

LAPORAN
PRAKTEK KERJA INDUSTRI
SMK BINA UMAT MAJALAYA TAHUN AJARAN 2013/2014



Disusun Oleh :

Ripana

NIS : 1213-173-013

&

Yusa Naser

NIS : 1213-173-021

SMK BINAUMAT MAJALAYA
TEKNIK KOMPUTER & JARINGAN (TKJ)

Jl. Buahnunggal RT 01 RW 14 Ds. Padaulun Kec. Majalaya

E-mail : smkbinaumat@yahoo.co.id

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang

Praktek Kerja Indutri (PRAKERIN) adalah suatu bentuk penyelenggaraan dari sekolah yang memadukan secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah dan program pengusahaan yang diperoleh melalui kegiatan bekerja langsung di dunia kerja untuk mencapai suatu tingkat keahlian profesional. Dimana keahlian profesional tersebut hanya dapat dibentuk melalui tiga unsur utama yaitu ilmu pengetahuan, teknik dan kiat. Ilmu pengetahuan dan teknik dapat dipelajari dan dikuasai kapan dan dimana saja kita berada, sedangkan kiat tidak dapat diajarkan tetapi dapat dikuasai melalui proses mengerjakan langsung pekerjaan pada bidang profesi itu sendiri. Praktek Kerja industri (PRAKERIN) dilaksanakan untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja yang profesional dibidangnya. Melalui Praktek Kerja industri (PRAKERIN) diharapkan dapat menciptakan tenaga kerja yang profesional tersebut. Dimana parasiswa yang melaksanakan Pendidikan tersebut diharapkan dapat menerapkan ilmu yang didapat dan sekaligus mempelajari dunia industri. Tanpa diadakannya Praktek Kerja industri (PRAKERIN) ini kita tidak dapat langsung terjun ke dunia industry karena kita belum mengetahui situasi dan kondisi lingkungan kerja.

Ada beberapa peraturan tentang Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) dan putusan Menteri. Ada pun peraturan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) adalah sebagai berikut :

Tercantum pada UU. No. 2 tahun 1989 tentang Pendidikan Nasional yaitu untuk menyiapkan peserta didik melalui kegiatan bimbingan, pengajaran, dan/atau latihan bagi peranannya di masa yang akan datang.

Peraturan Pemerintah No. 29 tahun 1990 tentang Pendidikan Menengah yang bertujuan meningkatkan kemampuan peserta didik sebagai anggota masyarakat dalam mengadakan hubungan timbal balik dengan lingkungan sosial, budaya, alam sekitar, dan meningkatkan pengetahuan peserta didik untuk melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi dan

untuk mengembangkan diri sejalan dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) serta kebudayaan;

Peraturan pemerintah No. 39 tahun 1992 tentang peran serta masyarakat dalam Pendidikan Nasional, serta Keputusan Menteri No. 0490/1993 tentang Kurikulum SMK yang berisi bahwa “Dalam melaksanakan pendidikan dilaksanakan melalui dua jalur yaitu Pendidikan didalam sekolah dan Pendidikan diluar sekolah”.

1.2 Tujuan

Tujuan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan yang berharga, dan memperoleh masukan serta umpan balik guna memperbaiki dan mengembangkan kesesuaian pendidikan dan kenyataan yang ada di lapangan.
2. Meningkatkan pengetahuan siswa pada aspek-aspek usaha yang profesional dalam lapangan kerja antara lain struktur organisasi, jenjang karir dan teknik.
3. Untuk mencapai Visi dan Misi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bina Umat Majalaya.
4. Mengimplotasikan antara pendidikan disekolah dan diluar sekolah.
5. Untuk memperkenalkan siswa pada dunia usaha.
6. Menumbuhkan dan meningkatkan sikap profesional yang di perlukan siswa untuk memasuki dunia usaha.
7. Memperkokoh link and mact antara SMK dan dunia kerja.

1.3 Manfaat

Ada pun manfaat dari Praktek Kerja Industri (PRAKERIN), yaitu sebagai berikut :

1. Dapat mengenali suatu pekerjaan industry dilapangan sehingga setelah selesai dari Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bina Umat Majalaya dan terjun kelapangan kerja industry dapat memandang suatu pekerjaan yang tidak asing lagi baginya.

2. Dapat menambah keterampilan dan wawasan dalam dunia usaha yang profesional dan handal.
3. Untuk mengasah keterampilan yang telah diberikan disekolah dan juga sesuai dengan Visi dan Misi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bina Umat Majalaya.
4. Dapat menghasilkan tenaga kerja yang berkualitas, yaitu tenaga kerja yang memiliki tingkat pengetahuan, keterampilan, etos kerja yang sesuai dengan tuntutan lapangan pekerjaan.

BAB II

TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN PROFIL SEKOLAH

2.1 Sejarah Perkembangan PT. INTI

PT. INTI merupakan salah satu perusahaan yang berada di bawah naungan BIPS (Badan Perusahaan Industri Strategis). PT. INTI bergerak di bidang industri telekomunikasi. Sejak pertama kali berdiri dan hingga sekarang, PT. INTI mengalami banyak tahapan perkembangan dan tahapan tersebut dapat diuraikan sebagai berikut :

a. Periode sebelum 1945

Awal perkembangan nya yaitu pada tahun 1926, dimana saat itu didirikan laboratorium Pos, Telepon dan Telegraf (PTT) di jalan Moh. Toha no. 77 Bandung dimana disaat yang sama didirikan pula laboratorium Radio dan pusat perlengkapan Radio.

b. Periode tahun 1945 – 1960

Setelah perang dunia berakhir, Lab Radio ditingkatkan menjadi laboratorium telekomunikasi yang mencakup segala bidang telekomunikasi, yaitu telepon, telegraf dan radio.

c. Periode tahun 1960 – 1969

Berdasarkan peraturan pemerintah PP. No 240 tahun 1961, maka jawatan Pos, Telepon dan Telegraf diubah status hukumnya menjadi Perusahaan Negara Pos dan Telekomunikasi (PN. Postel). Kemudian dengan PP. No 300 tahun 1965 didirikan PN. Telekomunikasi yang berasal dari PN. Postel. Sebagai tindak lanjut dari kebijakan ini maka bagian penelitian dan perlengkapan itu terpisah dalam struktur PN. Postel pada tanggal 26 Mei 1966, dilakukan penandatanganan kerjasama antara PN. Telekomunikasi dengan Simens AG yang pelaksanaannya dibebankan kepada lembaga Penelitian dan Pengembangan Pos dan Telekomunikasi (LPP Postel). Untuk merealisasikannya maka akhirnya didirikanlah pabrik LPP Postel pada tanggal 17 februari 1968.

d. Periode tahun 1969 – 1989

Tanggal 1-3 Oktober 1970 diadakan rapat Pos dan Telekomunikasi di Jakarta. Rapat itu memutuskan bahwa dalam jangka waktu 4 bulan LIPPI Postel mempersiapkan diri untuk berdiri sendiri, pada tanggal 22 Juni 1973 pada badan LIPPI Postel, Presiden meresmikan Badan

Industri Telekomunikasi. Di tahun yang sama struktur LIPPI Postel diubah menjadi Lembaga Penelitian dan Pengembangan Postel. Hal ini dianggap lebih tepat apabila industry tersebut ditetapkan proyek Industri Telekomunikasi dengan pimpinan Bapak Ir. M. Yunus pada tahun 1984 dengan Keputusan Presiden No. 59 tahun 1984, PT. INTI menjadi salah satu dari jajaran industri yang strategis.

e. Periode tahun 1989 dan masa selanjutnya

Di tahun ini didirikan pabrik PCB yang merupakan pabrik PCB terbesar di Indonesia. Tahun 2002 PT. INTI melakukan restrukturisasi untuk memangkas bentuk inefisiensi. Restrukturisasi ini adalah bagian dari konsolidasi. Dan tahun 2003 – 2004 PT. INTI memasuki tahap revitalisasi bisnis dan tahun 2005 – 2006 PT. INTI mengalami tahap pertumbuhan.

2.2 Sasaran dan Tujuan PT. INTI

A. Sasaran PT. INTI

PT. INTI memiliki sasaran – sasaran sebagai berikut :

- a. Pembinaan perusahaan dan industri secara teknik operasional oleh Departemen Parpostel sangat diperlukan
- b. Meningkatkan industri nasional dan membantu pemerintahan dalam pertumbuhan industri
- c. Memberi kesempatan kerja bagi seluruh masyarakat
- d. Mewujudkan sistem telekomunikasi Indonesia yang berisikan nasionalisme Indonesia
- e. Dicapainya pemilikan saham PT. INTI oleh para karyawan profesional PT. INTI.

B. Tujuan Berdirinya PT. INTI

PT. INTI memiliki VISI “ Penyedia solusi infokom terkemuka di Indonesia “ dan MISI “ Mendukung pembangunan infokom Indonesia “

Misi ini dijabarkan melalui tujuan jangka panjang sebagai berikut :

- a. Menguasai teknologi informasi dan telekomunikasi
- b. Meningkatkan kemampuan nasional di bidang teknologi informasi maupun teknologi komunikasi
- c. Sebagai penunjang utama dalam pembangunan sistem telekomunikasi nasional
- d. Meningkatkan kemampuan perusahaan untuk tumbuh dan berkembang dengan kekuatan sendiri
- e. Menjadi sumber devisa bagi kemajuan Negara.

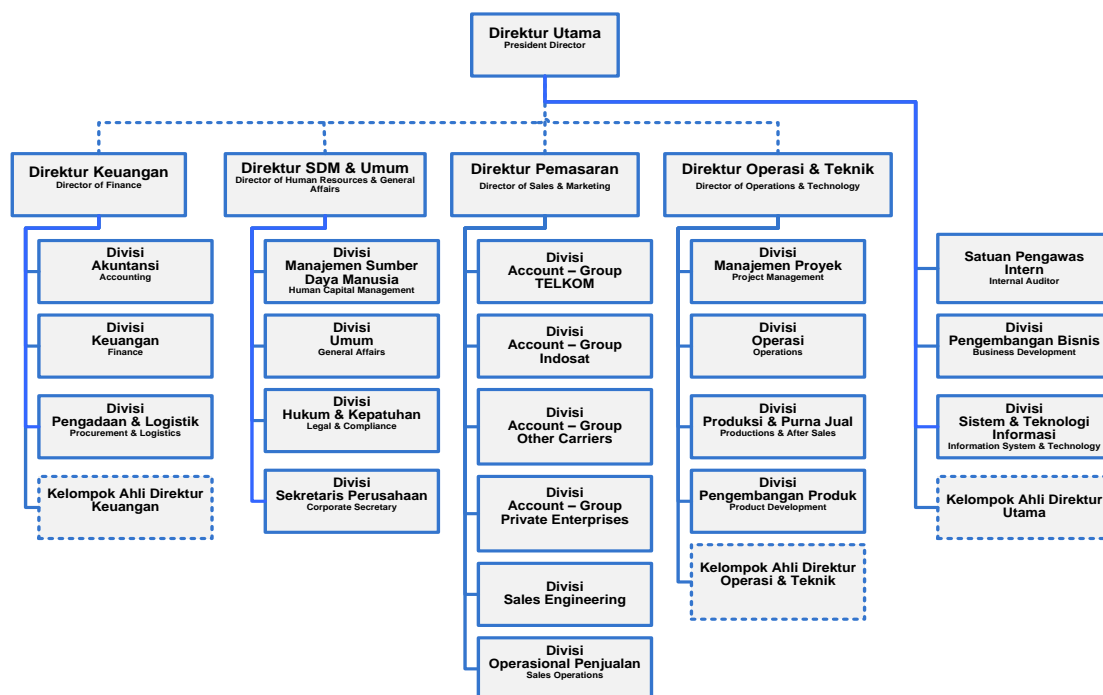
2.3 Kegiatan PT. INTI

Sejak tahun 1975 sampai dengan sekarang PT. INTI (persero) telah melakukan kerja sama dengan perusahaan dari Negara lain seperti :

- a. SIMENS AG Jerman
- b. Japan Radio Co. Ltd. Jepang
- c. Bell Telecommunication Manufacturing Ltd / ITT Belgia
- d. Nippon Electric Ltd. Philadelphia, Amerika
- e. VIZ Manufacturing Ltd. Philadelphia, Amerika
- f. ERICSSON, Swedia

Adapun kegiatan utama yang meliputi seluruh tata kerja PT. INTI, yaitu : Enginnering system, Perancang pabrikasi, Perakitan, Instalasi dan layanan purna jual.

2.4 Stuktur Organisasi



2.5 Profil Sekolah

a. Identitas Sekolah

Nama Sekolah : **SMK BINA UMAT MAJALAYA**

NPSN : **20270339**

Tahun Berdiri : **2008**

No SK Pendirian : **4213/652**

Status Sekolah : **SWASTA**

NSS : **402020814085**

Status Akreditasi : **-**

Tanggal Berlaku Piagam Akreditasi : s.d.

Alamat Sekolah : **Kp. Buah Nunggal – Padaulun Majalaya**

Email : **smkbinaumat@yahoo.co.id**

Website :

Kurikulum : KTSP

b. Identitas Kepala Sekolah

Nama : **Dudi Riswandi Mukti,S.Pd**
NIP :
Izin Memimpin (khusus sekolah swasta) :
AlamatRumah : **Jl. Balekambang RT.04/18 Ds. Sukamaju**
Kec. Majalaya

c. Visi dan Misi SMK Bina Umat Majalaya

- **Visi SMK BinaUmatMajalaya**

Menjadi lembaga terkemuka, profesional yang berstandar local dan global dengan lulusan yang mampu bersaing didunia kerja yang beriman, bertakwa kepada Tuhan yang mahaesa, berakhlak mulia serta dapat berwirausaha.

- **Misi SMK BinaUmatMajalaya**

1. Melaksanakan kurikulum berstandar kompetensi untuk menyiapkan tamatan siap memasuki dunia kerja.
2. Meningkatkan profesionalisme dan akuntabilitas SMK Bina Umat Majalaya sebagai pusat pendidikan teknologi yang berstandar nasional.
3. Meningkatkan profesionalisme tenaga pendidik dan kependidikan yang mempunyai standar kompetensi sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing.

4. Meningkatkan kualitas tamatan yang menguasai teknologi yang dilandasi iman dan taqwa serta siap memasuki dunia kerja.
5. Menciptakan generasi yang terampil, handal dan mampu menjawab tantangan yang ada sesuai dengan tuntutan perkembangan ilmu pengetahuan, dan teknologi di era globalisasi, sehingga mampu memberikan kontribusi yang nyata bagi pembangunan nasional maupun internasional.

d. Tujuan SMK Bina Umat Majalaya

1. Mencetak tamatan yang mampu bekerja mandiri dan berkompetisi mengisi kesempatan kerja di dunia usaha/dunia industry sebagai tenaga kerja tingkat menengah, sesuai dengan kompetensi.
2. Membekali peserta didik dengan ilmu agama, ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan tatakrma agar mampu mengembangkan diri baik melalui jenjang pendidikan yang lebih tinggi maupun di dunia kerja.
3. Mempersiapkan tamatan yang mampu memilih karir, beradaptasi dilingkungan kerja dan mengembangkan sikap profesional sesuai dengan keahlian.

e. Pengelola SMK Bina Umat Majalaya

- Bidang Pendidikan SMK Bina Umat Majalaya

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| ➤ Kepala Sekolah | : Dudi Riswandi Mukti, S.Pd |
| ➤ PKS Bid. Kurikulum | : Cahyadi Triantoro, S.Pd |
| ➤ PKS Bid. Kesiswaan | : Wawan, S.Pdi |
| ➤ PKS Bid. Sarana | : Alo Pandi, S.Ag |
| ➤ PKS Bid. Hubin | : Encep Wawan, S.Sy |

BAB III

MATERI LAPORAN

3.1 Kegiatan selama Prakerin

Dalam waktu kurang dari 2 bulan terbilang dari tanggal 06 November 2013 sampai tanggal 30 Desember 2013 banyak kegiatan yang kami lakukan selama Prakerin di PT. INTI . seperti:

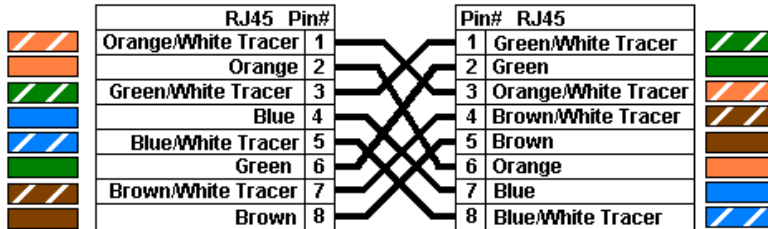
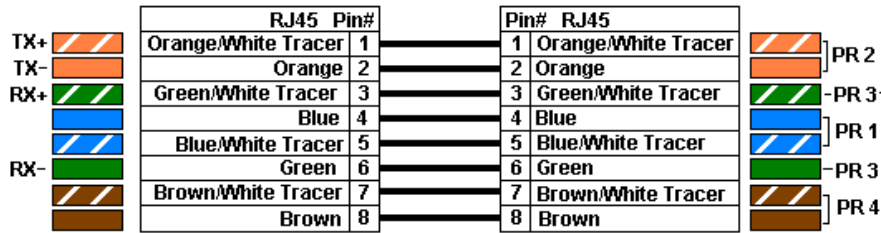
- ❖ Menginstal OS/SO dan Software Aplikasi
 - ❖ Cara memasang dan membuat kabel LAN (UTP RJ-45)
 - ❖ Mengecek Printer
 - ❖ Sharing Printer
 - ❖ Memperbaiki PC dan Laptop
 - ❖ Trouble shouting Jaringan
 - ❖ Shercing di Internet
-

Namun penulis hanya mendalami tentang cara memasang dan membuat kabel LAN (UTP RJ-45).

3.2 Cara memasang dan membuat kabel LAN (UTP RJ-45)

Terdapat 2 Jenis pemasangan kabel LAN (UTP RJ-45) :

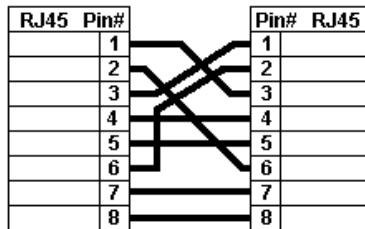
1. Jenis Straigh (lurus)
2. Jenis Cross (Silang)



"B" is most recent

Common Ethernet Crossover Cables may only cross connect the Orange & Green pairs

2006.06.28



B&B MODELS:
C5UMB3FOR-CROSS
C5UMB7FOR-CROSS

Pins #4 & #5 and #7 & #8 connect without crossing for PoE devices using these for Power Over Ethernet

1. Jenis Straigh (Lurus)

Biasa digunakan untuk menghubungkan komputer dengan hub / switch hub.

Urutan pemasangan :

Standar A :

Ujuang A	Ujung B
<ol style="list-style-type: none">1. Hijau Putih2. Hijau3. Orange Putih4. Biru5. Biru Putih6. Orange7. Coklat Putih8. Coklat	<ol style="list-style-type: none">1. Hijau Putih2. Hijau3. Orange Putih4. Biru5. Biru Putih6. Orange7. Coklat Putih8. Coklat

Standar B :

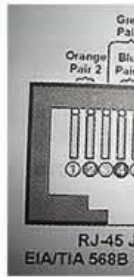
Ujuang A	Ujung B
<ol style="list-style-type: none">1. Orange Putih2. Orange3. Hijau Putih4. Biru5. Biru Putih6. Hijau7. Coklat Putih8. Coklat	<ol style="list-style-type: none">1. Orange Putih2. Orange3. Hijau Putih4. Biru5. Biru Putih6. Hijau7. Coklat Putih8. Coklat

2. Jenis Cross (Silang)

Khusus untuk menghubungkan dua komputer secara langsung tanpa melalui hub / switch hub. Untuk saat ini tipe cross sudah bisa digunakan untuk menghubungkan komputer dengan hub. Hub terbaru sudah memiliki fitur auto sense sehingga bisa mendeteksi tipe kabel yang terpasang.

Urutan pemasangan :

Salah satu ujung dipasang dengan Standar A dan ujung yang lain dipasang dengan standar B, maka akan menjadi kabel cross



Urutan
dimulai
paling kiri
posisi
pada

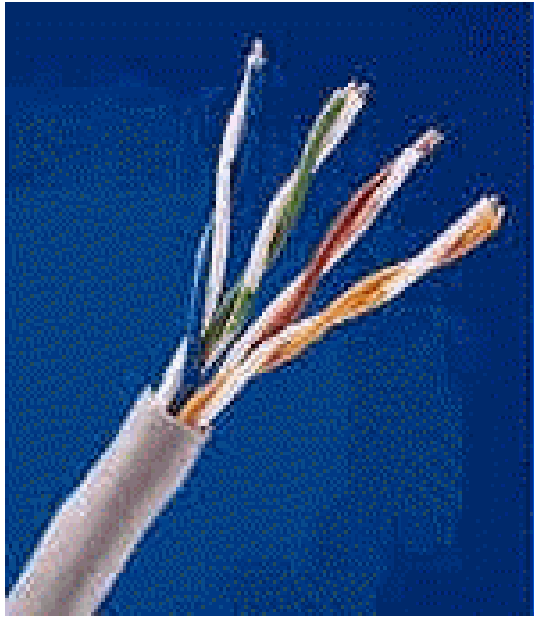
Ujung A	Ujung B
1. Hijau Putih	1. Orange Putih
2. Hijau	2. Orange
3. Orange Putih	3. Hijau Putih
4. Biru	4. Biru
5. Biru Putih	5. Biru Putih
6. Orange	6. Hijau
7. Coklat Putih	7. Coklat Putih
8. Coklat	8. Coklat

pin
no.1
dengan
lubang
konektor

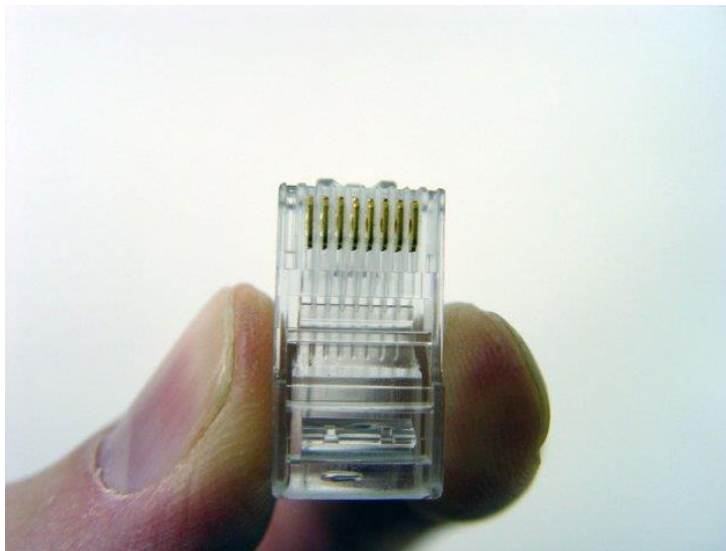
RJ-45 menghadap ke kita dan kunci pengait terletak di sisi bawah.

3.3 Alat dan Bahan

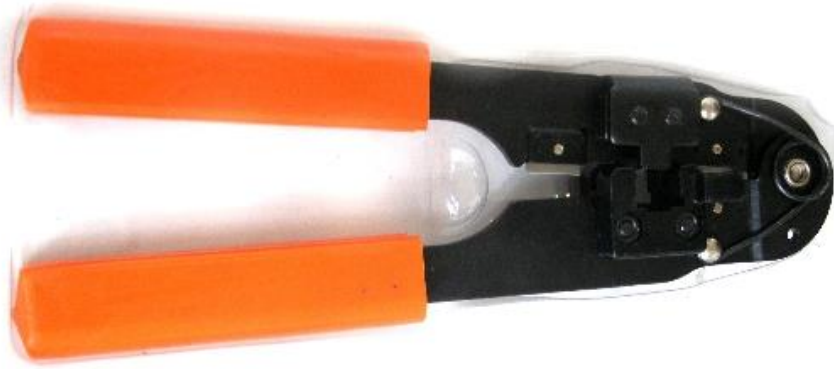
1. Kabel UTP



2. Konektor RJ-45 2 buah



3. Tank Crimping

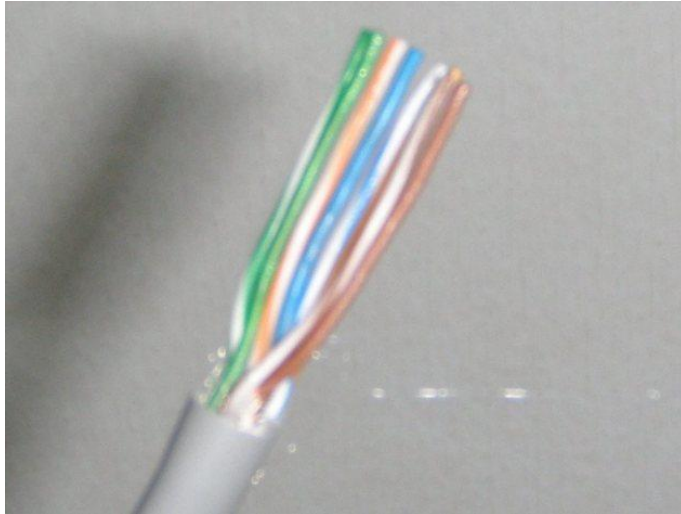


4. *LAN Tester UTP (Untuk mengecek kabel LAN (UTP RJ-45) Bisa di gunakan ataupun tidak)*



3.4 Langkah Kerja

1. Kelupas bagian luar kabel UTP sepanjang kira-kira 2 cm dengan menggunakan pisau tang krimping sehingga nampak bagian dalam kabel yang berjumlah sebanyak 8 buah,

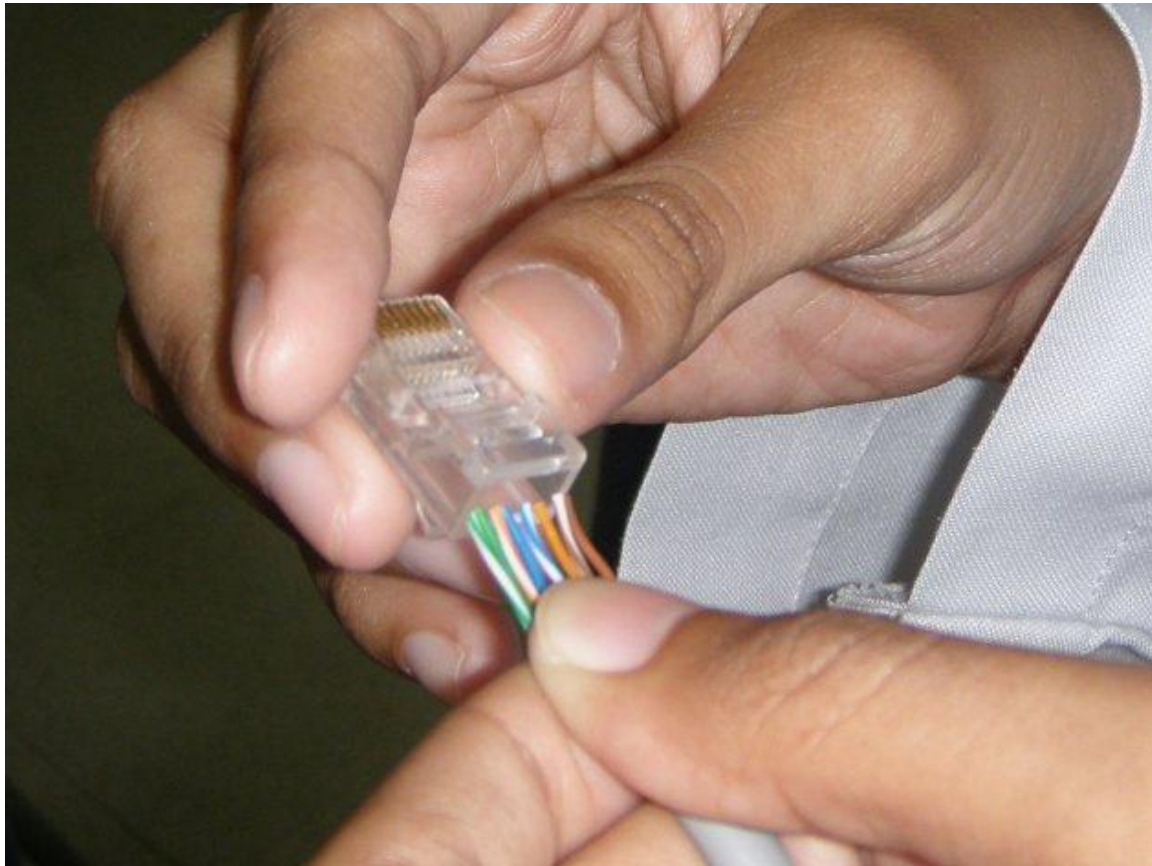


2. Urutkan kabel Sesuai Jenis kabel UTP RJ-45 yang kamu butuhkan.
3. Potong ujung kabel yang kamu sudah susun sesuai yang kamu butuh kan dengan rapih dan sejajar.



4. Masukkan ujung kabel UTP tadi ke dalam konektor RJ-45. Pastikan urutannya benar sesuai dengan jalur-jalur yang sudah disediakan di dalam konektor tadi.

Dan juga pastikan ujung masing-masing kabel sudah mentok di bagian dalam konektor RJ-45.



5. Masukkan konektor RJ-45 yang sudah terpasang kabel UTP tadi ke salah satu mulut tang crimping yang memiliki bentuk dan ukuran cocok dengan konektor RJ-45. Tekan bagian

pangkal konektor dengan tang krimping. Penekanan ini akan membuat pin-pin yang ada di ujung konektor menancap di masing-masing kabel.



6. Uji / cek dengan Lan Tester. Agar kamu bisa mengetahui apakah kabel LAN (UTP RJ-45) yang kamu pasang dapat di gunakan atau tidak.

3.5 Cara menguji / mengecek kabel LAN (UTP RJ-45) dengan LAN Tester

1. Nyalakan LAN tester dengan menekan tombol hijau



2. Pasangkan Salah satu ujung kabel UTP RJ-45 ke Tester anak



3. Lalu pasangkan ujung yang satunya lagi pada Tester Induk.



4. Lihat pada layar yang terdapat pada Tester Induk. Bila Informasi pada layar seperti gambar di bawah ini maka kabel LAN (UTP RJ-45) yang kamu pasang berhasil dan dapat di gunakan.



5. Namun bila informasi pada layar Tester seperti pada gambar di bawah ini . maka kabel LAN (UTP RJ-45) yang kamu pasang tidak berhasil dan tidak bisa di gunakan untuk koneksi internet.



Masalah yang mungkin timbul :

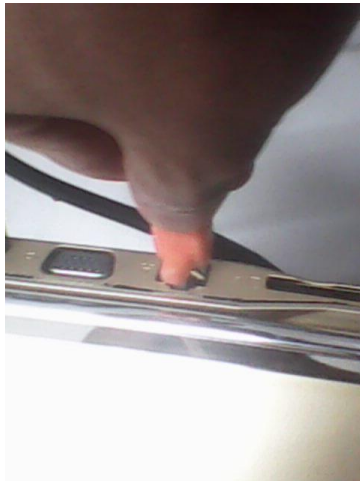
- Kabel putus di tengah
- Kualitas konektor yang kurang baik ataupun rusak
- Pengkripingan yang kurang berhasil
- Penyusunan kabel tidak sesuai

3.6 Cara koneksi Internet dengan kabel LAN (UTP RJ-45)

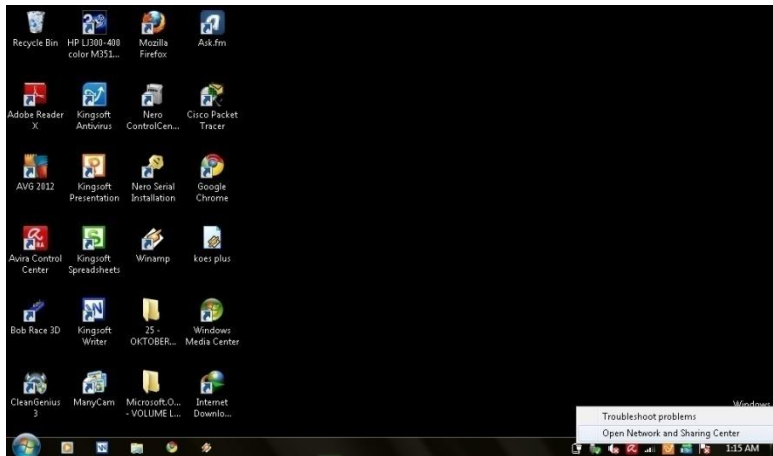
1. Pasangkan salah satu ujung kabel ke jaringan internet (Switch / Hub)



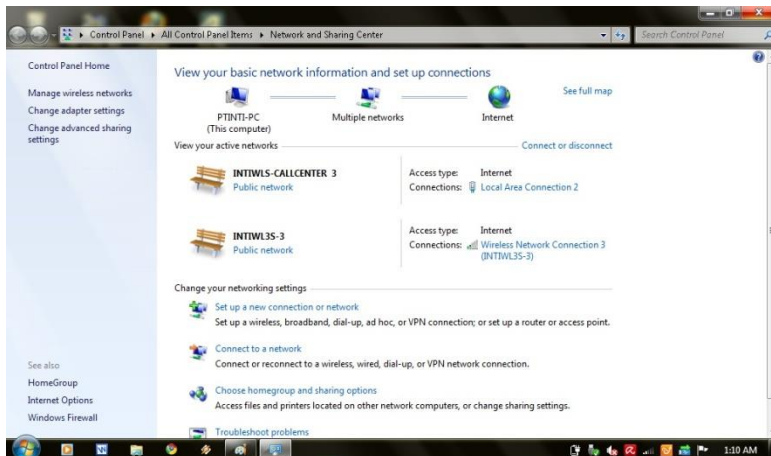
2. Pasangkan ujung yang satunya lagi pada Port Lan yang terdapat pada PC/ Laptop anda.



3. Lihat di Acces Iternet. Klik kanan pilih Open network and Sharing center.



4. Jika tampilan/ informasi seperti gambar di bawah ini. Maka internet dapat di gunakan.



5. Coba buka Mozilla firefox. Dan anda bisa berselancar di internet sesuka nya.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah penulis menjalankan Praktek Kerja Industri (Prakerin) di PT INTI (persero) selama kurang dari 2 bulan terbilang dari tanggal 06 November 2013 sampai tanggal 30 Desember 2013, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa Praktek Kerja Industri itu sangat penting bagi pelajar Sekolah Menengah Kejuruan karena peserta diklat dapat terjun langsung ke lapangan, serta dituntut untuk bertanggung jawab atas apa yang telah dilaksanakannya PRAKERIN tersebut.

Melalui PRAKERIN ini peserta diklat dapat menilai dan menghargai kemampuan diri sendiri. Penulis mencoba menarik kesimpulan bahwa ternyata pengalaman yang didapatkan di lapangan kerja khususnya dari segi teknik pelaksanaannya lebih praktis jika di bandingkan pelajaran yang diterima di sekolah, hal ini disebabkan di lapangan dituntut untuk memanfaatkan waktu seefisien mungkin dengan kesalahan sekecil mungkin.

Sedangkan di sekolah pengalaman belajar ditujukan pada hal yang sebenarnya dari teori berdasarkan ilmiah yang dapat dipertanggung jawabkan dan dibuktikan secara ilmiah. Ini membuktikan pengalaman yang diperoleh penulis di lapangan setelah dibandingkan lebih teliti di sekolah, hanya saja waktu yang diperlukan sedikit lebih lama dibandingkan dengan lapangan. Walaupun sebenarnya teori yang dipergunakan di lapangan kerja pada dasarnya mempunyai teori yang sama dengan apa yang dipelajari di sekolah.

4.2 Saran

Sesungguhnya dalam laporan ini penulis hanya ingin menguraikan pengalaman-pengalaman penulis sebagai peserta diklat kepada guru-guru di sekolah dan kepada Pembimbing di PT INTI (persero).

- Pelajaran teori praktek, penulis ini merasa banyak kekurangan terutama materi yang diberikan, saran penulis agar pelajaran teori praktek disesuaikan dengan perkembangan dunia IT (khususnya Teknik Komputer Jaringan).
- Untuk pengajaran praktek masih ada beberapa fasilitas yang belum disediakan dan menambah jam praktek.
- Hubungan kekeluargaan yang sudah terjalin baik antara pimpinan dan karyawan supaya dipertahankan dan ditingkatkan lagi.

Akhir kata kami minta maaf atas segala kekurangan . Kami berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi siswa-siswi SMK Bina Umat Majalaya.

DAFTAR PUSTAKA

- <http://www.google.com/search?q=pt+inti+bandung&hl=id&gbv=2&tbm=isch&prmd=ivns&ei=FjWdUrm5J8TnrAeGl4DoDw&start=460&sa=N>
- <https://www.google.com/#q=kabel+utp+rj-45>
- <http://satria0720.blogspot.com/2012/11/sebelum-mulai-memasang-kabel-utp.html>
- <http://teknikpemasangankabelutprj45.blogspot.com/>
- <https://www.google.com/search?q=sejarah+PT+INTI+bandung&ie=utf-8&oe=utf-8&aq=t&rls=org.mozilla:en-US:official&client=firefox>
- <https://www.google.com/search?q=struktur+organisasi+PT+INTI+bandung&ie=utf-8&oe=utf-8&aq=t&rls=org.mozilla:en-US:official&client=firefox>
- <http://groho.wordpress.com/2009/04/14/cara-memasang-konektor-rj-45-pada-kabel-utp/>

IDENTITAS SISWA

1. Nama Siswa : **Yusa Naser**
2. Nomor Induk Siswa : 1213-173-021
3. Tempat, Tanggal Lahir : Bandung, 05 Mei 1995
4. Alamat rumah : Kp. Bojong Koneng RT. 02/RW. 06
Desa Wangisagara Kec. Majalaya
5. Alamat Kos/Asrama : Gang Pelindung Hewan NO. 03 RT/RW
Selama Prakerin 03/05
6. Jenis Kelamin : laki-laki
7. Golongan Darah : -
8. Nama Sekolah : SMK BINA UMAT MAJALAYA
9. Alamat Sekolah : Jl. Buah Nungal RT. 01 RW. 14 Desa
Padaulun
10. Nama Orang Tua/Wali : Dede Iri
11. Alamat Orang Tua/Wali : Kp. Bojong Koneng RT. 02/RW. 06
Desa Wangisagara Kec. Majalaya
12. No. telepon yang dapat dihubungi : 085659249435
13. Tempat Prakerin : Divisi Sistikfo Bagian Infrastruktur

IDENTITAS SISWA

1. Nama Siswa : **Ripana**
2. Nomor Induk Siswa : 1213-173- 013
3. Tempat, Tanggal Lahir : Bandung, 21 Desember 1996
4. Alamat rumah : Kp. Rancasaar 01/16
5. Alamat Kos/Asrama : Gang Pelindung Hewan NO. 03 RT/RW
Selama Prakerin 03/05
6. Jenis Kelamin : laki-laki
7. Golongan Darah : -
8. Nama Sekolah : SMK BINA UMAT MAJALAYA
9. Alamat Sekolah : Jl. Buah Nungal RT. 01 RW. 14 Desa
Padaulun
10. Nama Orang Tua/Wali : Ujang taryana
11. Alamat Orang Tua/Wali : Kp. Rancasaar 01/16
12. No. telepon yang dapat dihubungi : 08977628003
13. Tempat Prakerin : Divisi Sistekfo Bagian Infrastruktur

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)

BINA UMAT MAJALAYA

2013/2014

LEMBAR PENGESAHAN DARI SEKOLAH

Laporan Praktik Kerja Industri ini telah diperiksa dan disetujui oleh Kepala Sekolah,
Wakasek Hubin, serta Pembimbing SMK Bina Umat Majalaya



Disahkan di SMK Bina Umat Majalaya
Pada Tanggal 20 Januari 2014

Wakasek Hubin
SMK Bina Umat Majalaya,

Guru Pembimbing Industri
SMK Bina Umat Majalaya,

Encep Wawan, S.Sy

Fitria Mariam, S.Kom

Mengetahui
Kepala Sekolah SMK Bina Umat Majalaya,

Dudi Riswandi Mukti, S.Pd

LEMBAR PENGESAHAN DARI INDUSTRI

Laporan Praktik Kerja Industri ini telah diperiksa dan disetujui oleh Ka. Urusan Diklat
serta Pembimbing di perusahaan.



Disahkan di PT. INTI (persero)
Pada Tanggal 20 Januari 2014

Atasan Langsung Pembimbing

Pembimbing

Edy Zulkahfi
NIP.198601005

Jajang Koswara
NIP.198602029

Mengetahui
Kepala Urusan Pendidikan dan Latihan

Kasnanta Suwita
NIP. 19870091

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan hasil praktek kerja industri ini, dengan tujuan untuk memenuhi

persyaratan mengikuti ujian akhir nasional (UAN-UAS) pada sekolah menengah kejuruan (SMK) Bina Umat Majalaya, serta mempraktekan secara langsung teori yang telah penulis terima dari sekolah.

Selain penulis laporan hasil praktik kerja industri (Prakerin) ini tidak lepas dari ketentuan pembimbing untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dudi Riswandi Mukti, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMK Bina Umat Majalaya
2. Bapak Encep Wawan, S.Sy selaku Wakasek Hubin SMK Bina Umat Majalaya
3. Ibu Fitria Mariam, S.Kom selaku Pembimbing Prakerin SMK Bina Umat Majalaya yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis serta membantu terlaksananya program Prakerin ini.
4. Bapak Kasnanta Suwita, selaku Ka. Urusan diklat.
5. Bapak Edy Zulkahfi, selaku atasan langsung pembimbing.
6. Bapak Jajajng Koswara , Bapak Robiyansyah , Bapak Doyo Gogo Prayogo Pembimbing lapangan.
7. Semua dewan guru SMK Bina Umat Majalaya yang telah banyak berperan aktif dalam penyelenggaraan praktek kerja Industri.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk penulis khususnya dan bermanfaat untuk kegiatan Prakerin di PT.INTI (PERSERO), pada tahun yang akan datang. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang membantu untuk kebaikan masa yang akan datang.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DARI SEKOLAH.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DARI INDUSTRI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1

1.1	Latar Belakang Prakerin.....	1
1.2	Tujuan Prakerin	2
1.3	Manfaat Prakerin.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN PROFIL SEKOLAH.....		4
2.1	Sejarah dan perkembangan pt.inti.....	4
2.2	Sasaran dan tujuan pt.inti.....	6
2.3	Kegiatan pt.inti.....	7
2.4	Struktur Organisasi.....	7
2.5	Profil Sekolah.....	8
BAB III MATERI LAPORAN.....		11
3.1	Kegiatan selama Prakerin.....	11
3.2	Cara memasang dan membuat kabel LAN (UTP RJ-45).....	11
3.3	Alat dan Bahan.....	15
3.4	Langkah Kerja.....	17
3.5	Cara menguji/ mengecek kabel LAN (UTP RJ-45) dengan LAN Tester	20
3.6	Cara koneksi Internet dengan kabel LAN (UTP RJ-45).....	23
BAB IV PENUTUP.....		26
4.1	Kesimpulan.....	26
4.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		28
LAMPIRAN.....		

LAMPIRAN

Dokumentasi

- Mengecek dan memperbaiki PC



- Mengkripping Kabel LAN (UTP RJ-45 Kategori 6)



- Mengetes kabel LAN dengan LAN Tester



- Ruang kerja



- Menginstal SO/OS dan software Aplikasi



- Mengecek dan memperbaiki Laptop



- Shercing di Internet



- Menginstal SO/OS



- Ruang kerja Pembimbing



- Mengecek dan Memasang RAM pada PC



- Gedung kantor PT. INTI



- Mengkriping kabel UTP RJ-45



