

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

**PEMANFAATAN WEBSITE SIIS DALAM
PENGUKURAN JARAK AKSES ANTARA SD NEGERI
YANG KESULITAN AKSES INTERNET DENGAN
ODP TERDEKAT (Studi Kasus : Korwilcam Gumelar,
Sumbang dan Cilongok)**



YULIANA PUTRI ADINDA

18103032

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

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

**PEMANFAATAN WEBSITE SIIS DALAM
PENGUKURAN JARAK AKSES ANTARA SD NEGERI
YANG KESULITAN AKSES INTERNET DENGAN
ODP TERDEKAT (Studi Kasus : Korwilcam Gumelar,
Sumbang dan Cilongok)**



Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat
kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik

YULIANA PUTRI ADINDA

18103032

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

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

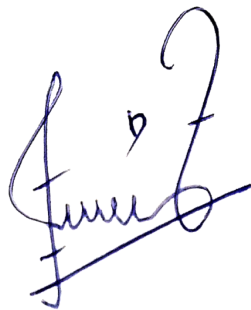
**PEMANFAATAN WEBSITE SIIS DALAM
PENGUKURAN JARAK AKSES ANTARA SD NEGERI
YANG KESULITAN AKSES INTERNET DENGAN
ODP TERDEKAT (Studi Kasus : Korwilcam Gumelar,
Sumbang dan Cilongok)**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:
YULIANA PUTRI ADINDA
18103032**

Telah dipresentasikan pada hari Kamis, 25 November 2021

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dwi Mustika K.,S.Kom.,M.Kom
NIK.18910116

Pembimbing PKL/KP



Rona Nisa S.A.,S.Kom,M.T.I.,M.I.M
NIDN.0604069301



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kesempatan dan kemudahan yang diberikan kepada penulis sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “PEMANFAATAN WEBSITE SIIS DALAM PENGUKURAN JARAK AKSES ANTARA SD NEGERI YANG KESULITAN AKSES INTERNET DENGAN ODP TERDEKAT (Studi Kasus : Korwilcam Gumelar, Sumbang dan Cilongok)” dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun untuk memenuhi nilai praktik kerja lapangan atau kerja praktik di Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Dalam penyusunan laporan ini, tentunya tidak terlepas dari bimbingan, dan dukungan baik berupa moral dan material dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, ST., MT.,IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto,
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika IT Telkom Purwokerto,
3. Ibu Dwi Mustika K., S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi IT Telkom Purwokerto,
4. Ibu Rona Nisa Sofia Amriza,S.Kom.,M.T.I.,M.I.M, selaku dosen pembimbing PKL
5. Mas Christovan Hutahaean, selaku pembimbing lapangan
6. Karyawan kantor Telkom Graha Merah Putih yang membantu selama pelaksanaan kerja praktik
7. Teman-teman kelompok PKL yang senantiasa meluangkan waktu dan tenanya dalam memberikan semangat kepada penulis dan satu sama lain.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan laporan PKL ini.

Purwokerto, 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yuliana Putri Adinda'.

Yuliana Putri Adinda

NIM 18103032

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN.....	2
1.3. RUANG LINGKUP.....	2
1.4. ASPEK UMUM DAN KELEMBAGAAN	2
1.5. METODE PENULISAN LAPORAN	4
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 WEBSITE SIIS	6
2.2 ODP (OPTICAL DISTRIBUTION POINT).....	6
2.3 FTTH (FIBER TO THE HOME).....	8
2.4 FIBER OPTIC.....	12
2.5 PROVISIONING TYPE 2 (PT-2)	13
2.6 PROVISIONING TYPE 3 (PT-3).....	13
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	14
3.1 PEKERJAAN/KEGIATAN	14
3.2 ANALISIS DAN PEMBAHASAN HASIL PEKERJAAN	14
BAB IV PENUTUP	27

4.1 KESIMPULAN.....	27
4.2 SARAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 SD Daerah Gumelar	21
Tabel 3. 2 SD Daerah Sumbang	22
Tabel 3. 3 Hasil SD Daerah Cilongok.....	23
Tabel 3. 4 Hasil Semua SD	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Gambar Logo Telkom	3
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Telkom Witel Purwokerto.....	4
Gambar 2. 1 ODP Closure	6
Gambar 2. 2 ODP Pole.....	7
Gambar 2. 3 ODP Pedestal[5].....	7
Gambar 2. 4 OLT	8
Gambar 2. 5 ODF	9
Gambar 2. 6 ODC (Optical Distribution Cabinet)	10
Gambar 2. 7 OTP (Optical Termination Premise)	11
Gambar 2. 8 Kabel Fiber Optik.....	11
Gambar 2. 9 ONT (Optical Network Terminal)/ONU (Optical Network Unit) ...	12
Gambar 3. 1 Tampilan login webiste SIIS	14
Gambar 3. 2 Tampilan awal website SIIS.....	15
Gambar 3. 3 Mengubah search in menjadi all.....	15
Gambar 3. 4 Checklist bagian ODP Occupancy	16
Gambar 3. 5 Mengubah Basemap Gallery	17
Gambar 3. 6 Tampilan map Openstreet Map	17
Gambar 3. 7 Tampilan Google Map	18
Gambar 3. 8.....	18
Gambar 3. 9.....	19
Gambar 3. 10.....	19
Gambar 3. 11 Mengukur jarak menggunakan tools measurement.....	20
Gambar 3. 12.....	20
Gambar 3. 13.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	29
Lampiran 2	30
Lampiran 3 Tabel SD Daerah Gumelar	31
Lampiran 4 Tabel SD Daerah Sumbang	32
Lampiran 5 Tabel SD Daerah Cilongok.....	33