

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK PT. TELKOM WITEL PURWOKERTO**

**“IMPLEMENTASI WEBSITE SIIS DALAM  
MENGUKUR JARAK ANTARA SD NEGERI YANG  
KESULITAN AKSES INTERNET DENGAN ODP  
TERDEKAT (STUDI KASUS : KORWILCAM  
LUMBIR, BANYUMAS dan SUMBANG)”**



**Oleh:**

**RIZKA SEPTIANA PUTRI**

**NIM: 18103025**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK PT. TELKOM WITEL PURWOKERTO**

**“IMPLEMENTASI WEBSITE SIIS DALAM  
MENGUKUR JARAK ANTARA SD NEGERI YANG  
KESULITAN AKSES INTERNET DENGAN ODP  
TERDEKAT (STUDI KASUS : KORWILCAM  
LUMBIR, BANYUMAS dan SUMBANG)”**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik**

**Oleh:**

**RIZKA SEPTIANA PUTRI**

**NIM: 18103025**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

---

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT TELKOM INDONESIA  
TELKOM WITEL PURWOKERTO**

**“IMPLEMENTASI WEBSITE SIIS DALAM  
MENGUKUR JARAK ANTARA SD NEGERI YANG  
KESULITAN AKSES INTERNET DENGAN ODP  
TERDEKAT (STUDI KASUS : KORWILCAM  
LUMBIR, BANYUMAS dan SUMBANG)”**

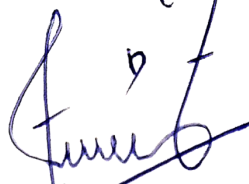
**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**RIZKA SEPTIANA PUTRI**

**18103025**

Telah dipresentasikan pada hari Kamis, 25 November 2021

Mengetahui  
Ketua Program Studi



(Dwi Mustika, S.Kom., M.Kom)  
NIK 18910116

Pembimbing PKL/KP



(Muhammad Eka Purbaya, S.T., M. Eng)  
NIDN 0627069203



---

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan hidayat-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan pada tanggal 09 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 08 Oktober 2021.

Adapun penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan di Telkom Witel Purwokerto. Telkom Witel Purwokerto merupakan salah satu wujud dari pertanggung jawaban penulis atas segala kegiatan yang telah dilaksanakan selama kurang lebih dua bulan.

Praktik Kerja Lapangan telah penulis laksanakan dengan hikmat, tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun dukungan material. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang mendukung serta mendoakan penulis untuk menyelesaikan Laporan PKL.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, ST., MT., IPM, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Muhammad Eka Purbaya, S.T.,M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
4. Bapak Nanang Setyo Utomo, ST. selaku GM WITEL PURWOKERTO PT. Telkom Witel Purwokerto.
5. Bapak Christovan Hutahaean, selaku pembimbing PKL selama di PT Telkom Witel Purwokerto

Dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini, penulis menyadari akan banyaknya keterbatasan, kekurangan dan kelemahan dari penulisan laporan ini sehingga laporan ini masih jauh dari sempurna.

Purwokerto, 18 Oktober 2020



Rizka Septiana Putri

---

---

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>URAIAN SINGKAT</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 TUJUAN .....	2
1.3 RUANG LINGKUP .....	3
1.4 ASPEK UMUM DAN KELEMBAGAAN .....	3
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN .....	6
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 LANDASAN TEORI.....	8
2.1.1 SIIS ( <i>Sales Indihome Information System</i> ) .....	8
2.1.2 FTTH ( <i>Fiber To The Home</i> ) .....	8
2.1.3 ODP ( <i>Optical Distribution Point</i> ) .....	13
2.1.4 ODC ( <i>Optical Distribution Cabinet</i> ) .....	15
2.1.5 Fiber Optik.....	16
<b>BAB III HASIL dan PEMBAHASAN</b> .....	<b>18</b>
3.1 PEKERJAAN/KEGIATAN .....	18
3.2 ANALISIS DAN PEMBAHASAN HASIL PEKERJAAN .....	18
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>34</b>
4.1 KESIMPULAN .....	34
4.2 SARAN .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>35</b>

---

**LAMPIRAN.....36**

---

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Daftar Sekolah Daerah Lumir.....	18
Tabel 3.2 Daftar Sekolah Daerah Banyumas .....	19
Tabel 3.3 Daftar Sekolah Daerah Sumbang.....	20
Tabel 3.4 Hasil Pengukuran Daerah Lumir.....	28
Tabel 3.5 Hasil Pengukuran Daerah Banyumas.....	29
Tabel 3.6 Hasil Pengukuran Daerah Sumbang .....	30
Tabel 3.7 Hasil Pengukuran .....	31

---

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 2.1 Topologi FTTH .....	8
Gambar 2.2 Perangkat OLT. ....	9
Gambar 2.3 Perangkat ODF .....	10
Gambar 2.4 Perangkat ODC. ....	10
Gambar 2.5 Perangkat OTP .....	12
Gambar 2.6 Kabel Patch Cord .....	12
Gambar 2.7 Perangkat ONT.....	13
Gambar 2.8 ODP Closure. ....	14
Gambar 2.9 ODP Pole.....	14
Gambar 2.10 ODP Pedestala.....	15
Gambar 2.11 ODC ( <i>Optical Distribution Cabinet</i> ).....	16
Gambar 3.1 Halaman SIIS .....	21
Gambar 3.2 Halaman SIIS. ....	22
Gambar 3.3 Halaman SIIS .....	22
Gambar 3.4 Halaman SIIS .....	23
Gambar 3.5 Halaman SIIS .....	23
Gambar 3.6 Halaman SIIS. ....	24
Gambar 3.7 Halaman Google Maps.....	25
Gambar 3.8 Halaman Google Maps.....	26



---

Gambar 3.9.....	27
Gambar 3.10.....	27

---

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Pengantar PKL .....	36
Lampiran 2. Surat Balasan PKL.....	37