

**UJI COBA SISTEM MANAJEMEN KELAS DAN
PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN DATA
DOSEN PROGRAM MATA KULIAH UMUM (MKU)
PADA UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh :

ALYA SAFIRA FATIKAHSARI	NPM. 19081010015
ANNEKE SHAVIRA MARETHA	NPM. 19081010041
MUHAMMAD HILMY HAIDAR ALY	NPM. 19081010175

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : Uji Coba Sistem Manajemen Kelas Dan Perancangan Sistem
Manajemen Data Dosen Program Mata Kuliah Umum (MKU)
Pada UPN "Veteran" Jawa Timur

Oleh : 1. Alya Safira Fatikahsari NPM 19081010015
2. Anneke Shavira Maretha NPM 19081010041
3. Muhammad Himly H. A NPM 19081010175

Telah Disetujui dan Disahkan, pada :
Hari Kamis, 23 Februari 2023

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.T.

NIP : 19861008 20212 1001

Pembimbing Lapangan



Marlivana Saputri, Amd Kom

NPT : 212199 80 327365

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



Dr. Ir. Noviriana Hendrasarie, MT.

NIP : 19681126 199403 2 001

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom

NIP : 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur, yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Alya Safira Fatikahsari
NPM : 19081010015

Menyatakan bahwa laporan Praktek Kerja Lapangan yang saya ajukan dan
kerjakan, yang berjudul:

**"UJI COBA SISTEM MANAJEMEN KELAS DAN PERANCANGAN
SISTEM MANAJEMEN DATA DOSEN PROGRAM MATA KULIAH
UMUM (MKU) PADA UPN "VETERAN" JAWA TIMUR"**

Bukan merupakan plagiat dari Laporan Praktik Kerja Lapangan/Penelitian
orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau software yang saya beli dari
pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan ini
adalah pekerjaan anggota kelompok, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka
tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan
Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun institusi Pendidikan lain.

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

Surabaya, 10 Desember 2021

Hormat Saya,



Alya Safira Fatikahsari
NPM.19081010015

Judul : Uji coba Sistem Manajemen Kelas dan Perancangan Sistem
Manajemen Data Dosen Program Mata Kuliah Umum (MKU)
Pada UPN “Veteran” Jawa Timur

Penulis : Alya Safira Fatikahsari
Anneke Shavira Maretha
Muhammad Hilmy Haidar Aly

Pembimbing : Chrystia Aji Putra, S.Kom, MT

ABSTRAK

Pada saat ini teknologi dan informasi termasuk bagian penting dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi dapat mempermudah manusia untuk menyelesaikan suatu pekerjaannya. Dengan adanya teknologi dan informasi, manusia dapat menghemat lebih banyak waktu serta dapat melakukan lebih banyak hal yang bermanfaat untuk sekitarnya. Salah satunya yaitu sistem informasi manajemen jadwal dan manajemen dosen mata kuliah umum khususnya di UPN “Veteran” Jawa Timur. Mata Kuliah Umum di UPN “Veteran” Jawa Timur baru diresmikan pada tahun 2021. Hal tersebut menyebabkan UPN “Veteran” Jawa Timur membutuhkan sebuah website khusus mata kuliah umum yang terpisah dari website mata kuliah reguler. Untuk mengatasi permasalahan ini dibuatlah sebuah sistem Penjadwalan Kuliah Pada Pengelola Mata Kuliah Umum dan Pembuatan Sistem Manajemen Data Dosen Pengampu Mata Kuliah Umum (MKU). Website ini difokuskan pada penyampaian informasi yang rinci mengenai Mata Kuliah Umum di UPN “Veteran” Jawa Timur bagi dosen maupun mahasiswa.

Sistem Informasi website mata kuliah umum khususnya pada manajemen data dosen dibuat menggunakan PHP Framework Laravel, dengan Laravel. Sistem Informasi mata kuliah umum berbasis website ini memiliki keunggulan yaitu mudahnya menemukan data yang ingin dicari melalui kolom pencarian.

Kata kunci: Gedung MKU, Website, Sistem Informasi, Code Igniter

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 Uji Coba Sistem Penjadwalan Kuliah Pada Pengelola Mata Kuliah Umum Dan Pembuatan Sistem Manajemen Data Dosen Pengampu Mata Kuliah Umum (MKU) Pada UPN “Veteran” Jawa Timur berbasis website 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 kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat serta karunia-Nya kami dapat menyusun laporan ini hingga selesai. Kami juga berterimakasih 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. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
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 Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
6. Bapak Chrystia Aji Putra, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran mengenai proses pembuatan sistem informasi.
7. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator/PIA Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
8. Rekan-rekan program studi Informatika yang telah membantu dalam penyelesaian Praktek Kerja Lapangan ini beserta laporannya.

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.

Surabaya, 10 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	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.....	3
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.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Pengertian Informasi.....	8

2.1.4	Sistem Informasi	9
2.1.5	Komponen Sistem Informasi	9
2.2	<i>Website</i> atau situs web	10
2.3	<i>Laravel</i>	11
2.4	MySQL.....	11
2.5	XAMPP	12
2.6	<i>Visual Studio Code</i>	12
BAB III		14
3.1	Metodologi Penelitian	14
3.2	<i>Activity Diagram</i>	15
3.2.1	Activity Diagram Register	15
3.2.2	Activity Diagram SignIn.....	16
3.2.3	Activity Diagram Data Dosen.....	17
3.3	Class Diagram	19
3.4	ERD (Entity Relational Diagram).....	20
3.4	Implementasi Database	24
3.5	Spesifikasi perangkat lunak.....	28
BAB IV		30
4.1	Implementasi Program	30
4.1.1	Tampilan Register Admin.....	30
4.1.11	Halaman Edit Data Jurusan.....	49
4.1.12	HalamanHapus Data Jurusan	51
4.1.13	Tampilan Data pencarian Jurusan.....	54
4.1.14	Halaman Data Dosen	54
4.1.15	Halaman Tambah Data Dosen	57
4.1.16	Tampilan Edit Data Dosen.....	60

4.1.17	Tampilan Hapus Data Dosen	63
4.1.18	Tampilan Pencarian Data Dosen.....	66
4.1.19	Tampilan Export Dosen Dalam Excel	67
4.1.20	Tampilan Export Data Dosen ke dalam PDF.....	68
4.1.21	Halaman Data Dosen Luar Biasa.....	69
4.1.22	Halaman Tambah Data Luar Biasa.....	70
4.1.23	Halaman Edit Data Dosen Luar Biasa	73
4.1.24	Halaman Hapus Data Dosen Luar Biasa.....	76
4.1.25	Tampilan Export Data Dosen Luar Biasa ke dalam Excel	78
4.1.26	Tampilan Export Data Dosen Luar Biasa ke dalam PDF	79
4.2	Hasil Pengujian	80
BAB V	82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	83
LAMPIRAN SOURCE CODE	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Kebutuhan Perancangan Aplikasi	28
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	29
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Uji Web Aplikasi SIMDU	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan.....	14
Gambar 3. 2 Activity Diagram Register ke Halaman Admin	15
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login ke Halaman Admin.....	16
Gambar 3. 4 Activity Diagram Data Dosen Halaman Admin	18
Gambar 3. 5 Class Diagram SIMDU	19
Gambar 3. 6 Entity Relationship Diagram (ERD) SIMDU	20
Gambar 3. 7 Tabel Data Fakultas SIMDU.....	23
Gambar 3. 8 Tabel Data Jurusan SIMDU	25
Gambar 3. 9 Tabel Data Dosen SIMDU	26
Gambar 3. 10 Tabel Data Dosen Luar Biasa SIMDU.....	27
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Register</i> Halaman Admin.....	30
Gambar 4. 2 <i>Tampilan Login</i> Halaman Admin.....	31
Gambar 4. 3 <i>Pseudocode</i> Tampilan <i>Register</i>	32
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Login</i> Halaman Admin.....	32
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Login</i> Halaman Admin Berhasil	33
Gambar 4. 6 <i>Pseudocode</i> Tampilan <i>Login</i> Halaman Admin.	33
Gambar 4.7 Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman Admin.....	30
Gambar 4. 8 <i>Pseudocode</i> Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman Admin.....	35
Gambar 4. 9 Tampilan Data Fakultas Halaman Admin.....	36
Gambar 4. 10 <i>Pseudocode</i> Data Fakultas Halaman Admin.....	37
Gambar 4. 11 Tampilan Tambah Data Fakultas	38
Gambar 4. 12 Tampilan Tombol Add Data Fakultas	38
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Tambah Data Fakultas	38
Gambar 4. 14 <i>Pseudocode</i> Halaman Tambah Data Fakultas.....	39
Gambar 4. 15 Tampilan Tombol Edit Data Fakultas	40
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Edit Data Fakultas	40
Gambar 4. 17 <i>Pseudocode</i> Halaman Edit Data Fakultas	41
Gambar 4. 18 Tampilan Delete Data Fakultas	41
Gambar 4. 19 Tampilan Tombol Delete Fakultas.....	42
Gambar 4. 20 Pilihan No Pada Delete Fakultas.....	42

Gambar 4. 21 Tampilan Pilihan No Pada Delete Fakultas	42
Gambar 4. 22 Pilihan Yes Pada Delete Fakultas	43
Gambar 4. 23 Tampilan Pilihan Yes Pada Delete Fakultas	43
Gambar 4. 24 <i>Pseudocode</i> Hapus Data Fakultas	44
Gambar 4. 25 Tampilan Pencarian Data Fakultas.....	44
Gambar 4. 26 Tampilan Data Jurusan Halaman Admin	45
Gambar 4. 27 <i>Pseudocode</i> Data Jurusan.....	46
Gambar 4. 28 Tampilan Tambah Data Jurusan.....	47
Gambar 4. 29 Tombol Add Data Jurusan	47
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Jurusan.....	48
Gambar 4. 31 <i>Pseudocode</i> Tambah Data Jurusan.....	48
Gambar 4. 32 Tombol Edit Data Jurusan.....	49
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Edit Data Jurusan.....	49
Gambar 4. 34 Halaman Edit Data Jurusan.....	49
Gambar 4. 35 <i>Pseudocode</i> Data Jurusan.....	48
Gambar 4. 36 Tampilan notifikasi <i>delete</i> data jurusan	51
Gambar 4. 37 Tombol Delete Jurusan.....	51
Gambar 4. 38 Pilihan No pada Delete Data Jurusan.....	52
Gambar 4. 39 Pilihan Yes pada Delete Data Jurusan.....	52
Gambar 4. 40 Tampilan Pilihan yes pada Delete Data Jurusan.....	53
Gambar 4. 41 <i>Pseudocode</i> Hapus Data Jurusan.....	53
Gambar 4. 42 Tampilan Pencarian Data Jurusan	54
Gambar 4. 43 Tampilan Data Dosen Halaman Admin	54
Gambar 4. 44 <i>Pseudocode</i> Data Dosen.....	56
Gambar 4. 45 Tampilan tambah Data Dosen.....	57
Gambar 4. 46 Tampilan Tombol Tambah Data Dosen.....	58
Gambar 4. 47 Tampilan Tambah Data Dosen.....	58
Gambar 4. 48 <i>Pseudocode</i> Data Dosen.....	59
Gambar 4. 49 Tampilan Edit Data Dosen.....	60
Gambar 4. 50 Tombol Edit Data Dosen.....	61
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Edit Data Dosen.....	61
Gambar 4. 52 <i>Pseudocode</i> Edit Data Dosen	62

Gambar 4. 53 Tampilan Hapus Data Dosen.....	63
Gambar 4. 54 Tampilan Tombol Delete Data Dosen.....	63
Gambar 4. 55 Pilihan No Delete Data Dosen	64
Gambar 4. 56 Tampilan Pilihan No Delete Data Dosen	64
Gambar 4. 57 Pilihan Yes Delete Data Dosen	65
Gambar 4. 58 Tampilan Pilihan Yes Delete Data Dosen.....	65
Gambar 4. 59 Pseudocode Hapus Data Dosen.....	66
Gambar 4. 60 Tampilan Pencarian Data Dosen	66
Gambar 4. 61 Tampilan Export Data Dosen Ke Excel	67
Gambar 4. 62 Pseudocode Export Data Dosen Ke Excel	67
Gambar 4. 63 Tabel Export Data Dosen to PDF.....	68
Gambar 4. 64 Pseudocode Export Data Dosen To PDF	68
Gambar 4. 65 Tampilan Data Dosen Luar Biasa	69
Gambar 4. 66 Tampilan Tambah Data Dosen Luar Biasa	70
Gambar 4. 67 Tampilan Data Dosen Luar Biasa	71
Gambar 4. 68 Tampilan Tambah Data Dosen Luar Biasa	71
Gambar 4. 69 Pseudocode Tambah Data Dosen Luar Biasa	72
Gambar 4. 70 Tampilan Edit Data Dosen Luar Biasa.....	73
Gambar 4. 71 Tombol Edit Dosen Luar Biasa.....	74
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Edit Data Dosen Luar Biasa	74
Gambar 4. 73 Pseudocode Edit Data Dosen Luar Biasa.....	75
Gambar 4. 74 Hapus Data Dosen Luar Biasa	76
Gambar 4. 75 Tombol Delete Data Dosen Luar Biasa	76
Gambar 4. 76 Pilihan No Delete Data Dosen Luar Biasa.....	77
Gambar 4. 77 Tampilan No Delete Data Dosen Luar Biasa.....	77
Gambar 4. 78 Export Data Dosen Luar Biasa to Excel	78
Gambar 4. 79 <i>Pseudocode</i> Export Data Dosen Luar Biasa to Excel	78
Gambar 4. 80 Export Data Dosen Luar Biasa to PDF	79
Gambar 4. 81 Pseudocode Export Data Dosen Luar Biasa to PDF	79