

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK**  
**ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI IZIN**  
**KELUAR MASUK KANTOR (IKAN MAS) ONLINE**  
**BERBASIS *WEBSITE* PEGAWAI KANTOR BPS**  
**KABUPATEN BANYUMAS**



**SISKA ENDAH WAHYUNI**

**18102033**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK**  
**ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI IZIN**  
**KELUAR MASUK KANTOR (IKAN MAS) ONLINE**  
**BERBASIS *WEBSITE* PEGAWAI KANTOR BPS**  
**KABUPATEN BANYUMAS**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhisyarat  
kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**SISKA ENDAH WAHYUNI**  
**18102033**

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**FAKULTAS INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK**  
**ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI IZIN**  
**KELUAR MASUK KANTOR (IKAN MAS) ONLINE**  
**BERBASIS *WEBSITE* PEGAWAI KANTOR BPS**  
**KABUPATEN BANYUMAS**

**Dipersiapkan dan disusun oleh :**  
**SISKA ENDAH WAHYUNI**  
**18102033**

Telah dipresentasikan pada hari Jumat, 7 Januari 2022

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Pembimbing PKL/KP

  
**APPROVED**  
By Amalia Beladonna Arifa at 12:04:13, 14/01/2022

Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs.

NIK. 20920001



Merlinda Wibowo, S.T., M.Phil.

NIDN. 0612059203

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karuniaNya dan atas segala limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga Penulis dapat diberikan kemudahan dalam menyelesaikan penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang berjudul Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Izin Keluar Masuk Kantor (Ikan Mas) Online Berbasis Website Pegawai Kantor BPS Kabupaten Banyumas. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan merupakan syarat untuk memenuhi mata kuliah “Praktik Kerja Lapangan” dalam Program Studi S1 Teknik Informatika di Intitut Teknologi Telkom Purwokerto. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di Badan Pusast Statistik Kabupaten Banyumas dimulai dari tanggal 1 September 2021 sampai 30 September 2021. Laporan penulisan ini merupakan bentuk bukti pertanggung jawaban dari kerja praktik yang sudah dilaksanakan.

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi perhatian, semangat, dan doa yang tak henti – hentinya.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Supri Handayani selaku Kepala Badan Pusat Statsistik Kabupaten Banyumas beserta pegawai lainnya yang telah memberikan izin, materi, dan wawasan yang luas pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
4. Bapak Sunarto, S.SI, M.SE selaku Pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada melaksanakan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik di Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas.
5. Ibu Merlinda Wibowo, S.T., M.Phil. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.
6. Reta Vitantri Cherly Nanda Stelia, Yoga Indra Wijaya, Muhammad Humam, Saoki Firdaus, dan Dhanar Yusuf sebagai rekan selama Praktik Kerja Lapangan yang selalu memberikan kontribusi, dukungan dan bantuan selama melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.

7. Semua pihak yang telah membantu jalannya Praktik Kerja Lapangan tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu Penulis mengharap kritik dan saran dari pembaca agar dapat membangun dan menjadi masukan bagi Penulis dan semoga laporan ini dapat bermanfaat serta menambah wawasan bagi para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca. Terima Kasih.

Purwokerto, 29 Desember 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	ix
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. <i>Latar Belakang</i> .....	1
B. <i>Tujuan</i> .....	2
C. <i>Ruang Lingkup</i> .....	3
D. <i>Aspek Umum Dan Kelembagaan</i> .....	3
E. <i>Metodologi Penulisan Laporan</i> .....	8
F. <i>Sistematika Penulisan Laporan</i> .....	8
BAB II .....	9
LANDASAN TEORI .....	9
A. <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i> .....	9
B. <i>Sistem Informasi</i> .....	9
C. <i>Website</i> .....	10
D. <i>UML</i> .....	10
E. <i>ERD</i> .....	13
BAB III .....	15
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	15
A. <i>Pekerjaan / Kegiatan</i> .....	15
B. <i>Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan</i> .....	17
BAB IV .....	30
PENUTUP .....	30
A. <i>Kesimpulan</i> .....	30
B. <i>SARAN</i> .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN .....	33
<i>Lampiran 1 Lampiran Surat Izin PKL dari IT Telkom Purwokerto</i> .....	33
<i>Lampiran 2 Lampiran ijin Praktek Kerja Lapangan</i> .....	34
<i>Lampiran 3 Lapiran Laporan Harian</i> .....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case .....	11
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram .....	12
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram .....	13
Tabel 2. 4 Simbol ERD .....	14

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram Aktor .....	19
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Admin.....	20
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Pegawai .....	21
Gambar 3. 4 Class Diagram.....	21
Gambar 3. 5 Activity Admin melakukan login website .....	22
Gambar 3. 6 Pengajuan izin Admin.....	23
Gambar 3. 7 Melakukan konfirmasi pengajuan dan melihat daftar pegawai .....	24
Gambar 3. 8 Admin melakukan ubah password.....	25
Gambar 3. 9 Pengajuan izin Pegawai .....	26
Gambar 3. 10 Pegawai melakukan ubah password .....	27
Gambar 3. 11 Desain Entity Relationship Diagram (ERD).....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1 Lampiran Surat Izin PKL dari IT Telkom Purwokerto .....</b>	<b>33</b>
<b>Lampiran 2 Lampiran ijin Praktek Kerja Lapangan .....</b>	<b>34</b>
<b>Lampiran 3 Lapiroan Laporan Harian.....</b>	<b>35</b>

## **ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN**

PKL	: Praktik Kerja Lapangan
KP	: Kerja Praktik
BPS	: Badan Pusat Statistik
IKAN MAS	: Izin Keluar Masuk Kantor
<i>UML</i>	: <i>Unified Modeling Language</i>
<i>ERD</i>	: <i>Entity Relationship Diagram</i>