

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/ KERJA PRAKTIK  
DI CV GUNDARA SOLUSI BERSAMA**

**AKTIVASI LAYANAN INTERNET BROADBAND UNTUK  
PELANGGAN PT PLN ICON+ UNTUK INTERNET RUMAHAN  
(IKR) & PENANGANAN TROUBLESHOOTING**



**Imam Baihaqi**

**20101062**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTIK  
CV GUNDARA SOLUSI BERSAMA**

**AKTIVASI LAYANAN INTERNET BROADBAND UNTUK PELANGGAN PT  
PLN ICON+ UNTUK INTERNET RUMAHAN (IKR) & PENANGANAN  
TROUBLESHOOTING**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi  
Syarat Kewajiban Mata Kuliah Kerja Praktik**

Oleh :

Imam Baihaqi

20101062

Telah disetujui oleh :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Anggun Fitriani Isnawati', written over a faint rectangular stamp.

Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T.,M.Eng

NIDN : 0604097801

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan praktik kerja industri ini di CV. Gundara Solusi Bersama serta mampu menyusun laporan dengan judul **“AKTIVASI LAYANAN INTERNET BROADBAND UNTUK PELANGGAN PT PLN ICON+ UNTUK INTERNET RUMAHAN (IKR) & PENANGANAN TROUBLESHOOTING** dengan tepat waktu.

Kegiatan praktik kerja lapangan merupakan salah satu program dari Prodi S1 Teknik Telekomunikasi serta penyusunan laporan sebagai pertanggungjawaban penulis atas pelaksanaan praktek kerja lapangan yang telah dilakukan dalam menggali dan mendapatkan ilmu serta pengalaman baru pada dunia kerja

Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak mendapatkan kesulitan. Akan tetapi dengan adanya dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Alhamdulillah laporan ini dapat terselesaikan sebagaimana mestinya. Pada kesempatan ini pula, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom.,M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP).
- Hayu Maryanti selaku Direktur Utama CV. Gundara Solusi Bersama yang telah memberikan kesempatan untuk dapat melaksanakan magang di perusahaan tersebut.
- Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Telekomunikasi.
- Dr. Anggun Fitriani Isnawati, M.Eng. selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
- Bapak Daniel Chandra selaku Pembimbing Instansi (Perusahaan) selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yang memberikan pengetahuan, pengalaman serta memberikan penjelasan ketika penulis mengalami kesulitan dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan.

- Bapak Zein Hanni Pradana, S.T., M.T. selaku Koordinator Kerja Praktik untuk Program Studi Teknik Telekomunikasi.
- Segenap karyawan maupun teknisi CV Gundara Solusi Bersama
- Rekan praktik kerja lapangan seperjuangan Fitra Ghani Arrazaq.

Akhir kata saya ucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah berusaha membantu dalam penyusunan laporan ini. Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyajian tulisan, oleh karena itu penulis sangat menghargai saran dan kritik pembaca yang bersifat membangun dan membantu membangun Laporan ini lebih baik lagi. Semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca dan dapat menjadi sebuah referensi baru bagi penelitian selanjutnya.

Purwokerto 18 Oktober 2023



Imam Baihaqi

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	2
KATA PENGANTAR .....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR .....	7
ABSTRAK.....	8
<i>ABSTRACT</i> .....	9
BAB I PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang .....	10
1.2 Rumusan Masalah .....	11
1.3 Tujuan Kegiatan .....	11
1.4 Manfaat Kegiatan .....	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
1. Layanan <i>Broadband</i> .....	12
2. Fiber Optik.....	13
3. <i>Optical Network Terminal</i> (ONT) .....	13
4. <i>Optical Distribution Point</i> (ODP).....	14
5. <i>Optical Power Meter</i> (OPM) .....	15
6. <i>Fusion Splicer</i> .....	15
7. <i>Optical Termination Premises</i> (OTP) / Roset.....	16
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat .....	17
3.2 Alat dan Bahan .....	17
3.3 Deskripsi Penugasan Kerja.....	17
3.4 Aktivasi Pemasangan Layanan Internet Broadband Iconnet Kerumah Pelanggan (IKR) .....	18
3.5 Recovery / Perbaikan pada layanan internet broadband Iconnet .....	21
BAB IV PENUTUP .....	23
4.1 KESIMPULAN .....	23
4.2 SARAN .....	23

DAFTAR PUSTAKA .....	24
LAMPIRAN .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Akses Internet.....	12
Gambar 2.2 Serat Optik .....	13
Gambar 2.3 ONT .....	13
Gambar 2.4 <i>Optical Distribution Point</i> .....	14
Gambar 2.5 <i>Optical Power Meter</i> .....	15
Gambar 2.6 <i>Fusion Splicer</i> .....	15
Gambar 2.7 <i>Optical Termination Premises</i> .....	16
Gambar 3.1 ODP/FAT Iconnet .....	19
Gambar 3.2 Splitter 1:8.....	19
Gambar 3.3 Pengukuran redaman menggunakan OPM.....	19
Gambar 3.4 Pemasangan s-clamp .....	20
Gambar 3.5 ONT yang digunakan dari ISP Iconnet .....	21
Gambar 3.6 Speedtest Layanan Broadband Iconnet .....	21
Gambar 3.7 Proses penyambungan kabel <i>Fiber Optic</i> .....	22