

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDUKUNG PROGRAM  
MBKM DI PRODI INFORMATIKA UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)**



**Oleh :**

- **Nabila Ayu Puspita ( 19081010006 )**
- **Fatimatuz Zahroh ( 19081010021 )**
- **Lesmana Wahyu ( 19081010051 )**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDUKUNG  
PROGRAM MBKM DI PRODI INFORMATIKA UPN  
"VETERAN" JAWA TIMUR

Oleh : NABILA AYU PUSPITA, FATIMATUZ ZAIROH,  
LESMANA WAHYU

NPM : 19081010006, 19081010021, 19081010051

Telah Disetujui dan Disahkan, pada :  
Hari Selasa, Tanggal 20 Desember 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan

  
Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom  
NPT : 3 8009 05 0205 1

  
Eka Prakarsa Mandyantha, S.T., M.Kom  
NPT : 19880525 201803 1 001

Mengetahui

Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi  
Teknik Informatika



  
Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom  
NPT : 3 8009 05 0205 1

Judul : Pembuatan Sistem Informasi Pendukung Program MBKM Di  
Prodi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur

Studi Kasus : Prodi Informatika UPN Veteran Jawa Timur

Penulis : Nabila Ayu Puspita, Fatimatuz Zahroh, Lesmana Wahyu

Pembimbing : Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom

---

## **ABSTRAK**

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan program unggulan yang dikeluarkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia, memiliki tujuan dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa yang akan berguna dalam dunia kerja.

Program Studi Informatika UPN Veteran Jawa Timur merupakan salah satu program studi yang memberikan kebebasan pada mahasiswanya untuk mengikuti Program MBKM. Dalam pelaksanaan pengumpulan laporan masih dilakukan secara terpisah.

Tujuan utama dari perancangan ini adalah sebagai syarat menempuh dan menyelesaikan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan(PKL), selain itu juga bertujuan untuk merancang website MBKM yang dapat mempermudah mahasiswa dan dosen dalam pemantauan kegiatan MBKM yang diikuti oleh mahasiswa. Proses dalam merancang website MBKM menggunakan Codeigniter 3 dan MySQL.

***Kata kunci : MBKM, Informatika, website, codeigniter 3, PKL***

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena rahmat dan nikmat-Nya penulis dapat mengerjakan serta menyelesaikan Laporan PKL (Praktek Kerja Lapangan) dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Pendukung Program MBKM di Prodi Informatika UPN Veteran Jawa Timur”. Adapun Laporan PKL ini berisi tentang pembuatan sistem MBKM yang penulis telah laksanakan. Tujuan penulisan Laporan PKL ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan SKS.

Pada kesempatan luar biasa ini, penulis ingin berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, serta mendukung penulis dalam penyelesaian Laporan PKL ini. Terlebih kepada :

1. Allah SWT, berkat rahmat dan nikmat-Nya kepada penulis sehingga penulisan laporan PKL ini bisa tersusun dengan baik.
2. Kepada pihak prodi, yang telah memberikan kesempatan penulis untuk dapat bergabung dalam pembuatan sistem ini.
3. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing PKL di prodi informatika.
4. Serta setiap pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan PKL ini.

Penulis sadar bahwa penyusunan Laporan PKL ini masih ditemukan banyak kekurangan. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki laporan ini. Kiranya laporan PKL dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan SKS.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Manfaat/ Kegunaan.....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi.....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 Struktur Organisasi .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Visi .....</b>	<b>4</b>
<b>2.4 Bidang Usaha .....</b>	<b>4</b>
<b>2.4.1 Bidang Pendidikan dan Pengajaran .....</b>	<b>4</b>
<b>2.4.2 Bidang Penelitian .....</b>	<b>5</b>
<b>2.4.3 Bidang Pengabdian kepada Masyarakat.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4.4 Bidang Organisasi dan Keuangan.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4.5 Bidang Sumber Daya Manusia (SDM) .....</b>	<b>5</b>
<b>2.4.6 Bidang Sarana dan Prasarana.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4.7 Bidang Kerjasama .....</b>	<b>6</b>
<b>2.5 Logbook.....</b>	<b>6</b>

<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat PKL .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2 Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2.1 Sistem Informasi .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2.2 PHP .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2.3 Codeigniter 3 .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.4 Mysql.....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.5 XAMPP.....</b>	<b>10</b>
<b>3.3. Perancangan Sistem .....</b>	<b>10</b>
<b>3.3.1 Use Case Diagram.....</b>	<b>10</b>
<b>3.3.2 Use Case Scenario Login.....</b>	<b>11</b>
<b>3.3.3 Use Case Scenario (Daftar Peserta MBKM).....</b>	<b>11</b>
<b>3.3.4 Use Case Scenario (Logbook) .....</b>	<b>12</b>
<b>3.3.5 Use Case Scenario (Upload Laporan dan Nilai) .....</b>	<b>12</b>
<b>3.3.6 Use Case Scenario (Data Bukti Upload) .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3.7 Flowchart Login Admin .....</b>	<b>14</b>
<b>3.3.8 Flowchart Beranda Admin .....</b>	<b>15</b>
<b>3.3.9 Flowchart Pendaftaran Akun Mahasiswa (Admin) .....</b>	<b>16</b>
<b>3.3.10 Flowchart Daftar Peserta (Admin) .....</b>	<b>17</b>
<b>3.3.11 Flowchart Daftar Dosen Pembimbing (Admin).....</b>	<b>18</b>
<b>3.3.12 Flowchart Pemilihan Dosen Pembimbing (Admin).....</b>	<b>19</b>
<b>3.3.13 Flowchart Rekap (Admin) .....</b>	<b>20</b>
<b>3.3.14 Flowchart Login Mahasiswa.....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.15 Flowchart Beranda Mahasiswa.....</b>	<b>22</b>
<b>3.3.16 Flowchart Daftar Peserta Mahasiswa.....</b>	<b>23</b>
<b>3.3.17 Flowchart Logbook Mahasiswa .....</b>	<b>24</b>
<b>3.3.18 Flowchart Upload Laporan dan Nilai Mahasiswa.....</b>	<b>25</b>

3.3.19 Flowchart Login Dosen Pembimbing .....	26
3.3.20 Flowchart Logbook Dosen Pembimbing .....	27
3.3.21 Flowchart Laporan dan Nilai Dosen Pembimbing.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
<b>4.1 Waktu Pengerjaan.....</b>	<b>29</b>
<b>4.2 Identifikasi Perangkat Lunak .....</b>	<b>29</b>
4.2.1. Kebutuhan Functional .....	29
4.2.2. Kebutuhan Non Functional .....	29
<b>4.3 Prototype .....</b>	<b>30</b>
Admin .....	30
4.3.1 Beranda Pengumuman.....	30
4.3.2 Registrasi Akun Mahasiswa .....	31
4.3.3 Logbook .....	32
4.3.4 Pemilihan Data Dosen Pembimbing .....	32
4.3.5 Laporan dan Nilai.....	33
Mahasiswa .....	34
4.3.6 Beranda Pengumuman Mahasiswa.....	34
4.3.7 Registrasi Akun Mahasiswa .....	34
4.3.8 Logbook Mahasiswa .....	35
4.3.9 Pemilihan Data Dosen Pembimbing .....	36
4.3.10 Upload Laporan Mahasiswa.....	37
<b>4.4 Hasil.....</b>	<b>38</b>
Admin .....	38
4.4.1 Login .....	38
4.4.2 Beranda Pengumuman.....	39
4.4.3 Registrasi Akun Mahasiswa .....	39
4.4.4 Data Seluruh Peserta MBKM .....	40

4.4.5 Pemilihan Data Dosen Pembimbing .....	41
Mahasiswa .....	43
4.4.7 Pendaftaran Akun Mahasiswa .....	44
4.4.8 Beranda Pengumuman Mahasiswa.....	44
4.4.9 Profil Akun Mahasiswa.....	45
4.4.10 Daftar Kegiatan MBKM .....	46
4.4.11 Data Peserta MBKM .....	46
4.4.12 Logbook Mahasiswa .....	47
4.4.14 Upload Laporan Mahasiswa.....	47
Dosen Pembimbing .....	48
4.4.14 Data Logbook Kegiatan MBKM .....	48
4.4.15 Data Laporan dan Nilai .....	49
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Tabel Logbook.....</b>	<b>6</b>
--------------------------------------	----------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Informatika.....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	4
Gambar 3.3.1 Use Case Diagram.....	10
Gambar 3.3.2 Use Case Scenario Login.....	11
Gambar 3.3.3 Use Case Scenario (Daftar Peserta MBKM).....	12
Gambar 3.3.4 Use Case Scenario (Logbook).....	12
Gambar 3.3. 5 Use Case Scenario (Upload Laporan dan Nilai).....	12
Gambar 3.3. 6 Use Case Scenario (Data Bukti Upload).....	13
Gambar 3.3.7 Use Case Scenario (Rekapan).....	13
Gambar 3.3.8 Flowchart Login Admin.....	14
Gambar 3.3.9 Flowchart Beranda Admin.....	15
Gambar 3.3.10 Flowchart Pendaftaran Mahasiswa (Admin).....	16
Gambar 3.3.11 Flowchart Daftar Peserta (Admin).....	17
Gambar 3.3.12 Flowchart Daftar Dosen Pembimbing (Admin).....	18
Gambar 3.3.13 Flowchart Pemilihan Dosen Pembimbing (Admin).....	19
Gambar 3.3.14 Flowchart Rekap (Admin).....	20
Gambar 3.3.15 Flowchart Login Mahasiswa.....	21
Gambar 3.3.16 Flowchart Beranda Mahasiswa.....	22
Gambar 3.3.17 Flowchart Daftar Peserta Mahasiswa.....	23
Gambar 3.3.18 Flowchart Logbook Mahasiswa.....	24
Gambar 3.3.19 Flowchart Upload Laporan dan Nilai Mahasiswa.....	25
Gambar 3.3.20 Flowchart Login Dosen Pembimbing.....	26
Gambar 3.3.21 Flowchart Logbook Dosen Pembimbing.....	27
Gambar 3.3.22 Flowchart Laporan dan Nilai Dosen Pembimbing.....	28
Gambar 4.3.1 Beranda Pengumuman.....	30
Gambar 4.3.2 Registrasi Akun Mahasiswa.....	31
Gambar 4.3.3 Logbook.....	32
Gambar 4.3.4 Pemilihan Data Dosen Pembimbing.....	32
Gambar 4.3.5 Laporan dan Nilai.....	33
Gambar 4.3.6 Beranda Pengumuman Mahasiswa.....	34
Gambar 4.3.7 Registrasi Akun Mahasiswa.....	34

<b>Gambar 4.3.8 Logbook Mahasiswa .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.3.9 Pemilihan Data Dosen Pembimbing .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4.3.10 Upload Laporan Mahasiswa.....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4.4.1 Login Admin dan Mahasiswa.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.4. 2 Beranda Pengumuman.....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.4.3 Registrasi Akun Mahasiswa .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.4. 4 Data Seluruh Peserta MBKM .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.4.5 Pemilihan Data Dosen Pembimbing .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.4. 6 Rekap.....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.4.7 Buat Akun Dosen Pembimbing .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.4.8 Landing Page .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 4.4.9 Pendaftaran Akun Mahasiswa .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.4.10 Beranda Pengumuman Mahasiswa.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.4.11 Profil Akun Mahasiswa.....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 4.4.12 Daftar Kegiatan MBKM.....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.4.13 Data Peserta MBKM.....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.4.14 Logbook Mahasiswa .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.4.15 Upload Laporan Mahasiswa.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.4.16 Data Laporan Kegiatan MBKM Mahasiswa .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.4.17 Data Laporan dan Nilai Mahasiswa .....</b>	<b>49</b>