOI : <https://doi.org/10.57094/haga.v2i1.899>

*Seminar Peningkatan Kualitas Guru Digital Dalam Implementasi Kurikulum Merdeka*. HAGA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 2 (1). DOI : <https://doi.org/10.57094/haga.v2i1.905>

Wahyuningsih, Delpiah., P. Romadiana. (2019). *Pelatihan Website Untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa SMPN9 Dalam Menghadapi Era Industri 4.0*. Semin. Nasional Pengabdian pada Masyarakat.

Y. Anggraini, D. Pasha, and A. Setiawan, (2020). *Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Orbit Station)*, J. Teknol. dan Sist. Inf.