

Perancangan dan Pembuatan Website Profil Program Profesi 1 Tahun Universitas Zainul Hasan Probolinggo

Deddy Rudhistiar¹, Reiny Ditta Myrtanti², Fransisca Dwi Agustina³, Muhammad Fajar
Fazriyana⁴

¹Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang

²Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang

³Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional
Malang

⁴Program Studi Bisnis Digital, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang

rudhistiar@lecturer.itn.ac.id

Abstract

Currently, it is increasingly easier for people to obtain the information they need and want through various information and communication means, one of which is the website. The presence of a website not only makes it easier for people to obtain information, but also becomes a means or visual media that can be accessed by users online. 1 Year Professional Program - Zainul Hasan University Probolinggo (i-tech zaha) is a professional program carried out for 1 year and managed by Zainul Hasan University Probolinggo, where currently the website is still attached to the Zainul Hasan University website and has not yet designed and created a website separately. So this creates obstacles for i-tech Zaha in delivering information related to campus profiles, work programs and other activities in the community around the Probolinggo area, so that the information provided cannot be updated directly. The form of solution to overcome the problems that arise is to design and create a Zaha i-tech profile website as a medium for disseminating information to the surrounding area with the aim of helping Zaha i-tech. This website will be designed and created using Model View Controller (MVC) technology which utilizes the Codeigniter framework. Apart from that, at the end of the activity, training and assistance will be provided in using the profile website, to make it easier for website managers. Through the use of digital information technology in the form of a website, website managers can convey any information about Zaha i-tech to the public accurately, quickly and effectively.

Keywords: website profil, codeigniter, Mysql.

Abstrak

Saat ini masyarakat semakin dipermudah dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dan diinginkan melalui berbagai sarana informasi dan komunikasi, yang salah satunya adalah website. Kehadiran website tidak hanya memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi, melainkan juga menjadi sarana atau media visual yang dapat diakses oleh penggunanya secara online. Program Profesi 1 Tahun – Universitas Zainul Hasan Probolinggo (i-tech zaha) merupakan program profesi yang dilaksanakan selama 1 tahun dan dikelola oleh Universitas Zainul Hasan Probolinggo, dimana saat ini website yang dimiliki masih bergabung pada website Universitas Zainul Hasan serta belum merancang dan membuat website tersendiri, sehingga ini menjadikan adanya kendala bagi pihak i-tech zaha dalam penyampaian yang berhubungan dengan profil kampus, program kerja, dan aktivitas lainnya pada lingkungan warga di sekitar wilayah Probolinggo, dan informasi yang diberikan tidak dapat ter-update secara langsung. Bentuk solusi dalam mengatasi permasalahan yang muncul adalah merancang serta membuat website profil i-tech zaha sebagai media untuk penyebaran informasi kepada lingkup di sekitar yang bertujuan untuk membantu pihak i-tech zaha. Website ini akan dirancang dan dibuat dengan teknologi Model View Controller (MVC) yang memanfaatkan framework Codeigniter, selain itu diakhir kegiatan diberikan pelatihan serta pendampingan dalam menggunakan website profil, untuk memudahkan pengelola website. Melalui penggunaan teknologi informasi secara digital dalam bentuk website tersebut, maka pengelola website dapat menyampaikan informasi apapun mengenai i-tech zaha kepada masyarakat secara akurat, cepat dan efektif.

Kata Kunci: website profil, codeigniter, Mysql.

Submitted: 2023-12-01

Revised: 2023-12-07

Accepted: 2023-12-18

Pendahuluan

Dalam era perkembangan yang cukup pesat akan penggunaan teknologi informasi yang ada ini, masyarakat semakin dipermudah dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dan diinginkan melalui berbagai sarana informasi dan komunikasi, yang salah satu medianya adalah melalui website. Kehadiran website tidak hanya memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi,

melainkan juga menjadi sarana atau media visual yang dapat diakses oleh penggunanya secara online. Dengan website, informasi yang dibutuhkan akan dapat diakses secara langsung, cepat, tidak terbatas tempat dan waktu.[1]

Teknologi website telah berkembang dalam penggunaannya.[2] Tidak hanya digunakan oleh perusahaan, industri dan instansi, melainkan juga digunakan didunia pendidikan, baik sekolah-sekolah, lembaga bimbingan belajar, lembaga kursus dan pelatihan, serta perguruan tinggi atau institusi. Informasi yang diberikan bisa berupa profil lembaga, kegiatan atau aktivitas siswa, program pendidikan dan kurikulum, dimana hal tersebut juga bisa menjadi sarana promosi mengenai lembaga itu sendiri.[3]

Begitu pula halnya dengan Lembaga Program Profesi 1 Tahun – Universitas Zainul Hasan Probolinggo (i-tech zaha), dimana lembaga ini merupakan salah satu program profesi yang pelaksanaan pendidikannya dilakukan selama 1 tahun. Program profesi ini dikelola oleh Universitas Zainul Hasan Probolinggo, dimana saat ini i-tech zaha belum memiliki website sendiri, karena masih bergabung pada website Universitas Zainul Hasan. Sehingga bagi pihak i-tech zaha ada kendala dalam penyampaian data terkait informasi profil i-tech zaha, program kerja, dan beberapa aktivitas kegiatan kepada masyarakat di sekitar wilayah Probolinggo, karena informasi yang diberikan tidak dapat dibagikan secara langsung, cepat dan up to date. Salah satu solusinya yang bisa dilakukan dalam upaya mengatasi permasalahan yang terjadi adalah merancang dan membuat website profil dari i-tech zaha sebagai media untuk membantu menyebarkan dan memberikan pelayanan berupa informasi kepada lingkungan sekitar.

Website yang akan dirancang dan dibuat dengan Model View Controller (MVC) berbasiskan penggunaan framework Codeigniter, dan diakhir kegiatan diberikan pelatihan serta pendampingan dalam menggunakan website profil, untuk memudahkan pengelola website. Melalui penggunaan teknologi informasi secara digital dalam bentuk website tersebut, maka pengelola website dapat menyampaikan informasi apapun mengenai i-tech zaha kepada masyarakat secara akurat, cepat dan efektif.

Metode

Dalam pembuatan website profil dilakukan dengan 2 (dua) bagian yaitu perancangan atau desain serta implementasi dan pembuatan website profil serta pelatihan dan pendampingan. Pelaksanaan perancangan dan implementasi website terdapat 5 (lima) tahapan yaitu wawancara dengan pihak lembaga, analisis, membuat rancangan dan implementasi website, penerapan, dan pengujian website.[4] Dilakukan wawancara kepada pihak i-tech zaha, kemudian dari hasil wawancara tersebut dilakukan analisis untuk mempelajari sistem yang telah digunakan dan akan digunakan dalam perancangan dan pembuatan website profil i-tech zaha. Pada tahap perancangan diawali dengan melakukan perancangan sistem dan menu yang akan ditampilkan dalam website, kemudian dilanjutkan dengan membuat website sesuai rancangan di tahapan sebelumnya. Website profil i-tech zaha diimplementasikan pada Model View Controller (MVC) dengan berbasiskan framework Codeigniter [5]. Untuk penerapannya, website i-tech zaha akan dapat diakses dengan web browser dengan jaringan internet yang mengakses alamat <http://ppst-unzah.web.id>. Pengujian website merupakan tahapan akhir implementasi sebuah website, dimana pada tahapan akhir digunakan metode blackbox, yang bertujuan menguji fungsionalitas website melalui web browser, sehingga akan diketahui apakah website sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Mozilla Firefox dan Google Chrome merupakan web browser yang digunakan dalam pengujian ini. Tahapan akhir dari proses pembuatan atau implementasi website profil i-tech zaha adalah dengan melakukan pelatihan dan pendampingan pada administrator website atau admin lembaga terkait cara penggunaan dan pengoperasian, pengelolaan, serta proses mengubah tampilan website [6].

Hasil dan Pembahasan

Penelitian ini didapatkan hasil implementasi sebuah *website* profil yang nantinya akan dikelola oleh administrator i-tech zaha, untuk pengelolaan informasi yang terdapat pada *website* profil sehingga informasi yang disajikan lebih mudah diakses oleh pihak i-tech zaha dan pengunjung *website*.

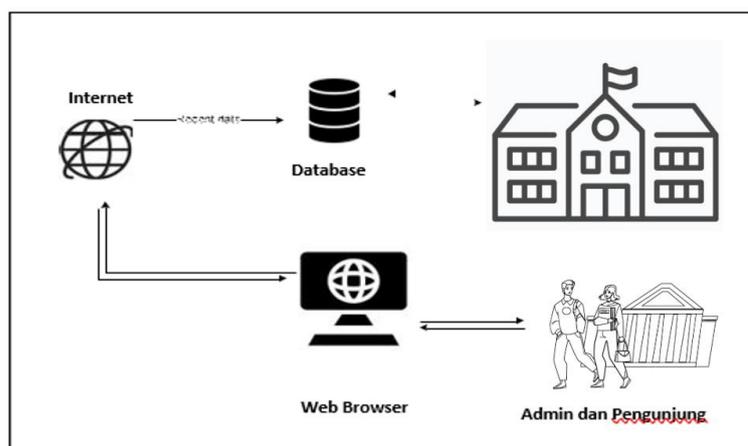
Pembahasan

a. Perancangan *Website*

Tahap awal dalam perancangan *website* dimulai dengan melakukan perancangan terhadap sistem secara garis besar dalam mendeskripsikan fungsi-fungsi mendasar dari sebuah *website* yang akan dibuat berdasarkan kebutuhan, kemudian dilanjutkan dengan merancang menu yang akan ditampilkan dalam *website*.

b. Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem akan diperlihatkan gambaran mengenai *website* profil yang bisa diakses pengunjung dan admin. Melalui *web browser*, admin dan pengunjung dapat mengakses informasi yang tersimpan pada *database website* sehingga akan terlihat tampilan keseluruhan informasi yang tersedia pada *website* profil.

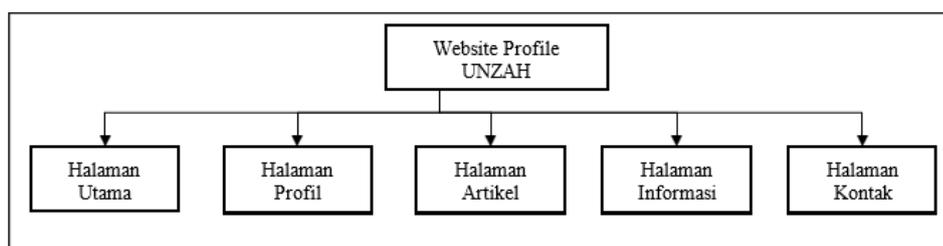


Gambar 1. Perancangan Sistem

c. Perancangan Menu

Untuk perancangan menu dibagi menjadi 2 (dua) bagian, yaitu perancangan menu yang dapat dilihat oleh pengguna (pengunjung) dan dapat dikelola oleh admin lembaga.

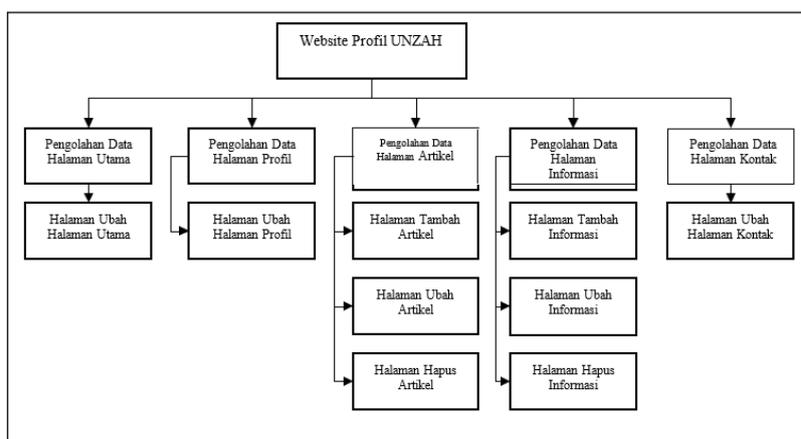
(a) *Website* profil yang dapat diakses pengguna (pengunjung) akan dibuat lima menu utama sesuai kebutuhan lembaga, yaitu Halaman Utama, Halaman Profil, Halaman Artikel, Halaman informasi dan Halaman Kontak. Isi informasi yang ada pada halaman *website* dalam bentuk file multimedia seperti *text*, audio dan gambar / foto serta video.



Gambar 2. Perancangan menu yang dapat diakses pengunjung

(b) Pada *website* profil yang dapat diakses admin lembaga akan dibuat lima menu utama sesuai kebutuhan mitra, yaitu:

- Pengolahan Data Halaman Utama, berfungsi mengubah informasi yang terdapat pada halaman awal yang berada di awal ketika *website* diakses.
- Pengolahan Data Halaman Profil, bertujuan untuk mengubah informasi yang terdapat pada halaman profil
- Pengolahan Data Halaman Artikel, bertujuan mengubah informasi pada halaman artikel.
- Pengolahan Data Halaman Informasi, bertujuan mengubah informasi pada halaman informasi.
- Pengolahan Data Halaman Kontak, bertujuan untuk mengisi data yang berhubungan dengan kontak person admin i-tech zaha.



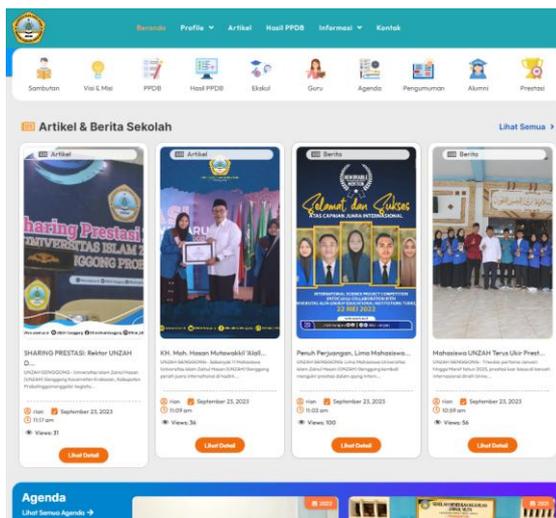
Gambar 3. Perancangan menu-menu akses administrator

d. Pembuatan *Website*

Website profil diimplementasikan dengan berbasiskan *framework CodeIgniter* versi 4.4 dan penyimpanan keseluruhan data menggunakan *database MySQL* versi 5.0. Dalam implementasinya, *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan *Javascript* yang telah disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan atas permintaan mitra.

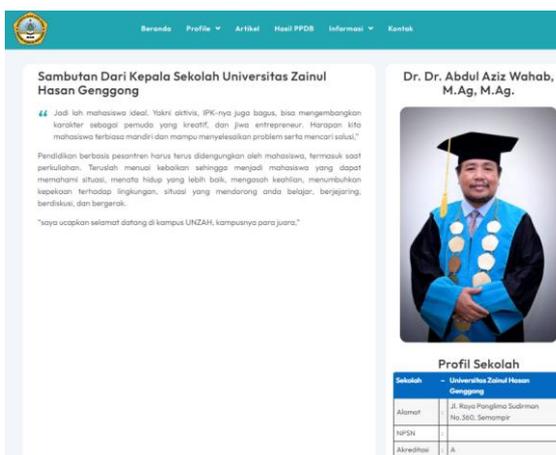
e. Implementasi *Website*

Website profil diimplementasikan menggunakan perangkat lunak yang telah dipersiapkan pada tahap kedua pembuatan *website*. Hasil yang didapatkan adalah *website* profil yang beralamatkan <http://ppst-unzah.web.id/> bisa diakses dengan *web browser*, informasi didapatkan berupa *text*, audio, gambar / foto dan video digunakan mengisi informasi penting yang ingin disajikan dalam *website*, yang diimplementasikan menjadi 5 (lima) bagian halaman *website* yaitu terdiri dari Halaman Beranda atau Halaman Utama, Halaman Profil, Halaman Artikel, Halaman Informasi dan Halaman Kontak. Halaman utama *website* i-tech zaha terdiri dari menu yang tersedia dalam *website*, foto agenda terbaru dan foto dari tenaga pengajar, dan sekilas prestasi dan kegiatan mahasiswa.



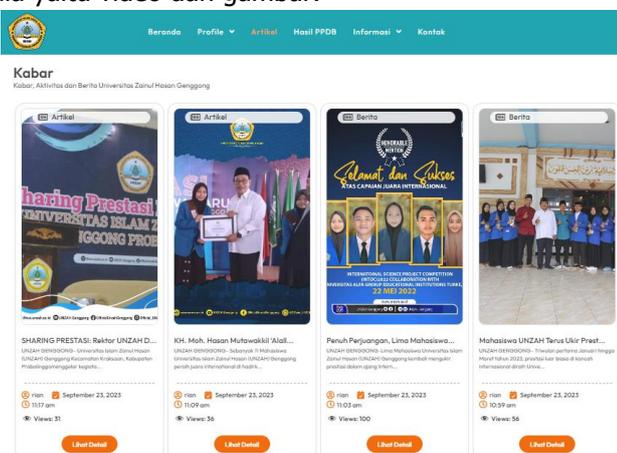
Gambar 4. Halaman Beranda Pada Website

Halaman profil *website* i-tech zaha berisi informasi profil sambutan rektor dalam bentuk *text* dan photo rektor.



Gambar 5. Halaman Profil Pada Website

Halaman artikel *website* i-tech zaha berisi informasi berita terbaru yang disajikan dalam bentuk *text* dan file multimedia yaitu video dan gambar.



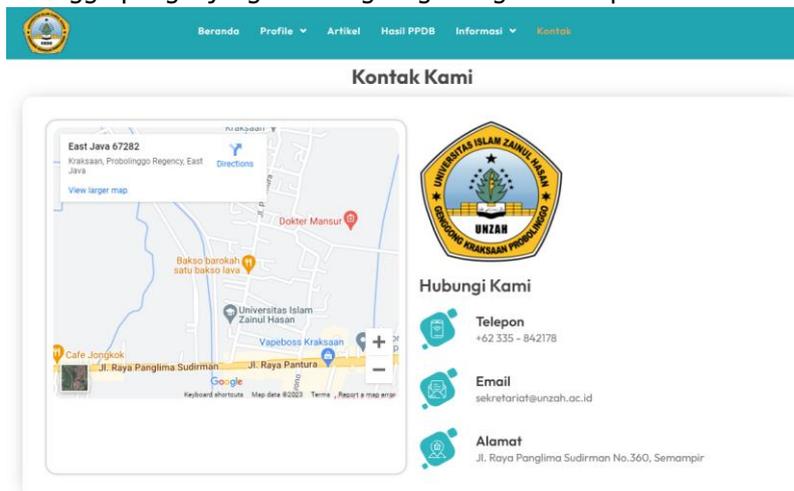
Gambar 6. Halaman Fasilitas Pada Website

Halaman informasi *website* i-tech zaha informasi kegiatan lama dan kegiatan terbaru dosen atau pengajar i-tech zaha yang disajikan dalam bentuk gambar, serta semua kegiatan yang telah dilaksanakan hingga saat ini yang ditampilkan dalam bentuk gambar dan video.



Gambar 7. Halaman Galeri Pada *Website*

Di dalam halaman kontak *website* i-tech zaha berisikan informasi-informasi penting seperti lokasi alamat, nomor telepon dan *e-mail* i-tech zaha yang berbentuk *text*, serta terdapat juga informasi lokasi alamat dalam bentuk peta gambar dan terhubung menggunakan API dari *google maps*, sehingga pengunjung bisa langsung mengarahkan peta ke lokasi tujuan.



Gambar 8. Halaman Kontak Pada *Website*

f. Pengujian *Website*

Pengujian *website* adalah fase akhir dalam proses membangun sebuah *website* profil. *Web browser* digunakan untuk pengujian *website* menggunakan Metode *blackbox*, yaitu dengan cara menguji fungsi masing-masing menu atau fitur *website*. Untuk pengujiannya digunakan *Web Browser* yang sering dipakai dalam keseharian seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* dan *Opera*. Berdasarkan pengujian fungsionalitas *website* terhadap pengguna (pengunjung) dan admin lembaga, diperoleh hasil bahwa semua fungsi sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan oleh pengguna.

Tabel 1. Hasil pengujian fungsi sistem untuk pengunjung

No	Tampilan Halaman Menu	Web Browser		
		Google Chrome	Mozilla Firefox	Opera
1	Beranda	√	√	√
2	Profil	√	√	√
3	Artikel	√	√	√
4	Informasi	√	√	√
5	Kontak	√	√	√

Keterangan:

√ = Berfungsi

x = Tidak Berfungsi

Tabel 2. Hasil pengujian fungsi sistem untuk administrator

No	Tampilan Halaman Menu	Web Browser		
		Google Chrome	Mozilla Firefox	Opera
1	Login	√	√	√
2	Beranda	√	√	√
3	Ubah Halaman Beranda	√	√	√
4	Profil	√	√	√
5	Ubah Halaman Profil	√	√	√
6	Artikel	√	√	√
7	Ubah Halaman Artikel	√	√	√
8	Hapus Halaman Artikel	√	√	√
9	Informasi	√	√	√
10	Ubah Halaman Informasi	√	√	√
11	Kontak	√	√	√
12	Ubah Halaman Kontak	√	√	√

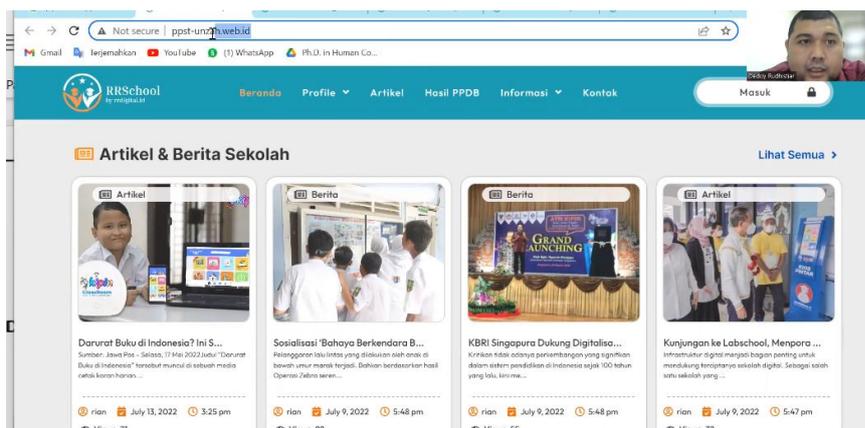
Keterangan:

√ = Berfungsi

x = Tidak Berfungsi

g. Pelatihan

Pada tahapan akhir ini dilakukan pelatihan oleh penulis yang secara khusus ditujukan kepada administrator *website* yang merupakan pengajar dari Program D1 Universitas Zainul Hasan Probolinggo agar dapat mengelola konten tentang artikel, informasi dan kegiatan yang ada pada *website*. Dalam pengelolaan konten dan informasi pada *website* tentunya disesuaikan dengan kebutuhan dari pengguna. *Website* profil diakses pada *url* <http://ppst-unzah.web.id/> melalui perangkat yang memiliki akses internet dan layanan yang tersedia aktif hingga Juli 2025. Pelatihan yang diberikan kepada administrator pada dasarnya adalah semua fungsionalitas yang disesuaikan dengan hak akses pengguna, pada Halaman Utama ketika *website* dibuka, Halaman Profil, Halaman Artikel, Halaman Informasi dan Halaman Kontak.



Gambar 9. Bukti Pelatihan Pengelolaan *Website* Program D1 Universitas Zainul Hasan Probolinggo

Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada tahap akhir dengan metode blackbox hasil yang didapatkan bahwa fungsi website berjalan dengan baik, dilihat dari sisi pengguna (pengunjung) maupun admin lembaga serta sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna. Dari hasil pelatihan kepada administrator yang merupakan tenaga pengajar pada website profil i-tech zaha, mampu mengelola fungsi-fungsi yang telah disediakan pada website sehingga dapat menampilkan berbagai macam informasi sesuai data yang diinputkan oleh administrator website.

Daftar Pustaka

- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Dewanto, I. Joko. 2006. Web Desain (Metode Aplikasi dan Implementasi). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rudhistiar, Deddy, dkk. 2022. Desain dan Implementasi Website Profil Sekolah Paud Nurul Hikmah Kabupaten Pamekasan. Jupiter (Jurnal Pendidikan Teknik Elektro), Vol. 7(2).
- Saputra, A. 2020. Buku Sakti HTML, CSS dan Javascript Pemrograman Web Itu Gampang. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia.
- Setiadi, Ahmad. 2016. Pemanfaatan Media Sosial Untuk Efektifitas Komunikasi. Karawang: AMIK BSI Sebagai Media Publikasi. Jurnal Komunitas (Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat), Vol. 2(1).
- Vedyansyah, N., dkk. 2019. Pembuatan Website Company Profile dan Pelatihan di Bengkel RPM Motor Desa Ngijo Kabupaten Malang