

**PENGEMBANGAN *WEBSITE PROFILE* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 3 DI BALAI
PENGEMBANGAN KOMPETENSI PUPR WILAYAH VI
SURABAYA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh:

AFIFA SALSABILA

NPM 21081010130

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE PROFILE MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER 3 DI BALAI PENGEMBANGAN KOMPETENSI PUPR
WILAYAH VI SURABAYA**

Oleh : AFIFA SALSABILA

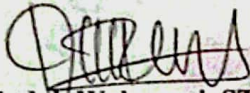
NPM : 21081010130

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL,
pada : Hari Selasa, Tanggal 9 Juli 2024**

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



Henni Endah Wahanani, ST., M.Kom

NIP. 19780922 2021212 005



Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.T

NIP. 19861008 2021211 001

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.

NIP 19681126 199403 2 001



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom

NIP 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Afifa Salsabila

NPM : 21081010130

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : Balai Pengembangan Kompetensi PUPR
Wilayah VI Surabaya

Alamat : Jl. Gayung Kebonsari No.48, RT.009/RW.02,
Gayungan, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa
Timur 60235

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika saya menyalahi surat pernyataan yang saya buat maka saya siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan saya buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Afifa Salsabila
NPM 21081010130

SURAT KETERANGAN DITERIMA



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA

Jl. Pattimura No 20 - Kebayoran Baru - Jakarta 12110 Telp/Fax (021)27515703

Nomor : *SKM OL - 105/283*
Lampiran : Satu berkas
Hal : Penerimaan Mahasiswa Peserta Magang Bersertifikat Program MSIB Kampus Merdeka

LETTER OF ACCEPTANCE

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Drs. Rudy Ridwan Effendi, M.T.
Jabatan : Plt. Sekretaris Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia
Nama Perusahaan/ Organisasi : BPSDM, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Selaku penanggungjawab Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Kampus Merdeka Angkatan 6 periode tahun 2024, dengan ini menyatakan bahwa nama-nama terlampir merupakan peserta program **Magang** di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat dengan pelaksanaan pada **16 Februari - 30 Juni 2024**.

Demikian surat ini kami sampaikan sebagai kelengkapan syarat administrasi program MSIB Angkatan 6 periode tahun 2024 dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Plt. Sekretaris Badan Pengembangan
Sumber Daya Manusia,



Drs. Rudy Ridwan Effendi, M.T.
NIP. 196801081998031002

18	7779243	AFIFA SALSABILA	35071 94402 03000 1	S1	Universitas Pembangu nan Nasional Veteran Jawa Timur	Informatika	Pengemba ngan Sistem Informasi/K eamanan Informasi	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Jawa Timur
19	9080186	EVAN ANANDA JATI	33740 82103 02000 1	S1	Universitas Gadjah Mada	Teknologi Informasi	Network Engineer	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Jawa Tengah
20	7262183	PITA RAHMAYAN TI	73241 17010 03000 1	D3	Akademi Teknologi Industri Dewantara Palopo	Teknik Sipil	Pengawas lapangan	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Sulawesi Selatan
21	9098039	M. DZULFIKAR ANDIKA SATRIATAM A	61710 10205 03000 4	S1	Universitas Tanjungpur a	Teknik Sipil	Staf Teknis	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Kalimantan Barat
22	7273850	NANDA SINAGA	12711 80906 98000 2	S1	Universitas Potensi Utama	Sistem Informasi	Pengemba ngan Sistem Informasi/K eamanan Informasi	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Sumatera Utara
23	9114117	Fitri Alfiana	63010 74602 03000 1	S1	Universitas Muhammad iyah Yogyakarta	Teknologi Informasi	Network Engineer	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Sulawesi Selatan
24	7265419	ANNISA KHOERIJAH AGUSTYNA	32130 35208 02000 1	S1	Universitas Islam Bandung	Ilmu Komunikas i	Petugas Publikasi dan Layanan Informasi BPSDM	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Jawa Barat
25	9131919	Elfani Agisthiya	32010 25508 03000 6	S1	Universitas Pancasila	Ilmu Komunikas i	Petugas Publikasi dan Layanan Informasi BPSDM	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Jawa Barat
26	7267958	Devrika Febrianti	21720 46202 03000 4	S1	Universitas Presiden	Sistem Informasi	Analisis SPBE (Sistem Pemerintah an Berbasis Elektronik)	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Kepulauan Riau
27	7268473	RAHMAWATI	73183 75511 03000 2	S1	Universitas Muhammad iyah Enrekang	Teknik Sipil	Pengawas lapangan	Magang	16 Februari 2024 - 30 Juni 2024	Prov. Sulawesi Selatan

Judul : Pengembangan *Website Profile* menggunakan *Framework* CodeIgniter 3 di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya

Studi Kasus : Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya

Penulis : Afifa Salsabila

Pembimbing : Henny Endah Wahanani, S.T., M.Kom.

Abstrak

Website profile adalah sebuah situs web yang berfungsi untuk memberikan informasi tentang suatu organisasi, institusi, atau individu, termasuk visi, misi, sejarah, dan layanan yang disediakan. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan bertujuan untuk mengembangkan *website profile* milik Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya menggunakan *Framework* CodeIgniter 3. Program ini berlangsung selama lima bulan, dimulai dari 16 Februari hingga 30 Juni. Dalam pelaksanaannya, tugas utama adalah membangun dan mengoptimalkan *website profile* balai agar lebih informatif dan mudah diakses oleh pengguna internal maupun eksternal.

Hasil dari kegiatan ini adalah adanya *website profile* milik Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya beserta CMS yang ditujukan untuk administrator dalam mengelola konten-konten yang akan ditampilkan melalui *website* induk. Saran yang didapatkan adalah diperlukan penggunaan *framework* yang lebih *up-to-date* sehingga dapat meningkatkan kinerja dan keamanan sistem informasi, memudahkan pengembangan fitur baru dan pemeliharaan di masa depan, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna sistem informasi.

Kata Kunci: *Website Profile, CodeIgniter 3, PHP, MSIB, Kampus Merdeka*

Title : Pengembangan *Website Profile* menggunakan *Framework* CodeIgniter 3 di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya

Case Study : Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya

Author : Afifa Salsabila

Supervisor : Henny Endah Wahanani, S.T., M.Kom.

Abstract

A profile website is a site designed to provide information about an organization, institution, or individual, including its vision, mission, history, and services offered. *Praktek Kerja Lapangan* (PKL) *activity* aims to develop a profile website for the Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya using the CodeIgniter 3 framework. The program lasted for five months, from February 16 to June 30. The main task during this period was to build and optimize the center's profile website to make it more informative and accessible for both internal and external users.

The result of this *activity* is the establishment of the Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya's profile website, along with a CMS for administrators to manage the content displayed on the main website. The recommendation derived from this project is the need to use a more *up-to-date* framework to enhance the performance and security of the information system, facilitate the development of new features and future maintenance, and provide a better user experience for the information system users.

Keywords: *Website Profile, CodeIgniter 3, PHP, MSIB, Kampus Merdeka*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang melimpahkan rahmat hidayahnya sehingga saya dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya dan menyelesaikan laporan akhir PKL sesuai jadwal. Semoga shalawat dan salam terus tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan syafaat agar tetap berada pada jalan yang benar.

Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Henni Endah Wahanani, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan (PKL) UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Heru Kurniawan, S.Pd., M.T. selaku Pembimbing Lapangan di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya.
4. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut berperan dalam menyukseskan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya.

Dengan dilaksanakannya Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya pada Februari hingga Juni 2024, saya berharap dapat memberikan kontribusi positif terkait ilmu yang sudah saya peroleh kepada masyarakat luas sehingga dapat menjadi hal yang bermanfaat.

Surabaya, 20 Juni 2024

Afifa Salsabila
NPM. 21081010130

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat / Kegunaan	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	6
2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi	6
2.2 Struktur Organisasi	9
2.3 Bidang Usaha	10
BAB III PELAKSANAAN	13
3.1 Waktu dan Tempat PKL	13
3.2 Pelaksanaan.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Pengembangan <i>Website profile</i> Balai untuk Pengunjung.....	40
4.2 Pengembangan Halaman <i>Website profile</i> Balai untuk Admin.....	55
4.3 Hasil Tampilan <i>Website profile</i> Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya	60
4.4 Hasil Tampilan Halaman Admin <i>Website profile</i> Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya	68
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu Pelaksanaan Kegiatan	13
Tabel 3. 2 Timeline Kegiatan	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3.1 Logo Visual Studio Code	14
Gambar 3. 2 Logo MySQL	14
Gambar 3.3 Logo PHPMyAdmin	15
Gambar 3.4 Logo PHP	16
Gambar 3.5 Logo CodeIgniter	16
Gambar 3. 6 Logo Bootstrap.....	17
Gambar 3. 7 Logo JavaScript.....	17
Gambar 3. 8 Logo Git	18
Gambar 3. 9 Logo GitHub	18
Gambar 3. 10 Logo Google Chrome.....	19
Gambar 3. 11 Use Case Diagram Administrator.....	22
Gambar 3. 12 Use Case Diagram Pengunjung.....	24
Gambar 3. 13 Activity Diagram Log In Administrator	26
Gambar 3. 14 Activity Diagram Create Artikel	26
Gambar 3. 15 Activity Diagram Create Galeri	27
Gambar 3. 16 Activity Diagram Create Page.....	28
Gambar 3. 17 Activity Diagram Create Agenda	29
Gambar 3. 18 Activity Diagram Create Artikel	30
Gambar 3. 19 Activity Diagram View Komentar.....	30
Gambar 3. 20 Activity Diagram View Pertanyaan.....	31
Gambar 3. 21 Activity Diagram Edit Artikel	32
Gambar 3. 22 Activity Diagram Edit Galeri	33
Gambar 3. 23 Activity Diagram Edit Page	33
Gambar 3. 24 Activity Diagram Edit Agenda	34
Gambar 3. 25 Activity Diagram Edit Artikel	35
Gambar 3. 26 Activity Diagram Add Komentar	35
Gambar 3. 27 Activity Diagram View Komentar.....	36
Gambar 3. 28 Activity Diagram Add Pertanyaan.....	37
Gambar 3. 29 Activity Diagram View Page.....	37
Gambar 3. 30 Activity Diagram View Galeri.....	38
Gambar 3. 31 Activity Diagram View Artikel	38
Gambar 4. 1 Database	40
Gambar 4. 2 Konfigurasi Database	41

Gambar 4. 3 Konfigurasi Database 2	42
Gambar 4. 4 Konfigurasi Kode	42
Gambar 4. 5 Source code Header.....	43
Gambar 4. 6 Source code Header 2.....	43
Gambar 4. 7 Source code Controller Home	44
Gambar 4. 8 Source code AN_Apricot	45
Gambar 4. 9 Source Code AN_Apricot 2	46
Gambar 4. 10 Source code Views Home	46
Gambar 4. 11 Source code Views Home.....	46
Gambar 4. 12 Source code Controller Home	47
Gambar 4. 13 Source code Library Agenda	48
Gambar 4. 14 Source code Library Banner Depan	48
Gambar 4. 15 Source code Views Page	49
Gambar 4. 16 Source code Views Page 2	49
Gambar 4. 17 Source code Controller Page.....	50
Gambar 4. 18 Source code Kelas Pages.....	51
Gambar 4. 19 Source code Views Semua Artikel	52
Gambar 4. 20 Source code Views Detail Artikel	52
Gambar 4. 21 Source code Controller Semua_artikel.....	53
Gambar 4. 22 Source code Controller Semua_artikel 2.....	53
Gambar 4. 23 Source code Library Artikel	54
Gambar 4. 24 Source code Library Komentar	55
Gambar 4. 25 Source code Admin Views Header.....	55
Gambar 4. 26 Source code Admin Views Page.....	56
Gambar 4. 27 Source code Admin Views All_pages	57
Gambar 4. 28 Source code Admin Model Page	58
Gambar 4. 29 Source code Admin Model All_page	59
Gambar 4. 30 Halaman Landing Website Profil	60
Gambar 4. 31 Halaman Detail Artikel	62
Gambar 4. 32 Halaman Galeri	63
Gambar 4. 33 Halaman Tugas & Fungsi.....	64
Gambar 4. 34 Halaman Wilayah Kerja	64
Gambar 4. 35 Halaman FAQ.....	65
Gambar 4. 36 Halaman Pertanyaan.....	66
Gambar 4. 37 Halaman Komentar	66

Gambar 4. 38 Halaman Dashboard Admin	68
Gambar 4. 39 Halaman Semua Artikel	69
Gambar 4. 40 Halaman Edit Artikel.....	70
Gambar 4. 41 Halaman Semua Page.....	71
Gambar 4. 42 Halaman Semua Pertanyaan.....	72
Gambar 4. 43 Halaman Semua Komentar	72