

**PROPOSAL**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**PENGEMBANGAN SERTA UJI COBA SISTEM MANAJEMEN KELAS**  
**DAN MANAJEMEN DATA DOSEN UNTUK MATA KULIAH UMUM (MKU)**  
**PADA UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**



OLEH :

- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Alya Safira Fatikahsari  | [19081010015] |
| 2. Anneke Shavira M.        | [19081010041] |
| 3. Muhammad Hilmy Haidar A. | [19081010175] |

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

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### I.1 Latar Belakang

---

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bertujuan agar pemanfaatan dan penguasaan bidang ini dapat berfungsi sebagai peningkatan sumber daya manusia, proses pembaharuan, peningkatan harkat dan martabat bangsa serta peningkatan kesejahteraan rakyat. Seiring dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dilaksanakan pula pembangunan di bidang pendidikan dengan sistem pendidikan nasional dalam berbagai bidang untuk menjawab tantangan di masa yang akan datang.

Sejalan dengan usaha untuk mengembangkan sektor industri yang kokoh maka perlu diciptakan suatu keseimbangan antara dunia pendidikan dan industri untuk menghasilkan seorang sarjana yang memiliki pemahaman dan keterampilan yang berkaitan dengan pengembangan teknologi dan bidang-bidang penerapannya. Dengan kemampuan akademis yang handal dan keterampilan di bidang industri yang cukup, tenaga-tenaga kerja itu nantinya bisa mengembangkan kreativitas dan penalaran untuk memberikan sumbangan pemikiran dalam pembangunan industri di Indonesia.

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “VETERAN” Jawa Timur adalah salah satu perguruan tinggi negeri dengan sasaran pengembangan dan penggunaan proses industri, unit operasi, dan perancangan dalam skala besar. Untuk menunjang hal tersebut maka Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “VETERAN” Jawa Timur mewajibkan mahasiswanya untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan sebagai kelengkapan teori (khususnya dalam bidang keahlian) yang dipelajari di bangku kuliah.

Berdasarkan hal tersebut di atas, maka kami memilih *MKU UPN “VETERAN” Jawa Timur* yang bertempat di Jl. Rungkut Madya No.1, Gn. Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294 sebagai tempat untuk Praktik Kerja Lapangan.

---

## I.2 Dekripsi Web Aplikasi Mata Kuliah Umum (MKU)

---

Aplikasi Web Mata Kuliah Umum (MKU) adalah sebuah perangkat lunak yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan MKU sendiri. MKU resmi berdiri pada tahun 2021 dan terpisah dengan mata kuliah wajib yang ada di upn “veteran” jawa timur. Sehingga MKU membutuhkan web dan Gedung kuliah terpisah yang dapat menunjang proses belajar mengajar pada MKU. Maka dari itu kami Alya Safira, Anneke Savhira, dan Hilmy Haidar menciptakan aplikasi web manajemen ruang kuliah dan manajemen dosen bagi MKU.

Pada web MKU yang dibuat, aka nada beberapa fitur utama yaitu sebagai berikut :

- 1.Menu Manajemen Jadwal Perkuliahan
- 2.Menu Generate Jadwal
- 3.Menu Manajemen Ruangan
- 4.Menu Manajemen Mata Kuliah
- 5.Manu Manajemen Data Dosen

Diharapkan dengan adanya fitur – fitur tersebut Mata Kuliah Umum yang ada di upn “veteran” jawa timur dapat lebih terorganisir sehingga jadwal mata kuliah hingga dosen pengampu mata kuliah tidak ada yang bertabrakan.

---

### I.3 Tujuan Kerja Praktik

---

Tujuan dan pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dan melaksanakan studi perbandingan antara teori yang didapat di kuliah dengan penerapannya dalam bidang Industri.
2. Mengetahui perkembangan teknologi dalam dunia industri yang modern.
3. Menambah wawasan mengenai aplikasi proses pembuatan web dan uji coba web dalam bidang industri.
4. Memperoleh pemahaman yang komprehensif akan dunia kerja melalui *learning by doing*.
5. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.

### I.4 Manfaat Kerja Praktik

---

#### 1. Bagi Perguruan Tinggi

Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia maupun proses dan teknologi yang mutakhir, dan dapat digunakan oleh pihak-pihak yang memerlukan.

#### 2. Bagi Perusahaan

Hasil analisa dan penelitian yang dilakukan selama kerja praktik dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijaksanaan perusahaan di masa yang akan datang. Pembuatan aplikasi web pengembangan untuk mata kuliah umum (mku) pada upn “veteran” jawa timur dapat membantu MKU supaya lebih terorganisir.

#### 3. Bagi mahasiswa

Mahasiswa dapat mengetahui secara lebih mendalam tentang kenyataan yang ada dalam dunia industri sehingga nantinya diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah didapat dalam bidang industri.

---

## I.5 Permasalahan yang akan diselesaikan

---

### Permasalahan umum yang akan kami selesaikan antara lain :

1. Pengenalan terhadap pembuatan pengembangan serta uji coba sistem manajemen kelas dan manajemen data dosen untuk mata kuliah umum (mku pada upn “veteran” Jawa Timur.
2. Pemahaman proses pembuatan serta uji coba web dengan metode blackbox. Yang mana dijabarkan sebagai berikut :



3. Alat kontrol : performance dan cara kerja.
4. Mengetahui dan mempelajari produk yang dihasilkan.

---

## BAB II

### PELAKSANAAN

#### II.1 Bentuk Kegiatan

---

##### 1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan teori yang mendukung studi ini. Teori tersebut diperoleh melalui pustaka mengenai sistem yang terdapat dalam WEB MKU UPN “VETERAN” JAWA TIMUR.

##### 2. Pengamatan Lapangan dan Pengambilan Data

Pengamatan lapangan dan pengambilan data pada studi ini dimaksudkan untuk mendapatkan informasi mengenai pengolahan dan karakteristik. Data yang dikumpulkan meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan menggunakan metode wawancara dan metode pengamatan langsung di lapangan. Sedangkan data sekunder didapatkan melalui laporan, surat keputusan, maupun *master plan*.

Data yang dikumpulkan meliputi:

- Gambaran umum WEB MKU UPN “VETERAN” JAWA TIMUR meliputi: sejarah berdirinya, proses uji coba, ketenaga kerjaan dan fitur – fitur yang tersedia.
- Sistem perubahan yang dijalankan, tenaga dan jumlah peralatan yang digunakan, yang dapat diketahui dengan cara observasi dan wawancara langsung di lapangan.

##### 3. Analisa Data dan Pembahasan

Data yang diperoleh dianalisa dan dibandingkan dengan kondisi ideal yang terdapat pada studi literatur yang telah dilakukan. Analisa lain yang dilakukan yaitu mengevaluasi bangunan pengolahan yang ada, apakah efisiensinya sudah bagus dan hasilnya sudah sesuai dengan kriteria yang ada.

##### 4. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan diambil dari hasil analisa yang telah dilakukan dan saran diberikan sebagai alternatif pemecahan permasalahan yang ada serta masukan berupa penambahan fitur bagi web MKU atau perbaikan terhadap fitur web MKU dihasilkan lebih baik sehingga dapat dijalankan .

## II.2 Waktu Pelaksanaan Kegiatan

Kerja praktik akan dilaksanakan di *MKU UPN “VETERAN” Jawa Timur* yang bertempat di Jl. Rungkut Madya No.1, Gn. Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294 pada tanggal 27 Sep – 3 Des 2021.

## II.3 Rencana Kegiatan

Berikut ini rencana kegiatan yang kami usulkan :

### 2.1.1 Tabel Rencana Kegiatan Kerja Praktik

Kegiatan	Waktu			
	Sep	Okt	Nov	Des
1. Pengenalan (web MKU )				
2. Pengenalan proses pembuatan web MKU				
3. Pengumpulan data melalui uji web MKU coba dengan metode <i>blackbox</i>				
4. Pembuatan laporan				

## II.4 Penyelenggara

Kerja praktik dilaksanakan atas kerja sama antara Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional (UPN) “VETERAN” Jawa Timur dengan bidang Mata Kuliah Umum (MKU) Universitas Pembangunan Nasional (UPN) “VETERAN” Jawa Timur .

---

## II.5 Pelaksana Kerja Praktik

---

Pelaksana kerja praktik ini adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional (UPN) “VETERAN” Jawa Timur dengan nama sebagai berikut :

- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>1. Alya Safira Fatikahsari</b>  | <b>NPM : 19081010015]</b> |
| <b>2. Anneke Shavira M.</b>        | <b>NPM : 19081010041]</b> |
| <b>3. Muhammad Hilmy Haidar A.</b> | <b>NPM : 19081010175]</b> |



---

### **BAB III**

### **PENUTUP**

Demikian proposal praktik kerja lapangan di Mata Kuliah Umum (MKU) Universitas Pembangunan Nasional (UPN) “VETERAN” Jawa Timur yang kami ajukan. Besar harapan kami proposal praktik kerja lapangan ini dapat diterima sesuai dengan batas waktu yang kami ajukan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat dan petunjuk-Nya kepada kita semua. Atas bantuan dan kerjasama serta perhatiannya kami ucapkan terima kasih.