



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM MONITORING PROGRAM KERJA KKN BERBASIS WEB**

**BAGAS HADI MUKHTARUDIN**

**NIM. 201651102**

**DOSEN PEMBIMBING I**

**Evanita, S.Kom.,M.Kom**

**NIDN. 0611088901**

**DOSEN PEMBIMBING II**

**Arief Susanto, S.T.,M.Kom**

**NIDN. 0603047104**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2020**

# HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM MONITORING PROGRAM KERJA KKN BERBASIS WEB

BAGAS HADI MUKHTARUDIN

NIM. 201651102

Kudus, 22 Juli 2020

Menyetujui,

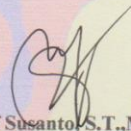
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Evanita, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0611088901

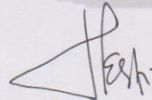


Arief Susanto, S.T., M.Kom

NIDN. 0603047104

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

# HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM MONITORING PROGRAM KERJA KKN

BERBASIS WEB

BAGAS HADI MUKHTARUDIN

NIM. 201651102


Kudus, 18 Agustus 2020

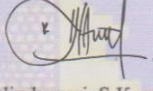
Menyetujui,


**Ketua Penguji**

**Anggota Penguji I**

**Anggota Penguji II**

  
Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0620068302

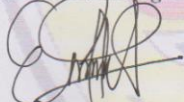
  
Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0625028501

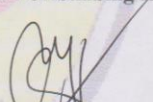
  
Rina Fati, S.T., M.Cs  
NIDN. 0604047401

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

  
Evanita, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0611088901

  
Arief Susanto, S.T., M.Kom  
NIDN. 0603047104

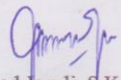
Mengetahui

**Dekan Fakultas Teknik**

**Ketua Program Studi Teknik**

**Informatika**

  
Mohammad Dahlan, ST., MT  
NIDN. 0601076901

  
Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan tangan dibawah ini:

Nama : Bagas Hadi Mukhtarudin  
NIM : 201651102  
Tempat dan Tanggal Lahir : Pati 14 April 1998  
Judul Skripsi : Sistem Monitoring Program Kerja KKN  
Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil pembuatan, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, baik dari naskah laporan maupun pembuatan sistem informasi dan kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh inspirasi, pendapat, atau materi dari sumber lain telah di kutip dalam penulisan referensi yang sesuai.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 22 Juli 2020  
Yang memberi pernyataan

Bagas Hadi Mukhtarudin  
NIM. 201651102

## **SISTEM MONITORING PROGRAM KERJA KKN BERBASIS WEB**

Nama : Bagas Hadi Mukhtarudin  
Nim : 201651102  
Dosen Pembimbing I : Evanita, S.Kom.,M.Kom,  
Dosen Pembimbing II : Arief Susanto, S.T.,M.Kom

### **ABSTRACT**

Monitoring system for the web-based Real Work Lecture work program is a system or software designed in general to process data related to Real Work Lecture activities at Muria Kudus University. problem at this time is that the collection of reports and work programs for Real Work Lectures is still carried out face-to-face, there is no system that can be used by students to collect reports and work programs. inefficiency of students running their work programs. The purpose of making this monitoring system is to make it easier to obtain information about the activities of Real Work Lectures every day, to build an information system that makes it easy for the Campus Party to monitor Real Work Lecture activities so that the implementation of work programs is more efficient. method used in making this si is the Waterfall method, literature study, and interviews. program was developed using the PHP programming language (Hypertext Preprocessor) and MySQL database.design is built using HTML and CSS. expected results from making this system are so that it can carry out remote assessments and can be coordinated, providing information about the implementation of Real Work Lecture activities for Muria Kudus University.

**Keywords:** Monitoring, Real Work Lecture, Web.

## **SISTEM MONITORING PROGRAM KERJA KKN BERBASIS WEB**

Nama : Bagas Hadi Mukhtarudin  
Nim : 201651102  
Dosen Pembimbing I : Evanita, S.Kom.,M.Kom,  
Dosen Pembimbing II : Arief Susanto, S.T.,M.Kom

### **ABSTRAK**

Sistem monitoring program kerja Kuliah Kerja Nyata berbasis *web* ini adalah sebuah sistem atau perangkat lunak yang dirancang secara umum untuk mengolah data yang berkaitan dengan kegiatan Kuliah Kerja Nyata di Universitas Muria Kudus. Masalah yang dihadapi saat ini adalah pengumpulan laporan dan program kerja Kuliah Kerja Nyata masih dilakukan dengan cara tatap muka, belum adanya sistem yang bisa digunakan mahasiswa untuk mengumpulkan laporan dan program kerja. Tidak efesien mahasiswa menjalankan program kerjanya. Tujuan dibuatnya sistem monitoring ini yakni untuk memudahkan memperoleh informasi tentang kegiatan Kuliah Kerja Nyata setiap harinya, Membangun Sistem informasi yang memudahkan Pihak Kampus untuk monitoring kegiatan Kuliah Kerja Nyata. Agar pelaksanaan program kerja lebih efisien. Metode yang digunakan dalam pembuatan ini adalah metode Waterfall, studi pustaka, dan wawancara. Program ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan basis data MySQL. Desainnya dibangun menggunakan HTML dan CSS. Hasil yang diharapkan dari pembuatan sistem ini diharapkan bisa membantu mengelola data Kuliah Kerja Nyata, dapat melaksanakan penilaian jarak jauh dan terkoordinir, memberikan informasi tentang pelaksanaan kegiatan Kuliah Kerja Nyata mahasiswa Universitas Muria Kudus

**Kata Kunci :** *Monitoring, Kuliah Kerja Nyata, Web.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Monitoring Program Kerja Kkn Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis berterimakasih atas bantuan yang diberikan, dan penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyesuaian skripsi ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan yang baik bagi hidupku.
2. Bapak Dr. Suparno, S.H,M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, S.T,M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu dalam memberikan surat izin penelitian skripsi dan membantu penulis menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Arief Susanto S.T.,M.Kom dan Bu Evanita S.Kom.,M.Kom yang telah membimbing saya selama proses penyusunan skripsi
6. Bapak, Ibu dan Keluarga saya yang telah mendoakan dan mendukung saya

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik dimasa yang akan datang.

Kudus, 22 Juli 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN COVER</b> .....                         | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....                   | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                    | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....                   | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                              | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK</b> .....                               | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                        | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                            | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                          | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                         | <b>xii</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                     | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                          | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                         | 2           |
| 1.3. Batasan Masalah .....                         | 2           |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....                       | 3           |
| 1.5. Manfaat .....                                 | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....               | <b>4</b>    |
| 2.1. Penelitian Terkait .....                      | 4           |
| 2.2. Landasan Teori .....                          | 7           |
| 2.2.1. Kuliah Kerja Nyata .....                    | 7           |
| 2.2.2. Monitoring .....                            | 8           |
| 2.2.3. Sistem Informasi .....                      | 8           |
| 2.2.4. Web .....                                   | 8           |
| 2.2.5. Aplikasi .....                              | 9           |
| 2.2.6. Internet .....                              | 9           |
| 2.3. Perangkat Lunak Pendukung .....               | 9           |
| 2.3.1. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) ..... | 9           |
| 2.3.2. XAMPP .....                                 | 10          |
| 2.3.3. CSS .....                                   | 10          |
| 2.3.4. <i>Sublime Text 3</i> .....                 | 10          |
| 2.4. Desain Struktur .....                         | 10          |



|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 2.4.1.                                   | ERD ( <i>Entity Relational Database</i> ).....          | 11        |
| 2.4.2.                                   | Flowchart .....   | 13        |
| 2.4.3.                                   | DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....                  | 14        |
| 2.5.                                     | Kerangka Pikir .....                                    | 16        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>   |   | <b>17</b> |
| 3.1.                                     | Metode Pengembangan Aplikasi .....                      | 17        |
| 3.1.1.                                   | Perencanaan .....                                       | 18        |
| 3.1.2.                                   | Analysis.....   | 19        |
| 3.1.3.                                   | Design .....  | 19        |
| 3.1.4.                                   | Implementasi.....                                       | 21        |
| 3.1.5.                                   | Testing.....  | 22        |
| 3.1.6.                                   | Pemeliharaan.....                                       | 22        |
| 3.2.                                     | Perancangan Aplikasi.....                               | 22        |
| 3.2.1.                                   | ERD ( <i>Entity Relational Database</i> ) .....         | 22        |
| 3.2.2.                                   | Flowchart .....   | 25        |
| 3.2.3.                                   | DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....                  | 28        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |   | <b>29</b> |
| 4.1.                                     | Hasil Pembuatan Aplikasi dan Pembahasan .....           | 29        |
| 4.1.1.                                   | Halaman User.....                                       | 29        |
| 4.1.2.                                   | Halaman Input Pendaftaran Mahasiswa.....                | 29        |
| 4.1.3.                                   | Halaman <i>Login</i> Mahasiswa.....                     | 30        |
| 4.1.4.                                   | Halaman Tampilan Mahasiswa.....                         | 31        |
| 4.1.5.                                   | Halaman Mahasiswa Belum Mendapatkan Lokasi .....        | 31        |
| 4.1.6.                                   | Halaman <i>Login</i> Admin.....                         | 32        |
| 4.1.7.                                   | Halaman Tampilan Admin.....                             | 32        |
| 4.1.8.                                   | Halaman Menerjukkan Lokasi KKN .....                    | 33        |
| 4.1.9.                                   | Halaman Tampilan Lokasi Penerjunan .....                | 33        |
| 4.1.10.                                  | Halaman Tampilan Data Desa .....                        | 34        |
| 4.1.11.                                  | Halaman Penempatan Mahasiswa.....                       | 34        |
| 4.1.12.                                  | Halaman Mahasiswa Upload Proposal Program Kerja.....    | 35        |
| 4.1.13.                                  | Halaman Sudah Upload Proposal Program Kerja.....        | 35        |
| 4.1.14.                                  | Halaman <i>Login</i> Dosen Pembimbing Lapangan.....     | 36        |
| 4.1.15.                                  | Halaman Tampilan Awal Dosen Pembimbingan Lapangan ..... | 36        |
| 4.1.16.                                  | Halaman Data Mahasiswa Yang Diampu DPL.....             | 37        |

|                             |  |           |
|-----------------------------|--|-----------|
| 4.1.17.                     | Halaman Persetujuan Proposal Oleh DPL .....                  | 37        |
| 4.1.18.                     | Halaman Mahasiswa Upload Program Kerja.....                  | 38        |
| 4.1.19.                     | Halaman <i>Login</i> Koordinator Desa .....                  | 38        |
| 4.1.20.                     | Halaman Tampilan Awal Koordinator Desa.....                  | 39        |
| 4.1.21.                     | Halaman Koordinator Desa Upload Laporan Akhir KKN.....       | 39        |
| 4.1.22.                     | Halaman Koordinator Desa Upload Laporan Absen Akhir KKN..... | 40        |
| 4.1.23.                     | Halaman Login Monev .....                                    | 40        |
| 4.1.24.                     | Halaman Tampilan Awal Monev.....                             | 41        |
| 4.1.25.                     | Halaman Data Laporan Akhir KKN Monev .....                   | 41        |
| 4.1.26.                     | Halaman Data Laporan Absen Akhir KKN Monev .....             | 42        |
| 4.1.27.                     | Halaman Penilaian Mahasiswa Oleh Monev .....                 | 42        |
| 4.1.28.                     | Halaman Tampilan Data Penilaian Oleh Monev .....             | 43        |
| 4.1.29.                     | Halaman Data Laporan Akhir KKN DPL.....                      | 43        |
| 4.1.30.                     | Halaman Data Laporan Absen Akhir KKN DPL.....                | 44        |
| 4.1.31.                     | Halaman Penilaian Mahasiswa Oleh DPL .....                   | 44        |
| 4.1.32.                     | Halaman Tampilan Data Penilaian Oleh DPL .....               | 45        |
| 4.1.33.                     | Halaman Nilai Mahasiswa .....                                | 45        |
| 4.1.34.                     | Halaman Input Kritik dan Saran .....                         | 46        |
| 4.1.35.                     | Halaman Monitoring Kritik dan Saran Oleh DPL .....           | 46        |
| 4.2.2.                      | Source Code.....   | 47        |
| 4.2.1.                      | Halaman Input Pendaftaran.....                               | 47        |
| 4.2.2.                      | Halaman Mahasiswa Upload Proposal Program Kerja.....         | 48        |
| 4.2.3.                      | Halaman Mahasiswa Upload Program Kerja.....                  | 51        |
| 4.2.4.                      | Halaman Koordinator Desa Upload Laporan Akhir KKN.....       | 53        |
| 4.2.5.                      | Halaman Koordinator Desa Upload Laporan Absen Akhir .....    | 56        |
| 4.2.6.                      | Halaman Penilaian Mahasiswa Oleh Monev .....                 | 59        |
| 4.2.7.                      | Halaman Penilaian Mahasiswa Oleh DPL .....                   | 59        |
| 4.2.8.                      | Halaman Input Kritik Dan Saran .....                         | 60        |
| 4.3.                        | Blackbox Testing .....                                       | 63        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>   |  | <b>67</b> |
| 5.1.                        | Kesimpulan .....   | 67        |
| 5.2.                        | Saran .....  | 67        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> |  | <b>68</b> |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Desain Flowchart .....                  | 13 |
| Tabel 2. 2 Simbol DFD .....                        | 15 |
| Tabel 3. 1 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... | 24 |
| Tabel 4. 1 Blackbox Testing .....                  | 63 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Attribute Multivalue .....                       | 12 |
| Gambar 2.2 Attribute Composite .....                        | 12 |
| Gambar 2.3 Diagram Kardinalitas One to One .....            | 12 |
| Gambar 2.4 Diagram Kardinalitas One to Many .....           | 13 |
| Gambar 2.5 Diagram Kardinalitas Many to Many .....          | 13 |
| Gambar 2.6 Kerangka Pikir .....                             | 16 |
| Gambar 3. 1 Tahapan metode pengembangan Waterfall .....     | 17 |
| Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....         | 23 |
| Gambar 3. 3 Flowchart Mahasiswa .....                       | 25 |
| Gambar 3. 4 Flowchart Dosen Pendamping Lapangan (DPL) ..... | 25 |
| Gambar 3. 5 Flowchart Monev .....                           | 26 |
| Gambar 3. 6 Flowchart Koordinator Desa .....                | 26 |
| Gambar 3. 7 Flowchart Admin .....                           | 27 |
| Gambar 3. 7 Data Flow Diagram level 0 .....                 | 28 |
| Gambar 3. 8 Data Flow Diagram level 1 .....                 | 28 |
| Gambar 4. 1 Halaman User .....                              | 29 |
| Gambar 4. 2 Input Pendaftaran Mahasiswa .....               | 30 |
| Gambar 4. 3 Login Mahasiswa .....                           | 30 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Awal Mahasiswa .....                   | 31 |
| Gambar 4. 5 Belum Mendapatkan Lokasi .....                  | 31 |
| Gambar 4. 6 Login Admin .....                               | 32 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Awal Admin .....                       | 32 |
| Gambar 4. 8 Admin Menerjukkan Lokasi .....                  | 33 |
| Gambar 4. 9 Data Lokasi Penerjunan .....                    | 33 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Data Desa .....                       | 34 |
| Gambar 4. 11 Penempatan Mahasiswa .....                     | 34 |
| Gambar 4. 12 Upload Proposal Program Kerja .....            | 35 |
| Gambar 4. 13 Sudah Upload Proposal Program Kerja .....      | 35 |
| Gambar 4. 14 Login DPL .....                                | 36 |
| Gambar 4. 15 Tampilan Awal DPL .....                        | 36 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 16 Data Mahasiswa Yang Diampu DPL.....                     | 37 |
| Gambar 4. 17 Persetujuan Proposal Oleh DPL.....                      | 37 |
| Gambar 4. 18 Mahasiswa Upload Program Kerja .....                    | 38 |
| Gambar 4. 19 Login Koordinator Desa.....                             | 38 |
| Gambar 4. 20 Tampilan Awal Koordinator Desa .....                    | 39 |
| Gambar 4. 21 Koordinator Desa Upload Laporan Akhir KKN .....         | 39 |
| Gambar 4. 22 Koordinator Desa Upload Laporan Absen Akhir KKN .....   | 40 |
| Gambar 4. 23 Login Monev .....                                       | 40 |
| Gambar 4. 24 Tampilan Awal Monev.....                                | 41 |
| Gambar 4. 25 Data Laporan Akhir KKN Monev.....                       | 41 |
| Gambar 4. 26 Data Laporan Absen Akhir KKN Monev .....                | 42 |
| Gambar 4.27 Penilaian Mahasiswa Oleh Monev .....                     | 42 |
| Gambar 4. 28 Data Penilaian Oleh Monev .....                         | 43 |
| Gambar 4. 29 Data Laporan Akhir KKN DPL .....                        | 43 |
| Gambar 4. 30 Data Laporan Absen Akhir KKN Monev .....                | 44 |
| Gambar 4. 31 Penilaian Mahasiswa Oleh DPL.....                       | 44 |
| Gambar 4. 32 Data Penilaian Oleh DPL .....                           | 45 |
| Gambar 4. 33 Nilai Mahasiswa.....                                    | 45 |
| Gambar 4. 34 Input Kritik dan Saran .....                            | 46 |
| Gambar 4. 35 Monitoring Kritik dan Saran Oleh DPL.....               | 46 |
| Gambar 4. 36 Source code Input Pendaftaran Mahasiswa.....            | 47 |
| Gambar 4. 37 Source code Upload Proposal Program Kerja.....          | 50 |
| Gambar 4. 38 Source code Upload Program Kerja.....                   | 53 |
| Gambar 4. 39 Source code Koordinator Desa Upload Laporan Akhir ..... | 56 |
| Gambar 4. 40 Source code Koordinator Desa Upload Laporan Absen ..... | 58 |
| Gambar 4. 41 Source code Penilaian Mahasiswa Oleh Monev .....        | 59 |
| Gambar 4. 42 Source code Penilaian Mahasiswa Oleh DPL.....           | 60 |
| Gambar 4. 43 Source code Input Kritik dan Saran .....                | 62 |

