

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROFILE DAN E-LEARNING UNTUK
SMA NEGERI 2 SIDOARJO**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Syammari Rama Janitra NPM. 20081010150

Tenzilla Titan Arwantaka NPM. 20081010152

Sulthan Ahmad Ferdiansyah NPM. 20081010156

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE PROFILE DAN E-LEARNING UNTUK SMA
NEGERI 2 SIDOARJO
Oleh : SYAMMARI RAMA JANITRA
TENZILLA TITAN ARWANTAKA
SULTHAN AHMAD FERDIANSYAH
NPM : 20081010150
20081010152
20081010156

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Selasa, 7 Juni 2023

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Dr. Eng. Ir. Angraini Puspita Sari, S.T, M.T
NIP 22219860816400

Anik Wijawati, S.T
NIP 198111242009021004

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Informatika

Dr. Ir. Novijana Hendrasarie, MT.
NIP 19681126 199403 2 001

Fety Tri Anggrany, S.Kom, M.Kom
NIP 19820211 2021212 005



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 2 SIDOARJO

Jalan Lingkar Barat Gading Fajar 2 Sidoarjo Telp.(031)8961119 Fax.(031)8055230
Website: sman2sidoarjo.sch.id Email: smanda_sda@yahoo.com

SURATKETERANGAN

Nomor: 422/0356/101.6.25.2/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :Drs. DIGDO SANTOSO, M.Pd
NIP :196401091990031005
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda (IV/c)
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMA NEGERI 2 SIDOARJO

Menerangkan nama-nama sebagai berikut :

1. Syammari Rama Janitra NPM. 20081010150
2. Tenzilla Titan Arwantaka NPM. 20081010152
3. Sulthan Ahmad Ferdiansyah NPM. 20081010156

Program Studi : S-1 Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan Penelitian di SMA Negeri 2 Sidoarjo pada tanggal 9 Januari s.d 9 Maret 2023 dalam rangka Praktek Kerja Lapangan (PKL) di SMA Negeri 2 Sidoarjo.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sidoarjo, 10 April 2023

Kepala SMA Negeri 2 Sidoarjo



Drs. Digdo Santoso, M.Pd.
Pembina Utama Muda
NIP. 19640109 199003 1 005

Judul : Pengembangan Website Profile dan E-learning untuk SMA Negeri 2 Sidoarjo
Studi Kasus : SMA Negeri 2 Sidoarjo
Penulis : 1. Syammari Rama Janitra (20081010150)
2. Tenzilla Titan Arwantaka (20081010152)
3. Sulthan Ahmad Ferdiansyah (20081010156)
Pembimbing : Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, S.T, M.T

Abstrak

Pada zaman serba teknologi ini, hampir semua orang dapat mengakses internet. Perkembangan teknologi internet tentu sangat membantu manusia untuk mendapatkan informasi secara cepat dan mudah. Setiap instansi pendidikan tentu membutuhkan sebuah wadah untuk menyampaikan informasi secara detail dan mudah didapatkan oleh masyarakat. Wadah yang dapat digunakan oleh berbagai pihak adalah *website*. Dengan *website* penyampaian informasi oleh berbagai instansi dapat tersampaikan kepada masyarakat luas.

SMA Negeri 2 Sidoarjo, yaitu instansi pendidikan pemerintah yang ada di Sidoarjo. SMA Negeri 2 Sidoarjo memiliki *website* profil yang berdomain di <https://sman2sidoarjo.sch.id/>. *Website* ini digunakan sebagai wadah penyampaian informasi terkait SMA Negeri 2 Sidoarjo. Informasi ini meliputi tentang struktur organisasi, berita kegiatan, dan informasi lainnya. Namun, *website* profil milik SMA Negeri 2 Sidoarjo masih belum optimal dikarenakan masih menggunakan template dari *wordpress*. Dari segi tampilan juga dinilai masih kurang bagus, sehingga *user* tidak akan mendapatkan pengalaman terbaik. Karena itu, pada kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang ditujukan untuk merancang dan memperbaharui *website* profil yang lama menjadi *website* profil baru yang menggunakan *framework* Laravel. Pembaharuan tersebut berupa dari segi tampilan yang mudah diamati, penambahan fitur administrasi, dan sebagainya. Harapannya pengunjung dapat memperoleh pengalaman terbaik ketika mencari informasi terkait SMA Negeri 2 Sidoarjo.

Selain itu, SMA Negeri 2 Sidoarjo belum mempunyai sistem belajar mengajar secara online yang dapat mempermudah interaksi antara murid dan pengajar. Selama ini SMA Negeri 2 Sidoarjo hanya mempunyai *website* untuk melakukan ujian. SMA Negeri 2 Sidoarjo membutuhkan *website* yang dapat digunakan untuk menyimpan materi, absen, dan mengumpulkan tugas. Maka diusulkan untuk membuat *website E-learning* menggunakan *Open Source Moodle*.

Kata kunci: *website, user, Laravel, E-learning*

Abstract

In this technological era, almost everyone can access the internet. The development of internet technology is certainly very helpful for humans to get information quickly and easily. This technology is very helpful in various fields, especially in the field of education. Every educational institution certainly needs a place to convey information in detail and easily available to the public. The container that can be used by various parties is the website. With a website, the delivery of information by various agencies can be conveyed to the wider community.

SMA Negeri 2 Sidoarjo, which is a government educational institution in Sidoarjo. SMA Negeri 2 Sidoarjo has a profile website with the domain at <https://sman2sidoarjo.sch.id/>. This website is used as a forum for delivering information related to SMA Negeri 2 Sidoarjo. This information includes organizational structure, activity news, and other information. However, the profile website of SMA Negeri 2 Sidoarjo is still not optimal because it still uses a template from WordPress. In terms of appearance, it is also considered to be still not good, so users will not get the best experience. Therefore, the PKL activities are intended to design and update the old profile website to a new profile website that uses the Laravel framework. These updates are in terms of an easy-to-observe appearance, addition of administrative features, and so on. It is hoped that visitors can get the best experience when looking for information regarding SMA Negeri 2 Sidoarjo.

In addition, SMA Negeri 2 Sidoarjo does not yet have an online teaching and learning system that can facilitate interaction between students and teachers. So far, SMA Negeri 2 Sidoarjo only has a website for conducting exams. SMA Negeri 2 Sidoarjo needs a website that can be used to store materials, absences, and submit assignments. So it is proposed to create an E-learning website using Open Source Moodle.

Keyword: *website, user, Laravel, E-learning*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan kerja praktek kerja lapangan dapat diselesaikan oleh penulis dengan baik. Penulis melaksanakan praktek kerja lapangan di SMA Negeri 2 Sidoarjo dengan judul “Pengembangan Website Profile dan E-learning untuk SMA Negeri 2 Sidoarjo”. Penulisan merangkum kegiatan yang dilakukan di SMA Negeri 2 Sidoarjo sebagai syarat kelulusan pada jenjang pendidikan S1 Prodi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam pembuatan laporan ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Informatika Fakultas Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. Eng. Ir. Anggraini Puspita Sari, S.T, M.T selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
4. Anik Wijayawati, S.T selaku pembimbing lapangan di SMA Negeri 2 Sidoarjo.
5. Kedua orang tua yang telah mendukung dan memberikan semangat kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan kerja praktek serta laporan ini.
6. Teman-teman kami yang membantu dan memberikan semangat sehingga kerja praktek dan laporan ini terselesaikan dan dapat berjalan sebagaimana mestinya.
7. Seluruh Dosen bagian Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu dalam mengurus administrasi dan kebutuhan surat menyurat saat pelaksanaan PKL.

Disadari bahwa laporan yang ditulis masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karenanya, diharapkan saran dan kritik yang membangun agar penulis bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan memberi manfaat bagi pembaca dan penulis.

Surabaya, 7 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4.1 Bagi Instansi	2
1.4.2 Bagi Mahasiswa.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	3
2.1 Sejarah Instansi	3
2.2 Struktur Organisasi.....	4
2.3 Visi dan Misi SMAN 2 Sidoarjo	5
2.3.1 Visi.....	5
2.3.2 Misi	6
BAB III PELAKSANAAN.....	7
3.1 Waktu dan Tempat PKL	7
3.2 Pelaksanaan	8
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
3.3 Pelaksanaan PKL.....	11
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	11
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	12
3.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	13
3.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Permasalahan yang Timbul.....	17

4.2 Solusi Permasalahan	17
4.3 Deskripsi Website.....	17
4.4 Penjelasan Website Profil Baru SMAN 2 Sidoarjo.....	18
4.4.1 Halaman User	18
4.4.2 Halaman Admin.....	51
4.6 Website <i>E-learning</i> SMA Negeri 2 Sidoarjo	85
4.6.1 Halaman Login	85
4.6.2 Halaman Beranda	86
4.6.3 Halaman Peserta	87
4.6.4 Halaman Dashboard.....	87
4.6.5 Halaman Kelas.....	88
4.6.6 Halaman Detail Kelas	89
4.6.7 Halaman Detail Materi.....	90
4.6.8 Halaman Detail Tugas.....	91
4.6.9 Halaman Tambah Submisi	92
BAB V PENUTUP.....	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Logbook Kegiatan	7
----------------------------------	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar struktur organisasi SMA Negeri 2 Sidoarjo	5
Gambar 3.1 Website	8
Gambar 3.2 Moodle	9
Gambar 3.3 Laravel.....	10
Gambar 3.4 Bootstrap	11
Gambar 3.5 Use Case Diagram Website Profil	12
Gambar 3.6 Activity Diagram Website Profil	13
Gambar 3.7 Sequence Diagram Login Admin	14
Gambar 3.8 Sequence Diagram Kelola Data.....	15
Gambar 3.9 Sequence Diagram Halaman Pengunjung	15
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram	16
Gambar 4.1a Tampilan home	19
Gambar 4.1b Tampilan home	19
Gambar 4.2 Tampilan konten sapaan.....	20
Gambar 4.3 Tampilan Home point	21
Gambar 4.4 Tampilan Persentase Diterima PTN.....	22
Gambar 4.5 Tampilan Kepala dan Wakil Kepala Sekolah.....	23
Gambar 4.6 Tampilan informasi alamat Sekolah	24
Gambar 4.7a Tampilan sejarah singkat	25
Gambar 4.7b Tampilan sejarah singkat.....	25
Gambar 4.8a Tampilan konten visi dan misi pada website lama.....	27
Gambar 4.8b Tampilan Visi dan Misi.....	27
Gambar 4.9a Tampilan konten kepala sekolah pada website lama	28
Gambar 4.9b Tampilan submenu Kepala Sekolah.....	29
Gambar 4.10a Tampilan konten pendidik dan tenaga kependidikan	30
Gambar 4.10b Tampilan submenu Pendidik dan Tenaga Kependidikan	31

Gambar 4.11 Tampilan jika user melakukan hover pada foto.....	32
Gambar 4.12a Tampilan konten struktur organisasi pada website lama.....	33
Gambar 4.12b Tampilan Struktur Organisasi.....	34
Gambar 4.13a Tampilan komite sekolah.....	35
Gambar 4.13b Tampilan komite sekolah	36
Gambar 4.14 Tampilan Daftar Siswa.....	38
Gambar 4.15a Tampilan ekstrakurikuler.....	39
Gambar 4.15b Tampilan Ekstrakurikuler	40
Gambar 4.16 Tampilan jika user melakukan hover pada foto ekskul.....	41
Gambar 4.17a Tampilan berita	43
Gambar 4.17b Tampilan Halaman Berita.....	43
Gambar 4.18 Tampilan jika user melakukan hover pada foto berita.....	44
Gambar 4.19 Tampilan detail berita	45
Gambar 4.20 Tampilan data alumni.....	47
Gambar 4.21a Tampilan Header	48
Gambar 4.21b Tampilan Header.....	49
Gambar 4.22a Footer.....	50
Gambar 4.22b Footer	50
Gambar 4.23 Tampilan Login admin	52
Gambar 4.24 Tampilan admin sapaan.....	53
Gambar 4.25 Tampilan ubah data konten sapaan	54
Gambar 4.26 Tampilan admin keunggulan	55
Gambar 4.27 Tampilan ubah data keunggulan	56
Gambar 4.28 Tampilan admin persentase	57
Gambar 4.29 Tampilan ubah data persentase.....	57
Gambar 4.30 Tampilan admin Kepala Sekolah dan Wakil Kepala Sekolah.....	58
Gambar 4.31 Tampilan jika admin melakukan hover pada foto	59
Gambar 4.32 Tampilan tambah data kepala sekolah	60
Gambar 4.33 Tampilan ubah data kepala sekolah	61
Gambar 4.34 Tampilan tambah data wakil kepala sekolah.....	61
Gambar 4.35 Tampilan Profil Admin Visi, Misi, Moto.....	63
Gambar 4.36 Tampilan Tambah Profil Moto	63
Gambar 4.37 Tampilan Update Profil Moto.....	64

Gambar 4.38 Tampilan Tambah Visi.....	64
Gambar 4.39 Tampilan Update Visi	65
Gambar 4.40 Tampilan Tambah Misi	65
Gambar 4.41 Tampilan Update Misi.....	66
Gambar 4.42 Tampilan Profil Admin Biografi Kepala Sekolah	67
Gambar 4.43 Tampilan Update Biografi Kepala Sekolah.....	67
Gambar 4.44 Tampilan Profil Admin Pendidik dan Tenaga Kependidikan	68
Gambar 4.45 Tampilan Tambah Data Pendidik SMAN 2 Sidoarjo	69
Gambar 4.46 Tampilan Update Data Pendidik SMAN 2 Sidoarjo	69
Gambar 4.47 Tampilan Tambah Data Tenaga Kependidikan SMAN 2 Sidoarjo	70
Gambar 4.48 Tampilan Update Data Tenaga Kependidikan SMAN 2 Sidoarjo.....	70
Gambar 4.49 Tampilan Profil Admin Struktur Organisasi	71
Gambar 4.50 Tampilan Update Struktur Organisasi.....	72
Gambar 4.51 Tampilan Profil Admin Komite Sekolah	73
Gambar 4.52 Tampilan Tambah Anggota Komite Sekolah	73
Gambar 4.53 Tampilan Update Komite Sekolah.....	74
Gambar 4.54 Tampilan Admin Daftar Siswa	75
Gambar 4.55 Tampilan Tambah Daftar Siswa	76
Gambar 4.56 Tampilan Update Daftar Siswa.....	76
Gambar 4.57 Tampilan Admin Ekstrakurikuler	77
Gambar 4.58 Tampilan Admin Tambah Ekstrakurikuler.....	78
Gambar 4.59 Tampilan Admin Update Ekstrakurikuler	79
Gambar 4.60 Tampilan Admin Berita.....	80
Gambar 4.61 Tampilan Admin Tambah Berita	81
Gambar 4.62 Tampilan Admin Update Berita.....	82
Gambar 4.63 Tampilan Admin Alumni	83
Gambar 4.64 Tampilan Admin Tambah Data Alumni.....	84
Gambar 4.65 Tampilan Admin Update Data Alumni	84
Gambar 4.66 Tampilan login e-learning	86
Gambar 4.67 Tampilan beranda e-learning	86
Gambar 4.68 Tampilan halaman peserta.....	87
Gambar 4.69 Tampilan dashboard e-learning.	88
Gambar 4.70 Tampilan halaman kelas-kelas.....	89

Gambar 4.71 Tampilan halaman detail kelas	90
Gambar 4.72 Tampilan halaman detail materi	91
Gambar 4.73 Tampilan halaman detail tugas	92
Gambar 4.74 Tampilan halaman tambah submisi	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Form Pembagian Tugas Kelompok PKL	96
Lampiran 2. Format Lembar Pernyataan.....	98
Lampiran 3. Logbook Kegiatan	99
Lampiran 4. Surat Diterima PKL.....	104