

**PEMBUATAN WEBSITE PERPUSTAKAAN
FAKULTAS TEKNIK UPN VETERAN JAWA TIMUR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)



Oleh :

ELSA FEBRIANTIKA **19081010028**

ADITYA RIZQI ARDHANA **19081010178**

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN

PRAKTEK KERJA LAPANGAN


Judul : PEMBUATAN WEBSITE PERPUSTAKAAN FAKULTAS
TEKNIK UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
Oleh : 1. ELSA FEBRIANTIKA
2. ADITYA RIZQI ARDHANA
NPM : 1. 19081010028
2. 19081010178

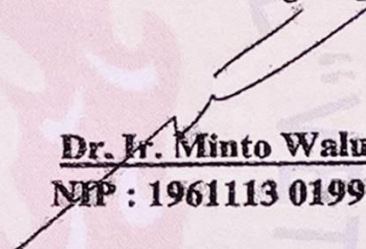
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari , Tanggal2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan

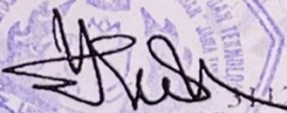

Agung Mustika Rizki, S.Kom, M.Kom
NIP : 19930725 202203 1008

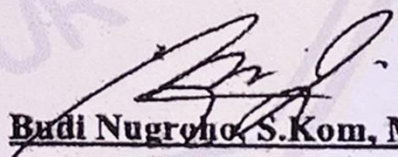

Dr. Ir. Minto Waluyo, MM.
NIP : 1961113 0199003 1 001

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Teknik Informatika


Dr. Ir. Ni-Ketut Sari, MT
NIP : 19650731 1199203 2 001


Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 19800907 2021211 005

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Kami mahasiswa program studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Aditya Rizqi Ardhana

NPM : 19081010178

Menyatakan bahwa Judul Praktek Kerja Lapangan yang Saya ajukan dan dikerjakan, yang berjudul:

“PEMBUATAN WEBSITE PERPUSTAKAAN FAKULTAS TEKNIK UPN VETERAN JAWA TIMUR”

Bukan merupakan plagiat dari Praktek Kerja Lapangan/Penelitian orang lain juga bukan merupakan produk dan atau perangkat lunak yang beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Praktek Kerja Lapangan ini adalah pekerjaan anggota kelompok, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi Pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 20 Oktober 2022

Hormat Saya,



Aditya Rizqi Ardhana

NPM. 19081010178

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Elsa Febriantika

NPM : 18081010028

Dan,

Nama : Aditya Rizqi Ardhana

NPM : 19081010178

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

Nama Perusahaan/Instansi : Fakultas Teknik – UPN Veteran Jawa Timur

Alamat : Jl. Rungkut Madya No.1, Gn. Anyar, Kec. Gn.
Anyar, Kota SBY, Jawa Timur

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

Hormat Kami,

Materai 10000

Materai 10000

Elsa Febriantika
NPM. 19081010028

Aditya Rizqi Ardhana
NPM. 19081010178

ABSTRAK

Judul : Pembuatan Website Perpustakaan Fakultas Teknik
Studi Kasus : Fakultas Teknik – UPN Veteran Jawa Timur
Penulis : 1. Elsa Febriantika
2. Aditya Rizqi Ardhana
Pembimbing : Agung Mustika Rizki, S.Kom., M.Kom

Abstrak

Ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) saat ini berkembang sangat pesat. Pada bidang teknologi informasi berbasis komputer sangat berperan penting dalam aspek kehidupan terutama pada sebuah instansi. Adanya website, user dapat mengetahui informasi dengan mudah. Saat ini Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur memiliki kendala dalam ruang penyimpanan tugas akhir mahasiswa. Oleh karena itu, perpustakaan Fakultas Teknik memerlukan digitalisasi sistem pengumpulan tugas akhir.

Dari permasalahan yang ada, maka pada Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk membuat website perpustakaan fakultas teknik serta membuat website admin untuk mengelola administrasi pada fakultas teknik. Website ini akan dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel 8. Pada sisi penyimpanan data, situs web ini menggunakan sistem manajemen basis data MySQL. Terdapat fitur utama yaitu sistem pengumpulan tugas akhir mahasiswa. Selain itu, terdapat fitur tambahan seperti mahasiswa dapat membaca berita, pengumuman, dan dapat mengunduh *ebook*. Sedangkan fitur utama website untuk admin, terdapat fitur utama yaitu melakukan manajemen pada tugas akhir yang dikumpulkan oleh mahasiswa.

Hasil dari Praktik Kerja Lapangan yang telah dilakukan yaitu pembuatan website perpustakaan fakultas teknik dan website administrator untuk pengolahan data pada website perpustakaan. Diharapkan dengan adanya website ini, layanan pada Fakultas Teknik dapat menjadi lebih baik dan mahasiswa tidak kesulitan untuk mengetahui informasi serta pengumpulan tugas akhir.

Kata kunci: Website, PHP, Laravel Perpustakaan

ABSTRACT

Title : *Making a Library Website for the Faculty of Engineering*
Case Study : *Faculty of Technic of UPN “Veteran” Jawa Timur*
Writers : 1. Elsa Febriantika
2. Aditya Rizqi Ardhana
Mentor : Agung Mustika Rizki, S.Kom., M.Kom

Abstract

Science and technology (IPTEK) is currently developing very rapidly. In the field of computer-based information technology, it plays an important role in aspects of life, especially in an institution. Website or often referred to as a website is an important aspect that must be owned in the field of education. With a website, users can find information easily. Currently, the Faculty of Engineering at the National Veterans Development University, East Java, has problems with storage space for student final assignments. Therefore, the Engineering Faculty library needs to digitize the final assignment collection system.

From the existing problems, this Field Work Practice aims to solve the problem by creating a library website for the engineering faculty and creating an admin website to manage administration at the engineering faculty. This website will be created using the PHP programming language with the Laravel 8 framework. On the data storage side, this website uses the MySQL database management system. The main feature found on the engineering faculty library website is the student final assignment collection system. Apart from that, there are additional features such as students can read news, announcements, and can download ebooks. Features on the website for admins, there are main features, namely managing the final project submitted by students.

The results of the Field Work Practices that have been carried out are the creation of an engineering faculty library website and an administrator website for data processing on the library website. It is hoped that with this website, services at the Faculty of Engineering can be better and students will have no difficulty finding information and collecting final assignments.

Keywords: *Website, PHP, Laravel, Library*

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan kegiatan PKL atau Praktik Kerja Lapangan serta dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “PEMBUATAN WEBSITE PERPUSTAKAAN FAKULTAS TEKNIK UPN VETERAN JAWA TIMUR” dengan waktu yang sudah ditentukan.

Sebagai penyusun, kami menyadari bahwa masih terdapat kekurangan baik dari penyusunan hingga tata bahasa penyampaian dalam laporan ini. Oleh karena itu, kami dengan rendah hati menerima saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki laporan ini. Kami berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang kami susun ini memberikan manfaat dan juga inspirasi untuk pembaca.

Surabaya, 10 Desember 2022

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan laporan ini, tidak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah turut memberikan kontribusi dalam penyusunan laporan. Tentunya laporan ini tidak dapat maksimal jika tidak mendapatkan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Agung Mustika Rizki, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
2. Bapak Dr. Ir. Minto Waluyo, MM., selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing saya dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
3. Bapak Muhammad Ayommuharom, S.Kom., M.Kom., selaku dosen koordinator program Praktik Kerja Lapangan yang sudah membimbing kami dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis, terima kasih banyak.

Penulis hanya dapat berharap, semoga Allah SWT memberikan balasan atas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan menyelesaikan PKL ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktikum Kerja Lapangan	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat/Kegunaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1 Sejarah Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur	4
2.2 Struktur Organisasi.....	6
2.2.1 Dekan, membawahi:.....	6
2.2.2 Kepala Bagian Tata Usaha, membawahi:	6
2.2.3 Koordinator Bidang Studi, membawahi:.....	6
2.3 Bidang Usaha	6
2.4 Visi dan Misi	7
2.4.1 Visi	7

2.4.2	Misi	7
BAB III PELAKSANAAN		8
3.1	Waktu dan Tempat PKL	8
3.2	Pelaksanaan	8
3.2.1	Tinjauan Pustaka	8
3.2.2	Pelaksanaan PKL	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Tampilan Website Perpustakaan Fakultas Teknik	55
4.1.1	Halaman Landing Page	55
4.1.2	Halaman Kumpulan Berita.....	56
4.1.3	Halaman Detail Berita.....	57
4.1.4	Halaman Kumpulan Pengumuman	58
4.1.5	Halaman Detail Pengumuman.....	59
4.1.6	Halaman Kumpulan <i>Ebook</i>	60
4.1.7	Halaman Detail Ebook	61
4.1.8	Halaman Ketentuan Pengumpulan Skripsi.....	61
4.1.9	Halaman Ketentuan Pengumpulan PKL	62
4.1.10	Halaman Ketentuan Pengumpulan PKL	63
4.1.11	Halaman Form Skripsi, PKL dan Perancangan	63
4.1.12	Halaman Status Pengumpulan.....	64
4.2	Tampilan Website Admin Perpustakaan	65
4.2.1	Halaman Dashboard	65
4.2.2	Halaman Dashboard Berita	66
4.2.3	Halaman Dashboard Pengumuman	67
4.2.4	Halaman Dashboard Ebook.....	68
4.2.5	Halaman Edit Berita.....	69

4.2.6	Halaman Edit Pengumuman.....	70
4.2.7	Halaman Edit Ebook	71
4.2.8	Halaman Detail Berita.....	72
4.2.9	Halaman Detail Pengumuman.....	73
4.2.10	Halaman Detail Ebook	74
4.2.11	Halaman Form Konfirmasi	75
4.2.12	Halaman Rekapitulasi Data.....	76
4.2.13	Halaman Hasil Pencarian Rekap Data Pengumpulan	77
4.2.14	Halaman Bantuan	78
BAB V PENUTUP.....		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Struktur organisasi Fakultas Timur	6
Gambar 3. 1	Use case Diagram Website Admin Perpustakaan	14
Gambar 3. 2	Use Case Diagram Login.....	15
Gambar 3. 3	Use Case Diagram Logout.....	16
Gambar 3. 4	Use Case Diagram Manajemen Berita	17
Gambar 3. 5	Use Case Diagram Manajemen Pengumuman	18
Gambar 3. 6	Use Case Diagram Manajemen Ebook.....	20
Gambar 3. 7	Use Case Diagram Manajemen Tugas Akhir	21
Gambar 3. 8	Use case Diagram Pengguna	23
Gambar 3. 9	Sequence Diagram Login	24
Gambar 3. 10	Sequance Diagram Logout	24
Gambar 3. 11	Sequence Diagram Manajemen Berita	25
Gambar 3. 12	Sequence Diagram Manajemen Pengumuman	26
Gambar 3. 13	Sequence Diagram Manajemen Ebook	27
Gambar 3. 14	Sequence Diagram Manajemen Tugas Akhir.....	28
Gambar 3. 15	Sequence Diagram Website Perpustakaan Fakultas Teknik	29
Gambar 3. 16	Diagram Activity Login Admin	30
Gambar 3. 17	Activity Diagram Logout	31
Gambar 3. 18	Activity Diagram Unggah Berita.....	32
Gambar 3. 19	Activity Diagram Edit Berita.....	33
Gambar 3. 20	Activity Diagram Hapus Berita	34
Gambar 3. 21	Activity Diagram Unggah Pengumuman	35
Gambar 3. 22	Activity Diagram Edit Pengumuman	36
Gambar 3. 23	Activity Diagram Hapus Pengumuman.....	37
Gambar 3. 24	Activity Diagram Unggah Ebook.....	38
Gambar 3. 25	Activity Diagram Edit Ebook.....	39
Gambar 3. 26	Activity Diagram Hapus Ebook	40
Gambar 3. 27	Activity Diagram Form Tugas Akhir	41
Gambar 3. 28	Activity Diagram Rekapitulasi Data	42
Gambar 3. 29	Entity Relationship Diagram Website Admin Perpustakaan....	43
Gambar 3. 30	Wireframe Halaman Landing Page Website Perpustakaan	44

Gambar 3. 31 Wireframe Halaman Berita.....	45
Gambar 3. 32 Wireframe Tampilan Footer	46
Gambar 3. 33 Wireframe Halaman Pengumpulan	47
Gambar 3. 34 Wireframe Halaman Form Pengumpulan.....	48
Gambar 3. 35 Wireframe Halaman Status Penguumpulan.....	49
Gambar 3. 36 Wireframe Halaman Dashboard Admin.....	50
Gambar 3. 37 Wireframe Panel Berita	51
Gambar 3. 38 Wireframe Halaman Edit Berita.....	52
Gambar 3. 39 Wireframe Hasil Form.....	53
Gambar 3. 40 Wireframe Halaman Rekapitulasi Data.....	54
Gambar 4. 1 Tampilan Perpustakaan	55
Gambar 4. 2 Tampilan Kumpulan Berita Perpustakaan	56
Gambar 4. 3 Tampilan Detail Berita Perpustakaan	57
Gambar 4. 4 Tampilan Kumpulan Pengumuman	58
Gambar 4. 5 Tampilan Detail Pengumuman Perpustakaan.....	59
Gambar 4. 6 Tampilan Kumpulan E-Book Perpustakaan	60
Gambar 4. 7 Tampilan Detail Pengumuman Perpustakaan.....	61
Gambar 4. 8 Tampilan Ketentuan Pengumpulan Skripsi	61
Gambar 4. 9 Tampilan Ketentuan Pengumpulan PKL.....	62
Gambar 4. 10 Tampilan Ketentuan Pengumpulan Tugas Akhir	63
Gambar 4. 11 Tampilan Pengumpulan Skripsi, PKL dan Perancangan.....	63
Gambar 4. 12 Tampilan Status Pengumpulan	64
Gambar 4. 13 Tampilan Dashboard Admin	65
Gambar 4. 14 Tampilan Panel Berita Perpustakaan.....	66
Gambar 4. 15 Tampilan Panel Pengumuman Perpustakaan.....	67
Gambar 4. 16 Tampilan Panel Ebook Perpustakaan	68
Gambar 4. 17 Tampilan Edit Berita Perpustakaan	69
Gambar 4. 18 Tampilan Edit Pengumuman Perpustakaan.....	70
Gambar 4. 19 Tampilan Edit Ebook Perpustakaan	71
Gambar 4. 20 Tampilan Edit Ebook Perpustakaan	71
Gambar 4. 21 Tampilan Detail Berita Perpustakaan.....	72
Gambar 4. 22 Tampilan Detail Pengumuman Perpustakaan.....	73

Gambar 4. 23 Tampilan Detail Ebook Perpustakaan	74
Gambar 4. 24 Tampilan Form Konfirmasi	75
Gambar 4. 25 Tampilan Rekapitulasi Data	76
Gambar 4. 26 Tampilan Hasil Pencarian Rekap Data.....	77
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Bantuan	78

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Logbook Kegiatan PKL.....	13
Tabel 3. 2	Spesifikasi Use Case Diagram Login.....	15
Tabel 3. 3	Spesifikasi Use Case Diagram Logout.....	16
Tabel 3. 4	Spesifikasi Use Case Diagram Manajemen Berita.....	17
Tabel 3. 5	Use Case Diagram Manajemen Pengumuman.....	19
Tabel 3. 6	Spesifikasi Use Case Diagram Manajemen Ebook.....	20
Tabel 3. 7	Spesifikasi Use Case Diagram Manajemen Tugas Akhir.....	22