

**PENGEMBANGAN WEBSITE COMPANY PROFILE
DI PT. PANCA PILAR HUTAMA
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN BOOTSTRAP**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

ACH.DIKI PRASETYO (21081010055)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE COMPANY PROFILE DI PT. PANCA
PILARHUTAMA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN
BOOTSTRAP**

**Oleh : ACH.DIKI PRASETYO
NPM : 21081010055**

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Selasa, Tanggal 09 Juli 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,


Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom.
NIP. 19820211 2021212 005


Agung Mustika Rizki, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19930725 202203 1008

Mengetahui

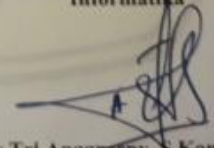
Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Informatika


Prof. Dr. J. Noyirina Hendrasari, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001


Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom.
NIP. 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **ACH.DIKI PRASETYO**

NPM : **21081010055**

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

Nama Perusahaan/Instansi : **PT. Panca Pilar Utama**

Alamat : **Perumahan Jl. Kahuripan Nirwana Village No.1 Blok BA2, Sumpat,
Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61228**

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

Hormat Sava,



ACH.DIKI PRASETYO

21081010055

SURAT KETERANGAN SELESAI PKL



PT PANCA PILAR HUTAMA

Head Office : Komplek Perumahan Kahuripan Nirwana Blok BA-2 No. 1 Desa Sumpat Sidoarjo
Telp 031- 99720617
e-mail : pancapilarhutama@gmail.com
website : www.pancapilarhutama.co.id

Nomor : 222/SKET/PPH/VI/2024
Lampiran : -
Perihal : Surat Keterangan Magang

Kepada Yth.

Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.
Koordinator Program Studi Informatika
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Di Tempat

Dengan Hormat,

Dengan ini PT. Panca Pilar Utama Menerangkan bahwa :

No	Nama	NPM	Jurusan
1	Ach.Diki Prasetyo	21081010055	Informatika

Mahasiswa dengan nama sesuai diatas, telah selesai melaksanakan Magang di PT. Panca Pilar Utama kurang lebih selama 4 bulan dengan masa magang yang telah terhitung mulai 05 Februari 2024 sampai dengan 22 Juni 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Sidoarjo, 25 Juni 2024

Hormat Kami,

PT. Panca Pilar Utama


Fahrudin, ST
Direktur Utama



Judul	: Pengembangan Website Company Profile di PT. Panca Pilar Hutama Menggunakan Framework Laravel
Studi Kasus	: PT. Panca Pilar Utama
Penulis	: ACH.DIKI PRASETYO
Pembimbing	: Fetty Tri Anggraeny. S.Kom. M.Kom.

Abstrak

PT. Panca Pilar Utama merupakan sebuah perusahaan outsourcing yang menyediakan berbagai layanan seperti jasa keamanan, kebersihan, engineering, tenaga produksi, pelatihan satpam, dan pengelolaan tenaga kerja. Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan website company profile PT. Panca Pilar Utama menggunakan framework Laravel dan Bootstrap guna mengatasi masalah pada website sebelumnya yang ketinggalan zaman, tidak bisa dikembangkan, dan tidak responsif.

Pengembangan website dimulai dengan pembuatan project Laravel dan integrasi Bootstrap untuk memastikan tampilan responsif di berbagai perangkat. Berbagai halaman penting seperti Beranda, Tentang Kami, Artikel, Layanan, Kontak, Fasilitas, Karir, Dokumentasi, Login, Admin, dan lainnya dirancang untuk memberikan informasi lengkap dan mudah diakses oleh pengunjung. Metode pengembangan meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian.

Tahap pengujian dilakukan melalui End-to-End Testing (E2E) untuk memastikan semua komponen berfungsi dengan baik. Staging deployment digunakan untuk menguji website di lingkungan mirip produksi sebelum deploy ke server utama dan untuk memastikan performa dan keamanan berjalan dengan baik. Hasil implementasi menunjukkan bahwa website yang dikembangkan dapat meningkatkan kredibilitas perusahaan, meningkatkan pengalaman calon klien, memudahkan proses pengembangan dan pemeliharaan website. Fitur keamanan ditingkatkan dengan middleware untuk memastikan hanya admin yang dapat mengakses halaman admin.

Kata kunci : *Laravel, Bootstrap, Responsif, End-to-End-Testing, Middleware*

Judul	: Pengembangan Website Company Profile di PT. Panca Pilar Hutama Menggunakan Framework Laravel dan Bootstrap
Studi Kasus	: PT. Panca Pilar Utama
Penulis	: ACH.DIKI PRASETYO
Pembimbing	: Fetty Tri Anggraeny. S.Kom. M.Kom.

Abstract

PT. Panca Pilar Utama is an outsourcing company providing various services such as security, cleaning, engineering, production labor, security training, and workforce management. This project aims to develop a company profile website for PT. Panca Pilar Utama using the Laravel and Bootstrap frameworks to address issues with the previous website, which was outdated, non-extensible, and non-responsive.

The website development began with the creation of the Laravel project and the integration of Bootstrap to ensure a responsive design across various devices. Key pages such as Home, About Us, Articles, Services, Contact, Facilities, Careers, Documentation, Login, and Admin were designed to provide comprehensive and easily accessible information to visitors. The development methodology included needs analysis, design, implementation, and testing.

The testing phase involved End-to-End (E2E) Testing to ensure all components functioned correctly. Staging deployment was used to test the website in a production-like environment before deploying to the main server to ensure optimal performance and security. The implementation results showed that the developed website could enhance the company's credibility, improve the experience of prospective clients, and simplify the process of website development and maintenance. Security features were enhanced with middleware to ensure that only administrators could access the admin pages.

Kata kunci : *Laravel, Bootstrap, Responsif, End-to-End-Testing, Middleware*

Kata Pengantar

Dengan rasa syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunianya berupa kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir Praktek Kerja Lapangan dengan tepat waktu. Laporan akhir ini disusun sebagai syarat telah mengikuti dan menyelesaikan program Praktek Kerja Lapangan di PT. Panca Pilar Utama pada posisi Full Stack Developer.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam pembangunan website PT. Panca Pilar Utama yang dibantu oleh Mentor dan penyusunan Laporan mulai dari kegiatan belajar hingga Implementasinya. Pada kesempatan yang telah diberikan, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan, yang diantaranya :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan penuh terhadap penulis
2. Para Karyawan PT. Panca Pilar Utama yang telah berkolaborasi dalam berjalannya program.
3. Para Mentor, Staff dan Direktur Utama yang telah membimbing penulis selama program Praktek Kerja Lapangan di PT. Panca Pilar Utama
4. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta masukan dalam penyelesaian laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan yang dibuat masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis merasa senang ada kritik maupun saran untuk meningkatkan kesempurnaan laporan akhir Praktek Kerja Lapangan ini. Semoga laporan akhir yang telah dibuat oleh penulis bisa bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Sidoarjo, 20 Juni 2024

Penulis

Ach.Diki Prasetyo

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI PKL.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract	vi
Kata Pengantar.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.3.1. Tujuan Umum.....	2
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat.....	3
1.4.1. Bagi PT. Panca Pilar Utama	3
1.4.2. Bagi Mahasiswa.....	4
BAB II.....	6
GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	6
2.1. Sejarah Perusahaan.....	6
2.2. Struktur Organisasi.....	6
2.3. Bidang Usaha	9
2.3.1. Layanan Yang di Sediakan PT. Panca Pilar Utama	9
2.4. Visi dan Misi PT. Panca Pilar Utama	14

BAB III.....	15
PELAKSANAAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat PKL.....	15
3.2. Pelaksanaan.....	16
3.2.1. Tinjauan Pustaka.....	16
3.2.2. Pelaksanaan PKL	21
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Analisa Kebutuhan	37
4.2. Perancangan Sistem.....	40
4.3. Membuat Prototipe.....	41
4.4. Implementasi.....	42
4.5. Uji Coba.....	63
4.5.1. Pengujian Menggunakan Metode End-to-End (E2E) Testing	63
4.5.2. Staging Deployment	65
4.5.3. Deploy Proyek ke server Production (Utama)	69
4.6. Hasil Implementasi.....	70
BAB V	82
PENUTUP	82
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran	83
Refetrensi.....	84
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jam Kerja pelaksanaan Magang Mandiri.....	15
Tabel 3.2 Rincian Kegiatan.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Panca Pilar Utama.....	8
Gambar 2.2 Foto bersama pelatihan jasa keamanan	9
Gambar 2.3 Kegiatan tenaga kebersihan site Avenue 88 Apartmen Surabaya	10
Gambar 2.4 Tenaga Engineer.....	11
Gambar 2.5 Tenaga Kerja Produksi	12
Gambar 2.6 Tenaga backoffice resepsionis	13
Gambar 2.7 Pelatihan satuan keamanan	13
Gambar 3. 1 Mempelajari pengetahuan umum tentang PT. Panca Pilar Utama	21
Gambar 4.1 Melakukan survey kepada staff PT. Panca Pilar Utama.....	37
Gambar 4.2 Diagram Arsitektur MVC	40
Gambar 4.3 Membuat desain website menggunakan figma.....	41
Gambar 4.4 Desain website	42
Gambar 4.5 Membuat Project Laravel.....	43
Gambar 4.6 Struktur laravel.....	43
Gambar 4.7 Impor Bootstrap	44
Gambar 4.8 Membuat Background website di Canva.....	45
Gambar 4.9 Membuat foto slider.....	46
Gambar 4.10 Mockup aplikasi PT. Panca Pilar Utama.....	46
Gambar 4.11 Pembuatan desain foto untuk setiap layanan.....	47
Gambar 4.12 Foto background Penawaran	47
Gambar 4.13 Foto bentuk persegi untuk setiap layanan	48
Gambar 4.14 Potongan kode untuk slider halaman utama.....	49
Gambar 4. 15 Potongan kode CSS pada slider halaman utama.....	49
Gambar 4.16 Potongan kode halaman tentang kami.....	50
Gambar 4.17 Potongan kode CSS tambahan pada halaman tentang kami	50
Gambar 4.18 Potongan kode pada halaman artikel	51
Gambar 4.19 Potongan kode CSS tambahan pada halaman Artikel.....	51
Gambar 4.20 Potongan kode halaman service.....	52

Gambar 4.21 Potongan kode CSS tambahan pada halaman Service.....	52
Gambar 4.22 Potongan kode halaman Kontak.....	53
Gambar 4.23 Potongan kode CSS tambahan pada halaman Kontak	53
Gambar 4.24 Potongan kode halaman fasilitas.....	54
Gambar 4.25 Potongan kode CSS tambahan pada halaman Fasilitas.....	54
Gambar 4.26 Potongan kode halaman Karir.....	55
Gambar 4.27 Potongan kode CSS tambahan pada halaman Karir	55
Gambar 4.28 Potongan kode halaman Dokumentasi	56
Gambar 4.29 Potongan kode CSS tambahan pada halaman Dokumentasi.....	56
Gambar 4.30 potongan kode halaman Login.....	57
Gambar 4.31 Potongan kode halaman admin	57
Gambar 4.32 Potongan kode CSS tambahan pada halaman Admin	58
Gambar 4.33 Model Artikel.....	59
Gambar 4.34 Model use.....	59
Gambar 4.35 Model Dokumentasi.....	60
Gambar 4.36 Admin controller.....	60
Gambar 4.37 Auth Controller.....	61
Gambar 4.38 Artikel Controller.....	61
Gambar 4.39 Dokumentasi Controller.....	62
Gambar 4.40 Middleware pada routes laravel	63
Gambar 4.41 Routes untuk jasa kemanan dan sebagainya.....	63
Gambar 4.42 Deploy proyek laravel ke server lokal.....	64
Gambar 4.43 Cek IP Address Perangkat	64
Gambar 4.44 Pengujian End-to-End bersama staff PT. Panca Pilar Utama	65
Gambar 4.45 Halaman web ketika diakses perangkat lain dalam satu jaringan	65
Gambar 4.46 Membuat sub domain test.pancapilarhutama.co.id	66
Gambar 4.47 Upload proyek company profile.....	66
Gambar 4.48 Penambahan cron job	67
Gambar 4.49 Konfigurasi file .htaccess.....	67

Gambar 4. 50 Halaman kontak test.pancapilar.co.id pada perangkat desktop	68
Gambar 4.51 Tampilan halaman kontak pada perangkat mobile	68
Gambar 4.52 Memindahkan proyek c dari sub domain ke domain utama	69
Gambar 4.53 Migrasi database lokal ke database utama.....	70
Gambar 4.54 Tampilan halaman utama perangkat desktop.....	71
Gambar 4.55 Tampilan halaman utama pada perangkat mobile	71
Gambar 4.56 Tampilan halaman tentang kami pada perangkat desktop	72
Gambar 4.57 Tampilan halaman tentang kami pada perangkat mobile	72
Gambar 4.58 Tampilan halaman artikel pada perangkat desktop.....	73
Gambar 4. 59 Tampilan halaman artikel pada perangkat mobile	73
Gambar 4.60 Tampilan halaman jasa pada perangkat desktop	74
Gambar 4.61 Tampilan halaman jasa pada perangkat mobile	74
Gambar 4.62 Tampilan halaman kontak pada perangkat desktop.....	75
Gambar 4.63 Tampilan halaman kontak pada perangkat mobile	75
Gambar 4.64 Tampilan halaman fasilitas pada perangkat desktop.....	76
Gambar 4.65 Tampilan halaman fasilitas pada perangkat Mobile	76
Gambar 4.66 Tampilan halaman karir pada perangkat dekstop.....	77
Gambar 4.67 Tampilan halaman karir pada perangkat mobile	77
Gambar 4.68 Tampilan halaman form untuk pelamar.....	78
Gambar 4.69 Tampilan halaman dokumentasi pada perangkat desktop.....	79
Gambar 4.70 Tampilan halaman dokumentasi pada perangkat mobile.....	79
Gambar 4.71 Tampilan halaman login admin pada perangkat desktop.....	80
Gambar 4.72 Tampilan halaman login pada perangkat mobile.....	80
Gambar 4.73 Tampilan dashboard pada perangkat desktop.....	81
Gambar 4.74 Tampilan dashboard pada perangkat mobile	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Survei	85
-------------------------------	----