

LAPORAN AKHIR
PROGRAM KULIAH KERJA MASYARAKAT (KKM)



PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE BERBASIS PHP
DI SMK MUHAMMADIYAH KOTA CIREBON

Oleh :

Rosalina, S.T., M.T. (0304017001/Ketua)
Nunik Pratiwi, S.T., M.Kom. (0302069105/Anggota)
Salman Alfarizi (1803035066 /Anggota Mahasiswa)

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

2022

LAPORAN AKHIR
PROGRAM KULIAH KERJA MASYARAKAT (KKM)



PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE BERBASIS PHP
DI SMK MUHAMMADIYAH KOTA CIREBON

Oleh :

Rosalina, S.T., M.T. (0304017001/Ketua)
Nunik Pratiwi, S.T., M.Kom. (0302069105/Anggota)
Salman Alfarizi (1803035066 /Anggota Mahasiswa)

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

2022

HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM KULIAH KERJA MASYARAKAT

1. Judul : Pelatihan Pembuatan website berbasis PHP
DI SMK Muhammadiyah Kota Cirebon
2. Mitra Program PKM : SMK Muhammadiyah Kota Cirebon
3. Jenis Mitra : Non Produktif
4. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Rosalina, S.T., M.T.
 - b. NIDN : 0304017001
 - c. Program Studi/Fakultas : Teknik Elektro / Fakultas Teknik
 - d. Bidang Keahlian : Kontrol Engineering
 - e. Alamat Rumah /Telp/Faks/ : komplek Serpong Green Park, Blok K no 18, rt
04 rw 23, Jln. Palapa, Kel. Serua, Kec. Ciputat,
Kab. Tangerang Selatan.
 - f. No Handphone : 081285286598
 - g. E-mail : rosalina@uhamka.ac.id
5. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 1 orang
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Nunik Pratiwi, S.T., M.Kom/ Multimedia
 - c. Mahasiswa yang terlibat : 1orang
 - d. Nama Mahasiswa / NIM : Salman Alfarizi / 1803035066
6. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa / Kecamatan) : Panjunan / Lemah Wungkuk
 - b. Kabupaten / Kota : Kota Cirebon
 - c. Provinsi : Jawa Barat
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 222 km .
 - e. Alamat Mitra/Telp/Faks : Jl. Syarief Abdurachman 49, kel. Panjunan,
kec. Lemah Wungkuk, Cirebon, Jawa Barat. .
7. Jangka waktu pelaksanaan : 4 Bulan
8. Biaya Total : Rp 10 jt
 - a. LPPM UHAMKA : Rp. 10 jt
 - b. Sumber lain (tuliskan) : Rp. ---

**Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Elektro**



**Harry Ramza, S.T., Ph.D.
NIDN. 0303097006**

**Jakarta, 26 Juli 2022,
Ketua Tim Pengusul**



**Rosalina, S.T., M.T.
NIDN. 0304017002**

**Dekan Fakultas Teknik
UHAMKA**



**Dr. Ian Mugisidi, S.T., M.T
NIDN. 0301126901**

Ketua LPPM UHAMKA



**Dr. Gafroon Amirullah, M.Pd
NIDN. 0319057402**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

JL. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur. 13830
Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : lppm@uhamka.ac.id <https://lppm.uhamka.ac.id>

Nomor : 1177 /H.04.02/2022

Tanggal : 16 April 2022

Pada hari ini Sabtu Tanggal Enam Belas April Dua Ribu Dua Dua (16-04-2022) telah dilaksanakan kegiatan perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat antara:

1. Dr. Gufron Amirullah, M.Pd. bertindak untuk dan atas nama Ketua Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA

2. ROSALINA, S.T., M.T bertindak untuk dan atas nama penerima bantuan biaya pelaksanaan Pengabdian dan Pemberdayaan Pada Masyarakat yang selanjutnya disebut PIHAK KEDUA.

Kedua belah pihak bersama-sama telah sepakat untuk melakukan perjanjian pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat dengan ketentuan sebagai berikut :

Pasal 1

PIHAK PERTAMA memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA bersedia menerima tugas dari PIHAK PERTAMA untuk melaksanakan Pengabdian Pada Masyarakat dengan judul **PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE BERBASIS PHP DI SMK MUHAMMADIYAH KOTA CIREBON**, Kegiatan pengabdian masyarakat tersebut berisi luaran wajib dan tambahan yang telah disampaikan dalam laman simakip.uhamka.ac.id.

Pasal 2

PIHAK PERTAMA memberi bantuan biaya Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 sebesar Rp. 10000000 (Sepuluh Juta Rupiah). Pembayaran bantuan tersebut pada ayat (1) dilakukan dua tahap, yaitu :

1. Tahap pertama sebesar Rp. 7000000 (Tujuh Juta Rupiah) dibayarkan setelah surat perjanjian ini ditandatangani oleh dua belah pihak.
2. Tahap kedua sebesar Rp. 3000000 (Tiga Juta Rupiah) dibayarkan setelah PIHAK KEDUA menyerahkan laporan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat beserta luarannya kepada PIHAK PERTAMA.

Pasal 3

1. PIHAK KEDUA diwajibkan melaksanakan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat seperti tersebut pada pasal 1 dengan sungguh-sungguh dan penuh rasa tanggung jawab serta menjunjung tinggi/menjaga wibawa dan citra positif Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

2. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 4 (Empat) bulan terhitung sejak tanggal surat ini ditandatangani. PIHAK KEDUA wajib menyampaikan laporan, luaran wajib, dan luaran tambahan kegiatan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT

JL. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur. 13830
Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : lppm@uhamka.ac.id <https://lppm.uhamka.ac.id>

pengabdian pada masyarakat sebagaimana tersebut pada pasal 1 di laman simakip.uhamka.ac.id

3. PIHAK PERTAMA akan melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan sebagaimana disebutkan pada pasal 1.
4. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan kegiatan pengabdian pada masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 3 (tiga) bulan terhitung sejak surat perjanjian ini ditandatangani.
5. PIHAK KEDUA wajib menyampaikan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, luaran wajib, dan tambahan paling lambat tanggal 25 Juli 2022.
6. Jika PIHAK KEDUA terlambat menyerahkan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, maka PIHAK KEDUA dikenakan denda sebesar 1% (satu persen) setiap hari dari nilai surat perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat ini.
7. Jika PIHAK KEDUA tidak bisa melaksanakan kegiatan tersebut pada pasal 1, maka PIHAK KEDUA wajib mengembalikan seluruh biaya yang telah diberikan oleh PIHAK PERTAMA.

Pasal 4

Hal yang belum diatur dalam perjanjian ini akan ditentukan oleh kedua belah pihak secara musyawarah.

PIHAK PERTAMA

Dr. Gusman Amirullah, M.Pd.

PIHAK KEDUA,

ROSALINA, S.T., M.T

Mengetahui,
Wakil Rektor II,

Dr. Zamia Sari, M.Ag

ABSTRAK

Di zaman modern sekarang ini sistem pengolahan dan penyampain data yang lebih baik merupakan suatu kebutuhan yang tidak dapat ditunda lagi. Sistem informasi yang masih menggunakan cara yang sangat manual yaitu Informasi yang disampaikan atau diberikan kepada siswa, guru, pegawai maupun masyarakat lainnya, masih menggunakan kertas – kertas cetakan yang ditempelkan pada papan pengumuman maupun dari mulut ke mulut, kondisi ini akan mempersulit penyebaran berita yang akan disampaikan, karena Sistem Informasi Terpadu merupakan satu alternative solusi terbaik dalam komunikasi modern, yaitu dengan membuat satu jaringan website terpadu dalam satu daerah.

Pelatihan Pembuatan Website Menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor) dan MySql pada SMK Muhammadiyah Kota Cirebon ini bertujuan untuk melatih siswa jurusan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) mampu merancang website sehingga bisa mempermudah menampilkan data untuk aktifitas kegiatan, dan diharapkan menjadi bekal mereka untuk mengikuti kemajuan tekhnologi di bidang informasi komunikasi.

Fasilitas-fasilitas yang terdapat dalam aplikasi ini berupa contoh data dan informasi terbaru, profil, dan data-data yang berguna untuk belajar siswa. Pada proses pembuatan website ini perangkat lunak yang digunakan adalah PHP (terdiri dari xampp dan sublime) sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP 5.0, Sublime Text 2.0 digunakan sebagai editor skrip, Adobe Photoshop CS4 sebagai editor grafis.

Kata Kunci : *Website, PHP, MySql, Sistem Informasi, Photoshop.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Aalamina, puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayahNYA jua kita bisa melakukan segala aktifitas berdasarkan atas perintahNYA. Alhamdulillah Kami Tim penyelenggara Pegabdian kepada Masyarakat sudah menyelesaikan pembuatan laporan pengabdian pada masyarakat ini pada periode batch 2 genap 2021 / 2022.

Program Kuliah Kerja Masyarakat ini ditujukan kepada mitra Guru-guru dan siswa SMK Muhammadiyah Kota Cirebon di Cirebon.. Disini kami sudah melaksanakan pelatihan pembuatan website berbasis php, dimana guru-guru mencobakan berlatih untuk membuat website sendiri

Target pencapaian hasil ahir sudah didapat dengan adanya pemberian tugas kepada peserta yang ditujukan untuk menguji sejauh mana pemahaman guru terhadap materi yaitu nilainya rata-rata memuaskan, dan juga diberi tugas untuk dibuat di rumah dan pengumpulannya via wa group.

Tema kegiatan kali ini adalah *“Dengan berlatih membuat website mandiri berbasis php sebagai kemampuan dasar untuk bisa menggunakan aplikasi yang lainnya”*. Laporan ini kami susun sesuai standart isi arahan dari LPPM Uhamka dan pembuatan isinya bersumber pada buku-buku dan jurnal-jurnal yang terkait dengan judul yang masih relevan dalam tahun berjalan.

Atas segala dukungan dan motivasi dari pihak LPPM dan kampus FT UHAMKA, kami ucapkan banyak terima kasih, semoga isi laporan ini bisa bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Jakarta, 25 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERINTAH KERJA	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1. Analisa Situasi	1
1.2. Permasalahan Mitra	3
BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN	
2.1. Tujuan	4
2.2. Sasaran	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	
3.1. Metode Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat	5
3.2. Pengenalan Dasar Web	6
3.3. Jenis-jenis website berdasarkan media Penyimpanan	6
3.4. Jenis-jenis website berdasarkan media Penyimpanan	8
3.5. Partisipasi Mitra Dalam Kegiatan	11
3.6. Proses Kegiatan	9
BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	
4.1. Hasil Pelaksanaan Kegiatan KKM	13
4.2. Contoh Hasil Yang sudah dicapai oleh peserta dalam Tampilan Web	13
4.3. Keberlanjutan Program	14
4.4. Luaran yang dicapai.	15
BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG MENDUKUNG DAN TINDAK LANJUT	
5.1. Faktor Yang Menghambar (Kendala)	16
5.2. Faktor Yang Mendukung	16
5.3. Tindak Lanjut Program Program	16

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	17
6.2. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Kegiatan	
Lampiran 2. Instrument atau Materi Kegiatan	
Lampiran 3. Personalia Tenaga Pelaksana dan Kkualifikasinya	
Lampiran 4. Luaran Jurnal (Draf)	
Lampiran 5. Publikasi Koran	
Lampiran 6. Video Publikasi Youtube	
Lampiran 7. Poto Kegiatan	
Lampiran 8. Daftar Hadir	
Lampiran 9. Surat Kesediaan Mitra	

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Jadwal Materi pelaksanaan	5
Tabel 2. Luaran yang dicapai.....	15

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Bangunan SMK Muhammadiyah Kota Cirebon	2
Gambar 2. Poto sampul SMK Muhammadiyah Kota Cirebon	3
Gambar 3. Suasana Pelatihan Pembuatan Website berbasis php	11
Gambar 4. Metode Demontrasi dilakukan oleh anggota dosen dan dibantu oleh anggota mahasiswa	12
Gambar 5. Diagram batang hasil Pretest pelatihan website	13
Gambar 6. Contoh hasil tampilan website yang dibuat peserta	14

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

SMK Muhammadiyah Kota Cirebon adalah salah satu Amal Usaha Muhammadiyah di bidang pendidikan, SMK Muhammadiyah Kota Cirebon berdiri tahun 2007. Mempunyai Visi dan Misi :

Visi : “Menjadi SMK sebagai pusat pendidikan dan pengembangan yang menghasilkan peserta didik berakhlak mulia, kompeten, berjiwa wirausaha untuk memenuhi kebutuhan industry dan masyarakat pada tahun 2024”

Misi : *Memberikan layanan pendidikan dan pelatihan kejuruan yang berorientasi pada kebutuhan industry dan masyarakat.

*Membekali peserta didik dengan pengetahuan dan keterampilan beribadah sesuai Alquran dan Sunnah serta kultur sekolah yang bernuansa islami.

*Meningkatkan mutu peserta didik yang kompeten dan professional serta berjiwa wirausaha yang tangguh dan berkarakter.

SMK Muhammadiyah kota Cirebon ini mempunyai 5 disiplin ilmu yaitu

1. Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)
2. Multimedia
3. Perhotelan
4. Akuntansi
5. Perbankan Syariah

Target pembelajaran sehari-hari dalam jurusan RPL yaitu

1. Merakit, Instalasi, dan menggunakan sistem operasi
2. Menggunakan bahasa pemrograman computer (Desktop/web)
3. Merancang, membuat dan mengelola aplikasi pengelolaan data.

Pembelajaran pada jurusan Multimedia :

1. Desain grafis dan Ilustrasi
2. Audio atau Musik
3. 3D Desinner dan Animator
4. Film
5. Multimedia Management
6. Web Design dan Development
7. Fotografi

Pembelajaran pada jurusan Akuntansi :

1. Siklus Akuntansi
2. Proses Pembuatan Laporan Keuangan
3. Analisis dalam laporan keuangan.

Pembelajaran pada jurusan Perbankan Syariah :

1. Siklus Akuntansi
2. Komputer Akuntansi
3. Perbankan Syariah
4. Administrasi Perbankan Syariah

Pembelajaran pada jurusan perhotelan :

1. Komunikasi Industri hotel
2. Sanitasi, Hygiene dan keselamatan kerja
3. Room Division
4. Front Office

Dalam pemenuhi Visi dan Misi itu tim PengMas Uhamka dalam program KKM kali ini tertarik untuk sedikit membantu dalam hal melatih siswa penjurusan RPL untuk mampu membuat website sendiri, sehingga mampu memotivasi siswa didik untuk lebih kreatif dan rajin dalam belajar.



Gambar 1. *Bangunan SMK Muhammadiyah Kota Cirebon*



Gambar 2. Foto sampul SMK Muhammadiyah Kota Cirebon

1.2. Permasalahan Mitra

Dalam pelajaran praktikum di penjurusan RPL harus didukung pembelajaran pemrograman computer dan aplikasi yang handal sehingga siswa di sini tidak tertinggal informasi kemajuan teknologi sehingga dapat bersaing di era digital sekarang ini. Pengetahuan guru tentang bahasa pemrograman, aplikasi computer terkini sangat diharapkan tidak tertinggal informasi kekinian sehingga bisa memberikan ilmu kepada siswa yang terupdate.

Sekolah SMK Muhammadiyah memiliki fasilitas laboratorium Komputer yang lumayan lengkap untuk mendukung kegiatan praktikum RPL siswa. Karena itu melihat kondisi di atas maka kami dari tim Pengmas KKM Uhamka berniat untuk melatih siswa SMK disini terutama ditujukan kepada siswa di prodi RPL untuk dapat kami latih dalam membuat website berbasis PHP: Hypertext Processor. Pada proses pembuatan website ini perangkat lunak yang digunakan adalah PHP (terdiri dari xampp dan sublime) sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP 5.0, Sublime Text 2.0 digunakan sebagai editor skrip, Adobe Photoshop CS4 sebagai editor grafis.

BAB 2. TUJUAN DAN SASARAN

2.1. Tujuan

Tujuan dari pelatihan ini diharapkan peserta (guru) mempunyai kemampuan dalam membuat website dengan menggunakan aplikasi dasar php. Materi yang akan disajikan dibuat mudah untuk dipahami oleh peserta, seperti pengenalan PHP dan MySql, Membuat website menggunakan php dan MySql, Membuat rancangan database, Script upload file, Import file dengan ekstensi TXT, Sitemap.

Diharapkan dari pelatihan ini nanti peserta akan memiliki keahlian dalam membuat website, sehingga mampu bersaing secara global melalui keahlian bidang website.

2.2. Sasaran

Pada kesempatan pengabdian masyarakat kali ini target sasaran adalah lingkungan pelaksana dalam dunia pendidikan yaitu Guru dan Siswa di program Studi RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) di SMK Muhammadiyah Kota Cirebon.

BAB 3. METODE PELAKSANAAN YANG TELAH DILAKUKAN

3.1. Metode Kegiatan Pengabdian Pada masyarakat

Metode yang dipakai dalam kegiatan pengmas KKM kali ini adalah menjelaskan dengan cara mengajarkan pengertian dasar tentang Php dan langkah-langkah membuat website serta aplikasi apa saja yang dipergunakan untuk membuat website disampin mendemostrasikan contoh pembuatan website nya. Secara umum digolongkan kedalam

1. Penjelasan Bervariasi

Metode ini dipilih untuk menyampaikan teori dan konsep-konsep yang sangat prinsip dan penting untuk dimengerti serta dikuasai oleh peserta pelatihan. Metode ini dipilih dengan pertimbangan bahwa metode menjelaskan teori yang dikombinasikan dengan gambar, dan penjelasan prosedur pembuatan media pembelajaran dengan memanfaatkan display dapat memberikan materi yang relatif mudah dipaparkan dan akan mudah dimengerti oleh peserta pelatihan.

2. Demonstrasi

Metode Demonstrasi dipilih untuk menunjukan contoh pemakaian aplikasi pemograman php yang dipakai untuk pembuatan website pada saat pelatihan serta mendemonstrasikan aplikasi pendukung untuk pembuatan website sekolah.

Secara ringkas sub materi dipaparkan pada tabel berikut,

Tabel 1 : Jadwal Materi pelaksanaan

No	Materi	Metode Kegiatan
1.	Teori dasar pembelajaran membuat website	Tutorial Praktek
2.	Menjelaskan Teori yang dimaksud aplikasi php dan menjelaskan langkah-langkah pemakaiannya.	Tutorial Praktek
3.	Review Materi	Diskusi, Tanya jawab.
4.	Pos test	Test tertulis
5.	Pemberian tugas lebih lanjut untuk peserta bisa mencobakan di rumah sampai mengerti pembuatan website dengan mahir.	Diskusi Tanya Jawab.

3.2. Pengenalan Dasar Web

Sistem informasi adalah sistem yang diciptakan oleh para analisis dan manajer guna melaksanakan tugas khusus tertentu yang sangat esensial bagi berfungsinya organisasi. (Studi, Informasi, & Suryadarma, n.d.) Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet (Patra, Kelurahan, Kecamatan, Selatan, & Selatan, 2018). Contohnya ada website company profile digunakan untuk menerangkan profil suatu perusahaan, produk yang dijual, hingga kontak yang bisa anda hubungi. Selain itu, ada juga jenis website e-commerce yaitu seperti toko belanja online, penjualan tiket, pembayaran online, dan masih banyak lagi, yang dimanfaatkan sebagai sarana untuk melakukan transaksi secara online.

Misalnya kita memiliki sebuah toko yang digunakan untuk berjualan sepatu. Maka kita menggunakan toko tersebut sebagai toko fisik untuk memajang berbagai produk sepatu yang Anda jual. Begitu pula jika kita memiliki website, kita dapat memajang semua produk sepatu yang kita miliki di website tersebut dan hebatnya website toko sepatu kita bisa dikunjungi oleh siapapun dan dimanapun sehingga jangkauan atau reach pasarnya menjadi lebih luas. Tampilan toko, serta informasi dan produk kita dapat terwakili dengan tampilan halaman, informasi, teks, video dan gambar yang tertera di website.

Pertanyaannya, Bagaimana website bisa menampilkan data dan informasi??

Website dibuat menggunakan script pemrograman yang dapat menampilkan data yang sudah didefinisikan pada saat pembuatan untuk kebutuhan penggunaannya. Informasi yang ingin ditampilkan bisa diambil dari database website itu sendiri (seperti tulisan gambar, video, dan lain-lain) atau dari berbagai sumber luar yang disimpan di server hosting. Selanjutnya, script pemrograman yang ada pada server hosting tersebut akan diterjemahkan oleh web browser agar menampilkan informasi yang telah ditentukan. Website ini dibuat menggunakan software PHP & MySQL dengan software pendukung lain. Kelebihannya adalah karena program dapat berjalan dengan baik di semua sistem operasi, sangat cocok dan mudah diterapkan pada komputer berjaringan, sangat stabil di sistem operasi (Pujantoko, 2009).

Tujuan dari pelatihan ini diharapkan peserta (guru) mempunyai kemampuan dalam membuat website dengan menggunakan aplikasi dasar php. Materi yang akan disajikan dibuat mudah untuk dipahami oleh peserta, seperti pengenalan PHP dan MySQL, Membuat website menggunakan php dan MySQL, Membuat rancangan database, Script upload file, Import file dengan ekstensi TXT, Sitemap. Diharapkan dari pelatihan ini nanti peserta akan memiliki keahlian dalam membuat website.

3.3. Jenis-jenis website berdasarkan media Penyimpanan

Dalam media penyimpanan datanya website bisa dibedakan menjadi 2 jenis, yaitu **website statis dan website dinamis**.

1. Website Statis

Website yang menampilkan data statis atau tetap, dimana informasi ditulis, disimpan, dan ditampilkan di halaman yang sama. Apabila ada perubahan data, developer harus mengedit script website yang ingin diubah secara manual.

Keunggulan Website Statis

- * Relatif mudah dan cepat dibuat.
- * Ukuran file website yang relatif kecil.
- * Potensi terkena kejahatan hacking kecil.

Kelemahan Website Statis

- * Proses penambahan & pengeditan konten website yang merepotkan.
- * Setiap kali anda menambah konten baru, berarti kita harus membuat halaman baru.

Website statis cocok bagi yang memiliki website yang jarang melakukan update produk, website yang hanya mengutamakan tampilan design bukan informasi yang update serta website yang tidak membutuhkan sistem khusus untuk dioperasikan.

2. Website Dinamis

Website dinamis merupakan website yang menampilkan data yang dapat berubah-ubah (ditambah, dikurangi, atau diedit), dimana setiap informasi pada website ditulis dan disimpan di database pada server baru kemudian disajikan di halaman penampil ke browser.

Bila diibaratkan website statis adalah sebuah mini market atau kios kecil yang menampilkan produk yang dipajang saja, sedangkan website dinamis adalah sebuah supermarket yang memiliki gudang berisi stok dan selalu mengupdate barang yang dipajang.

Jika perubahan data perlu dilakukan (penambahan, pengurangan atau penyuntingan), developer tidak perlu mengedit script website tersebut. Ia hanya perlu mengakses halaman khusus yang disebut halaman administrator untuk bisa melakukan pengelolaan data agar informasi tersebut bisa muncul di halaman yang diinginkan.

Keunggulan Website Dinamis

- * Update Informasi yang mudah melalui halaman khusus.
- * Mampu memproses data & tampilan sesuai sistem yang telah dibuat.

Kelemahan Website Dinamis

- * Waktu pembuatan yang relatif lama.
- * Proses pembuatan yang relatif lebih rumit dari website statis.
- * Potensi terkena hacking jika keamanannya buruk.
- * Jika data yang diambil dari database berukuran besar, website dapat menjadi lambat.

Jenis website dinamis cocok untuk yang membutuhkan website dengan fitur kompleks dan sering berganti atau update konten.

3.4. Platform Pembuatan Website

Ada empat platform untuk pembuatan website berikut ulasannya

1. Manual Coding

Website dibuat dari nol secara manual menggunakan script pemrograman berikut fungsi bawaan script tersebut.

Kelebihan

- * Dapat membuat tampilan sesuai kebutuhan & keinginan.
- * Dapat membuat fitur sesuai kebutuhan dan keinginan.
- * Hanya developer yang mengetahui strukturnya.

2. Framework

Website dibuat menggunakan library script pemrograman, dimana fungsi-fungsi dasar yang umum digunakan sudah didefinisikan sehingga developer tinggal menggunakan library tersebut untuk mengembangkan website.

Kelebihan

- * Dapat membuat tampilan sesuai kebutuhan & keinginan.
- * Dapat membuat fitur sesuai kebutuhan dan keinginan.
- * Struktur website teratur sesuai kaidah aturan penulisan framework yang digunakan.

3. CMS (Content Management System)

CMS merupakan sistem pembuatan website siap pakai, dimana umumnya para pengguna tidak perlu terlalu banyak bersinggungan dengan script.

Kelebihan

- * Tidak diperlukan pengetahuan tentang pemrograman yang mendalam.
- * Sudah tersedia tampilan theme yang siap dipergunakan.
- * Sudah ada fitur plugin / extensions yang siap dipergunakan.
- * Pembuatan website relatif cepat.

4. Web Builder

Web Builder adalah sistem pembuatan website siap pakai sejenis CMS. Bedanya, fungsi yang ditawarkan cenderung lebih sedikit & terbatas pada fungsi website secara umum.

Kelebihan

- * Sudah tersedia tampilan theme yang siap dipergunakan.
- * Sudah ada fitur plugin / extensions yang siap dipergunakan.
- * Pembuatan website relatif cepat.

3.5. Partisipasi Mitra Dalam Kegiatan

Adapun Partisipasi peserta pengmas KKM sebagai mitra adalah sebagai berikut :

1. Kepala sekolah dibantu guru-guru pada pertemuan silaturahmi bersikap ramah dan memberikan informasi data yang valid dalam pemenuhan persyaratan pengmas yang tim butuhkan di lapangan.
2. Dalam pelaksanaan Pengmas KKM kali ini peserta membuat suasana pengmas menarik dengan memberikan beberapa pertanyaan yang ada hubungan dengan pengetahuan dasar dan langkah-langkah membuat website
3. Merespon dengan antusias pada saat dipaparkan materi.

3.6. Proses Kegiatan

Proses kegiatan yang digunakan dalam PengMas KKM kali ini merupakan kombinasi beberapa metode, antara lain :

1) Memberikan Pretest

Tujuan dari pemberian pretest atau test singkat adalah ingin mengetahui sejauh mana pemahaman peserta pelatihan agar nanti pada saat dilakukan pelatihan pembuatan website secara dasar mereka bisa mengerjakan tugas.

Dari hasil pretest ini kita akan saring pertanyaan yang utama yang harus dikuasai jawabannya oleh peserta, Alhamdulillah hasil pretest ini menunjukkan bahwa 80 % pengetahuan peserta sudah cukup memuaskan. Adapun soal pretestnya :

SOAL PRE-TEST

1. Suatu kumpulan – kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video atau gabungan dari semuanya merupakan pengertian dari

- A. Web hosting
B. Website *
- C. Hyperlink
D. Bahasa program
2. Sebuah website yang berbentuk jurnal atau diari online adalah
- A. Potofolio
B. Cloud
D. Blog*
- C. Forum
3. Pengembangan dari situs lain dimana situs ini memberikan fasilitas penyimpanan file sekaligus berbagi file dengan fitur canggih sinkronasi file adalah
- A. Portofolio
B. Cloud *
- C. Forum
D. Blog
4. Alamat yang digunakan untuk menemukan sebuah website pada dunia internet adalah
- A. Web hosting
B. Website
D. Domain*
- C. Hyperlink
5. Ruangan yang terdapat dalam harddisk tempat menyimpan berbagai data, file –file, gambar, video, data email, statistik, database, dan lain sebagainya yang akan ditampilkan di website adalah
- A. Web hosting ***
- C. Hyperliink
D. Bahasa Pemograman
- B. Website
6. Bahasa yang digunakan untuk menerjemahkan setiap perintah dalam website pada saat diakses adalah
- A. Web hosting
C. Bahasa Pemograman*
- D. Hyperlink
B. Website
7. Menentukan isi website merupakan Perancangan website.
- A. Tujuan
C. Langkah*
- B. Kelebihan
D. Pengertian
8. Bahasa markup internet (web) berupa kode dan simbol yang dimasukkan ke dalam sebuah file yang ditujukan untuk emnampilkan didalam sebuah website adalah
- A. HTTP
C. HTML*
- B. PHP
D. Java
9. HTML adalah singkatan dari
- A. Hyper Text Mail Languange
B. Hyper Text Markup Languange *
- C. Hyper Touch Mail Languange
D. Hyper Text More Languange

10. Situs organisasi pendidikan untuk menyediakan fasilitas belajar melalui internet adalah

- A. Website search engine
- B. Website gallery
- C. Website e-commerce
- D. Website e-learning ***

2) Penyampaian Teori Pembuatan Website

Metode ini dipilih untuk menyampaikan teori dan konsep-konsep yang sangat prinsip dan penting untuk dimengerti serta dikuasai oleh peserta pelatihan. Metode ini dipilih dengan pertimbangan bahwa metode ini yang akan dikombinasikan dengan gambar, dan penjelasan singkat dan tepat sehingga mudah dimengerti oleh peserta pelatihan.



Gambar 3. *Suasana Pelatihan Pembuatan Website berbasis php*



Gambar 4. *Metode Demonstrasi dilakukan oleh anggota dosen dan dibantu oleh anggota mahasiswa*

BAB 4. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

4.1. Hasil Pelaksanaan kegiatan KKM

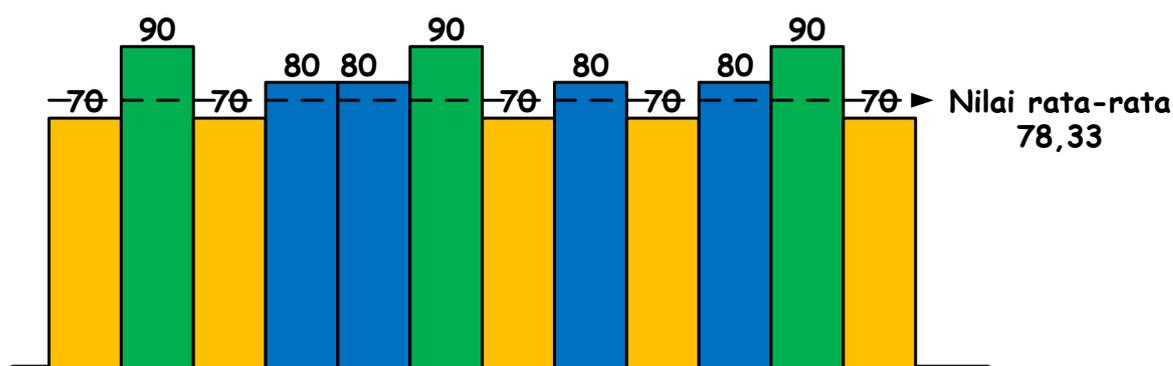
Pelaksanaan program kegiatan KKM ini Alhamdulillah berjalan seperti yang diinginkan, dibuktikan dari respon antusias peserta terhadap kegiatan yaitu datang lebih awal dan juga mengajukan beberapa pertanyaan terkait pembuatan website.

Sesi awal dimulai dengan peserta mengerjakan pretest tentang masalah seputar pembuatan website gunanya untuk mengetahui sejauhmana pengetahuan peserta tentang pembuatan web. Adapun hasil dari pre test tersebut dapat dirangkum dalam hasil penilaian berikut yakni pencapaian yang diperoleh dari nilai rata-rata jumlah 12 peserta yang hadir :

$$\text{Nilai} = \frac{\sum_{n=1}^{12} n}{n} = \frac{70 + 90 + 70 + 80 + 80 + 90 + 70 + 80 + 70 + 80 + 90 + 70}{12} = 78,33$$

Pencapaian nilai rata-rata tersebut termasuk baik karena peserta belum dimulai pelatihan artinya masih penialian pengetahuan mereka, nilai **78,33 = B**

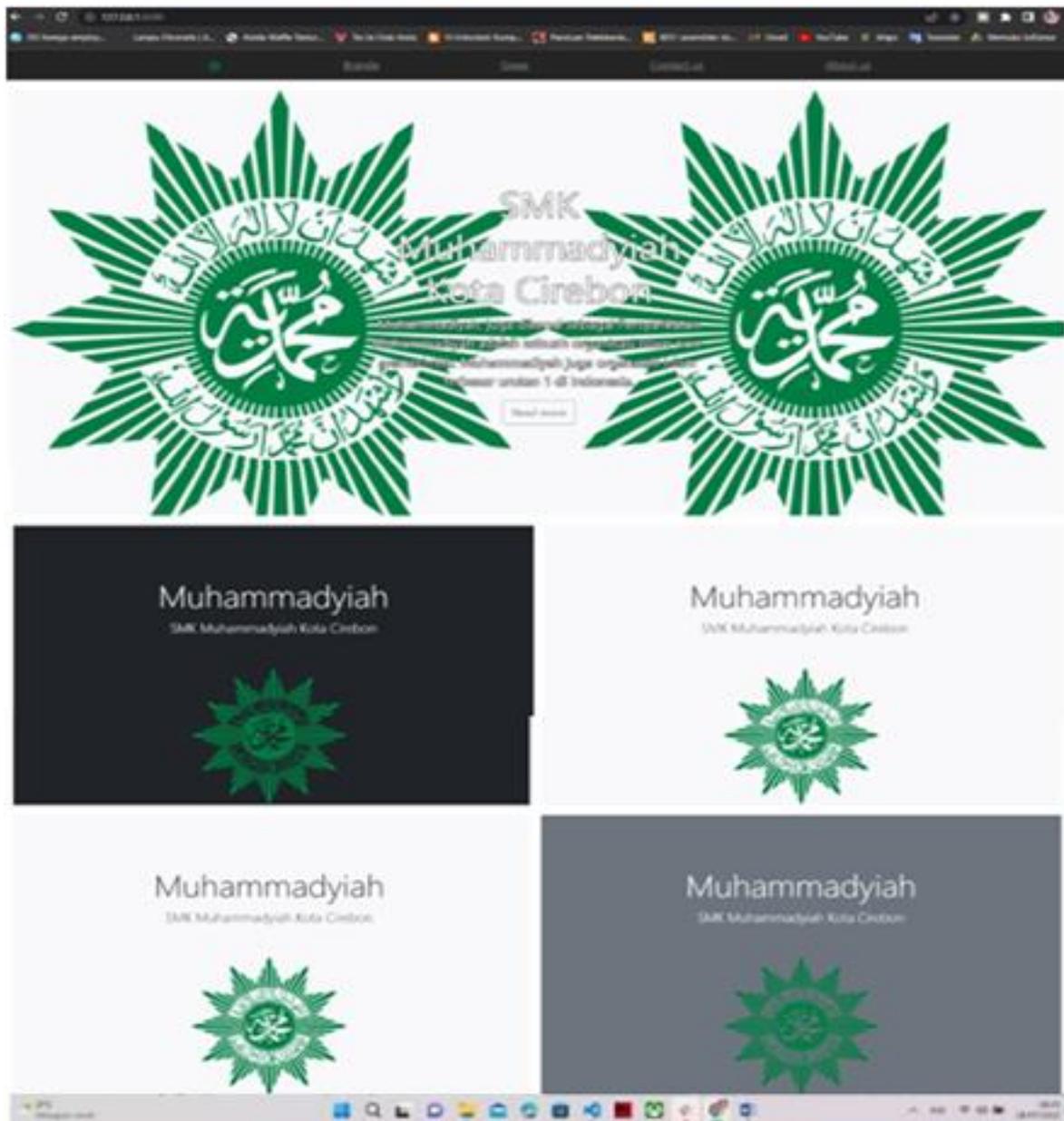
Dalam bentuk diagram batang dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 5. Diagram batang hasil Pretest pelatihan website

4.2. Contoh Hasil Yang sudah dicapai oleh peserta dalam Tampilan Web

Setelah peltihan pembuatan website peserta diharuskan membuat tugas mandiri dengan menggunakan data yang mereka inginkan di bawah ini tampilan gambar hasil dari pembuatam web yang dikerjakan salah satu peserta :



Gambar 6. Contoh hasil tampilan website yang dibuat peserta

4.3. Keberlanjutan Program

Aspek terpenting dalam program Pengabdian Masyarakat di daerah adalah pada potensi keberlanjutan. Pelatihan Pembuatan website untuk peserta pada prodi RPL sangat berhasil dibuktikan dengan nilai dari pretest yang dikumpulkan dan tugas membuat web dengan data yang mereka pribadi inginkan berjalan dengan angka yang memuaskan.

Untuk itu harapan dari peserta agar bisa ditingkatkan di kesempatan pengmas KKM berikutnya dengan pelatihan yang menggunakan aplikasi yang lebih tinggi sehingga mereka bisa terlatih membuat website dan siap dalam bersaing di dunia kerja era digital

4.4. Luaran yang dicapai.

Target luaran wajib dan tambahan yang sudah dicapai dalam pelaksanaan pengmas KKM di Cirebon ini dapat dilihat pada tabel 2 berikut :

Tabel 2. Luaran yang dicapai

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
Luaran Wajib		
1	Publikasi Ilmiah pada Jurnal ber ISSN / Prosiding jurnal Nasional ¹⁾ .	Ada
2.	Publikasi pada media masa cetak/online /repository PT ⁶⁾	Ada
3.	Peningkatan penerapan iptek di masyarakat (Mekanisme, IT, dan manajemen) ⁴⁾	Besar Peningkatan
4.	Perbaikan tata nilai masyarakat (seni budaya, sosial, politik, keamanan, ketentraman, pendidikan, kesehatan) ²⁾	Sudah Dilakukan
Luaran Tambahan		
1.	Publikasi di jurnal internasional ¹⁾	Tidak ada
2.	Jasa, Rekayasa Sosial, Metode atau Sistem, produk / barang. ⁵⁾	Ada
3.	Inovasi baru teknologi tepat guna. ⁵⁾	ada
4.	Hak kekayaan intelektual (Paten, Paten sederhana, Hak Cipta, merk dagang, rahasia dagang, Desain produk industry, Perlindungan varietas tanaman, Perlindungan desain topografi sirkuit terpadu). ³⁾	Tidak ada
5.	Buku ber ISBN ⁶⁾	Tidak ada

Keterangan :

- 1) Isi dengan belum / tidak ada, draft, *submitted*, *reviewed*, atau *accepted/published*.
- 2) Isi dengan belum / tidak ada, draft, terdaftar atau sudah dilaksanakan
- 3) Isi dengan belum / tidak ada, draft atau terdaftar / *granted*.
- 4) Isi dengan belum / tidak ada, produk, penerapan, besar peningkatan.
- 5) Isi dengan belum / tidak ada, draft, produk atau penerapan.
- 6) Isi dengan belum / tidak ada, draft proses *editing* / sudah terbit.

Secara singkat dapat ditulis luaran sebagai berikut :

1. Pembuatan materi video dari Kegiatan pengmas online
2. Laporan kegiatan Pengmas
3. Publikasi pada media masa (koranmu.com)
4. Publikasi jurnal Pengabdian Masyarakat.

BAB 5. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG Mendukung DAN TINDAK LANJUT

5.1. Faktor Yang Menghambat (Kendala)

Pelaksanaan pengabdian masyarakat skema KKM di SMK Muhammadiyah Kota Cirebon ini seumumnya tidak menghadapi kendala yang berarti. Sedikit hambatan yang kami temui adalah peserta yang berada di daerah Cirebon ini kurang begitu menguasai pembelajaran pembuatan website kemungkinan dikarenakan jauhnya lokasi dari kota metropolitan namun untuk jaringan internet lumayan kencang sehingga seumpamanya mereka berinisiatif untuk menguasai ilmu pembuatan website ini maka mereka tidak juga tertinggal infoemasi dengan masyarakat perkotaan.

5.2. Faktor Yang Mendukung

Dilihat dari sisi faktor yang mendukung program pengmas skema KKM kali ini adalah peralatan pendukung kegiatan seperti lab computer yang lumayan lengkap, lokasi didukung dengan pasilitas jaringan LAN yang baik, dan peserta yang disiplin dalam mengikuti kegiatan dari mulai tahap awal pretest sampai mengikuti dengan seksama langkah-langkah yang diajarkan oleh pemateri dari Tim, sehingga hal ini sangat kondusif mendukung kegiatan ini berjalan dengan lancar dan berhasil.

5.3. Tindak Lanjut Program Pengmas

Dari penilaian capaian yang sudah ditargetkan, rencana tindak lanjut program pengabdian masyarakat skema KKM di Cirebon ini adalah mengevaluasi hasil yang sudah dicobakan kepada peserta yang akan dikembalikan hasilnya dikirim via wa group yang sudah dibentuk. Kemudian lebih lanjut akan terus dipantau dengan menjalin komunikasi yang baik lewat wa group yang ada juga akan memberikan informasi yang terkait dengan aplikasi terbaru kemajuan teknologi digital.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

1. Pelaksanaan Pengmas skema KKM di SMK Muhammadiyah Kota Cirebon ini sudah dilakukan dan hasil sementara dari pelatihan pembuatan website bahwa peserta sudah sedikit mengerti tentang materi apa yang harus dikuasai dan bagaimana langkah yang benar untuk membuat web, untuk hasil selanjutnya penilaian dari tugas tambahan membuat website masing-masing di rumah belum terlihat hasil yang signifikan karena belum semua peserta mengirimkan hasil desain web yang mereka buat.
2. Penambahan ilmu yang didapat oleh peserta dari hasil pelatihan membuat website ini dilihat dari penilaian desain yang dibuat tampilannya sudah mendekati sempurna tetapi ada beberapa langkah yang mereka salah dalam menginputkan data.

6.2. Saran

Kegiatan Pengabdian masyarakat yang berorientasi positif seperti sekarang ini diharapkan terus dipupuk dan berjalan dengan baik agar kedepan masyarakat dapat tersosialisasi dan merasakan dampak kemajuan iptek dan teknologi untuk kesejahteraan bersama.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Patra, J., Kelurahan, N., Kecamatan, S., Selatan, P., & Selatan, S. (2018). *Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih).* 07, 22–27.
- [2] Pujantoko, Y. (2009). *PEMBUATAN WEBSITE SMA NEGERI 1 PRACIMANTORO MENGGUNAKAN PHP & MySQL PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER.*
- [3] Studi, P., Informasi, S., & Suryadarma, U. (n.d.). *PERANCANGAN SISTEM ORDER DAN TRACKING PENGIRIMAN KENDARAAN SECARA ONLINE BERBASIS PHP DAN MYSQL PADA PT WIRA GRANADA LESTARI Siti Alfatonah.* 77–98.
- [4] Mysql, D. A. N. (2020). *Perancangan Website Data Karyawan Dengan Menggunakan Php.* (January 2019).
- [5] Nugraha, F., & Prigustino, A. L. (2014). *Rancang Bangun Web Sman 1 Cigugur Dengan Menggunakan Php Dan Mysql.* 8(0232), 36–45. Retrieved from <https://journal.uniku.ac.id/index.php/jejaring/article/view/1142/839>
- [6] Fadillah, Y., & Suprianto. (2017). Sistem Informasi Penjualan Produk Krupuk Berbasis Web Responsive (Studi Kasus: UD Sumber Makmur). *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika Dan Komputer*, 8, 1–37
- [7] Zaliluddin, D. (1861). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore). *INFOTECH Journa*, 4(1), 24–27.
- [8] Kasmirin, A. R., Yusman, M., & Adipribadi, I. (2016). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web. *Jurnal Komputasi*, 4(1), 104–108.
- [9] Milady, R. (2016). Perancangan Sistem Pemesanan Produk Berbasis Web pada CV. Hanif Niaga Group. In *Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.*
- [10] Ahsana El-Sulukiyah, A., Ulum, M. M., Rayungsari, M., & Pusparini, A. (2020). JAMAICA: Jurnal Abdi Masyarakat Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang. *JAMAICA: Jurnal Abdi Masyarakat*, 1(3), 133–139. Retrieved from <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JAMAICA/article/view/6891>

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Justifikasi Anggaran

1. Honorarium				
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Total Honor
Pelaksana Ketua	10.000	10	12	1.200.000
Pelaksana Anggota	7.500x2	8	12	1.440.000,-
Pelaksana mahasiswa	5.000x1	8	12	480.000
Subtotal (Rp)				3.120.000,-
2. Pembelian bahan habis pakai				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya habis pakai
1. Kuota Internet	MBite	15	75.000	1.125.000,-
2. Spanduk pelaksanaan	Paket	1	190.000	190.000
3. Cindera Mata	Paket	1	300.000	300.000
Subtotal (Rp)				1.615.000,-
3. Perjalanan				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya perjalanan
Pelaksanaan KKM	PP	1	1.500.000	1.500.000
KKN mahasiswa lokasi Cirebon an Salman	Paket kegiatan	1	3.000.000	3.000.000.
Subtotal (Rp)				4.500.000,-
4. Laporan				
Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Total Biaya Sewa
1. Pembuatan laporan	eksemplar	4	75.000	300.000
2. Seminar laporan	pendaftaran	1	500.000	500.000
Subtotal (Rp)				800.000,-
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUHNYA (Rp)				10.035.000,-

Lampiran 2 : Instrment Materi Kegiatan



KKM
(KULIAH KERJA MASYARAKAT)
SKEMA KKN UHAMKA
"PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE BERBASIS PHP
DI SMK MUHAMMADIYAH KOTA CIREBON"



Penyampaian Materi Oleh :
Tim Pengmas Uhamka
Prodi Teknik Elektro



Pengenalan Dasar Pembuatan Web

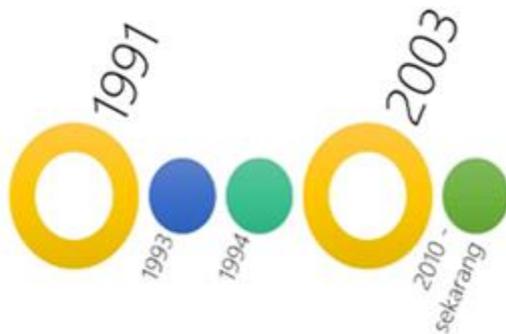
www (World Wide Web)

Layanan yang digunakan di internet untuk menyampaikan informasi dengan dukungan multimedia berupa teks, gambar, video, dan suara.

Website

Kumpulan halaman dari halaman situs terangkum dalam sebuah domain yang berada di dalam www.

SEJARAH WEBSITE



sejarah website

1991 :

Situs web pertama diluncurkan.

1993 :

Web dapat digunakan oleh setiap orang.

1994 :

WWWC (World Wide Web Consortium) didirikan

2003 :

Web 2.0

2010 :

Web 3.0



website statis

front-end only

front-end merupakan halaman website yang dapat diakses oleh pengunjung

website bersifat statis, konten website tidak dapat diupdate

website dinamis

front-end dan back-end

back-end biasa disebut CMS (Content Management System), atau disebut juga Administrator Area, Dashboard, dsb

website bersifat dinamis, di mana administrator dapat mengubah konten dengan leluasa

Jenis-jenis Website

Contoh Website

news

detiknews, kompas, BBC, reuters

social network

facebook, twitter, tumblr, wordpress, blogger

forum

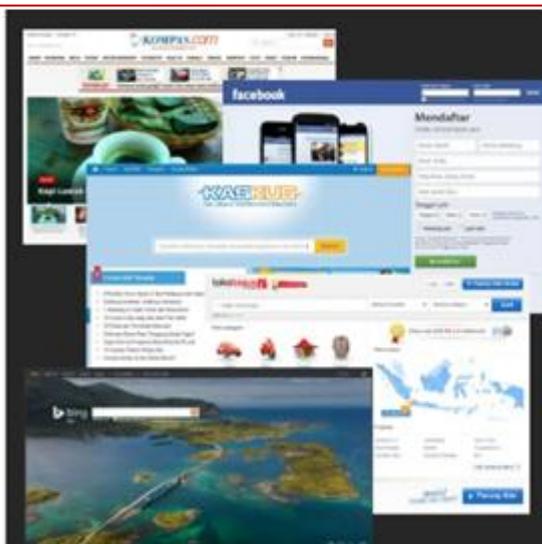
kaskus, indowebster, detik forum

e-commerce

tokobagus, berniaga, zalora, bhinneka.com

search engine

google, bing, yahoo



Komponen Penvusun Website



web browser



web server



database server

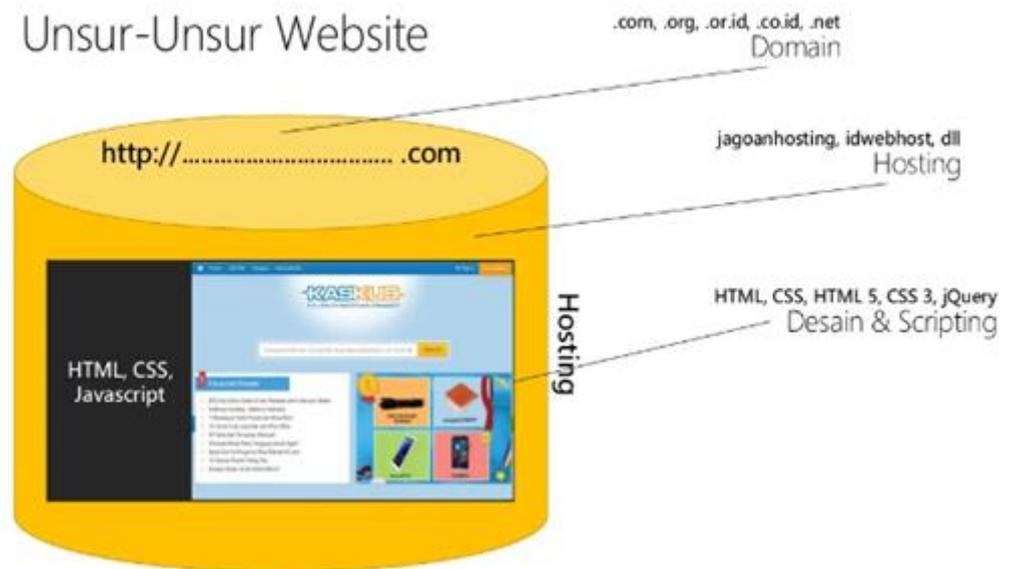


web editor



image editor

Unsur-Unsur Website



Langkah-Langkah membangun website yang interaktif :

1. Tentukan Tujuan website
2. Tentukan sasaran target pengunjung website
3. Rancang sitemap website
4. Siapkan content website (Gambar, artikel, identitas wensite, motto) disesuaikan dengan sitemap.
5. Tentukan teknologi website (CMS, framework, bahasa pemograman, database dll).
6. Tentukan alamat website (domain), Pemilihan jenis domain, fasilitas, harga, provider domain.
7. Tentukan tempat penyimpanan website (hosting) pemilihan berdasarkan kapasitas (space) bandwith, layanan provider, harga.

Lampiran 3: Personalia Tenaga Pelaksana beserta kualifikasinya

A. IDENTITAS KETUA

1. Nama : Rosalina, ST. MT.
2. NIDN/NIK : 0304017001 / 3674044401700003
3. Tempat dan Tanggal Lahir : Palembang, 4 Januari 1970
4. Jenis Kelamin : Perempuan
5. Status Perkawinan : Kawin
6. Agama : Islam
7. Golongan / Pangkat : III B
8. Jabatan Akademik : Lektor
9. Perguruan Tinggi : Univ. Muhammadiyah Prof. DR. Hamka
10. Alamat : Jl. Tanah Merdeka No. 06, Kampung Rambutan, Pasar Rebo, Jakarta Timur.
11. Telp./Faks. : 021-87782739 / 0218400941
12. Alamat Rumah : Komplek Serpong Green Park Blok K no 18 rt 04rw 23 Jln. Palapa, Kel. Serua, Kec. Ciputat, Kab. TangSel.
13. Telp / hp : 081284293672
14. Alamat e-mail : rosalina@uhamka.ac.id

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang Studi
1995	S1 (Teknik)	Univ. Sriwijaya	Teknik Elektro
2010	S2 (Magister Teknik)	Univ. Indonesia	Teknik Elektro

PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2015	Pelatihan Program Kreativitas mahasiswa	PK2M UHAMKA	2 hari
2015	Pelatihan Penyusunan Proposal kreativitas Mahasiswa	PK2M UHAMKA	3 hari

PENGALAMAN MENGAJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi /Jurusan / Program Studi	Sem/Tahun Akademik
Dasar Sistem Pengaturan	S1	TE / FT UHAMKA	2013/2014
Elektromagnetik	S1	TE / FT UHAMKA	2014/2015
Metode Numerik dan komputasi	S1	TE / FT UHAMKA	2015/2016
Pengantar Robotik	S1	TI / FT UHAMKA	2016/2017
Pemodelan dan Simulasi	S1	TI / FT UHAMKA	2016/2017
Rangkaian Elektrik	S1	TE / FT UHAMKA	2018/2019
Pengantar Teknik Elektro	S1	TE / FT UHAMKA	2019/2020
Sistem Tenaga Elektrik	S1	TE / FT UHAMKA	2019/2020

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana
2014	Analisa Kestabilan Peralihan Sistem Tenaga Listrik dengan Metode Lyapunov	Ketua	Pribadi
2015	Analisis Rugi-rugi tembaga dan efisiensi efisiensi motor induksi 3 fasa	Ketua	Pribadi
2015	Menentukan Induktansi Pada Saluran Transmisi dengan Konfigurasi	Ketua	Litbang Uhamka
2016	Analisa Sistem Kendali Radar Penjejak Pesawat Terbang dengan Metode Root Locus	Ketua	Litbang Uhamka
2016	Konsep desain tas pengaman nasabah bank mampu lacak (Penerapan teknologi implanting bag dan APRS (Automatic Position Reporting System) untuk pengamanan nasabah bank	Ketua	Litbang Uhamka
2018	Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Lahan Pertanian Ciseeng Parung	Ketua	Litbang Uhamka

2019	Penerapan Sensor EMG (Electromyography) pada alat bantu jalan.	Ketua	Lemlit Uhamka
2020	Prototype Rancang Bangun Alat Bantu Jalan Bagi Penyandang CAcat Kaki.	Ketua	Lemlit Uhamka
2020	Desain Sudut Elevasi Panel Surya Untuk Penerangan Jalan	Ketua	Lemlit Uhamka
2022	Perancangan Rangkaian Pemanas Kompor Induksi Berbasis Induksi Elektromagnetik.	Ketua	Lemlit Uhamka

KONPRENSI/SEMINAR/LOKA KARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia / Peserta /Pembicara
2015	Pengembangan Kurikulum mata kuliah kewirausahaan	PK2M UJMKA	Peserta
2016	Pemanfaatan Teknologi untuk Indonesia berkemajuan	FT. UHAMKA	Pemakalah

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2010	Pemanfaatan Drum bekas aspal sebagai pengganti septixs-tank Desa belanti SP- Padang	Palembang
2014	Sosialisasi Program Listrik Pintar (Prabayar) pada masyarakat Kelurahan tangga takat Kotamadya Palembang Kelurahan Tangga Takat	Palembang
2014	Memberikan penyuluhan pada masyarakat mengenai sosialisasi program listrik pintar (prabayar) pada ibu- ibu arisan RT 04 kompleks SGP Ciputat Tangerang Selatan.	Tangerang Selatan
2017	Efisiensi Pemakaian Listrik Rumah Tangga Sebagai Penghematan Konsumsi energy guna Menghemat Perekonomian keluarga	Tangerang Selatan
2018	PKM Penerapan Solar Cell sebagai sumber energy listrik untuk pemanasan DOC (Day Old Chicken) dan DOD (Day Old Duck) di lahan pertanian terpadu desa babakan kecamatan Ciseeng Kabupaten Bogor.	Bogor

2018	Pelatihan crimping Kabel Dan Perancangan Jaringan dengan Simulasi Cisco Packet Tracer (Pemberdayaan Siswa Sekolah tingkat SLTA)	Jakarta Timur
2018	Penelitian Dosen Pemula (PDP) Perancangan aplikasi Mobile Untuk Pembelajaran Mata Kuliah Sistem Digital (SISDIG CORNER'S)	Jakarta
2018	PKM Penerapan Alat Cetak Kemasan Plastik Dalam Rangka Membantu Meningkatkan Omset Penjualan Pada Kelompok Usaha Renginang Ketan Ibu-Ibu Pengajian Di Kecamatan Cidokom Parung Kabupaten Bogor Jawa Barat.	Bogor
2019	PKM Program Pendidikan Keluarga Sebagai Upaya Meningkatkan Kesadaran Masyarakat Akan Pentingnya Menghemat Energi Listrik Guna Mengefisiensikan Pengeluaran Keuangan Keluarga.	Jakarta Timur
2019	PKM Program Pelatihan Pembuatan Robot Line Follower Sebagai Upaya Meningkatkan Pengetahuan Guru Dalam Mengikuti Perkembangan Teknologi.	Tangerang Selatan
2019	Menciptakan Kreatifitas Kaula Muda Melalui Pelatihan Desain dan Pembuatan PIN Ganci Sebagai Program Usaha Mengurangi Jumlah Pengangguran	Bekasi Jawa Barat
2020	Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Pengembangan Kreatifitas Usaha Hidroponik Ibu-Ibu Pengurus Aisyiyah Cabang Serpong.	Tangerang Selatan
2020	Penyuluhan Dan Pelatihan Membuat Lampu Emergency Kepada Karang Taruna Merpati Putih RT 03 RW 04 Condet Kramat Jati Jakarta Timur.	Jakarta Timur
2020	PKM Pelatihan Pembuatan Video Pembelajaran Daring Terhadap Guru-Guru Di SMK Muhammadiyah 02 Tangerang Selatan.	Tangerang Selatan
2020	Pelatihan Perakitan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Di Sekolah Alam YPGB Kahuripan Sebagai Upaya Membantu Guru Dalam Pengajaran Teknologi Energi Alternatif.	Parung Bogor
2021	Pelatihan Memilih Dan Menggunakan Media Pembelajaran Berbasis E-Learning Bagi Guru SD Muhammadiyah Kreatif Tangerang Selatan.	Tangerang Selatan
2021	Pelatihan Pembuatan Powerbang Berbasis Panel Surya Di Sekolah Alam YPGB Kahuripan.	Bogor
2021	Pengembangan Kompor Induksi Berbasis Solar Panel Di SMK Muhammadiyah Cariu.	Cariu Bogor
2021	Pelatihan Desain 3D Menggunakan Aplikasi Tinker-Cad Bagi Guru SD Muhammadiyah 03 Kreatif Tangerang Selatan.	Tangerang Selatan

2022	Pelatihan Pembuatan Website berbasis PHP Di SMK Muhammadiyah Kota Cirebon	Cirebon
------	---	---------

JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

Tahun	Institusi	Jangka Waktu
2015	Ka. Lab Teknik Elektro UHAMKA	4 tahun

ORGANISASI PROFESI / ILMIAH

Tahun	Jenis / Nama Organisasi	Jabatan / Jenjang Keanggotaan
1989-1994	Nasyitul Aisyiyah Bukit Kecil Palembang	Anggota
2018-skr	Asosiasi Dosen Indonesia (ADI)	Anggota

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam curriculum Vitae ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggung jawabkannya.

Ketua Pelaksana PengMas



Rosalina, S.T., M.T.

B. IDENTITAS ANGGOTA

1. Nama : Nunik Pratiwi, S.T., M.Kom.
2. NIDN/NIK : 0302069105
3. Tempat dan Tanggal Lahir : Tangerang, 02 Juni 1991
4. Jenis Kelamin : Perempuan
5. Status Perkawinan : Belum kawin
6. Agama : Islam
7. Golongan / Pangkat : IIIA
8. Jabatan Akademik : -----
9. Perguruan Tinggi : Univ. Muhammadiyah Prof. DR. Hamka
10. Alamat : Jl. Tanah Merdeka No. 06, Kampung Rambutan, Pasar Rebo, Jakarta Timur.
11. Telp./Faks. : 021-87782739 / 0218400941
12. Alamat Rumah : Jln. Benda Barat XI, Parakan RT.004/ RW 04 No.48, Kec.Pamulang, Tangerang Selatan
13. Telp./Faks. : 087808760615
14. Alamat e-mail : npratiwi@uhamka.ac.id

1. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama PT	UHAMKA	Univ. Indonesia
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Ilmu Komputer
Tahun Masuk-Lulus	2009 - 2013	2015 - 2018
Judul Skripsi / Tesis / Disertasi	-----	on Linear Fuzzy Principal Component Analysis pada pemodelan bentuk Aktive Appearance Model (AAM) untuk pengenalan ekspresi wajah
Nama Pembimbing / Promotor	1. DR Sugema, S.Kom., M.Kom 2. Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom.	1. DR. M.Rahmat Widiyanto, S.Kom., M.Eng. 2. Prof.Drs. T.Basaruddin, M.Sc., Ph.D.

2. Pengalaman Penelitian 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2017	Pemrosesan Sinyal Sosial Berbasis Pembelajaran Mesin melalui Analisis Ekspresi wajah	Hibah PITTA-UI	Rp. 85.000.000,-

3. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1				
2				
3				

4. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
1				
2				

5. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Prosiding
1	2017	Non Liinear Fuzzy Robust PCA on Shape Modelliing Of Active Appearance Model for Facial Ekspression Recognition		International Conference on Video And Image Processiiing
2				

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Curriculum Vitae ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggung jawabkannya.

Ketua Pelaksana PengMas,



Nunik Pratiwi, S.T.,M.Kom.

Lampiran 4 : Artikel Ilmiah / Jurnal

Link submission :

<https://journal.umtas.ac.id/index.php/abdiasmu/authorDashboard/submission/2559#workflow>

[AMU] Submission Acknowledgement External Inbox x



Mujiarto <journal@umtas.ac.id>
to me ▾

5:17 PM (51 minutes ago) ☆ ↶ ⋮

Rosalina Rosalina:

Thank you for submitting the manuscript, "A PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE BERBASIS PHP DI SMK MUHAMMADIYAH KOTA CIREBON" to AbdiasMu UMTAS. With the online journal management system that we are using, you will be able to track its progress through the editorial process by logging in to the journal web site:

Submission URL: <https://journal.umtas.ac.id/index.php/abdiasmu/authorDashboard/submission/2559>

Username: rosalina_teknik70

If you have any questions, please contact me. Thank you for considering this journal as a venue for your work.

Mujiarto

[AbdiasMu UMTAS](#)

Lampiran 5 : Publikasi di media Cetak / Daring

Link Media Massa Koran :

<http://www.serambiupdate.com/2022/07/ft-uhamka-berikan-pelatihan-pembuatan.html>



Serambiupdate.com Fakultas Teknik (FT) Universitas Muhammadiyah Prof DR HAMKA ([Uhamka](#)) menyelenggarakan Pengabdian Masyarakat berupa pelatihan membuat website berbasis PHP (Hypertext Preprocessor) dan MySql pada SMK Muhammadiyah Kota Cirebon.

Baca Juga :[Perluas Wawasan tentang Akuntansi Peserta Didik, FEB Lakukan Seminar Keilmuan Akuntansi](#)

Kegiatan ini diketuai oleh Rosalina selaku dosen FT [Uhamka](#), dengan anggota Nunik Pratiwi selaku dosen FT Uhamka, Reza Gunadi selaku dosen FT Uhamka, Salman Alfarizi, dan segenap peserta Pengmas.

Baca Juga :[Tingkatkan Mutu Pendidikan, FISIP Uhamka Siapkan Mahasiswa Magang Internasional](#)

Pelatihan Pembuatan Website Menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor) dan MySql pada SMK Muhammadiyah Kota Cirebon ini bertujuan untuk melatih siswa jurusan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) mampu merancang website sehingga bisa mempermudah

menampilkan data untuk aktifitas kegiatan, dan diharapkan menjadi bekal mereka untuk mengikuti kemajuan teknologi di bidang informasi komunikasi.

Baca Juga :[Pelayanan Pendidikan Siap Dioptimalkan Pemkab Sigi](#)

Pelatihan Pembuatan Website Menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor) dan MySql pada SMK Muhammadiyah Kota Cirebon ini bertujuan untuk melatih siswa jurusan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) mampu merancang website sehingga bisa mempermudah menampilkan data untuk aktifitas kegiatan, dan diharapkan menjadi bekal mereka untuk mengikuti kemajuan teknologi di bidang informasi komunikasi.

Baca Juga :[Pendidikan di Kabupaten Badung Siap Transformasi dengan Disdikpora](#)

Rosalina mengungkapkan bahwa pembuatan website dianggap penting sebagai sebuah halaman-halaman yang dipakai untuk menginformasikan pengumuman berbentuk gambar, gerak animasi, teks, suara baik bentuknya statis ataupun dinamis.

“Pembuatan website merupakan hal yang penting untuk didalami karena berupa halaman yang berfungsi untuk menginformasikan informasi melalui berbagai bentuk, baik gambar, animasi, hingga suara secara dinamis dan statis,” ujar Rosalina,

Lampiran 6 : Video Publikasi Youtube

Link Publikasi Youtube :

<https://www.youtube.com/watch?v=88Dea9TCpCg>

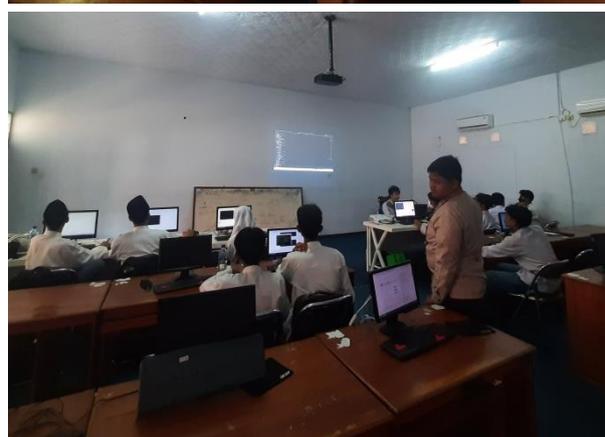
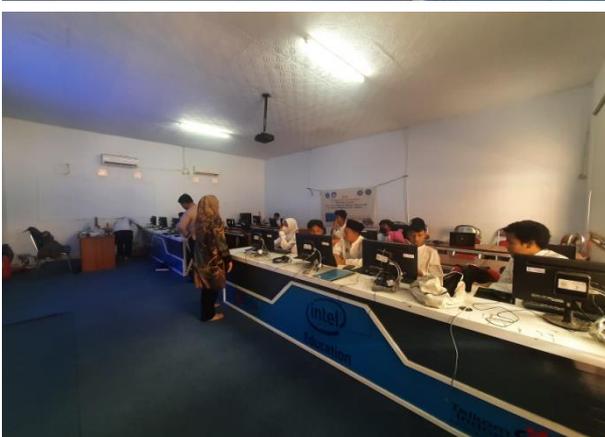


TIM KKM, WAKIL SEKOLAH DAN PESERTA PELATIHAN



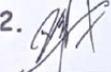
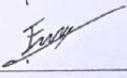
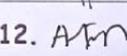
PEMBUKAAN "PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE BERBASIS PHP"

Lampiran 7 : Foto Dokumentasi



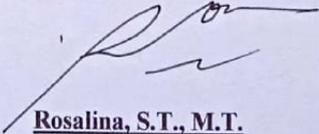
Lampiran 8 : Daftar Hadir Peserta

**DAFTAR HADIR PESERTA PENGMAS KKM UHAMKA
DENGAN TEMA
"BERLATIH MEMBUAT WEBSITE BERBASIS PHP DIHARAPKAN
AKAN TERCIPTA IDE-IDE KREATIF DI BIDANG TEKNOLOGI
DIGITAL"**

No	Nama Peserta	Tanda Tangan	
1	Anisa. Agustin	1. 	2. 
2	Wahyu Ramadhani		
3	M. Mafli Saputra Dhasmaran	3. 	4. 
4	M. Faiz .F .N		
5	Muhamad angga dio putra	5.	6. 
6	Ilham Bagus F		
7	Muh. Fadhilah	7. 	8. 
8	Bastrian, Bangun wirnata. II		
9	Dede Herminawan	9. 	10. 
10	Haddad Mulya Ramadhah		
11.	Atvin manaf	11. 	12. 
12	Amin		
13	Andhika Laewardhi	13. 	14. 
14	Asep Septian, S.kom		
15	iis trisnawati, S.Pd	15. 	16.
16			
17		17.	18.
18			
19		19.	20.
20			

Cirebon, 22 Juli 2022

Ketua Tim


Rosalina, S.T., M.T.

Lampiran 9 : Surat Kerjasama Mitra



MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH KOTACIREBON
SMK MUHAMMADIYAH KOTA CIREBON
TERAKREDITASI " B "
Jl. Syarif Abdurachman 49 Telp. (0231) 204 397 Kota Cirebon
EMail : smkm49@yahoo.com

SURAT PERNYATAAN

Nomor : 421.6/249/SMK.M/VII/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yani Mardiani, S.E., M.M.
Jabatan : Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah Kota Cirebon
Nama Mitra : SMK Muhammadiyah Kota Cirebon
Bidang Usaha : Sekolah Pendidikan Kejuruan
Alamat : Jalan Syarif Abdurachman 49, Kelurahan Panjunan,
Kecamatan Lemah Wungkuk, Kota Cirebon, Jawa Barat.

Menyatakan bersedia untuk bekerjasama dalam pelaksanaan Program Kuliah Kerja Masyarakat (KKM) yang berjudul "*Pelatihan Pembuatan Website Berbasis PHP*". Program Kemitraan ini bekerjasama dengan Tim PengMas dari UHAMKA dengan data ketua :

Nama Ketu Tim Pengusul : Rosalina, S.T., M.T.
NIDN : 0304017001
Program Studi : Teknik Elektro
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof.DR. Hamka Jakarta.

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara pelaksana kegiatan ini tidak ada terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur paksaan didalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



14 Juli 2022

Yang Membuat Pernyataan

Yani Mardiani, S.E., M.M.