

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PENGKABELAN CROSS

DI LKP TIFA KARYA

DISUSUN OLEH :

LILIS FATIMAH

XII – TKJ

TEKNIK KOMPUTER JARINGAN



T.A 2025/2026

SMK SWASTA MAJU BESITANG

**Jln. BANDA ACEH-MEDAN, BUKIT SELAMAT,
KEC. BESITANG, KAB. LANGKAT, SUMUT 20859**

LEMBARAN PENGESAHAN

Laporan ini disesuaikan dan disahkan untuk dapat memenuhi salah satu syarat mengikuti evaluasi belajar tahap akhir (EBTA)

hari : JUM'AT

tanggal : 31 OKTOBER 2025

tempat : LKP TIFA KARYA

Mengetahui,

Guru pembina prakerin

Pimpinan

RAUDHATI AMALIA, S.Pd

SUPRIADI, S.H

Guru pembimbing prakerin

K.A PRODI TKJ

SEPTIARA NENGSI S. S, Pd

DWI SEBTU NINGSIH

Kepala sekolah

SMK SWASTA MAJU BESITANG

JANARI RUDI HARTONO HUTABARAT, S.Pd

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan (PKL) siswa/i SMKS MAJU BESITANG dengan baik dan lancar.

Laporan ini disusun guna melengkapi persyaratan dalam melaksanakan praktek kerja lapangan (PKL) bagi kami selaku siswa/i SMKS MAJU BESITANG program studi teknik komputer dan jaringan serta untuk menerapkan segala macam materi - materi yang telah di pelajari sebelumnya.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi kami semangat dan motivasi dalam pembuatan laporan praktek kerja lapangan (PKL) ini dan juga kepada kedua orangtua kami yang telah memberikan banyak dukungan bagi kami sehingga kami dapat melaksanakan kegiatan praktek kerja lapangan (PKL) ini sesuai dengan program sekolah.

Dengan hati yang ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terimakasih serta penghargaan yang tidak terhingga sedalam dalamnya kepada:

1. YTH ibu RAUDHATI AMALIA, S.Pd (Guru pembina)
2. YTH bapak SUPRIADI, S.H (Pimpinan)
3. YTH ibu SEPTIARA NENGSI SIMAMORA, S.Pd (Guru pembimbing prakerin)
4. YTH ibu DWI SEBTU NINGSIH (K.A PRODI)
5. YTH bapak JANARI RUDI HARTONO HUTABARAT, S.Pd (Kepala sekolah SMK SWASTA MAJU BESITANG)

Langkat, 31 oktober 2025

LILIS FATIMAH

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Maksud dan Tujuan	1
C. Ruang Lingkup	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	3
A. Sejarah LKP TIFA KARYA.....	3
B. Visi dan Misi	3
C. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	3
BAB III JURNAL KEGIATAN PRAKERIN	5
BAB IV PEMBAHASAN	22
A. Kabel Cros	22
B. Bahan dan alat	23
C. Langkah langkah pembuatan pengkabelan.....	24
BAB V PENUTUP	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	29
Lampiran 1, Daftar Kehadiran prakerin	29
Lampiran 2, Hasil Nilai Quiz 1 2 & 3	30
Lampiran 3, Dokumentasi Kegiatan Prakerin	32

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar belakang

Kegiatan praktek kerja merupakan kurikulum pendidikan sekolah menengah kejuruan yang mendukung kegiatan belajar mengajar siswa melalui kegiatan praktek kerja secara langsung di dunia kerja sesuai dengan program studi tertentu untuk mencapai keahlian kerja sebagai bekal untuk bekerja secara professional.

Untuk mewujudkan tujuan tersebut, maka di terapkan suatu sistem pendidikan yang di kenal dengan istilah “Praktek Kerja Industri (PRAKERIN)”. Atau di sebut juga dengan “Pendidikan Sistem Ganda (PSG)”.

Sistem ini merupakan suatu bentuk penyelenggaraan pendidikan keahlian professionanal yang memadukan secara sistematis program pendidikan disekolah dengan program penguasaan keahlian melalui kegiatan bekerja secara langsung dan terarah untuk mencapai tingkat keahlian professional tertentu.

Keahlian professional hanya dapat di kuasai melalui cara mengerjakan langsung pekerjaan pada bidang profesi yang ada dalam dunia kerja. Sehubungan dengan itu maka siswa SMK pada jenjang tertentu diwajibkan mengikuti kegiatan praktek kerja secara langsung.

B. Tujuan dan manfaat

Tujuan

- Sebagai bukti telah melaksanakan prakerin
- Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian karya tulis
- Untuk memenuhi salah syarat dalam menempuh ujian akhir
- Untuk memenuhi tugas yang diberikan pembimbing produktif
- Untuk melatih kemampuan siswa dalam menulis laporan
- Sebagai laporan dari hasil prakerin yang telah di laksanakan
- Sebagai bukti tertulis bahwa siswa telah melaksanakan prakerin
- Sebagai pedoman untuk pembuatan karya tulis selanjutnya

- Melatih dan mengingatkan siswa
- Untuk menyimpulkan data, guna kepentingan pribadi siswa
- Untuk melatih dan mengingatkan keterampilan siswa.

Manfaat

- Memperoleh wawasan luas mengenai seluk beluk dunia kerja
- Meningkatkan rasa percaya diri, disiplin dan tanggung jawab.

C. Ruang lingkup

Dalam pengembangan LKP tifa karya bertujuan untuk membantu siswa/i yang berkeinginan untuk mempelajari perangkat hardware komputer dan perangkat jaringan komputer serta permasalahan yang sering terjadi pada komputer dan perangkat jaringan

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

A. Sejarah LKP TIFA KARYA

Pertama kali LKP Tifa Karya didirikan pada tahun 2010, pertama kali didirikan bergerak dalam bidang service handphone, pada tahun 2012 mulai mengembangkan usaha dan bidang jasa service komputer dan pelatihan komputer pada siswa Sekolah Menengah Kejuruan yang terfokus pada jurusan komputer jaringan sampai dengan sekarang. Dengan semakin berkembangnya dunia pendidikan khususnya telekomunikasi maka kami berusaha untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat khususnya siswa/I bidang keahlian Teknik Komputer Jaringan agar lebih mudah dalam mempelajari perkembangan teknologi komputer khususnya dibidang jaringan komputer.

B. Visi dan misi

Visi

Mewujudkan lembaga kursus sebagai wahana pendidikan yang memberikan layanan pendidikan kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan sikap yang dapat di manfaatkan untuk mengembangkan diri, bekerja atau berusaha mandiri .

MISI

1. .Meningkatkan mutu pengolahan lembaga kursus
2. .Meningkatkan mutu tenaga pendidikan dan tenaga ke pendidikan
3. .Memberikan pendidikan dan keterampilan yang di butuhkan oleh dunia usaha
4. .Melakukan penggunaan kurikulum berbasis kompetensi dan melakukan uji kompetensi.

C. Tempat dan pelaksanaan prakerin

Waktu dan tempat pelaksanaan prakerin bertempat di tamrin G. H. yacup No.245.P.Brandan,. Dimulai pada tanggal 01 july s.d 31 oktober 2025. Dengan

jadwal dalam satu minggu 3 hari yang di mulai dari pukul 09:00 s.d 12:00WIB
dengan memakai baju praktek

BAB III
JURNAL HARIAN PRAKERIN

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan
1.	Rabu/2 juli 2025	Mengenal komponen motherboard	1.Socket Processor 2.Processor 3.Slot Memori 4.Slot AGV/VGA 5.Slot PCI 6.Port Sata 7.Port IDE 8.BIOS 9.Batrai CMOS 10.Port Power 11.Port ps 2 12.Konektor ATX 13.Port Paralel 14.Port Serial 15.Port VGA 16.Front Panel 17.Panel USB untuk pekkob 18.Port USB 19.Port audio 20.Port LAN 21.Northbridge 22.southbridge

2.	Kamis/3 juli 2025	Menghapal Komponen Motherboard	Fungsi Komponen Motherboard 1.Socket Processor Fungsinya Tempat Terpasangnya Sebuah Prosesor 2.Posessor Fungsinya Otak Suatu Komputer 3.Slot Momori Fungsinya Tempat Terpasangnya RAM 4.Port Sata Fungsinya Menyimpan Data Setelah Generasi IDE 5.Konektor ATX Fungsinya Membantu Memberikan Daya Pada Komputer 6.Port VGA Fungsinya Tempat Terpasang Tempat Terpasangnya Kabel VGA 7.Port LAN Fungsinya Terhubungkan Suatu Jaringan Kabel 8.Northbridge Fungsinya mengatur lalu lintas data dari processor ke sistem memori 9.Southbridge fungsinya membantu nortbridge 10.BIOS fungsinya pengatur proses input dan output data pada sebuah komputer
3.	Jumat/04 juli 2025	Perakitan MOTHERBOARD	1.bagian-bagian cpu 1.Power supply Fungsinya menyediakan daya listrik ke seluruh komponen dalam sebuah sistem komputer 2.Motherboard Fungsinya tempat terpasangnya komponen-komponen komputer 3.hardisk Fungsinya sebagai tempat menyimpan data dari bios 4.Fan cooler/stok fan Fungsinya untuk menjaga temperatur di dalam komputer

			2.Semua perangkat terpasang 1.sambungkan power supply 2.sambungkan motherboard 3.sambungkan hardisk 4.sambungkan fan cooler/stok fan 3.Sambungkan kabel 1.sambungkan kabel dari hardisk ke port SATA pada komputer motherboard 2.sambungkan kabel 24 pin dari power supply ke port power pada komponen motherboard 3.sambungkan kabel 4 pin dari power supply ke konektor ATX pada komponen motherboard 4.sambungkan kabel dari cpu ke F PANEL pada komponen motherboard a.h.d.d.LED ke pin 1 dan 3 b.+p.LED ke pin 2 dan 4 c.reset SW ke pin 5 dan 7 d.power SW ke pin 6 dan 8	
4.	Selasa/08 juli 2025	Menginstal windows 7	KETERANGAN .windows 10 .instal now 12. 1.membuka aplikasi virtual box 2.lalu klik new 3.masukkan name:w10 4.kemudian version :windows 7 5.base memory:512 6.lalu next sampe finisih 7.pencet:ok 8.lalu start 9.stroage/MTL atau kosong 1011klik centeng ceklis 1/accept the lincense 13.klik NEXT	

			14.PILIH COSTUM kemudian next 15.lalu tunggu 16.setelah itu ubah nama kita 17.lalu ubah jam dan tanggal nya 18.lalu next	
5.	Rabu/09 juli 2025	Membuat kabel utp STRGHT	Keterangan 1.siapkan alat dan bahan yang di perlukan 2.lalu kupas ujung kabel 3.lalu susun kabel sesuai urutan nya 1.putih orange-orange 2.putih hijau-biru 3.putih biru-hijau 4.putih coklat-coklat 4.potong dan rapikan 5.masukan kabel ke RJ 45 6.lalu crimping 7.ulangi pada kabel ujung lainnya 8.lalu uji kabel ke lan testernya 9.lalu pastikan lampunya hidup semua	
6.	Rabu/9juli 2025	Membuat kabel UTP CROSS	Keterangan 1.potong salah satu ujung kabelnya 2.lalu kupas bagian ujung kabelnya 3.lalu urutkan kabel sesuai urutannya 1.putih hijau-hijau 2.putih orange-biru 3.putih biru-orange 4.putih coklat-coklat 4.potong dan rapikan kabel 5.masukan kabel ke RJ 45 6.lalu crimping 7.lalu uji kabel ke lan testernya 8.lalu pastikan lampunya hidup semua	
7.	Senin/14juli 2025	Membuat daftar nilai pada apk Microsoft excell	Buka apk Microsoft excell Kemudian blok kolom 1 dan 2 Lalu klik merge dan centre	

			Lalu lakukan hal yang sama pada kolom B setelah itu blok kolom C sampai kolom I satu baris saja Lalu klik merge dan centre lalu isi no pada kolom A dan kolom B isi nama tulis no sampai 20 setelah itu tulis nama siapa saja Kemudian tulis UH1 UH2 UH3 ruh uts us nr tulis nilainya.
8.	Selasa/15juli 2025	Menghitung nilai RUH dan NR	RUMUS ruh $UH1+UH2+UH3/3$ RUMUS NR $2xuts+RUH+2xUS/5$
9.	Senin /21 juli 2025	Cara membuat presentasi power point	Buka aplikasi power point dan pilih opsi untuk membuat presentasi untuk memulai dari awal, kemudian isi nama dan sekolah lalu pilih shapes Untuk,menambahkan bentuk lalu isi lakukan kan hal yang sama sampai selesai Lalu edit untuk mempercantik bisa membuat warna pada tablenya dengan memilih shape format untuk membuat warnanya lalu jika ingin menambahkan animation
10.	Rabu/23 juli 2025	Mengisntal Software	1.buka star di bagian pojok kiri bagian bawah ,lalu pilih opsi control panel 2.setelah di halaman control panel pilih programs dan reutes 3.lalu pilih weANP lalu unistal lalu klik next sampai siap 4.lalu pilih fokxit lalu unistal lalu klik next sampai selesai *MENGNSTAL* 5.Kemuadian pilih WinRAR lalu unistal klik next sampai selesai 6.kemudian buka file software

			7.pilih wenANP pilih next lalu pilih instal 8.lalu klik kembali pada bagian pojok kiri bagian atas, setelah ke tampilan software yang tadi 9.lalu WinRAR pilih next lalu pilih instal 10.lalu klik kembali yang ,kemudian pilih foxit lalu klik next sampai finis lalu instal
11.	Senin 28 juli 2025	Mengulang materi pengenalan motherboard	Bongkar bagian bagian prangkat prangkat yang ada di dalam pc setelah itu pasang kembali prangkat prangkatnya yaitu: 1.power supply 2. motherboard 3.hardisk 4.heasink ke motherboard setelah prangkat prangkatnya di pasang kemudian pasang kabelnya,yaitu: 1.label 4 pin yang ada di power supply sambungkan ke konektor ATX yang ada di motherboard 2.kabel 24 pin yang ada di power supply sambungkan ke port power yang ada di motherboard 3.kabel yang ada di power supply sambungkan ke hardisk 4.lalu pasang memori ke slot ram yang ada di motherboard 5.kemudian sambungkan kabel sata ke hardisk 6.sambungkan pin panel dari hardisk ke pin f panel - a.h.d.d.led ke pin 1/3 - b.+P led ke pin 2/4 - c.reset sw ke pin 5/7

			d. power sw ke pin 6 dan 8
12.	Senin 28/ juli 2025	quizizz	1.masukan ke google chrome lalu cari quizizz 2.setelah ke tampilan klik wayground 3.lalu masukan kode yang diberikan oleh admin 4.lalu setelah ke tampilan biodata lalu masukan NAMA:LILIS 5.setelah itu tunggu login dari admin lalu mulai Menjawab semua pertanyaan yang ada
13.	Kamis 30 juli 2025	Melakukan presentasi	Sebelum melakukan presentasi kita harus memahami isi materi yang akan di presentasikan setelah memahami kita kita harus mempersiapkan diri agar tidak gugup saat presentasi di depan sebelum memulai presentasi kita harus mengucapkan salam terlebih dahulu lalu perkenalkan diri dan asal sekolah lalu masuk ke materi yang akan di presentasikan setelah materi sudah di jelaskan kita harus memberikan kesempatan kepada presentasikan setelah materi sudah di jelaskan kita harus memberikan kesempatan kepada teman teman kita untuk bertanya setelah itu ucapkan salam penutup
14.	Rabu 06 agustus 2025	Quizizz	Pertama buka aplikasi google lalu ketik Quizizz lalu klik lalu masuk setelah itu masukan kodenya isi nama tunggu guru untuk memulainya setelah di mulai jawab semua pertanyaan yang ada
15.	Kamis 07 agustus 2025	Membuat desain grafis dari aplikasi canva	Pertama buka aplikasi google lalu ketik di pencarian canva Lalu klik setelah masuk ke aplikasi canva nya ketik di kolom pencarian poster penerimaan peserta didik baru lalu pilih templat

			yang kalian suka setelah itu edit posternya ubah gambarnya pilih gambar di unggahan pilih logo lpk tifa karya ubah warna yang kita suka lalu ganti semua sesuai keinginan kita setelah semua selesai download posternya
16.	Jumat 08 agustus 2025	Membuat biodata diri di aplikasi Microsoft word	Pertama buka aplikasi Microsoft word lalu pilih dokumen kosong klik kanan ditempat yang kosong lalu pilih wordArt ketik biodata diri isi biodata diri kita setelah semua selesai kita bisa mengubah tulisannya sesuai kemauan kita lalu untuk meratakan titik dua nya posisikan rol nya dimana yang sesuai lalu tab dan beri spasi
17.	Senin 11 agustus 2025	Presentasi tentang desain grafis	Kita mempersentasikan desain grafis tentang PPDB lalu kita menjelaskan beberapa tentang poster yang kita buat lalu kita Memperkenalkan lkp tifa karya serta mempromosikan
18.	Selasa 11 agustus 2025	Shering folder	Pertama klik kanan di desktop pilih new lalu pilih Folder klik properties pilih tab sharing pilih tanda segitiga ke bawah kemudian pilih everyone kemudian pilih Add (untuk menambahkan) kemudian pilih read/write lalu klik share klik folder yang akan di share lalu done . masuk ke komputer windows 7 masuk ke Folder "Network"

			lalu cari nama komputer yang di share double klik untuk membuka kemudian cek nama folder atau file yang di share
19.	Selasa 12 agustus 2025	Burning CD	KETERANGAN 1. Siapkan CD kosong 2. Masukkan CD /DVD kosong ke dalem drive cd oada komputer 3. .pilih data di bakar tambahkan file yang ingin di bakar ke daftar file yang akan di tulis ke CD 4. Mulai proses pembakaran klik tombol "BURN"/mulai membakar untuk memulai proses penyalinan data ke CD 5. Tunggu hingga selesai Proses pembakaran membutuhkan waktu.jadi tunggu hingga selesai CD/DVD dapat di lepas.
20.	Kamis 18 agustus 2025	Membuat coding html	Langkah pertama masuk ke google chromlalu ketik di pencarian codepen lalu klik pilih start coding kemudian masukkan script yang ingin di buat Script membuat tulisan berjalan <pre> <marquee> SELAMAT DATANG <h1>LKP TIFA KARYA</h1> </marquee> Nama:LILIS FATIMAH
 kelas:12 TKJ
 Alamat:besitang </pre>

21.	Kamis 14 agustus 2025	Coding html buat data diri	Hapus skrip yang pertama lalu buat skrip kedua yaitu:membuat biodata Dengan skrip : NAMA : LILIS FATIMAH KELAS : 12 TKJ ALAMT:BESITANG
22.	Selasa 12 agustus 2025	Memasukkan gambar ke biodata	Buka gogle Klik veteazy Klik di pencarian apa yang ingin kita buat contohnya:bunga,hewan,kartun klik yang kamu sukai lalu free dowload kemudian tunggu sampai terdownload klik ke flee Masuk ke word Picture Pilih gambar Klik kanan Pilih wrap text Klik in fron of text Lalu geser gambar ke samping
23.	Rabu 13/agustus 2025	Membuat Website	Buka google Cari"website.com" Klik sign in di bagian kanan atas Setelah ketampilan Klik free Lalu klik star for fre Lalu isi Namam ,email,user name,pas sword Klik sign in Tunggu notifikasi datang dari hp kalian

24.	Senin 25/agustus 2025	Membuat coding	Buka google Lalu cari codePen Klik web codeped Setelan ke tampilan klik “STAR CODING “ Aetelah itu klik tana ke samping Di bagian kanan atas samping setting lalu pilih bentuk gambar yang ke samping Llalu klik geser batas dari html css ke bawah Lalu klik<html> <head> <div clas="judul" <h1>BIODATA DIRI</h1> </div> <div class="blok"> <h2>informasi</h2> <div class="kanan"> <table> <tr> <th>NAMA</th> <th>:</th> <td>LILIS FATIMAH</td> </tr> <tr> <th>TEMPAT</th> <th>:</th> <td>BESITANG</td> </tr> <tr> <th>TGL.LAHIR</th> <th>:</th> <td>09 JULI 2007</td>
-----	-----------------------------	----------------	---

			</tr> <tr> <th>AGAMA</th> <th>:</th> <td>ISLAM</td> </tr> <tr> <th>ALAMAT</th> <th>:</th> <td>HALBAN</td> </tr> <tr> <th>EMAIL</th> <th>:</th> <td>LILISFATIMAH673@GMAIL.COM</td> </tr> <tr> <th>NO.HP</th> <th>:</th> <td>085261511429</td> </tr> <marquee> SELAMAT MEMBACA </marquee>
25.	Selasa/26 agustus 2025	Mengedit website	Http://evalilisgita.website3.me Buka google cari website .com Klik LOG IN dibagiansamping kanan Lalu isi username ,password Lalu klik Access website builder warna biru di bagian kanan

			Pada bagian”home” Edit judul menjadi nama toko kalian Lalu buat penjelasan di bawah tentang apa apa saja produk yang kalian jual di toko kalian dan di bagian our services buat gambar produk Terkenal yang ada di toko kalian dan di bawah gambar yang kalian buat isi harga dan penjelasan tentang produk yang kalian promosikan Lalu di bagian gallery di bagian halamannya tambahkan foto produk yang akan di promosikan Lalu di bagian contact isi lokasi toko kalian di mana kalian berada Lalu isi kontak /no.hp kalian Lalu edit logo toko kalian di apk canva Kemudian masukan bagian logo setelah selesai cek dahulu Apa sudah sesuai dengan keinginan kalian Lalu klik publish di bagian kanan warna oranye Setelah itu ada link website kalian Ketik di grup lalu kirim ke grup.
26.	Selasa 12 agustus 2025	Memasukan gambar ke bio data	Buka google klik veteazy klik di pencarian apa yang kita buat contoh nya bunga,hewan kartun klik yang kamu sukai dan free download kemudian tunggu sampai terdownload setelah di download klik ke film masuk ke word pilih picture pilih gambar klik kanan wrap text klik in front then lalu geser gambar ke samping

27.	Selasa 02 september 2025	Presentasi website.com	Kita mempersentasikan website.com tentang toko yang kita buat Lalu kita menjelaskan beberapa tentang produk yang kita buat lalu kita memperkenalkan toko dan mempromosikan produk yang kita jual
28	Senin 07 september 2025	Mikrotik dasar	Lalu klik ip yang udah di tentukan Seperti :192.168.3.11/24 Lalu masuk ke aplikasi “winbox” Stelah ke tampilan tunggu mac addressnya keluar Lalu klik mac addresnya lalu connect Setelah ke tampilan close semua yang tampil di layar Lalu tinggalkan tampilan”interfaces” Lalu ubah nama “ether1”menjadi “INTERNET “ Lalu ubah”ether2”menjadi “JARINGAN “ Lalu klik “IP” pilih “address” Lalu klik tanda tambah untuk menambahkan ip yang baru[LTK1]Ubah pada interfacesnya “JARINGAN” Lalu klik apply dan oke Lalu klik “IP”pilih “DHCP SERVER” Lalu pilih DHCP setup Lalu pilih jadi jaringan Lalu apply dan oke Lalu pilih ip pilih”DNS” Atur bagian “SERVER” 8.8.8.8 kemudian klik tanda segitiga kecil ke bawah masukan “DNS SERVER”dengan 8.8.4.4

			Klik ip lalu pilih FIREWALL Pilih tab NAT Lalu pilih tanda tambah pada bagian tab general pilih yang kolom pertama “scrnat” Kemudian pada kolom out interface ganti Menjadi “INTERNET” Pilih tab action Pilih masquarade Kemudian apply lalu oke Kemudian pada NEW TERMINAL Kemudian ketik ping googlee lalu enterome Maka ada muncul tanda Seperti jam Lalu pilih googlee chrome Lalu masuk ke bagian Mode tamu lalu klik di pencarian apa yang ingin kalian cari untuk mentes jaringan nya
29.	Selasa 2 september 2025	Membuat kabel straight straight	KETERANGAN 1.siapkan alat dan bahan yang di perlukan 2.lalu kupas ujung kabel 3.lalu susun kabel sesuai urutannya 1.putih orange orange 2.putih hijau biru 3.putih biru hijau 4.putih coklat coklat 4.Potong dan rapihkan kabel 5.Masukan kabel ke rj 45 6.Llalu crimping 7.Lalu buka aplikasi winbox di komputer lalu Cok kabel router board dan pasangkan kabel utp Ke rauter board pada ether 4 lalu pasangkan Kabel utp ke cpu di bagian port lan lalu pada

			Halaman winbox klik mac address lalu klik Connect alu tunggu sampai tampilan winbox ke Dekstop berarti kabel kamu suda bisa
30.	Senin 16/ september 2025	Tebak gambar	Kita menbak gambar yang di berikan oleh guru Pembimbing Contohnya : logo debian,logo minimaize,logo Linux,dan lain lain
31.	Selasa 16 september 2025	Dowload debian	Pertama buka aplikasi oracle virtual box Lalu masuk ke new ganti nama menjadi debian 6.4 Lalu masuk ke setting pilih storage klik empty pilih debian 6.4 Lalu star Tidak bisa menggunakan mouse hanya bisa Menggunakan yang ada di keyboard Lalu instal lalu enter Pilih bahasa “indonesia” enter Pilih indonesia lagi enter Lalu pilih english amerika Ganti nama host menjadi nama kita sendiri Nama domain menjadi debian lalu enter Masukan sandi root 1234 enter Masukan lagi sandi 1234 enter Masukan nama pengguna buat nama kita Sendiri lalu enter Masukan lagi sandi nya 1234 enter Verifikasi lagi sandi1234 enter Lalu pilih jakarta kemudian enter Lalu enter lagi sampai selesai Pilih ya kemudian enter Plih tidak kemudian enter Pilih tidak lagi lalu enter

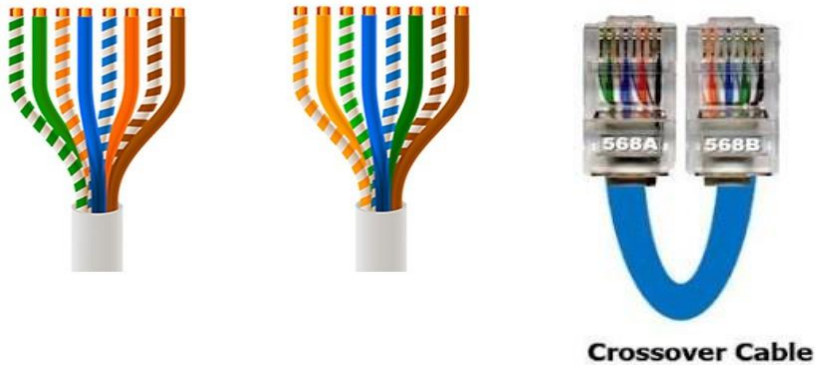
			Lalu hapus bintang menggunakan sepasi Apus bintang yang ada kemudian enter Lalu pilih ya kemudian enter kemudian enter Lagi Tunggu sampai muncul layar biru pilih bawah Menggunakan navigasi dan enter Jika sudah berhasil ketik root lalu enter kalau Ada muncul continue tandanya sudah berhasil.
--	--	--	---

BAB IV
PEMBAHASAN
PERKABELAN CROSS

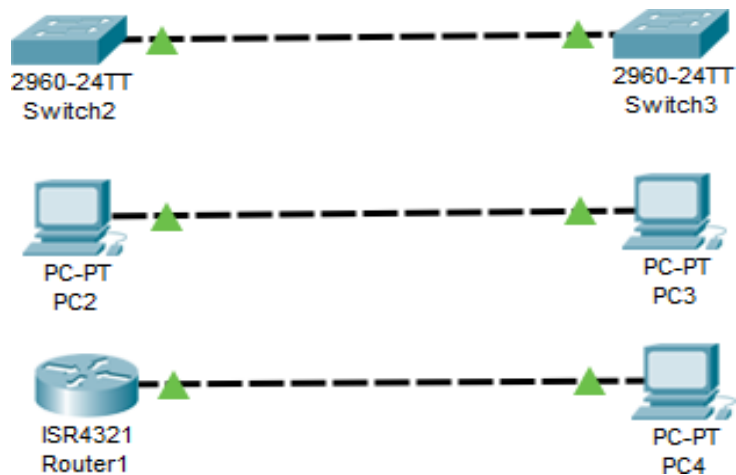
A. Kabel CROSS

Kabel cross adalah jenis kabel yang digunakan untuk menghubungkan peralatan ke jaringan peer-to-peer atau point-to-point.

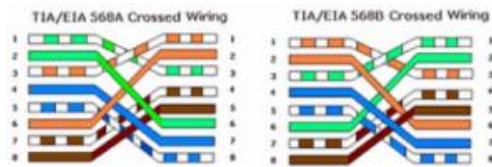
Pengkabelan silang jaringan dilakukan dengan pengaturan 568A di salah satu ujung konektor dan 568B di ujung konektor



Contoh Penerapan Kabel Cross



Cara membuat kabel straight & cross



B. bahan dan alat membuat

ada beberapa alat dan bahan yang digunakan untuk membuat kabel lan straight, diantaranya:

1.kabel utp



2.connector RJ-45



3.Crimping tool



4.Lan Tester



5.Gunting(opsional)

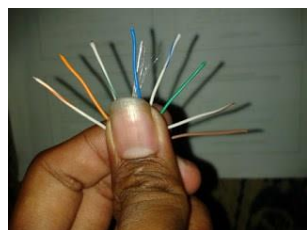


C. Langkah-langkah membuat kabel straight

1.sesuaikan panjang kabel lan yang akan digunakan serta sisakan panjang kira-kira 1-2cm.



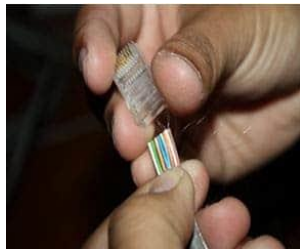
2. kupas bagian luar kabel lan sebanyak kabel yang disisakan(1-2m) Menggunakan crimping tool/gunting (pastikan inti kabel tidak terpotong)



3.setelah bagian luar berhasil tercopot, luruskan semua inti kabel sesuai dengan urutan kabel straight (putih orange-orang-putih hijau-biru-putih biru-hijau-putih coklat-coklat).



4.setelah seluruh kabel lurus sesuai dengan urutannya, sekarang waktunya kita memotong kabelnya agar sama rata. gunakan crimping tool agar hasilnya lurus dan rata.



5.setelah itu masukan urutan kabel tersebut ke dalam slot RJ-45 dengan hati-hati, pastikan seluruh ujung kabel menempel pada ujung slot rj-45.



6. terakhir kita jepit kepala RJ-45 menggunakan crimping toolm hingga semua kabel terjepit dengan sempurna.

7. lakukan hal yang sama pada ujung lainnya.



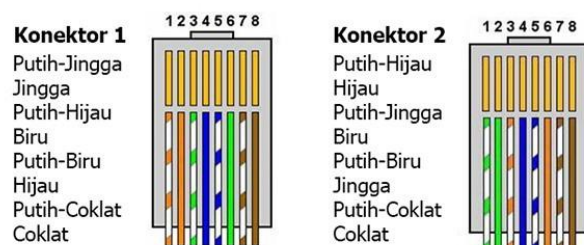
8. setelah semua selesai kita bisa mengetest apakah kabel yang kita buat sesuai dengan yang diharapkan menggunakan lan tester. colokan kedua ujung kabel lan tadi ke slot master dan remote pada lan tester berikutnya klik tombol on. jika seluruh lampu indikator menyala bersamaan mulai dari 1-8 maka kabel sudah siap digunakan.

Fungsi Kabel Cross

Merupakan kabel UTP yang dapat menghubungkan dua perangkat yang identik

- Menghubungkan komputer ke computer
- Menghubungkan switch ke switch
- Menghubungkan switch ke switch
- Menghubungkan router ke rute router

Susunan Kabel Cross



BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. melakukan prakerin siswa dapat memperoleh wawasan dan Keterampilan yang dapat di jadikan bekal untuk memasukin dunia kerja sebenarnya.
2. siswa dapat mengetahui bagaimana cara pemasangan pralatan Komputer yang ada dunia kerja
3. dalam bekerja harus di siplin dan tidak mengabaikan kesimpulan kerja .

B. Saran

Makalah ini di buat untuk membaca yang ingin mengetahui Secara singkat tentang jaringan komputer merupakan sebuah Kebutuhan pokok di era mosernisasi ini oleh karena itu penulisan Menyarankan agar dapat sekitarnya membaca makalah ini sebagai Sebuah referesi untuk mengetahui dan sebagai langkah awal untuk membangun sebuah jaringan komputer yang sederhana maupun yang Sederhana maupun yang kompleks sekalipun.

DAFTAR PUSTAKA

<https://anaktik.com/cara-membuat-kabel-straight-beserta-gambar/>

<https://suryaguntara08.wordpress.com/2016/03/11/langkah-langkah-membuat-kabel-straight-cross/>

LAMPIRAN

Lampiran1, Daftar Kehadiran Prakerin

No	Nama	Absensi Setiap Pertemuan																																																					KETERANGAN			
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	P49	P50	P51	P52	P53	SAKIT	IZIN	ALPHA	HAOR
1	BRIAN ALFERDO HUTASOIT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	I	H		H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	I	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	3	2	50	
2	DAANISH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	0	53	
3	EVA BR SILALAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	2	0	51
4	REBIOLA SITORUS	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	I	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	2	0	51
5	GITASRI MUTIARANOVERINASOLIN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	L		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	0	53
6	IKHSAN LUKARESA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	O		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	1	52
7	KOESOEMA WARDANA LINGGA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	M		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	2	0	51
8	Kristian Okta Sitorus	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	B		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	0	53
9	LILIS PATIMAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	0	53
10	REBEKA ROSA ANJELINA BR SILALAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	1	0	52	
11	RENATASIAN TURI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	0	0	53	
12	searah muthi bang mamah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	0	53	
13	TULUS SIGALINGGING	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0	0	53	

Keterangan :

Total kehadiran : 53 hari

Langkat, 31 Oktober 2025

RAUDHATI AMALIA, S.Pd

Lampiran 2, Hasil Nilai Quiz 1 2 & 3

quiz pertama						
nama	persen	juara	benar	salah	soal	performa
renata sianturi	60%	1	24	16	40	20290
daanish	57%	2	23	17	40	20140
sezrah	55%	3	22	18	40	18750
tulus	53%	4	21	19	40	17930
lilis	50%	5	20	20	40	17210
febi	45%	6	18	22	40	16980
gita	45%	7	18	22	40	15760
wardana	45%	8	18	22	40	16130
ikhshan	43%	9	17	23	40	14430
rebeca	43%	10	17	23	40	14450
eva	38%	11	15	25	40	13940
kristian	28%	12	11	29	40	8800

tanggal	8 Agust 2025
hari	Jumat

quiz kedua						
nama	persen	juara	benar	salah	soal	performa
kristian	78%	1	31	9	40	20550
renata	75%	2	30	10	40	20980
brian	75%	3	30	10	40	19290
sezrah	73%	4	29	11	40	19650
lilis	70%	5	28	12	40	19460
ikhshan	65%	6	26	14	40	18110
gita	57%	7	23	17	40	15430
rebeka	57%	8	23	17	40	15010
tulus	55%	9	22	18	40	15070
daanish	50%	10	20	20	40	15040
wardana	50%	11	20	20	40	15860
eva	30%	12	12	28	40	9650

tanggal	9/2/2025
hari	Selasa

quiz ketiga						
nama	persen	juara	benar	salah	soal	performa
kristian	70%	1	58	26	85	35400
renata	68%	2	50	24	85	30600
tulus	65%	3	49	35	85	30000
wardana	55%	4	48	36	85	28400
brian	54%	5	46	38	85	28200
rebecca	52%	6	43	41	85	26400
daanish	51%	7	49	35	85	30000
ikhshan	50%	8	48	36	85	28400
gita	50%	9	40	44	85	24600
sezrah	45%	10	35	40	85	21000
eva	41%	11	33	51	85	20400
febiola	40%	12	36	48	85	222000
lilis	30%	13	30	54	85	18600

tgl	10/6/2025
Hari	Senin

Lampiran 3, Dokumentasi Kegiatan

