

**PERANCANGAN ULANG WEBSITE PETROKIMIA
GRESIK FUTSAL CHAMPIONSHIP**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

NUGRAHA VARREL KUSUMA

NPM.21081010198

ADINDA PUTRI BUDI SARASWATI

NPM.21081010201

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**Judul : PERANCANGAN ULANG WEBSITE PETROKIMIA GRESIK
FUTSAL CHAMPIONSHIP**

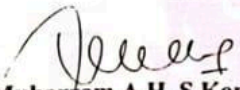
Oleh : 1. Nugraha Varrel Kusuma (21081010198)
2. Adinda Putri Budi Saraswati (21081010201)

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Selasa, Tanggal 2 Juli 2024**

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji


M. Muharrom A.H., S.Kom., M.Kom
NIP 19950601 202203 1 006

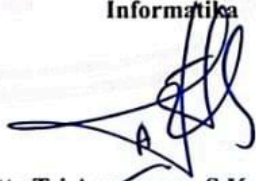

Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

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

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nugraha Varrel Kusuma
NPM : 21081010198

Nama : Adinda Putri Budi Saraswati
NPM : 21081010201

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

Nama Perusahaan/Instansi : PT Petrokimia Gresik
Alamat : Jl. Jenderal Ahmad Yani - Gresik 61119

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

Hormat Kami,



Nugraha Varrel Kusuma
NPM. 21081010198



Adinda Putri Budi Saraswati
NPM. 21081010201

Judul : Perancangan Ulang Website Petrokimia Gresik Futsal
Championship
Studi Kasus : PT Petrokimia Gresik
Penulis : 1. Nugraha Varrel Kusuma (21081010198)
2. Adinda Putri Budi Saraswati (21081010201)
Pembimbing : M. Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom

Abstrak

Departemen Mitra Bisnis Layanan TI PT Petrokimia Gresik yang dibentuk pada tahun 2021 bertanggung jawab atas pengelolaan sistem informasi perusahaan. Departemen ini berperan penting dalam memberikan solusi teknologi yang tepat dan meningkatkan efisiensi proses bisnis melalui proyek-proyek teknologi informasi yang dikelola.

Praktek kerja ini dilakukan selama periode 1 Maret - 31 Mei 2024 dengan fokus pada proyek perancangan ulang website *Petrokimia Gresik Futsal Championship* (PGFC). Proyek ini bertujuan untuk meningkatkan fungsi dan estetika tampilan website itu sendiri menggunakan *framework Laravel* dan *database PostgreSQL* dengan menerapkan metode Agile.

Proses pengembangan dimulai dengan diskusi bersama pembimbing mengenai desain, alur penggunaan *website*, serta fitur yang dibutuhkan. Kemudian dilakukan pembuatan wireframe dan UI untuk menentukan tampilan akhir *website*. *Website* ini terdiri dari beberapa halaman utama, termasuk *landing page*, *dashboard user*, dan *dashboard admin*. Pada *landing page*, ditampilkan informasi penting terkait pelaksanaan PGFC. Pada *dashboard user*, terdapat *menu input data* terkait tim yang bertanding dari sekolahnya. Dan pada *dashboard admin*, terdapat *menu input data* sekolah yang mengikuti PGFC dan juga terdapat CMS panel untuk mengelola konten *website*. Hasil dari proyek ini adalah *website* yang memiliki desain yang *user friendly* dan mudah digunakan, serta dapat memberikan informasi seputar pertandingan PGFC.

Kata kunci: PGFC, website

Abstract

PT Petrokimia Gresik IT Service Business Partner Department which was established in 2021 is responsible for the management of the company's information system. This department plays an important role in providing appropriate technology solutions and improving the efficiency of business processes through managed information technology projects.

This work practice was carried out during the period March 1 - May 31, 2024 with a focus on the Petrokimia Gresik Futsal Championship (PGFC) website redesign project. This project aims to improve the function and aesthetic appearance of the website itself using the Laravel framework and PostgreSQL database by applying the Agile method.

The development process begins with a discussion with the supervisor about the design, flow of website usage, and features needed. Then the wireframe and UI were created to determine the final appearance of the website. This website consists of several main pages, including the landing page, user dashboard, and admin dashboard. On the landing page, important information related to the implementation of PGFC is displayed. On the user dashboard, there is a data input menu related to the team competing from their school. And on the admin dashboard, there is a menu for inputting school data that participates in PGFC and there is also a CMS panel to manage website content. The result of this project is a website that has a user-friendly design and is easy-to-use, and can provide information about PGFC matches.

Keywords: PGFC, website

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan serangkaian kegiatan Praktek Kerja Lapangan di Departemen Mitra Layanan Bisnis TI PT Petrokimia Gresik dari awal hingga saat ini penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek lapangan ini dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Tidak lupa pula penulis ucapkan terima kasih atas seluruh bantuan, motivasi, dan dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Edwin Iskandar M. selaku VP MBLTI PT Petrokimia Gresik
2. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom selaku Koordinator Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Bapak Wahyu Ardianto S.Kom. selaku AVP Mitra Bisnis Layanan TI PT Petrokimia Gresik dan Pembimbing Lapangan Praktek Kerja
4. M. Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu selama kegiatan dan penyelesaian laporan.

Terima kasih atas perhatian dan dukungan yang diberikan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga diperlukan evaluasi untuk peningkatan kualitas yang berkelanjutan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi para pembaca.

Gresik, 1 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Sejarah Instansi.....	5
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Bidang Usaha.....	8
2.4 Kondisi Lingkungan.....	9
BAB III PELAKSANAAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	11
3.2 Pelaksanaan.....	11
3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
3.2.2 Pelaksanaan PKL.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Analisis Kebutuhan.....	32
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	32
4.1.2 Teknologi yang Digunakan.....	33
4.1.3 Kebutuhan Sistem.....	33
4.2 Tampilan Website Sebelum Perancangan Ulang.....	34
4.2.1 Home.....	34
4.2.2 PGFC (About).....	37
4.2.3 Contact.....	38
4.2.4 Halaman Login.....	39
4.2.5 Dashboard.....	39
4.3 Perancangan Ulang Website.....	40
4.3.1 Tampilan Web PGFC (Guest).....	41
4.3.1.1 Home.....	41
4.3.1.2 About.....	45
4.3.1.3 Competition.....	48
4.3.1.4 Klasemen.....	50

4.3.1.5 Result.....	52
4.3.1.6 Blog.....	54
4.3.1.7 Contact.....	56
4.3.2 Tampilan Web PGFC (User).....	57
4.3.2.1 Sign Up.....	57
4.3.2.2 Sign In.....	57
4.3.2.3 Dashboard.....	58
4.3.2.4 Pendaftaran.....	58
4.3.2.5 Authentication.....	59
4.3.3 Tampilan Web PGFC (Admin).....	60
4.3.3.1 Sign In.....	60
4.3.3.2 Dashboard.....	60
4.3.3.4 Pages.....	61
4.3.3.5 Authentication.....	61
4.3.3.6 CMS Panel.....	62
4.4 Analisis Perbedaan Website Sebelum dan Setelah Perancangan Ulang....	63
BAB V PENUTUP.....	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sejarah Perusahaan.....	5
Gambar 2.2	Struktur Organisasi.....	8
Gambar 3.1	Masa Orientasi.....	14
Gambar 3.2	Pengambilan KIKP dan Kartu Akses.....	14
Gambar 3.3	Pengambilan APD dan ID Card.....	15
Gambar 3.4	ERD PGFC.....	18
Gambar 3.5	Use Case Diagram.....	19
Gambar 3.6	Activity Diagram Register User.....	20
Gambar 3.7	Activity Diagram Verifikasi User.....	21
Gambar 3.8	Activity Diagram Login.....	22
Gambar 3.9	Activity Diagram Log Out.....	22
Gambar 3.10	Activity Diagram Admin.....	23
Gambar 3.11	Activity Diagram User.....	24
Gambar 3.12	Diagram CDM.....	26
Gambar 3.13	Diagram PDM.....	27
Gambar 3.14	Wireframe Landing Page.....	29
Gambar 3.15	Wireframe Login Admin dan User.....	29
Gambar 3.16	Wireframe Dashboard User.....	30
Gambar 3.17	Wireframe Dashboard Admin.....	30
Gambar 3.19	Login Page.....	31
Gambar 3.20	Tampilan User.....	31
Gambar 3.21	Tampilan Admin.....	31
Gambar 4.1	Home Website PGFC Sebelumnya.....	34
Gambar 4.2	Hasil Pertandingan Terakhir Website PGFC Sebelumnya.....	34
Gambar 4.3	Top Player Website PGFC Sebelumnya.....	35
Gambar 4.4	Klasemen Website PGFC Sebelumnya.....	35
Gambar 4.5	Galeri Website PGFC Sebelumnya.....	36
Gambar 4.6	Testimonials Website PGFC Sebelumnya.....	36
Gambar 4.7	Our Sponsors dan Footer Website PGFC Sebelumnya.....	37
Gambar 4.8	Halaman About Website PGFC Sebelumnya.....	37
Gambar 4.9	Timeline Website PGFC Sebelumnya.....	38
Gambar 4.10	Halaman Contact Website PGFC Sebelumnya.....	38
Gambar 4.11	Halaman Login Website PGFC Sebelumnya.....	39
Gambar 4.12	Dashboard Admin Website PGFC Sebelumnya.....	39
Gambar 4.13	Dashboard User Website PGFC Sebelumnya.....	40
Gambar 4.14	Landing Page (Home).....	41

Gambar 4.15 Latest Result.....	41
Gambar 4.16 About (Home).....	42
Gambar 4.17 Next Match.....	42
Gambar 4.18 Our News (Home).....	43
Gambar 4.19 Gallery (Home).....	43
Gambar 4.20 Testimonials (Home).....	44
Gambar 4.21 Our Sponsors (Home).....	44
Gambar 4.22 Footer (Home).....	45
Gambar 4.23 Landing Page.....	45
Gambar 4.24 Timeline.....	46
Gambar 4.25 Gallery (About).....	46
Gambar 4.26 Testimonials (About).....	47
Gambar 4.27 Our Sponsors (About).....	47
Gambar 4.28 Footer (About).....	48
Gambar 4.29 Group List.....	48
Gambar 4.30 Match Fixtures.....	49
Gambar 4.31 Our Sponsors (Competition).....	49
Gambar 4.32 Footer (Competition).....	50
Gambar 4.33 Groups (Klasemen).....	50
Gambar 4.34 Our Sponsors (Klasemen).....	51
Gambar 4.35 Footer (Klasemen).....	51
Gambar 4.36 Groups (Result).....	52
Gambar 4.37 Groups (Result-single).....	52
Gambar 4.38 Our Sponsors (Result).....	53
Gambar 4.39 Footer (Result).....	53
Gambar 4.40 Blog.....	54
Gambar 4.41 Blog-Articles.....	54
Gambar 4.42 Our Sponsors (Blog).....	55
Gambar 4.43 Footer.....	55
Gambar 4.44 Contact.....	56
Gambar 4.45 Footer (Contact).....	56
Gambar 4.46 Sign Up.....	57
Gambar 4.47 Sign In (User).....	57
Gambar 4.48 Dashboard (User).....	58
Gambar 4.49 CRUD.....	58
Gambar 4.50 Authentication (User).....	59
Gambar 4.51 Sign In (Admin).....	60
Gambar 4.52 Dashboard (Admin).....	60
Gambar 4.53 Form Create Data.....	61

Gambar 4.54	CRUD.....	61
Gambar 4.55	Authentication (Admin).....	62
Gambar 4.56	CMS Panel.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kerja	16
Tabel 3.2 Logbook	20