**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**PT. INDO TEKNOLOGI KONSTRUKSI**

****

OLEH **:**

**NAMA : APRIANO ADI PUTRA**

**KELAS : XII**

**JURUSAN : TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN**

**NIS : 6991**

**SMK KRISTEN 5 KLATEN**

***JL.Opak Metuk, Tegalyoso, Klaten Selatan, Klaten, 57424, Telp/Fax. (0272) 325260***

**Website : www.smkkrisma.sch.id**

**Email :** [**smkkrisma@yahoo.com**](mailto:smkkrisma@yahoo.com)

**TAHUN AJARAN 2024/2025**

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan di persiapkan dan di susun oleh :

Nama : Apriano Adi Putra

Kelas : XII

Jurusan : Teknik Komputer dan Jaringan

NIS : 6991

Telah pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di :

Nama Instansi : PT. Indo Teknologi Konstruksi

Alamat : Jl. Gelasena I, Peraksangkal, Jongrangan, Kabupaten Klaten

Disahkan Oleh :

Pimpinan Perusahaan Klaten, …/…/…

PT. INDOTEK Waka Humas dan HKI Kepala Kompetensi Keahlian

**Haryono** **Sutopo,S.T** **Aris Dwi Antoro, S.Kom**

Mengetahui,

Kepala SMK Kristen 5 Klaten

**Joko Slamet Prasetya, S.Pd, M.Pd**

# MOTO

1. “Bekerja Keraslah Hingga Apa Yang Kau Impikan Ada Di Depan Mu”
2. “Usaha Tidak Akan Menghianati Hasil”
3. “Kegagalan Adalah Awal Dari Kesuksesan”
4. “Semua Kegagalan Dan Masalah Adalah Proses Dari Kesuksesan Yang Besar”
5. “Pikiran Tenang Akan Menang, Pikiran Kacau Akan Menghancurkan”
6. “Kesombongan Adalah Awal Dari Kehancuran”
7. “Kamu Untuk Uang Atau Uang Hidup Untuk Kamu”
8. “Kesabaran Adalah Kemnenangan”
9. “Uang Bukanlah Segalanya Tetapi Segalanya Butuh Uang”

# KATA PENGANTAR

Puja dan puli syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan anugerah-Nya saya dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan yang berjudul “Internet Provider Berbasis Kabel Fiber Optic dan Pemasaran Produk” dengan baik. Saya ingin menyampaikan terimakasih kepada:

Nama Instansi : PT. Indo Teknologi Konstruksi

Alamat : Jl. Gelasena I, Peraksangkal, Jongrangan, Kabupaten Klaten

Laporan Praktek Kreja Lapangan ini dapat disusun dengan baik berkat bantuan dari pihak-pihak yang telah membantu bimbingan dan dukungan sebagai bahan masukan dan kritik untuk kami sebagai berikut :

1. Bp. Joko Slamet Prasetya, S.Pd., M.Pd selaku Kepala Sekolah SMK Kristen 5 Klaten.
2. Bp. Aris Dwi Antoro, S.Kom selaku Ketua K3 SMK Kristen 5 Klaten.
3. Bp. Sutopo, S.T selaku
4. Ibu Supri selaku selaku Pemonitoring PKL.
5. Bp. Filipus Ryan Prasetya selaku Wali Kelas.
6. Bp. Haryono selaku Direktur PT
7. Kak Agil Ardiyanto selaku Teknisi PT.
8. Kak Agus Eko Riyanto selaku Teknisi PT.
9. Kak Diki Ramadhan selaku Teknisi PT.
10. Bp. Lilik Haryanta selaku Teknisi PT.
11. Kak Seril Lestari selaku Direktur Marketing.
12. Kak Tri Wijayanto selaku Staf Marketing.
13. Kak Ayu Harisa Marganeta selaku Seles Marketing.
14. Orang Tua yang telah mendoakan kami setiap saat.

Saya berhaap semoga dengan laporan PKL ini dapat berguna dan bermanfaat bagi para pembaca dan kepada khusunya saya sendiri.

Klaten, …/…/…

Penulis

Apriano Adi Putra

# **DAFTAR ISI**

[LEMBAR PENGESAHAN I](#_Toc188520442)

[MOTO II](#_Toc188520443)

[KATA PENGANTAR IV](#_Toc188520444)

[DAFTAR ISI V](#_Toc188520445)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc188520446)

[1.1. Latar Belakang 1](#_Toc188520447)

[1.2. Tujuan Praktek Kerja Industri 1](#_Toc188520448)

[1.3. Manfaat Praktik Kerja Industri 2](#_Toc188520449)

[1.4. Sasaran Praktek Kerja Industri 2](#_Toc188520450)

[1.5. Waku dan Tempat Pelaksanaan Praktek Kerja Industri 2](#_Toc188520451)

[BAB II PROFIL PERUSAHAAN 3](#_Toc188520452)

[1.1. Sejarah Perusahaan 3](#_Toc188520453)

[1.2. Struktur Organisasi Pesusahaan 4](#_Toc188520454)

[BAB III PEMBAHASAN KEGIATAN PRAKERIN 5](#_Toc188520455)

[1.1. Sinkronisasi Kurikulum 5](#_Toc188520456)

[1.2. Hasil Kegiatan Praktek Kerja Industri 5](#_Toc188520457)

[BAB IV PENUTUP 7](#_Toc188520458)

[1.1. Kesimpulan 9](#_Toc188520459)

[1.2. Kritik dan Saran 9](#_Toc188520460)

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan metode pembelajaran dari sekolah yang memadukan antara program pendidikan sekolah dan program pengusaha yang diperoleh melalui kegiatan PKL untuk mengenal duia kerja sebelum terjun langsung ke dunia kerja yang sebenarnya untuk mencapai suatu tingkat keahlian profesional. Dimana keahlian professional dapat dibentuk dengan tiga unsur yaitu ilmu pengetahuan, teknik dan kiat. Ilmu pengetahuan dan teknik dapat dipelajari dan dikuasai melalui proses mengerjakan langsung pekerjaan pada bigang profesi itu sendiri.

Melalui Praktek Kerja Lapangan (PKL) diharapkan untuk dapat menciptakan tenaga kerja yang profesional. Dimana para siswa yang melakasanakan kegiatan tersebut dapat diharapkan menerapkan ilmu yang didapat dan sekaligus mempelajari ilmu yang dipelajari ke Dunia industri. Tanpa adanya kegiatan Praktik Kerja Lapagan ini kita tidak dapat terjun langsung ke dunia industri dan belum mengetahui bagaimana situasi dan kondisi lingkungan kerja.

Dengan dikatakan, bahwa siswa-siswi lulusan SMK jurusan TKJ dapat menjadi tenaga terampil dan profesional yang dicari dan dibutuhkan dalam dunia kerja.

Dengan alasan tersebut, saya melaksanakan kegiatan PKL di perusahaan swasta yang bergerak di bidang teknologi bernama PT Indo Teknologi Konstruksi sebagai IT support dan sebagai pemasaran marketing. Adapun, laporan PKL ini ditulis untuk memperlihatkan hasil kerja saya di PT Indo Teknologi Konstruksi selama 4 bulan. Selama masa PKL tersebut saya mendapat banyak sekali kesempatan untuk belajar berbagai hal tentang dunia IT dan dunia intustri internet.

Secara keseluruhan, pelaksanaan PKL di PT Indo Teknologi Konstruksi ini berjalan dengan baik dan lancar. Dengan demikian, saya pun dapat menyelesaikan kegiatan tersebut tanpa kendala dan diakhiri dengan pembuatan laporan PKL ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi saya dan pembaca sekalian. Terima kasih.

## Tujuan Praktek Kerja Industri

Secara umum Praktek Kerja Lapangan bertujuan untuk memberi gambaran kepada siswa pada saat saya bekerja. Secara khusus nya antara lain :

1. Dapat mengembangkan skil yang belum pernah dapatkan di sekolah.
2. Melatih keterampilan yang dimiliki siswa sehingga dapat bekerja dengan baik.
3. Melatih sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.
4. Memberikan motivasi kepada para siswa sehingga para siswa mendapatkan semangat dalam meraih cita-cita.
5. Melatih siswa dalam membuat suatu laporan Praktek Kerja Lapangan dengan baik dan benar selama melakasanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
6. Melatih keratifitas para siswa agar semakin bisa berfikir sebelum bertindak, berfikir sebelum melakukan sesuatu, dan bisa berfikir kritis dalam segala tindakanya.
7. Menumbuhkan rasa percaya diri dan keberanian di dalam Industri.
8. Memahami prosedur kerja dan peraturan teknis kerja.

## Manfaat Praktik Kerja Industri

Praktek Kerja Lapangan mempunyai beberapa manfaat antara lain :

1. Menambah wawasan dalam dunia kerja.
2. Mendapatkan pengalaman saat bekeraja nanti.
3. Menambah ilmupengetahuan tentang dunia kerja.
4. Menjalin hubungan kerjasama yang baik antara siswa dengan pekerja/karyawan perusahaan.
5. Relasi dengan orang banyak.
6. Mengembangkan kemampuan kewirausahaan.
7. Menyiapkan karier di dunia kerja profesional.
8. Menguatkan kepribadian dan tanggung jawab dalam segala pekerjaanya.
9. Mengembangkan kemampuan produktif.

## Sasaran Praktek Kerja Industri

Sasaran yang ingin dicapai adalah menjadi pribadi yang lebih baik, mampu bekerjasama dengan orang lain, menjadi orang yang dapat bekerja dengan orang lain sehingga pekerjaan menjadi lebih mudah dan lebih baik.

## Waku dan Tempat Pelaksanaan Praktek Kerja Industri

Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

Tangal : 01 Oktober 2024 s.d 31 Januari 2025

Tempat PKL : PT INDO TEKNOLOGI KONSTRUKSI

Alamat : Jl. Gelasena I, Peraksangkal, Jongrangan, Kabupaten Klaten

Pemimpin Perusahaan : Hariyono

# BAB II PROFIL PERUSAHAAN

## Sejarah Perusahaan

Joglonet adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang layanan internet dan teknologi informasi yang berfokus pada penyediaan konektivitas internet yang cepat dan stabil untuk pelanggan di berbagai wilayah, khususnya di daerah-daerah yang sebelumnya sulit dijangkau oleh layanan internet konvensional. Sejak berdirinya, Joglonet telah berkomitmen untuk memberikan solusi internet terbaik melalui penggunaan teknologi terkini, dengan tujuan meningkatkan aksesibilitas informasi dan mempercepat perkembangan digital di Indonesia.

Latar belakang berdirinya Joglonet berawal dari kebutuhan akan layanan internet yang lebih baik di daerah pedesaan dan wilayah-wilayah yang kurang terlayani oleh penyedia layanan internet besar. Banyak daerah yang mengalami keterbatasan dalam hal akses internet yang berkualitas, sehingga menghambat potensi pertumbuhan ekonomi dan pendidikan. Joglonet hadir untuk menjembatani kesenjangan ini, dengan menawarkan layanan yang lebih terjangkau dan dapat diandalkan.

Dengan mengedepankan prinsip inovasi dan keberlanjutan, Joglonet terus berusaha untuk meningkatkan jangkauan layanannya, baik melalui penyediaan akses internet berbasis fiber optic, maupun teknologi nirkabel yang lebih fleksibel. Selain itu, perusahaan juga berfokus pada pengembangan solusi digital lainnya, seperti layanan cloud, keamanan jaringan, dan berbagai aplikasi teknologi yang dapat mendukung kebutuhan digital masyarakat Indonesia.

Melalui visi dan misinya, Joglonet tidak hanya ingin menjadi penyedia layanan internet semata, tetapi juga berperan sebagai mitra penting dalam mendorong transformasi digital di Indonesia. Dengan memperhatikan kebutuhan lokal dan memberikan layanan yang mudah diakses serta berkualitas tinggi, Joglonet berambisi untuk menjadi salah satu pemimpin di industri penyedia layanan internet tanah air.

## Struktur Organisasi Pesusahaan

DIREKTUR UTAMA

HARIYONO

DIREKTUR TEKNIS

HERI SUKOCO

DIREKTUR ORGANISASI

NURKHOLIS FANNIA KUSUMA

DIREKTUR MARKETING

SERLI LESTARI

STAFF MARKETING

TRI WIJAYANTO

STAFF TEKNIS

AGIL ARDIYANTO

STAFF TEKNIS

DIKI RAMADHAN

DIREKTUR ORGANISASI

DESI RAHMAWATI

STAFF TEKNIS

AGUS EKO RIYANTO

STAFF TEKNIS

LILIK

STAFF TEKNIS

DODI

DIREKTUR ORGANISASI

AGUS SUSANTO

**STRUKTUR ORGANISASI JOGLONET.ID**

# BAB III PEMBAHASAN KEGIATAN PRAKERIN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai kegiatan yang dilaksanakan di industri selama Praktek Kerja Lapangan :

## Sinkronisasi Kurikulum

Singkronisasi Kurikulum sangat diperlukan untuk mengetahui sejauh mana kesesuaian, kesiapan, ketercapaian, dan keterampilan yang sudah terlaksana dengan kompetensi yang di dapat di bangku seklolah. Dari hasil singkronisasi kegiatan PKL yang dilaksananakn selama 4 bulan dari 1 Oktober 2024 sampai dengan 31 Januari 2025 sesuai dengan standar keahlian yang ada didalam program keahlian Teknik Komputer dan Jaringan SMK Kristen 5 Klaten, maka dapat diperoleh persentase kegiatan di PT. Indo Teknololgi Konstruksi sebagai berikut :

**SINKRONISASI KURIKULUM PRAKTEK KERJA LAPANGAN di**

**PT INDO TEKNOLOGI KONSTRUKSI**

**TAHUN 2024/2025**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standar Kompetensi** | **Persentase** |
| Splicing | 55% |
| Krimping LAN | 5% |
| Setting Wi-Fi | 5% |
| Setting CCTV | 5% |
| Canvasing | 30% |

**SMK KRISTEN 5 KLATEN**

## Hasil Kegiatan Praktek Kerja Industri

1. **Splicing**
2. **Alat dan Bahan yang dibutuhkan**

* Fusion Splicher
* Tang Potong
* Tang Stripper
* Cleaver
* Optical Power Meter (OPM)
* Kabel Fiber Optik
* Pigtail
* Protection Sleeve
* Tissue

1. **Landasan Teori**

Splicing adalah istilah teknis yang berarti proses penggabungan dua atau labih bagian menjadi satu kesatuan. Dalam arti lain splicing adalah proses penyambungan kabel yang bertujuan untuk membuat sinyal cahaya bisa lewat dan sampai ke conector yang kemudian dapat mengasilkan internet.

1. **Langkah Kerja**
2. Pertama gunakan tang potong untuk memisahkan kawat dengan core.
3. Kemudaian potong kawat yang sudah dipisahkan kira kira 30cm.
4. Lalu pootong ujung kabel untuk mengeluarkan kabel core.
5. Potong jacket kable pelindung kabel core dengan tang potong.
6. Gunakan tang stripper untuk mengupas kabel core yang dilapisi cladding dan coating.
7. Gunakan tissue untuk membersihkan cladding atau kotoran yang menempel pada core.
8. Gunakan cleaver untuk memotong dan merapikan potongan core.
9. Masukan protection sleeve di kabel sebelum di masukan ke Fusion Splicher
10. Setelah itu masukan ujung kabel core ke Fusion Splicher lalu tahan dengan penahan agar kabel tidak kemana-mana.
11. Setelah itu potong kabel pigtail menjadi dua.
12. Kemudian gunakan tang stripper untuk membuka jacket kabel.
13. Gunakan gunting untuk memotong serat kabel pigtail.
14. Setelah itu gunakan tang stripper untuk mengupas kabel yang dilapisi cladding dan coating.
15. Kemuduan bersihkan core dari kotoran yang ada dengan tissue.
16. Lalu potong dengan cleaver untuk merapikan ujung core dan mempermudah penyambungan.
17. Masukan kabel ke falam Fusion Splicher untuk menyambungkan nya, jepit dengan penjepit agar kabel tidak kemana-mana.
18. Tutup Fusion Splicher, dan nyalakan, secara otomatis corea kan disambungkan.
19. Kemudian buka tempat untuk memanaskan protection sleeve.
20. Setelah di layar memunculkan core sudah tersambung dan memunculkan berapa dB nya (-0,2dB) batas maksimal dan (-0,1dB) berarti sambungan baik.
21. Kemudian buka tutup Fusion Splicher buka penjepit kabel secara perlahan kemudian protection sleeve di letakan di bagian core, dan letak kan di bagian pemanas yang ada.
22. Gunakan OPM untuk mengetahui redaman (dB), -0,1dB s.d -24dB adalah batas paling baik, jika lebih dari itu maka sinyal yang di hasilkan akan jelek dan harus mencari sumber ODP terdekat agar redaman tidak terlalu tinggi.

Seperti itulah bagaimana cara splicing yang baik dan benar spliching adalah bagian paing penting dalam usaha internet karena usaha internet pasti menggunkakan kabel untuk pendistribusian nya maka dari itu splicing penting untuk dipelajari, selain karena untuk pemasangan internet kepada client/pembeli begitu juga karna kabel adalah alat pendistribusian paling cepat dan paling gampang, namun banya sekali masalah yang sering dihadapi dalam pendistribusian dengan kabel salah satunya adalah kabel putus, tekerna angina kencang, tinag roboh, tertimpa pohon, dll. Maka dari itu skil splicing sering digunakan.

1. **Krimping LAN**
2. **Alat dan Bahan**

* Tang Krimping
* Gunting
* LAN Tester
* Conector Rj-45
* Kabel UTP

1. **Landasan Teori**

LAN adalah singkatan dari Local Area Network, yaitu jaringan area lokal. LAN merupakan jaringan komputer yang dirancang untuk menghubungkan perangkat dalam area terbatas, seperti kantor, sekolah, rumah, atau cafe.

1. **Langkah Kerja**
2. Gunakan tang krimping untuk mengupas jacket kabel yang tebal.
3. Gunakan gunting untuk memotong serabut pelindung.
4. Luruskan bagian-bagian kabel warna warni yang ada didalamnya.
5. Urutkan kabel dengan aturan Sraight, dengan kode urutan warna

* Putih Orange
* Orange
* Putih Hijau
* Biru
* Putih Biru
* Hijau
* Putih Coklat
* Coklat

1. Lalu luruskan dan potong dengan bagian untuk memotong kabel yang ada pada tang krimping.
2. Kemudian kabel dimasukan kedalam konektor Rj-45.
3. Sebelum dikirmping pastikan urutan kabel sudah sesuai dengan urutan kabel diatas.
4. Jika sudah urut dan masuk rapi kedalam konektor, krimping dengan tang krimping hinga berbuyi.
5. Ambil ujung satunya yang masih belum terkrimping.
6. Buka jacket kabel dengan tang krimping.
7. Gunting bagian serat yang melindungi kabel warna warni.
8. Luruskan kabel hingga bisa disusun dengan aturan kabel Straight

* Putih Orang
* Orange
* Putih Hijau
* Biru
* Puith Biru
* Hijau
* Putih Coklat
* Coklat

1. Kemudian luruskan dan potong dengan tang krimping.
2. Lalu masukan kedalam konektor Rj-45.
3. Pastikan urutan kabel benar dan posisi setiap kabel berada di bawah besi, jika ada yang terlalu pendek maka kabel LAN akan gagal.
4. Jika sudah lalu krimping konektor degan tang krimping.
5. Kemudian test dengan LAN Tester dengna menancapkan kedua ujung pada LAN Tester.
6. Lihat indikator yang menyala, jika kanan dan kiri menyala bersamaan maka hasil nya normal dan berhasil. Namun jika ada indikator yang mati atau tetukar urutanya berarti gagal dan harusmemotong kabel dan memulai dari awal.

# BAB IV PENUTUP

## Kesimpulan

Dengan selesainya pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan, saya mendapatkan banyak sekali manfaat dari kegiatan ini. Manfaat yang saya rasakan adalah mempunyai pengalaman dan pengetahuan baru yang bisa digunakan sebagai bekal untuk menghadapi dunia pekerjaan di masa depan. Kegiatan ini sangat banyak memberi saya tentang gambaran tentang dunia kerja.

## Kritik dan Saran

* Bagi Siswa

1. Jam berangkat lebih disiplin lagi.
2. Sopan santun saat berbicara dengan orang lain.
3. Sopan dalam berpakaian
4. Disiplin dan tepat waktu
5. Menjaga kebersihan
6. Tidak berisik seperti saat di sekolah atau di rumah

* Bagi Guru

1. Perlunya pengawasan terhadap murid di lapangan
2. Perlunya arahan dari guru pembimbing
3. Perlu adanya peran guru dalam proses belajar siswa agar terkontrol dan terkendali

* Bagi Industri

1. Minimnya keselamatan dalam pekerjaan di lapangan
2. Kurangnya didikan bagi siswa yang belum bisa atau belum mahir dalam beberapa hal di dunia internet

**LAMPIRAN**