

LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



**PELATIHAN PEMBUATAN WEB MENGGUNAKAN PHP BAGI SISWA SMKN 1
MALANG**

Oleh

Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI - Ketua (NIDN. 0721107902)

Eka Yuniar, S.Kom., MMSI – Anggota (NIDN. 0710069002)

Vidya Meidita – Anggota (NIM. 20.52.0009)

Refin Dhani Eka Purnama – Anggota (NIM. 21.51.0003)

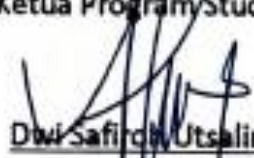
Irin Ahastari – Anggota (NIM. 21.51.0005)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG
2022

HALAMAN PENGESAHAN

- 1 a. Judul Pengabdian : Pelatihan Pembuatan Web Menggunakan PHP bagi Siswa SMKN 1 Malang
- b. Bidang Ilmu : Sistem Informasi
- 2 Ketua Tim Pengabdian Kepada Masyarakat
- a. Nama lengkap dan gelar : Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI
- b. NIDN : 0721107902
- c. Jabatan Akademik : Asisten Ahli
- d. Program Studi : Sistem Informasi
- 3 Anggota tim pelaksana Dosen
- a. Jumlah Anggota : 1 orang
- b. Anggota I/NIDN : Eka Yuniar, S.Kom., MMSI/0710069002
- 4 Anggota tim pelaksana Mahasiswa
- a. Jumlah Anggota Mahasiswa : 3
- b. Anggota I/NIM : Vidya Meidita/20.520009
- c. Anggota II/NIM : Refin Dhani Eka Purnama/21.51.0003
- d. Anggota III/NIM : Irin Ahastari/21.51.0005
- 5 Lokasi Kegiatan
- Alamat : Jl. Sonokembang, Bandungrejosari, Kec. Sukun
- Kota : Malang
- 6 Nama Mitra : SMKN 1 Malang
- 7 waktu : Semester gasal 2022/2023
- 8 Biaya yang diperlukan : Rp. 1.550.000,-

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI
NIDN. 0721107902

Malang, 24 Oktober 2022
Ketua Tim Pengusul,


Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI
NIDN. 0721107902



Mengetahui,


Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI
NIDN. 0726037401

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
DAFTAR ISI.....	3
I. PENDAHULUAN	4
1.1. Latar Belakang.....	4
1.2. Tujuan Kegiatan	5
1.3. Persiapan sampai dengan pelaksanaan Kegiatan	5
1.4. Target dan Luaran	5
1.5. Anggaran	5
II. METODE PELAKSANAAN	7
2.1 Metode Pelaksanaan.....	7
2.2 Tahapan Pelaksanaan	7
2.3 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan	7
2.4 Pihak yang terlibat	7
Lampiran	8

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan sebuah lembaga Pendidikan yang mempunyai tujuan untuk membekali peserta didiknya dengan ilmu pengetahuan dan teknologi supaya para peserta didik tersebut mampu mengembangkan diri dalam rangka memenuhi kebutuhan pasar industri dan menjadi tenaga kerja teknis yang terampil.

SMKN 1 Malang dahulu bernama SMEA Negeri Malang berdiri sejak tanggal 1 Oktober 1963 berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia dengan Nomor: 1028/B.3/Kedj. Sama seperti SMK yang lain, sekolah yang telah berdiri selama kurang lebih 60 tahun ini selalu berupaya mempersiapkan calon lulusannya supaya memiliki kompetensi sesuai kebutuhan dunia usaha dan dunia industri. Guna menjawab kebutuhan tersebut pihak SMKN 1 Malang telah melakukan berbagai hal, salah satunya melengkapi dengan berbagai program studi, sampai dengan ditulisnya proposal ini SMKN 1 Malang memiliki 8 program studi. Selain melengkapi diri dengan berbagai program studi, SMK ini juga berupaya memberikan berbagai pelatihan yang menjadi trend kebutuhan industri saat ini.

Pada saat ini segala aspek kehidupan serba terotomatisasi, salah satu program studi di SMKN 1 Malang yang dipersiapkan berkaitan dengan fenomena tersebut adalah TKJT. Program studi yang lebih memfokuskan diri dalam mempersiapkan calon teknisi Jaringan, Teknisi Komputer ini terus memacu kemampuan lulusannya agar mampu bersaing dengan kompetitor, sekolah berharap para lulusan TKJT dapat menjadi technical support yang memiliki diferensiasi, yang tidak hanya jago dibidang Jaringan Komputer, namun juga memahami Bahasa pemrograman.

Fenomena yang terjadi saat ini adalah masyarakat awam menganggap bahwa lulusan “komputer” harus mampu menyelesaikan segala permasalahan yang berkaitan dengan komputer. mulai dari menginstal sistem operasi, menginstal perangkat lunak tertentu, sampai dengan membuat perintah dikomputer (atau menuliskan kode-kode sehingga menghasilkan sistem/ sistem otomatisasi). Namun karena SMKN I Malang belum memiliki guru dengan spesialisasi tersebut, maka untuk menjawab kebutuhan tersebut, kami tim pengabdian Masyarakat dari STMIK Pradnya Paramita Malang merasa terpanggil untuk membantu pihak

SMK dalam mempersiapkan siswanya, salah satu upayanya adalah dengan memberikan pengenalan pemrograman berbasis website melalui pelatihan.

1.2. Tujuan Kegiatan

Kegiatan pengabdian ini diharapkan dapat memberi tambahan wawasan dan keterampilan bagi siswa/siswi SMKN 1 Malang, khususnya dari program studi TKJT supaya mereka mampu menjadi lulusan yang siap berkompetisi khususnya dibidang komputer.

1.3. Persiapan sampai dengan pelaksanaan Kegiatan

a. Pengumpulan Data (Wawancara)

Pada persiapan kegiatan pengabdian ini diawali dengan mengidentifikasi masalah, berdasarkan data yang diperoleh dari wawancara dengan ketua program studi Teknik Komputer Jaringan dan Telekomunikasi (TKJT) SMKN 1 Malang.

b. Menyusun tim pendukung (tim terdiri dari Dosen dan Mahasiswa dari beberapa program studi di STMIK PPKIA Pradnya Paramita)

c. Mempersiapkan/ menyusun materi pelatihan

1.4. Target dan Luaran

Target luaran yang diharapkan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

- Para siswa/siswi khususnya dari program studi TKJT SMKN 1 Malang memiliki keterampilan dalam mempersiapkan/ menginstal pendukung yang dibutuhkan saat akan membuat program berbasis web
- Para siswa/siswi khususnya dari program studi TKJT SMKN 1 Malang memiliki kemampuan dan keterampilan dalam memprogram web dengan PHP

1.5. Anggaran

Anggaran yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dengan rincian sebagai berikut :

No	Rekapitulasi Biaya	satuan	Jumlah (Rp)
1	Transportasi ke lokasi objek pengabdian (bagi seluruh tim PKM)	@Rp. 25.000 (5 orang tim)	Rp. 125.000

No	Rekapitulasi Biaya	satuan	Jumlah (Rp)
2	Penyusunan Materi pelatihan	@Rp 25.000 (50 exemplar)	1.250.000
3	Penyusunan proposal dan laporan	@Rp. 15.000 (4 exemplar)	Rp. 75.000
4	Biaya telepon dan akses internet	Rp.100.000	Rp.100.000
	Total		Rp. 1.550.000

II. METODE PELAKSANAAN

2.1 Metode Pelaksanaan

Pada pelaksanaan kegiatan pelatihan ini menggunakan metode deskriptif kualitatif.. untuk mencapai tujuan kegiatan. Terdapat beberapa Langkah yang dilaksanakan, yaitu :

2.1.1 Ceramah

Metode ceramah digunakan dalam penampaian materi-materi tentang pengantar pemrograman PHP dan CRUD

2.1.2 Praktik

Metode berikutnya adalah dengan praktik. Metode diberikan dalam bentuk pelatihan dan pendampingan dalam menggunakan pemrograman PHP.

2.2 Tahapan Pelaksanaan

2.2.1 Identifikasi Masalah

Objek pengabdian ini (SMKN 1 Malang) sedang berupaya mempersiapkan calon lulusannya khususnya dari program studi TKJT untuk mampu bersaing dengan lulusan SMK lain yang berbasis komputer, namun SMKN belum mengetahui keterampilan apa saja yang harus dimiliki oleh para lulusan dibidang komputer yang ada.

2.2.2 Evaluasi

Perlu diberikan keterampilan dalam hal pemrograman yang diberikan sebagai materi tambahan bagi lulusan SMK berbasis komputer supaya dapat berkompetisi dengan lulusan komputer yang lain.

2.2.3 Pemecahan Masalah

Mengadakan pelatihan seputar pemrograman Web untuk menambah keterampilan siswa, karena pada saat ini sistem berbasis web termasuk pemrograman yang relatif sederhana dan juga masih relative banyak dibutuhkan oleh industry.

2.2.4 Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

Pelatihan pemrograman web ini menggunakan PHP dan CRUD

2.3 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan

Persiapan dan pelaksanaan kegiatan dilakukan mulai awal bulan September – Oktober 2022, dan pelatihan ini dilaksanakan di SMKN 1 Malang, Jl. Sonokembang Malang

2.4 Pihak yang terlibat

- Dosen dari program studi S-1 Sistem Informasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita
- Mahasiswa dari program studi S-1 Sistem Informasi dan S-1 Teknologi Informasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita
- Siswa/siswi dari program studi Teknik Komputer Jaringan dan Telekomunikasi (TKJT) SMKN 1 Malang
- Kepala sekolah dan program studi TKJT SMKN 1 Malang

Lampiran

Materi Pelatihan



Pemrograman Web

o/Eni Alhasani
o/Muhammad Agatha
o/Hafid DhanuTika Permana
o/Vitya Melita

www.stimata.ac.id

More Information
STIMATA MALANG
Jl. LA. Sempu 101A, Malang, Jawa Timur
Telp. 0855 422 088



<https://dhanuTika.github.io/>

More Information
STIMATA MALANG
Jl. LA. Sempu 101A, Malang, Jawa Timur
Telp. 0855 422 088



Apa itu Website ?

Website adalah kumpulan halaman-halaman untuk mempublikasikan informasi berupa teks, gambar, dan program multimedia lainnya.

More Information
STIMATA MALANG
Jl. LA. Sempu 101A, Malang, Jawa Timur
Telp. 0855 422 088



Cara website bekerja

Bagaimana web bekerja?



Contoh 1: Cara Kerja Web

More Information
STIMATA MALANG
Jl. LA. Sempu 101A, Malang, Jawa Timur
Telp. 0855 422 088



Kepuasan Website

Komunikasi
Informasi
Entertainment
Transaksi
Promosi

More Information
STIMATA MALANG
Jl. LA. Sempu 101A, Malang, Jawa Timur
Telp. 0855 422 088



Bagian-bagian Website

Client Side Scripting
Client side scripting yaitu script pada pemrograman web yang proses pengolahannya dilakukan di sisi client. Client side script merupakan kode yang dijalankan untuk memproses data pada sebuah halaman web dan membuat sumber halaman (Web Page Source). Contoh dari Client side script adalah HTML, CSS, JavaScript dan XML.

Server Side Scripting
Server side scripting adalah bahasa pemrograman web yang pengolahan datanya dilakukan oleh komputer server/ penyedia. Jadi, setiap kali sebuah web diakses, server akan mengolah data-data yang diminta dan memberikan yang kemudian akan dijalankan di web kode-kode server side tidak bisa kita lihat karena adanya yang khusus untuk Client. Contoh dari server side script adalah PHP, Python, dan Java.

More Information
STIMATA MALANG
Jl. LA. Sempu 101A, Malang, Jawa Timur
Telp. 0855 422 088



World Wide Web (www)

- WWW, W3, atau Web adalah sistem untuk mengirimkan dan menyebarkan data seperti suara, video, gambar, dan teks melalui jaringan internet pada skala yang besar. Anda dapat mengakses konten situs-situs web melalui internet dengan menggunakan perangkat seperti komputer, laptop, ponsel, dll.

More Information
STIMATA MALANG
Jl. L.A. Saenggo 199-A, Malang, East Java
Telp. 0820-121-080




HTML & CSS

www.stimata.ac.id

More Information
STIMATA MALANG
Jl. L.A. Saenggo 199-A, Malang, East Java
Telp. 0820-121-080




Apa itu Html?

HTML (HyperText Markup Language) bahasa yang digunakan untuk membuat halaman web, elemen-elemen HTML

More Information
STIMATA MALANG
Jl. L.A. Saenggo 199-A, Malang, East Java
Telp. 0820-121-080




Struktur HTML



More Information
STIMATA MALANG
Jl. L.A. Saenggo 199-A, Malang, East Java
Telp. 0820-121-080



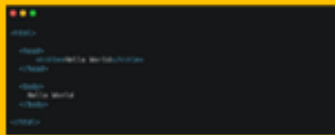

Praktek

- Install aplikasi editor seperti vscode, notepad++, sublime dan lainnya
- Buat folder bersis praktek_stimata

More Information
STIMATA MALANG
Jl. L.A. Saenggo 199-A, Malang, East Java
Telp. 0820-121-080




Tulis baris kode di bawah, lalu simpan dalam file index.html.



More Information
STIMATA MALANG
Jl. L.A. Saenggo 199-A, Malang, East Java
Telp. 0820-121-080



Tag dasar Html

- Tag Heading

Heading adalah tag yang digunakan untuk menuliskan judul suatu konten dalam halaman web. Ada 6 tingkatan heading, yaitu <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, dan <h6>.

STIKES PIRALA PANGLOSS, PANGLOSS
A.L.A. Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss
Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss

Contoh penggunaan tag heading

Hello World

Hello World
Hello World
Hello World
Hello World
Hello World

```

<h1>Hello World</h1>
<h2>Hello World</h2>
<h3>Hello World</h3>
<h4>Hello World</h4>
<h5>Hello World</h5>
<h6>Hello World</h6>
  
```

STIKES PIRALA PANGLOSS, PANGLOSS
A.L.A. Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss
Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss

- Tag Paragraf

tag paragraf kita gunakan untuk menuliskan paragraf pada halaman web. Tag paragraf dalam HTML kita tuliskan menggunakan sepasang tag <p> ... </p>.

STIKES PIRALA PANGLOSS, PANGLOSS
A.L.A. Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss
Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss

Contoh penggunaan tag paragraf

Hello World

Contoh paragraf yang menggunakan tag <p> dan </p> untuk memulai dan mengakhiri paragraf.

```

<p>Contoh paragraf yang menggunakan tag <p> dan </p> untuk memulai dan mengakhiri paragraf.</p>
  
```

STIKES PIRALA PANGLOSS, PANGLOSS
A.L.A. Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss
Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss

- Tag text format

 - Bold text	 - Important text
<i> - Italic text	 - Emphasized text
<mark> - Marked text	<small> - Smaller text
 - Deleted text	<ins> - Inserted text
<sub> - Subscript text	

STIKES PIRALA PANGLOSS, PANGLOSS
A.L.A. Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss
Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss

Contoh penggunaan tag Strong

Hello World

Contoh paragraf yang menggunakan tag <p> dan </p> untuk memulai dan mengakhiri paragraf.

```

<p>Contoh paragraf yang menggunakan tag <p> dan </p> untuk memulai dan mengakhiri paragraf.</p>
  
```

STIKES PIRALA PANGLOSS, PANGLOSS
A.L.A. Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss
Pangloss CIP 16, Pangloss, Pangloss

Tag Anchor

Halaman web memungkinkan kita untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lain, untuk melakukan itu kita menggunakan tag anchor atau hyperlink. Hyperlink pada HTML menggunakan tag <a>

SMK INFORMATION
Jl. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Jl. L.A. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Telp. 0811-123-456

Contoh penggunaan tag anchor

Halaman awal 1

Halaman awal 2

SMK INFORMATION
Jl. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Jl. L.A. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Telp. 0811-123-456

Tag List

List adalah fungsi dalam HTML yang digunakan untuk menampilkan daftar yang berurutan ke bawah. Untuk menampilkan list dalam HTML bisa menggunakan tag ... dengan memasukkan atribut ...

- Ordered List ... , digunakan untuk menampilkan list yang berurutan seperti menggunakan nomor maupun abjad
- UnOrdered List ... , digunakan untuk menampilkan list berupa simbol

SMK INFORMATION
Jl. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Jl. L.A. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Telp. 0811-123-456

**Tipe tag **

Type Ordered List	Fungsi
1	Menampilkan list berupa penomoran dengan bilangan desimal (default)
2	Menampilkan list berupa penomoran dengan bilangan romawi
3	Menampilkan list berupa penomoran menggunakan bilangan romawi kecil
4	Menampilkan list berupa penomoran menggunakan alfabet kapital
5	Menampilkan list berupa penomoran menggunakan alfabet kecil

SMK INFORMATION
Jl. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Jl. L.A. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Telp. 0811-123-456

**Tipe tag **

Type Unordered List	Fungsi
disc	Menampilkan list menggunakan simbol disk (default)
circle	Menampilkan list menggunakan simbol lingkaran
square	Menampilkan list menggunakan simbol persegi
none	Menampilkan list dengan tidak menampilkan simbol

SMK INFORMATION
Jl. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Jl. L.A. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Telp. 0811-123-456

Contoh penggunaan tag list

Hasil akhir

1. Sempurna
2. Manis
3. Pekat
4. Sehat

Hasil akhir

• Sempurna
• Manis
• Pekat
• Sehat

SMK INFORMATION
Jl. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Jl. L.A. Sekeloa Indah I, Pekanbaru
Telp. 0811-123-456

Dokumentasi Kegiatan

