

**Pembuatan Web Profil Pengelola Mata Kuliah Umum
UPN “Veteran” Jawa Timur**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun oleh :

MUHAMMAD RIZAL WASKITO

NPM. 18081010095

AVAIL WALAD

NPM. 18081010151

RIFQI RADITYA RIZQULLAH

NPM. 18081010074

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN”**

JAWA TIMUR

2021

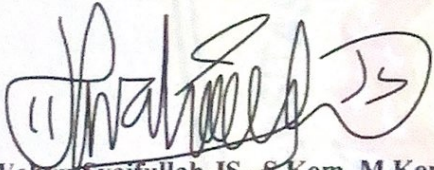
LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Web Profil Mata Kuliah Umum UPN "Veteran" Jawa Timur
Oleh : 1. Muhammad Rizal Waskito (18081010095)
2. Avail Walad (18081010151)
3. Rifqi Raditya Rizqullah (18081010074)

Telah Diseminarkan dalam Ujian PKL, pada:
Jum'at 10 Desember 2021

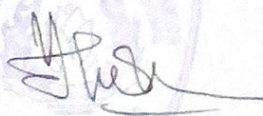
Menyetujui

Dosen Pembimbing,

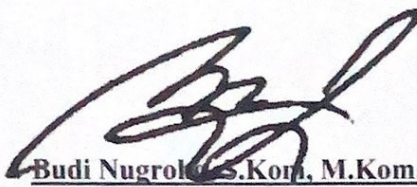

Wahyu Syaifullah IS., S.Kom, M.Kom
NIP.19860825 202121 1 003

Mengetahui

Dekan:
Fakultas Ilmu Komputer,


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

Koordinator Program Studi
Informatika,


Budi Nugroho S.Kom, M.Kom.
NIP.19800907 202121 1 005

Judul : Web Profil Mata Kuliah Umum UPN “Veteran” Jawa Timur
Penulis : Muhammad Rizal Waskito
Avail Walad
Rifqi Raditya Rizqullah
Pembimbing : Wahyu Syaifullah JS, S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi pada saat ini banyak sistem yang berguna untuk memudahkan manusia dalam memperoleh sebuah informasi, salah satunya ialah informasi tentang pencarian informasi mengenai Mata Kuliah Umum (MKU), banyak informasi gedung dan juga matakuliah khususnya di MKU. Banyak kekurangan informasi mengenai MKU di UPN Jatim sendiri dikarenakan belum adanya sarana *web* profil dari MKU itu sendiri dan minimnya sebuah informasi yang didapat dari MKU tersebut. Untuk mengatasi permasalahan ini dibuatlah sebuah sistem *web* profil untuk MKU sendiri untuk memudahkan mahasiswa atau dosen dalam pencarian sebuah informasi kelas, jadwal kuliah, dll di *web* itu sendiri. *Website* ini difokuskan pada penyampaian informasi yang rinci mengenai segala informasi tentang matakuliah umum tersebut dan berguna pada mahasiswa atau dosen yang akan menggunakan sarana MKU itu sendiri.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan keberkahan dan kesehatan kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan serta menyelesaikan laporan yang berjudul Pembuatan Web Profil Pengelola Mata Kuliah Umum UPN “Veteran” Jawa Timur dengan lancar dan tanpa adanya hambatan apapun.

Selesainya laporan Praktek Kerja Lapangan tidak terlepas dari beberapa pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan. Dengan hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar besarnya kepada beberapa pihak karena tanpa adanya dukungan dan bantuannya penulis tidak dapat menyelesaikan dengan lancar.

Dalam laporan Praktek Kerja Lapangan penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran, kritik dari semua pihak yang bersifat membangun untuk penyempurnaan laporan ini.

Surabaya, 10 Desember 2021

Penulis,

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis secara khusus menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan kritik dan saran serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat serta karunia-Nya kami dapat menyusun dan menyelesaikan laporan PKL ini hingga selesai.
2. Prof. Dr. Ir Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Budi Nugroho S.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami yang telah memberikandoa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan jugadalam pengerjaan laporan ini.
6. Bapak Wahyu Syaifullah JS., S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran mengenai proses pembuatan sistem informasi.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta memberikan pemikiran baru yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram alur Praktek Kerja Kelompok.....	13
Gambar 3. 2 Menu Tampilan Untuk Pengguna	15
Gambar 3. 3 Flowchart Cara Kerja Sistem	16
Gambar 4. 1 Tampilan Utama.....	21
Gambar 4. 2 Tampilan Gallery Foto	22
Gambar 4. 3 Tampilan Struktur Organisasi	23
Gambar 4. 4 Tampilan Daftar Dosen Matakuliah.....	24
Gambar 4. 5 Tampilan Berita dan Pengumuman	25
Gambar 4. 6 Tampilan Detail Berita dan Pengumuman	26
Gambar 4. 7 Tampilan Data Dosen.....	27
Gambar 4. 8 Tampilan Data Matakuliah.....	28
Gambar 4. 9 Tampilan Detail Data Matakuliah	29
Gambar 4. 10 Tampilan Data Berita dan Pengumuman (Admin).....	30
Gambar 4. 11 Tampilan Edit Data Post Berita dan Informasi (Admin).....	31
Gambar 4. 12 Tampilan Data Dosen (Admin)	32
Gambar 4. 13 Tampilan Edit Data Dosen (Admin)	33
Gambar 4. 14 Tampilan Data Gallery (Admin)	34
Gambar 4. 15 Tampilan Edit Data Gallery Foto (Admin)	35
Gambar 4. 16 Tampilan Data Matakuliah (Admin)	36
Gambar 4. 17 Tampilan Edit Data Matakuliah (Admin)	37
Gambar 4. 18 Tampilan Data Struktur Organisasi (Admin)	38
Gambar 4. 19 Tampilan Edit Data Struktur Organisasi (Admin)	38
Gambar 4. 20 Tampilan Tambah Post Berita dan Pengumuman (Admin)	39
Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Data Dosen (Admin).....	40
Gambar 4. 22 Tampilan Tambah Gallery Foto (Admin)	41
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Data Struktur Organisasi (Admin).....	42
Gambar 4. 24 Tampilan Tambah Data Matakuliah (Admin).....	42
Gambar 4. 25 Tampilan Activity Diagram Home.....	45
Gambar 4. 26 Tampilan Activity Diagram Dosen (Admin)	46
Gambar 4. 27 Tampilan Activity Diagram Matakuliah (Admin)	47

Gambar 4. 28 Tampilan Activity Diagram Post (Admin).....	48
Gambar 4. 29 Tampilan Activity Diagram Struktur Organisasi (Admin)	49
Gambar 4. 30 Tampilan Activity Diagram Tambah Data Dosen (Admin).....	50
Gambar 4. 31 Tampilan Activity Diagram Tambah Data Matakuliah (Admin)..	51
Gambar 4. 32 Tampilan Activity Diagram Tambah Data Post (Admin)	52
Gambar 4. 33 Tampilan Activity Diagram Tambah Data Struktur Organisasi (Admin)	53
Gambar 4. 34 CDM (Conceptual Data Model).....	54
Gambar 4. 35 PDM (Physical Data Model)	55
Gambar 4. 36 Tabel Data Dosen Matakuliah.....	56
Gambar 4. 37 Tabel Data Dosen	57
Gambar 4. 38 Tabel Data Attachment.....	57
Gambar 4. 39 Tabel Data Kategori	58
Gambar 4. 40 Tabel Data Galleries.....	58
Gambar 4. 41 Tabel Data Matakuliah	59
Gambar 4. 42 Tabel Data Post	59
Gambar 4. 43 Tabel Data Struktur Organisasi	60
Gambar 4. 44 Tabel Data Users	61

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Kebutuhan Perancangan Aplikasi	16
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	18
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian	63

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISI.....	viii
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	2
1.4.1 Tujuan umum	2
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Pengguna.....	3
1.5.3 Bagi Universitas.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem	8
2.1.4 Pengertian Informasi.....	9
2.1.5 Kualitas Informasi.....	9
2.1.6 Sistem Informasi	10
2.2 Website atau Situs	10
2.3 Laravel	11
2.4 My SQL	11
2.5 Visual Code Studio	12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Metodologi Penelitian	13
3.2 Menu Tampilan Pengguna	15
3.3 Cara Kerja Sistem Website	15
3.4 Perlengkapan Yang Digunakan	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Implementasi Program	20
4.1.1 Tampilan Awal	21
4.1.2 Tampilan <i>Gallery</i> Foto.....	22
4.1.3 Tampilan Struktur Organisasi	23
4.1.4 Tampilan Daftar Dosen Matakuliah	24
4.1.5 Tampilan Berita dan Pengumuman	25
4.1.6 Tampilan Detail Berita dan Pengumuman	26
4.1.7 Tampilan Data Dosen	27
4.1.8 Tampilan Data Matakuliah	28
4.1.9 Tampilan Detail Data Matakuliah.....	29
4.1.10 Tampilan Data Post Berita dan Pengumuman (Admin).....	30
4.1.11 Tampilan Edit Data Post Berita dan Informasi (Admin)	31
4.1.12 Tampilan Data Dosen (Admin)	32
4.1.13 Tampilan Edit Data dosen (Admin)	33
4.1.14 Tampilan Data <i>Gallery</i> (Admin).....	34
4.1.15 Tampilan Edit Data <i>Gallery</i> Foto (Admin).....	35
4.1.16 Tampilan Data Matakuliah (Admin)	36
4.1.17 Tampilan Edit Data Matakuliah (Admin).....	37
4.1.18 Tampilan Data Struktur Organisasi (Admin).....	38
4.1.19 Tampilan Edit Data Struktur Organisasi (Admin)	38
4.1.20 Tampilan Tambah Post Berita dan Pengumuman (Admin).....	39
4.1.21 Tampilan Tambah Data Dosen (Admin)	40
4.1.22 Tampilan Tambah <i>Gallery</i> Foto (Admin)	41
4.1.23 Tampilan Tambah Data Struktur Organisasi (Admin)	42
4.1.24 Tampilan Tambah Data Matakuliah (Admin)	42
4.2 Activity Diagram.....	44
4.2.1 Activity Diagram Home	45
4.2.2 Activity Diagram Dosen (Admin)	46

4.2.3 Activity Diagram Matakuliah (Admin).....	47
4.2.4 Activity Diagram Post (Admin).....	48
4.2.5 Activity Diagram Struktur Organisasi (Admin)	49
4.2.6 Activity Diagram Tambah Dosen (Admin)	50
4.2.7 Activity Diagram Tambah Data Matakuliah (Admin).....	51
4.2.8 Activity Diagram Tambah Data Post (Admin).....	52
4.2.9 Activity Diagram Tambah Data Struktur Organisasi (Admin)	53
4.3 CDM (Conceptual Data Model)	54
4.4 PDM (Physical Data Model).....	55
4.5 Implementasi Database	56
4.5.1 Tabel Data Dosen Matakuliah.....	56
4.5.2 Tabel Data Dosen.....	57
4.5.3 Tabel Data <i>Attachments</i>	57
4.5.4 Tabel Data Kategori	58
4.5.5 Tabel Data <i>Galleries</i>	58
4.5.6 Tabel Data Matakuliah.....	59
4.5.7 Tabel Data Post.....	59
4.5.8 Tabel Data Struktur Organisasi	60
4.5.9 Tabel Data Users.....	61
4.6 Hasil Pengujian	62
BAB V PENUTUP	64
5.1 Kesimpulan	64
DAFTAR PUSTAKA	65