

**PEMBARUAN WEBSITE FAKULTAS PERTANIAN UPN
“VETERAN” JAWA TIMUR: OPTIMALISASI TAMPILAN,
FUNGSIONALITAS, DAN ANALISIS KINERJA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. AL DANNY RIAN WIBISONO | 20081010010 |
| 2. SYAHRUL HIDAYAT | 20081010076 |
| 3. DAFAUZAN BILAL SYAIFULLOH | 21081010069 |

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PEMBARUAN WEBSITE FAKULTAS PERTANIAN UPN
"VETERAN" JAWA TIMUR : OPTIMALISASI TAMPILAN,
FUNGSIONALITAS, DAN ANALISIS KINERJA

Olch : 1. AL DANNY RIAN WIBISONO (20081010010)
2. SYAHRUL HIDAYAT (20081010076)
3. DAFAUZAN BILAL SYAIFULLOH (21081010069)

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Hari Rabu, Tanggal 03 Januari 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19890705 202121 2 002



Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19920317 2018031 002

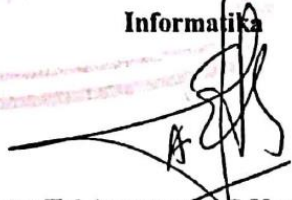
Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Fettv Tri Anggrachy, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19820211 202121 2 005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar - Surabaya 60294, Telp. 031-8706369
Website <http://faperta.upnjatim.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor : *935* /UN.63.2/TU/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, MP**
NIP. : 19661002 199203 2 00 1
Jabatan : Wakil Dekan II Fakultas Pertanian

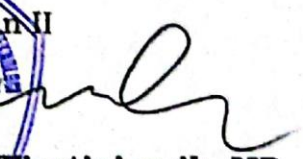
Menerangkan bahwa :

Nama : **Al Danny Rian Wibisono**
NPM. : 20081010010
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

Telah selesai melaksanakan kegiatan Magang pada Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur mulai tanggal 17 Juli s.d 15 Agustus 2023, yang bersangkutan telah menunjukkan prestasi kerja yang baik.

Demikian Surat Keterangan Ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Surabaya. 18 Oktober 2023

Wakil Dekan II

Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, MP.
NIP. 19661002 199203 2 00 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar - Surabaya 60294, Telp. 031-8706369

Website <http://laperta.upnjatim.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor : **936** /UN.63.2/TU/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, MP**
NIP. : 19661002 199203 2 00 1
Jabatan : Wakil Dekan II Fakultas Pertanian

Menerangkan bahwa :

Nama : **Syahrul Hidayat**
NPM. : 20081010076
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

Telah selesai melaksanakan kegiatan Magang pada Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur mulai tanggal 17 Juli s.d 15 Agustus 2023, yang bersangkutan telah menunjukkan prestasi kerja yang baik.

Demikian Surat Keterangan Ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Surabaya, **18** Oktober 2023

Wakil Dekan II

Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, MP.
NIP. 19661002 199203 2 00 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN
Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar - Surabaya 60294, Telp. 031-8706369
Website <http://laperta.upnjatim.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor : *937* /UN.63.2/TU/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, MP**
NIP. : 19661002 199203 2 00 1
Jabatan : Wakil Dekan II Fakultas Pertanian

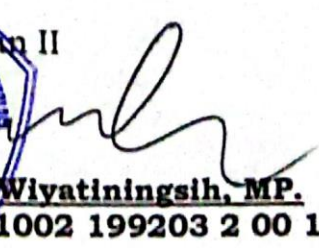
Menerangkan bahwa :

Nama : **Dafauzan Bilal Syaifulloh**
NPM. : 21081010069
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer UPN "Veteran" Jawa Timur

Telah selesai melaksanakan kegiatan Magang pada Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur mulai tanggal 17 Juli s.d 15 Agustus 2023, yang bersangkutan telah menunjukkan prestasi kerja yang baik.

Demikian Surat Keterangan Ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Surabaya, 18 Oktober 2023

Wakil Dekan II

Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, MP.
NIP. 19661002 199203 2 00 1

Judul : PEMBARUAN WEBSITE FAKULTAS PERTANIAN UPN
“VETERAN” JAWA TIMUR : OPTIMALISASI TAMPILAN,
FUNGSIONALITAS, DAN ANALISIS KINERJA

Studi Kasus : FAKULTAS PERTANIAN UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

Penulis : AL DANNY RIAN WIBISONO, SYAHRUL HIDAYAT,
DAFAUZAN BILAL SYAIFULLOH

Pembimbing : EVA YULIA PUSPANINGRUM, S.KOM, M.KOM

Abstrak

Di era digital saat ini, website memegang peran penting sebagai alat komunikasi dan juga representasi digital bagi sebuah institusi pendidikan. Perannya sebagai sarana komunikasi tidak sebatas pada penyebaran informasi, tetapi juga mencerminkan identitas dari institusi tersebut. Implikasi penting dari peran tersebut dapat dilihat pada Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.

Dalam konteks ini, pembaharuan dan pemeliharaan pada website Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur sangat penting dilakukan, mulai dari optimalisasi tampilan, peningkatan fungsionalitas, hingga analisis kinerja, sehingga website dapat menjadi jendela utama bagi interaksi lembaga pendidikan dengan mahasiswa, calon mahasiswa, dosen, dan juga masyarakat umum.

Pentingnya pembaharuan dan pemeliharaan terletak pada upaya untuk meningkatkan pengalaman pengguna, efektivitas komunikasi, dan kinerja website secara keseluruhan. Dalam era digital tidak dapat dipungkiri bahwa website menjadi sumber utama informasi yang diakses oleh banyak individu dalam pencarian informasi seputar fakultas, program studi, kegiatan, serta berita dan pengumuman terbaru. Oleh karena itu, optimalisasi tampilan dan fungsionalitas sangat penting agar website tetap menarik, mudah dinavigasi, dan informatif.

Praktek kerja lapangan ini melibatkan analisis yang mendalam terhadap kinerja website sebelumnya. Fokus utamanya adalah mengidentifikasi masalah yang ada pada tampilan, fungsionalitas, dan efektivitas pengguna. Langkah ini diperlukan untuk mengidentifikasi perbaikan yang diperlukan guna memberikan dampak positif serta mengoptimalkan fungsionalitas dalam jangka panjang.

Hasil dari praktek kerja lapangan dalam optimalisasi tampilan, fungsionalitas, dan analisis kinerja diharapkan dapat memberikan kontribusi dan peningkatan efektivitas komunikasi Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur melalui website yang telah dioptimalisasi, memberikan informasi yang lebih baik kepada calon mahasiswa, memudahkan mahasiswa dalam mencari informasi, serta secara keseluruhan mendukung misi pendidikan dan pemberdayaan di bidang pertanian.

Kata kunci: Website, Pembaharuan, Pemeliharaan, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur

Abstract

In the current digital era, websites play an important role as a communication tool and also as a digital representation for an educational institution. Its role as a means of communication is not only limited to disseminating information but also reflects the identity of the institution. The important implications of this role can be seen at the Faculty of Agriculture, UPN "Veteran" East Java.

In this context, updating and maintaining the website of the Faculty of Agriculture, UPN "Veteran" East Java, is very important, starting from optimizing the appearance, increasing functionality, and performing performance analysis, so that the website can become the main window for interaction between educational institutions with students, prospective students, lecturers, and also the general public.

The importance of updates and maintenance lies in efforts to improve the user experience, communication effectiveness, and overall website performance. In the digital era, it cannot be known that websites have become the main source of information accessed by many individuals in searching for information about faculties, study programs, and activities, as well as the latest news and announcements. Therefore, optimizing appearance and functionality is very important so that the website remains attractive, easy to navigate, and informative.

This fieldwork practice involves an in-depth analysis of previous website performance. The main focus is to identify existing problems with appearance, functionality, and user effectiveness. This step is necessary to identify necessary improvements to provide a positive impact and optimize functionality in the long term.

The results of field work practices in optimizing appearance, functionality, and performance analysis are expected to contribute to and increase the effectiveness of communication at the Faculty of Agriculture, UPN "Veteran" East Java, through an optimized website, providing better information to prospective students, making it easier for students to search for information, and overall supporting the mission of education and empowerment in the agricultural sector.

Keywords: *Website, Renewal, Maintenance, Faculty of Agriculture, UPN "Veteran," East Java*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang telah memungkinkan kami menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dengan lancar dan tepat waktu. Laporan ini kami susun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan PKL kami, khususnya bagi mahasiswa program studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.

Praktek kerja ini merupakan wujud nyata dari upaya kami dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan kontribusi teknologi di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur. Kami berharap bahwa laporan ini akan memberikan banyak manfaat serta motivasi kepada para mahasiswa dan pembaca pada umumnya.

Pada kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam PKL kami, yang telah memberikan dukungan moral dan bimbingan yang berharga. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :

1. Dr. Ir. Sri Wiyatiningsih, M.P. selaku dosen pembimbing lapangan.
2. Para karyawan dan staf dosen di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing.
4. Orang Tua dan teman – teman kami yang telah memberikan dukungan selama proses PKL.

Meskipun kami telah berusaha dengan semaksimal mungkin, kami menyadari bahwa laporan ini mungkin masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat menghargai segala jenis kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Surabaya, 15 November 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5 Manfaat/Kegunaan.....	4
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Bagi Kampus UPN “Veteran” Jawa Timur.....	4
1.5.3 Bagi Instansi Mitra.....	4
1.5.4 Bagi Khalayak Umum.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM FAKULTAS PERTANIAN	6
2.1 Sejarah Fakultas	6
2.2 Struktur Organisasi	8
2.3 Bidang Usaha	9
BAB III PELAKSANAAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan	10
3.2 Tinjauan Pustaka.....	10
3.2.1 Peran & Signifikansi Fakultas Pertanian	10
3.2.2 Peran Website dalam Perguruan Tinggi	11
3.2.3 Wordpress Sebagai Platform Website	12
3.2.4 Peran Desain AntarMuka (UI/UX) dalam Pengalaman Pengguna	12
3.2.5 Google Looker Studio untuk Analisis Data.....	13
3.2.6 Metode <i>Goal Directed Design</i> (GDD).....	14
3.3 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	14
3.4 Variabel Penelitian.....	20

3.5	Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.5.1	Alat Penelitian.....	21
3.5.2	Bahan Penelitian	21
3.6	Prosedur Penelitian	22
3.6.1	Studi Literatur	23
3.6.2	Research.....	23
3.6.3	Modelling.....	24
3.6.4	Requirement.....	25
3.6.5	Framework Definition.....	26
3.6.6	Refinement.....	27
3.6.7	Development Support	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Research.....	30
4.2	Modelling.....	35
4.3	Requirement.....	35
4.4	Framework Definition.....	37
4.5	Refinement.....	38
4.6	Source Code	61
4.7	Konfigurasi Plugin	67
4.8	Konfigurasi Konten.....	68
4.9	Evaluation	68
4.9.1	Menyiapkan Kuisoner	69
4.9.2	Hasil form responden	69
4.9.3	Analisis responden	75
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kode CSS Navbar	61
Tabel 2 Kode CSS Hamburger Menu, Scroll Up, & Translate	62
Tabel 3 Kode CSS Header Corousel.....	63
Tabel 4 Kode CSS Slider	64
Tabel 5 Kode CSS Widget Slider	64
Tabel 6 Kode CSS Widget Sidebar.....	65
Tabel 7 Kode CSS Footer	66
Tabel 8 Skala Kuisisioner.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi Faperta UPN “Veteran” Jatim	8
Gambar 2 Diagram Alir Prosedur Penelitian Menggunakan Metode GDD.....	22
Gambar 3 Desain Lama Tema Website Faperta Bagian Header.....	30
Gambar 4 Desain Lama Tema Website Faperta Bagian Footer.....	30
Gambar 5 Desain Lama Halaman Beranda.....	31
Gambar 6 Desain Lama Daftar Dosen	34
Gambar 7 Pengaturan Tipografi dalam Perancangan Desain Antarmuka.....	38
Gambar 8 Palet Warna Dalam Perancangan Desain Antarmuka	38
Gambar 9 Tema Bawaan Wordpress	39
Gambar 10 Tema Kustomisasi.....	39
Gambar 11 Header & Navbar lama.....	40
Gambar 12 Header & Navbar baru (slide awal).....	40
Gambar 13 Header & Navbar baru (slide akhir)	40
Gambar 14 Halaman Beranda lama	41
Gambar 15 Halaman Beranda baru	42
Gambar 16 Sertifikat Akreditasi	43
Gambar 17 Footer lama	43
Gambar 18 Footer baru	44
<i>Gambar 19 Halaman Profil lama</i>	<i>44</i>
Gambar 20 Halaman Profil baru	45
Gambar 21 Halaman Mahasiswa	46
Gambar 22 Konfigurasi Peta Sebaran Mahasiswa.....	46
Gambar 23 Daftar Dosen lama.....	47
Gambar 24 Halaman Dosen baru.....	48
Gambar 25 Halaman Kurikulum lama	49
Gambar 26 Halaman Kurikulum baru.....	49
Gambar 27 Halaman Unduhan baru.....	50
Gambar 28 Edit Jadwal Kuliah pada Wordpress	51
Gambar 29 Halaman Laboratorium lama.....	51
Gambar 30 Halaman Laboratorium baru	52
Gambar 31 Laboratorium Produksi Tanaman.....	53
Gambar 32 Laboratorium Kesehatan Tanaman	53
Gambar 33 Laboratorium Sumber Daya Lahan.....	53

Gambar 34 Laboratorium Bioteknologi.....	54
Gambar 35 Laboratorium Manajemen Agribisnis	54
Gambar 36 Layout Sambutan Dekan di Halaman Beranda	54
Gambar 37 Halaman Sambutan Dekan.....	55
<i>Gambar 38 Halaman MoU lama</i>	<i>55</i>
Gambar 39 Halaman MoU baru.....	56
Gambar 40 Halaman Pedoman Akademik lama	56
Gambar 41 Halaman Pedoman Akademik baru.....	57
Gambar 42 Efek Sidebar Lama & Baru	58
Gambar 43 Layout berita lama di halaman beranda	59
Gambar 44 Layout berita baru di halaman beranda.....	59
Gambar 45 Halaman Berita Selengkapnya lama	60
Gambar 46 Halaman Berita Selengkapnya Baru	60
Gambar 47 Konfigurasi Plugin	68
Gambar 48 Konfigurasi Konten.....	68
Gambar 49 hasil responden status.....	69
Gambar 50 hasil responden pertanyaan 1	70
Gambar 51 hasil responden pertanyaan 2	70
Gambar 52 Hasil responden pertanyaan 3	71
Gambar 53 Hasil responden pertanyaan 4	71
Gambar 54 Hasil responden pertanyaan 5	72
Gambar 55 Hasil responden pertanyaan 6	73
Gambar 56 Hasil responden pertanyaan 7	73
Gambar 57 Hasil responden pertanyaan 8	74
Gambar 58 Hasil responden pertanyaan 9	74
Gambar 59 Hasil responden pertanyaan 10	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Pembagian Tugas Kelompok	75
Lampiran 2 Lembar Pernyataan.....	77
Lampiran 3 Logbook Praktek Kerja Lapangan.....	78
Lampiran 4 Sertifikat Nilai dari Mitra	80
Lampiran 5 Total Responden Penelitian.....	82
Lampiran 6 Logbook Bimbingan Dosen Pembimbing	83