

**PENGEMBANGAN WEBSITE PORTAL PT PLN
NUSANTARA POWER BERBASIS FRAMEWORK
LARAVEL**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

FERY ALMAS ARIANSYAH

NPM. 20081010017

MUHAMMAD FALIKHUDDIN DAFFA'

NPM. 20081010023

SALMA DIAN APRILIA

NPM. 20081010151

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE PORTAL PT PLN NUSANTARA POWER
BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL**

**Oleh : FERY ALMAS ARIANSYAH
MUHAMMAD FALIKHUDDIN DAFFA'
SALMA DIAN APRILIA**

**NPM : 20081010017
20081010023
20081010151**

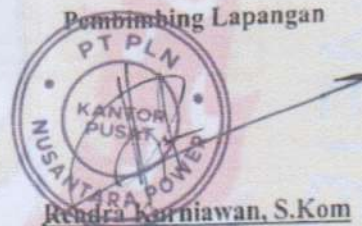
**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Senin, 29 Mei 2023**

Menyetujui

Dosen Pembimbing


Budi Nugroho, S.Kom. M.Kom
NIP 19800907 2021211 005

Pembimbing Lapangan



Reendra Karniawan, S.Kom

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**


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

**Koordinator Program Studi
Informatika**


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



Nomor : ZGB0367076
Sifat : Biasa
Lampiran : -

Surabaya, 6 Juni 2023

Kepada
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"
Jl raya Rungkut Madya, Gunung Anyar
Surabaya 60294

Perihal : Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fenny Nurhayati
Nomor Induk : 8006188Z
Jabatan : Vice President Corporate Communication And CSR

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

1. Menerangkan bahwa yang disebutkan di bawah ini, yaitu :

Nama	:	1. Fery Almas Ariansyah 2. Muhammad Falikhuddin Daffa 3. Salma Dian Aprilia
Prodi	:	Teknik Informatika
Universitas	:	Universitas Pembangunan nasional "Veteran" Surabaya

Telah menyelesaikan Kerja Praktik :

Divisi : Bidang Information Technology And Digital (BID ITD)
Durasi waktu : 14 Maret - 14 April 2023

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk menjadi bukti tertulis dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

VICE PRESIDENT CORPORATE COMMUNICATION AND CSR



FENNY NURHAYATI

PT PLN NUSANTARA POWER

Jl. Ketintang Baru No. 11, Surabaya 60231, ☎: (031) 8283180 (Hunting), Faks : (031) 8283183, Email : info@pln nusantara power.co.id

Judul : Pengembangan Website Portal PT PLN Nusantara Power
Berbasis Framework Laravel

Studi Kasus : PT. PLN Nusantara Power

Penulis : 1. Fery Almas Ariansyah (20081010017)
2. Muhammad Falikhuddin Daffa' (20081010023)
3. Salma Dian Aprilia (20081010151)

Pembimbing : Budi Nugroho S.Kom. M.Kom

Abstrak

Pada era perkembangan digital seperti saat ini, telah banyak informasi-informasi yang harus dikelola oleh suatu perusahaan. Seringkali apabila informasi tersebut masih dilakukan secara manual, maka akan membuat pengelolaan informasi yang masuk dan keluar dalam suatu perusahaan semakin tidak terkontrol. Untuk mengatasi pengelolaan informasi dalam suatu perusahaan, khususnya pada PT PLN Nusantara Power, maka dibuatlah sebuah portal website yang mengumpulkan seluruh informasi yang masuk dan keluar secara digital dan teratur.

Sebelumnya telah terdapat sebuah portal informasi yang dimiliki oleh PT PLN Nusantara Power dalam basis aplikasi mobile. Namun, kelemahan dari portal informasi berbasis aplikasi mobile ini adalah seluruh karyawan hanya dapat mengaksesnya lewat ponsel saja, sedangkan dibutuhkan sebuah portal informasi yang dapat diakses oleh seluruh karyawannya. Oleh karena itu, dibuatlah website portal informasi yang diharapkan dengan adanya website ini dapat membantu pengelolaan informasi yang keluar dan masuk, serta membantu karyawan untuk mengakses informasi kapan saja.

Website portal informasi PT PLN Nusantara Power merupakan sebuah website yang dapat digunakan untuk mengelola informasi terkait perusahaan, baik itu informasi dari perusahaan ke karyawan ataupun informasi dari karyawan ke perusahaan. Website portal ini dibuat dengan menggunakan framework laravel dengan tambahan javascript di dalamnya untuk membuat website ini memiliki tampilan yang lebih responsif.

Kata kunci: Portal, Website, Laravel

Abstract

In the current era of digital development, there is a lot of information that must be managed by a company. But the information is still done manually, it will make the management of incoming and outgoing information within a company increasingly out of control. To overcome the management of information within a company, especially at PT PLN Nusantara Power, a website portal was created that collects all incoming and outgoing information digitally and regularly.

Previously there was an information portal owned by PT PLN Nusantara Power on the basis of a mobile application. However, the weakness of this mobile application-based information portal is that all employees can only access it via cell phones, whereas an information portal is needed that can be accessed anywhere and anytime. Therefore, an information portal website was created.

PT PLN Nusantara Power's information portal website is a website that can be used to manage company-related information, be it information from companies to employees or information from employees to companies. This portal website is made using the laravel framework with the addition of javascript in it to make this website have a more responsive appearance.

Keywords: Portals, Website, Laravel

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “Pengembangan Website Portal PLN Nusantara Power Berbasis Framework Laravel” dengan baik. Shalawat serta salam tidak lupa penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi teladan bagi umatnya.

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur melaksanakan untuk mengenalkan kepada mahasiswa akan kondisi dunia kerja secara nyata. Kegiatan PKL yang penulis jalani selama satu bulan dilaksanakan sebagai syarat menyelesaikan mata kuliah yang bersangkutan. Selama kegiatan PKL dilaksanakan, penulis mengerjakan terkait pengembangan website portal yang berisi terkait informasi seputar perusahaan PT. PLN Nusantara Power di bawah pengawasan dari pihak perusahaan terkait. Website portal ini dikembangkan dengan tujuan untuk mempermudah karyawannya dalam mengakses informasi terkait perusahaan.

Penulis menyadari bahwa laporan PKL ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Penulis juga berharap agar laporan PKL ini dapat berguna dalam menambah wawasan para pembacanya.

Surabaya, 5 Mei 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Laporan Praktek Kerja Lapangan yang penulis buat tidak akan dapat diselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan banyak rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Budi Nugroho, S.Kom. M.Kom selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan
2. PT. PLN Nusantara Power selaku instansi yang menaungi kegiatan Praktek Kerja Lapangan penulis.
3. Bapak Rendra Kurniawan selaku pembimbing lapangan, serta jajaran staff bagian Teknologi Informasi dari PT PLN Nusantara Power.
4. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, baik berupa materil maupun doa kepada penulis.

Semua pihak, yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	5
2.1 Sejarah PT PLN Nusantara Power.....	5
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Bidang Usaha.....	8
BAB III PELAKSANAAN PKL	10
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	10
3.2 Pelaksanaan.....	11
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	11

3.2.2 Pelaksanaan PKL.....	15
3.2.3 Dokumentasi Pelaksanaan PKL.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Analisis Kebutuhan.....	32
4.1.1 Permasalahan yang Muncul.....	32
4.1.2 Solusi Permasalahan.....	32
4.2 Implementasi Interface Sistem.....	33
BAB V PENUTUP.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Jadwal Praktek Kerja Lapangan.....	11
Tabel 3.2	Dokumentasi Pelaksanaan PKL.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi PT PLN Nusantara Power.....	7
Gambar 3.1	Halaman Beranda Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	17
Gambar 3.2	Halaman Aplikasi Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	18
Gambar 3.3	Halaman Pesan BOD Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	19
Gambar 3.4	Halaman Detail Pesan BOD (Sebelum Dikembangkan).....	20
Gambar 3.5	Halaman Pengumuman Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	21
Gambar 3.6	Halaman Detail Pengumuman (Sebelum Dikembangkan).....	22
Gambar 3.7	Halaman Artikel Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	23
Gambar 3.8	Halaman Detail Artikel Web Portal (Sebelum Dikembangkan)....	24
Gambar 3.9	Halaman Publikasi Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	25
Gambar 3.10	Halaman Detail Publikasi Web Portal (Sebelum Dikembangkan)	26
Gambar 3.11	Halaman Kotak Ide Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	27
Gambar 3.12	Halaman Kontak Web Portal (Sebelum Dikembangkan).....	27
Gambar 3.13	Halaman Detail Kontak Web Portal (Sebelum Dikembangkan)....	28
Gambar 4.1	Halaman Beranda Web Portal.....	33
Gambar 4.2	Halaman Aplikasi Web Portal.....	36
Gambar 4.3	Halaman Pesan BOD Web Portal.....	37
Gambar 4.4	Halaman Detail Pesan BOD Web Portal.....	38
Gambar 4.5	Halaman Pengumuman Web Portal.....	39
Gambar 4.6	Halaman Detail Pengumuman Web Portal.....	40
Gambar 4.7	Halaman Artikel Web Portal.....	41

Gambar 4.8	Halaman Detail Artikel Web Portal.....	42
Gambar 4.9	Halaman Publikasi Web Portal.....	43
Gambar 4.10	Halaman Detail Publikasi Web Portal.....	44
Gambar 4.11	Halaman Kotak Ide Web Portal.....	45
Gambar 4.12	Halaman Detail Kotak Ide Web Portal.....	46
Gambar 4.13	Halaman Kontak Web Portal.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan Diterima Praktek Kerja Lapangan.....	52
Lampiran 2	Form Pembagian Tugas Kelompok PKL.....	53
Lampiran 3	Surat Pernyataan.....	55