

**LAPORAN PELATIHAN**  
**INSTALASI KABEL FIBER OPTIK**



**Disusun Oleh:**

**Musriatun Napiah**

**NIDN : 0318059601**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**  
**TAHUN 2024**

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Kegiatan

Di era digital saat ini, kebutuhan akan konektivitas internet yang cepat dan stabil semakin meningkat. Fiber optik menjadi solusi utama karena kemampuannya dalam mentransmisikan data dengan kecepatan tinggi dan jarak jauh tanpa mengalami banyak gangguan. Hal ini menjadikan instalasi kabel fiber optik sebagai keterampilan yang sangat dibutuhkan di berbagai sektor, termasuk telekomunikasi, industri, dan pendidikan.

Namun, meskipun potensi dan manfaat yang ditawarkan oleh teknologi fiber optik sangat besar, masih banyak tenaga kerja yang belum memiliki keterampilan dan pengetahuan yang memadai dalam instalasi dan pemeliharaan sistem ini. Oleh karena itu, pelatihan instalasi kabel fiber optik menjadi sangat penting untuk: **Meningkatkan Kualitas Sumber Daya Manusia (SDM)**: Pelatihan ini bertujuan untuk membekali peserta dengan pengetahuan teknis dan keterampilan praktis yang diperlukan dalam instalasi dan perawatan kabel fiber optik. **Mendukung Pembangunan Infrastruktur Digital**: Dengan meningkatnya jumlah pengguna internet dan kebutuhan akan bandwidth yang lebih besar, adanya tenaga ahli dalam instalasi fiber optik akan mempercepat pembangunan infrastruktur digital yang lebih baik. **Menjawab Tantangan Teknologi**: Perkembangan teknologi yang pesat menuntut adanya adaptasi dan pembaruan keterampilan. Pelatihan ini menjadi wadah untuk memperbarui pengetahuan dan keterampilan peserta sesuai dengan standar industri terkini. **Meningkatkan Kesadaran akan Keamanan dan Kualitas**: Peserta akan dilatih untuk memahami aspek keamanan dan kualitas dalam instalasi, yang sangat penting untuk mencegah kerusakan dan memastikan performa optimal dari jaringan yang dibangun.

Dengan latar belakang ini, kegiatan pelatihan instalasi kabel fiber optik diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam mempersiapkan tenaga kerja yang kompeten dan siap

menghadapi tantangan di dunia telekomunikasi modern.

## **1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan**

Kegiatan pelatihan instalasi kabel fiber optik bertujuan untuk membekali peserta dengan pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan dalam instalasi, pemeliharaan, dan perbaikan sistem jaringan fiber optik. Pelatihan ini juga dirancang untuk meningkatkan kompetensi SDM di bidang telekomunikasi dan mendukung pembangunan infrastruktur digital yang lebih baik.

## **BAB II**

### **LAPORAN KEGIATAN**

#### **2.1. Bentuk Kegiatan**

Kegiatan Pelatihan “Instalasi Kabel Fiber Optik” ini dilakukan secara luring di Ruang Laboratorium Kampus Universitas Bina Sarana Informatika Kramat 98.

#### **2.2. Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan seminar dilaksanakan pada:

Hari	: Kamis
Tanggal	: 29 Agustus 2024
Waktu	: 09.00 s/d 15.00
Penyelenggara	: Fakultas Teknik dan Informatika
Tempat	: Ruang Lab. Lantai 2 Gedung Rektorat Universitas Bina Sarana Informatika

Dalam acara pelatihan ini yang bertugas sebagai moderator adalah Bapak Jordy Lasmana Putra, M.Kom dan Pembicara Bapak Tommi Alfian Armawan Sandi, M.Kom. Webinar dimulai dengan pembukaan webinar oleh moderator yaitu Jordy lalu dilanjutkan dengan perkenalan dengan pemaparan materi Kabel Fiber Optik. Dalam awal paparannya valentino menjelaskan mengenai Pengertian, pengenalan – pengenalan dasar dari kabel Fiber optik, dan kegunaannya di dalam kehidupan sehari – hari.

#### **2.3 Hasil Kegiatan**

Hasil dari kegiatan pelatihan ini adalah :

1. **Peningkatan Keterampilan Peserta:** Peserta berhasil menguasai teknik instalasi dan pemeliharaan kabel fiber optik, termasuk penyambungan dan pengujian yang tepat.

2. **Pemahaman Teoritis yang Mendalam:** Peserta memiliki pengetahuan yang lebih baik mengenai prinsip kerja fiber optik, jenis kabel, dan komponen sistem.
3. **Sertifikasi Peserta:** Banyak peserta memperoleh sertifikat yang menunjukkan kompetensi mereka dalam instalasi fiber optik, meningkatkan peluang kerja dan kredibilitas di industri.
4. **Peningkatan Kesadaran Keselamatan:** Peserta lebih memahami pentingnya prosedur keselamatan dalam instalasi, yang membantu mengurangi risiko kecelakaan kerja.
5. **Jaringan Profesional:** Pelatihan menciptakan kesempatan untuk membangun jaringan profesional antar peserta, instruktur, dan industri.
6. **Inovasi dan Penerapan Teknologi:** Peserta teredukasi mengenai perkembangan terbaru dalam teknologi fiber optik, yang dapat diterapkan dalam proyek-proyek di masa depan.
7. **Dukungan Terhadap Infrastruktur Digital:** Pelatihan ini berkontribusi pada peningkatan kualitas tenaga kerja yang mampu mendukung pembangunan infrastruktur digital yang lebih baik.
8. **Umpan Balik Positif:** Tanggapan dari peserta menunjukkan kepuasan terhadap materi, instruktur, dan pengalaman praktis yang didapat selama pelatihan.

Hasil-hasil ini diharapkan dapat berkontribusi secara signifikan terhadap peningkatan kualitas layanan dan infrastruktur di bidang telekomunikasi.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Pelatihan instalasi kabel fiber optik berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan dengan memberikan peserta pengetahuan teoretis dan keterampilan praktis yang diperlukan. Peserta menunjukkan peningkatan kemampuan dalam teknik instalasi, pemeliharaan, dan pengujian kabel fiber optik. Selain itu, pelatihan ini juga meningkatkan kesadaran akan prosedur keselamatan dan perkembangan teknologi terbaru dalam bidang fiber optik. Hasil dari pelatihan ini diharapkan dapat berkontribusi pada peningkatan kualitas infrastruktur digital di masyarakat.

#### **3.2 Saran**

1. **Pelatihan Lanjutan:** Disarankan untuk mengadakan pelatihan lanjutan atau refresher bagi peserta agar pengetahuan dan keterampilan mereka tetap up-to-date dengan perkembangan terbaru dalam teknologi fiber optik.
2. **Program Praktik Kerja:** Membangun kemitraan dengan industri untuk menyediakan kesempatan praktik kerja bagi peserta, sehingga mereka dapat menerapkan keterampilan yang telah dipelajari dalam situasi nyata.
3. **Peningkatan Materi Pelatihan:** Menambahkan modul tentang teknologi baru dan aplikasi inovatif dalam fiber optik untuk memberikan wawasan lebih luas kepada peserta.
4. **Evaluasi dan Umpan Balik:** Melakukan evaluasi rutin dan pengumpulan umpan balik dari peserta untuk meningkatkan kualitas pelatihan di masa mendatang.
5. **Penyuluhan Keselamatan:** Mengadakan sesi khusus mengenai keselamatan kerja untuk meningkatkan kesadaran dan pemahaman peserta tentang risiko yang mungkin dihadapi dalam instalasi.

Dengan mengimplementasikan saran-saran tersebut, diharapkan pelatihan di masa depan dapat lebih efektif dan bermanfaat bagi peserta dan industri.



www.bsi.ac.id

# SERTIFIKAT



Diberikan Kepada:

**Musriatun Napiah, M.Kom**

Atas partisipasinya Sebagai:

**Peserta**

Dalam kegiatan:

**Pelatihan**

**Instalasi Kabel Fiber Optics**

Pada Tanggal:

29 Agustus 2024

Di Gedung Rektorat Universitas Bina Sarana Informatika

Universitas Bina Sarana Informatika  
Rektor



Prof. Dr. Ir. Mochamad Wahyudi, M.Kom, MM, M.Pd, IPU, ASEAN Eng

Kuliah...? BSI Aja !!



