

**LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
(PRAKERIN)
PENGKABELAN CROSS
DI
LKP TIFA KARYA**



DISUSUN OLEH :

**Nama : KIRANI
NISN : 3093490135
Kelas : XI
Jurusan : TEKNIK KOMPUTER JARINGAN**

SMKS INSAN MANDIRI

**Jl. BESITANG NO. 19 SIMPANG TIGA SUSU KEL. TANGKAHAN
DURIAN, KEC. BERANDAN BARAT, KAB. LANGKAT SUMUT**

2025

LEMBARAN PENGESAHAN

Laporan ini disesuaikan untuk dapat memenuhi salah satu syarat mengikuti
Evaluasi Belajar Tahap Akhir (EBTA)

Tempat : LKP TIFA KARYA

Hari : Kamis

Tanggal : 27 November 2025

Ketua Jurusan

Guru Pembimbing

Maqwal Firdaus, S.Kom

Sri Mulyani, A.Md. Kom

Pimpinan LKP TIFA KARYA

Guru Pembimbing Prakerin

Supriadi, SH

Raudhati Amalia, S.Pd

Kepala Sekolah
SMK INSAN MANDIRI

Drs. Sudiatman, S.Pd., M.Pd

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT. Tuhan yang maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan LAPORAN Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) dengan baik dan lancar tanpa ada serta halangan dan rintangan

Dengan diadakannya pendidikan praktek industri (PRAKERIN), para siswa dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan yang tidak dapat di sekolah dalam hal ini kami bermaksud membuat laporan kerja industri (PRAKERIN), di LKP TIFA KARYA Jl.Thamrin Gg.H Yakub no 245 P.Brandan Kec. Babalan Kab. Langkat Sumatera Utara

Pada kesempatan ini kami tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada kami untuk menyelesaikan pembuatan laporan praktek kerja industri ini. Kami mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini. Akhir kata pada semua pihak yang telah banyak membantu kami, mengucapkan terimakasih dan semoga tuhan yang maha esa senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia nya kepada kita semua AAMIIN

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

1. YTH Bapak Drs.Sudiatman,S.Pd, M.Pd (Kepala Sekolah SMK INSAN MANDIRI)
2. YTH Bapak Maqwal Firdaus, S.Kom (Ketua Jurusan)
3. YTH Ibu Sri Mulyani A.Md.Kom (GuruPembimbing)
4. YTH Bapak Supriadi,SH (Pimpinan LKP TIFA KARYA)
5. YTH Ibu Raudhati Amalia, S.Pd (Guru Pembimbing Prakerin)

Langkat, 27 November 2025

Kirani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang prakerin.....	1
1.2 Pengertian prakerin	1
1.3 Waktu pelaksanaan prakerin	1
1.4 Tujuan prakerin	1
1.5 Manfaat prakerin	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA	2
2.2 Visi dan Misi	3
2.3 Struktur LKP TIFA KARYA	4
BAB III TINJAUAN KHUSUS.....	5
3.1 Pengertian Pengkabelan	4
3.2 Fungsi pengkabelan.....	4
3.3 Manfaat pengkabelan	4
3.4 Tujuan Pengkabelan	4
3.5 Macam-macam pengkabelan.....	4
3.6 Pengertian kabel Cross.....	7
3.7 Bahan dan alat pembuatan kabel.....	9
3.8 Langkah Langkah pembuatan kabel cross	10
BAB IV PENUTUP	14
4.1 Kesimpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA.....	15
LAMPIRAN.....	16

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Prakerin

Praktek kerja lapangan adalah salah satu kegiatan yang dapat menambah ilmu pengetahuan , kedisiplinan dan menerapkan ilmu yang di peroleh dari perkuliahan untuk persiapan saat menghadapi dunia kerja. Pada dasarnya Peserta Didik tidak di tuntun untuk memiliki ilmu pengetahuan yang luas namun juga harus memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan ilmu yang di miliki. Kegiatan praktek kerja lapangan ini berlangsung di SMK INSAN MANDIRI.

Praktek kerja lapangan ini merupakan suatu kegiatan praktek bagi mahasiswa dengan tujuan mendapatkan pengalaman dari kegiatan tersebut yang dapat di gunakan untuk mengembangkan profesi. Praktik Kerja Lapangan adalah penanganan bagi Peserta Didik di dunia kerja baik industri yang wajib di tempuh oleh setiap Peserta Didik. Melalui kegiatan ini bertujuan agar Peserta Didik memiliki pengalaman sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya dan dapat membantu mahasiswa untuk mengetahui keterampilan dan pengetahuan yang harus di pertahankan dan kembangkan.

1.2 Pengertian PKL

PKL (Praktek Kerja Lapangan) adalah dokumen tertulis yang berisi catatan rinci tentang kegiatan, pengalaman, dan pembelajaran selama periode Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau magang

1.3 Waktu Pelaksanaan PKL

Waktu prakerin di mulai pukul 09.00 sampai 12.00

tempat pelaksanaan prakerin di jl thamrin Gg H Yacub No.245.P.Brandan

1.4 Tujuan PKL

Berdasarkan latar belakang adapun maksud dilakukannya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

1. Melakukan Praktik Kerja Lapangan sesuai dengan latar belakang pendidikan yaitu Teknik Tenun Ikat.
2. Mengembangkan potensi dan kemampuan yang dimiliki oleh mahasiswa.

3. Menambah pengalaman bagi pratikan dalam dunia kerja yang sesungguhnya.
4. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang sudah di dapat di bangku perkuliahan kedalam dunia kerja yang nyata.
5. Menambah wawasan berpikir dan pengetahuan dalam memecahkan permasalahan yang dihadapi dalam bidang teknik tenun ikat.
6. Dapat melatih pratikan disiplin, bertanggung jawab dan beradaptasi dalam dunia kerja.
7. Mendapatkan ilmu pengetahuan yang baik maupun kondisi dalam dunia kerja sebelum memasuki dunia kerja nyata.

1.5 Manfaat PKL

Dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan diperoleh beberapa manfaat bagi pihak- pihak yang terkait dalam hal tersebut. Manfaat tersebut yaitu :

1. Bagi praktikan Sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam rangka penyusunan tugas akhir.
2. Sarana pengaplikasian kemampuan dan pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan untuk diterapkan dalam pelaksanaankerja.
3. Sarana menggali informasi-informasi tentang dunia kerja sehingga praktikan dapat melatih dan mempersiapkan diri untuk terjun dalam dunia kerja.
4. Mengetahui dunia kerja yang sesungguhnya serta dapat bersosialisasi dan berinteraksi dengan karyawan yang telah berpengalaman di dunia kerja nyata.

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA

Pertama kali LKP TIFA KARYA Didirikan pada tahun 2010, pertama kali didirikan bergerak dalam bidang service handphone, dan 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 di bidang jaringan komputer

2.2 Visi Dan Misi

VISI

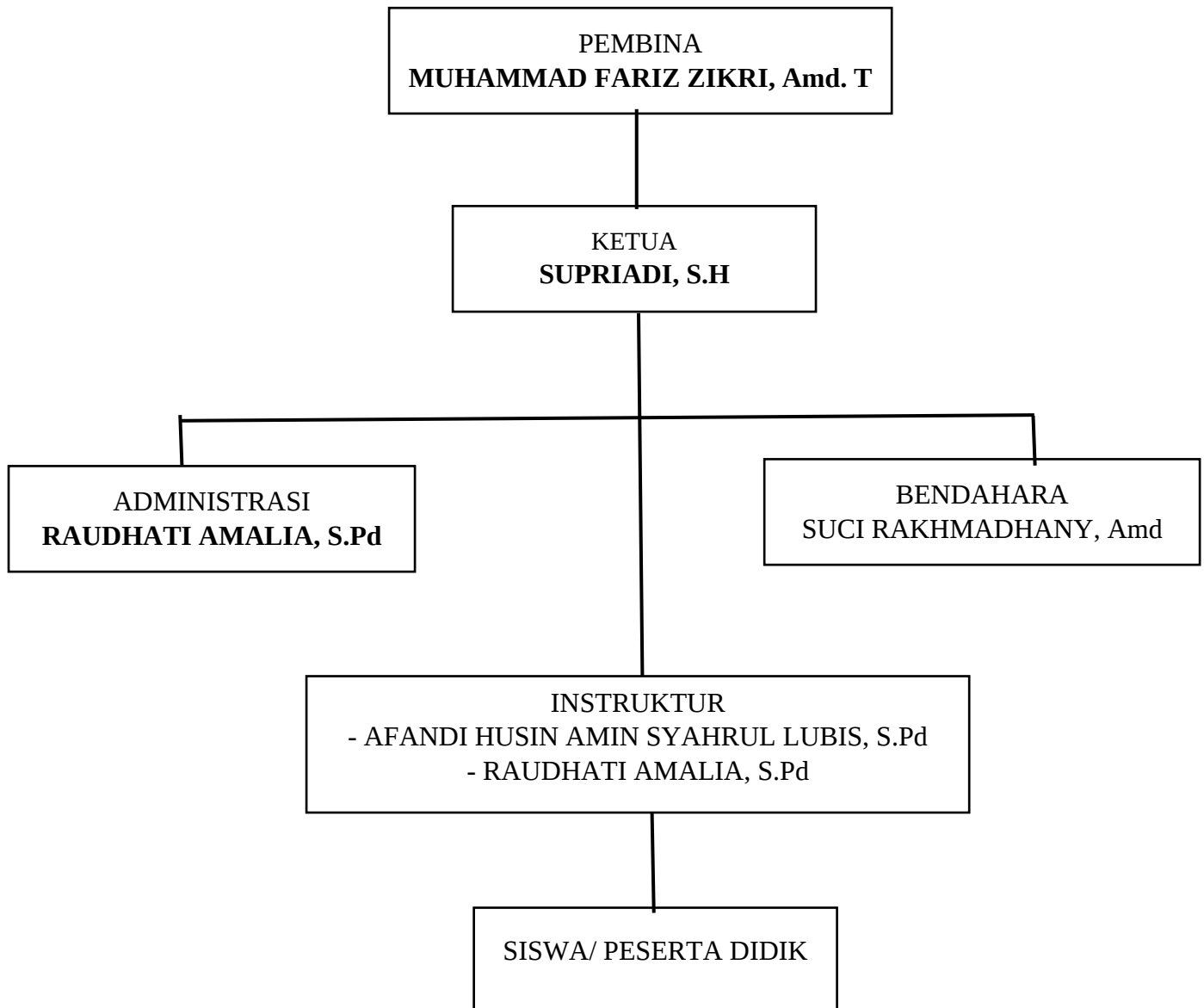
Mewujudkan lembaga kursus sebagai wahana pendidikan yang memberikan layanan pendidikan kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan sikap yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan diri, bekerja atau berusaha mandiri

MISI

1. Meningkatkan mutu pengolahan Lembaga Kursus.
2. Meningkatkan mutu tenaga pendidikan dan tenaga kependidikan.
3. Memberikan pendidikan dan keterampilan yang dibutuhkan oleh dunia usaha
4. Melakukan penggunaan kurikulum berbasis kompetensi dan melakukan uji kompetensi

2.3 Struktur Organisasi LKP TIFA KARYA

STRUKTUR ORGANISASI KEPENGURUSAN LEMBAGA LKP TIFA KARYA



BAB III

TINJAUAN KHUSUS

3.1 Pengertian Pengkabelan

Pengkabelan adalah proses menghubungkan perangkat atau sirkuit dengan menggunakan kabel jaringan.

3.2 Fungsi pengkabelan

Kabel jaringan juga berfungsi untuk mentransfer data antar perangkat dalam jaringan computer.

3.3 Manfaat pengkabelan

- Stabilitas jaringan
- Efisiensi biaya
- Keandalan
- Komunikasi yang lebih baik
- Pemecahan masalah yang lebih mudah
- Fleksibilitas
- Menampung penambahan perangkat baru
- Peluncuran aplikasi yang lebih cepat

3.4 Tujuan Pengkabelan

Untuk menghubungkan perangkat keras jaringan satu sama lain dan menyalurkan data antar perangkat.

3.5 Macam macam pengkabelan



a. Kabel UTP (*Unshielded Twisted Pair*)

Kabel UTP adalah jenis kabel twisted pair yang paling umum digunakan dalam jaringan komputer. Kabel ini terdiri dari beberapa pasang kabel yang dililit satu sama lain untuk mengurangi interferensi elektromagnetik. Kabel UTP sering digunakan dalam jaringan LAN (*Local Area Network*) karena harganya yang terjangkau dan mudah diinstalasi.

- ✓ Kelebihan kabel UTP adalah biayanya yang rendah dan kemudahan instalasi.
- ✓ Kelemahannya terletak pada ketahanannya terhadap interferensi elektromagnetik, yang bisa mempengaruhi kualitas transmisi data.

b. Kabel STP (*Shielded Twisted Pair*)

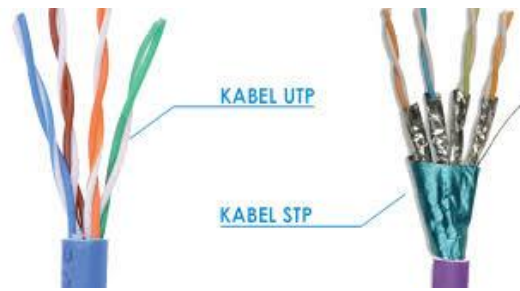
Kabel STP (*Shielded Twisted Pair*) adalah jenis kabel jaringan yang memiliki pelindung (shield) di sekitar pasangan kawat berpilin (twisted pair) untuk mengurangi interferensi elektromagnetik dan radio frekuensi, sehingga cocok untuk lingkungan dengan banyak gangguan elektromagnetik.

- ✓ Kelebihan kabel STP adalah kemampuan yang lebih baik dalam menahan interferensi.
- ✓ kelemahannya adalah biaya yang lebih tinggi dan instalasi yang lebih rumit.

Kabel jenis STP sering digunakan dalam jaringan industri atau di lingkungan dengan banyak perangkat elektronik yang bisa menyebabkan interferensi, seperti di pabrik atau data center.

Kabel STP mirip dengan UTP, namun memiliki lapisan pelindung tambahan di sekitar setiap pasangan kabel. Lapisan ini membantu mengurangi interferensi elektromagnetik lebih baik daripada kabel UTP.

Perbedaan utama antara STP dan UTP adalah lapisan pelindung yang dimiliki STP, yang membuatnya lebih cocok untuk lingkungan dengan tingkat interferensi tinggi. Namun, STP biasanya lebih mahal dan lebih sulit untuk diinstalasi dibandingkan UTP.



c. Kabel Coaxial

Kabel Coaxial adalah jenis kabel yang memiliki satu konduktor pusat, dikelilingi oleh isolator, pelindung logam, dan lapisan luar. Kabel ini dikenal karena kemampuannya untuk mentransmisikan data pada jarak yang lebih jauh tanpa banyak kehilangan sinyal. Prinsip kerja coaxial dengan cara menghantarkan arus atau sinyal listrik dari sumber ke tujuan.

- ✓ Kelebihan kabel Coaxial adalah kemampuannya untuk mentransmisikan data pada jarak jauh dengan sedikit kehilangan sinyal.
- ✓ kelemahannya termasuk fleksibilitas yang kurang dan lebih sulit dipasang dibandingkan kabel twisted pair.

d. Kabel Fiber Optic

Kabel Fiber Optic menggunakan serat kaca atau plastik untuk mentransmisikan data dalam bentuk cahaya, yang memungkinkan kecepatan data yang sangat tinggi dan jarak transmisi yang jauh.

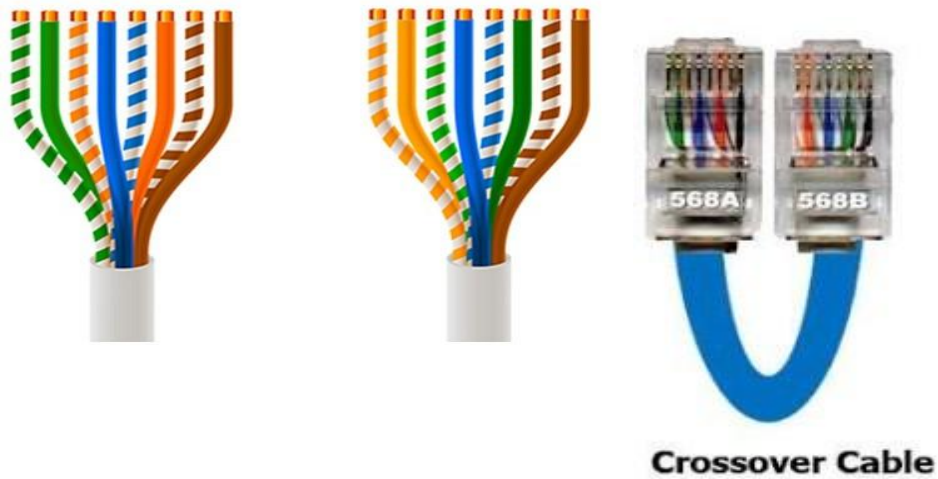
Fiber Optic dibagi menjadi dua jenis utama, yaitu Single Mode dan Multi-Mode. Single Mode digunakan untuk jarak transmisi yang sangat jauh dan kecepatan yang tinggi, sedangkan Multi-Mode lebih cocok untuk jarak yang lebih pendek.

- ✓ Kelebihan utama dari kabel Fiber Optic adalah kecepatan dan kapasitas data yang tinggi, serta ketahanannya terhadap interferensi elektromagnetik. Namun, harganya lebih mahal dan instalasinya lebih kompleks dibandingkan dengan kabel lainnya.

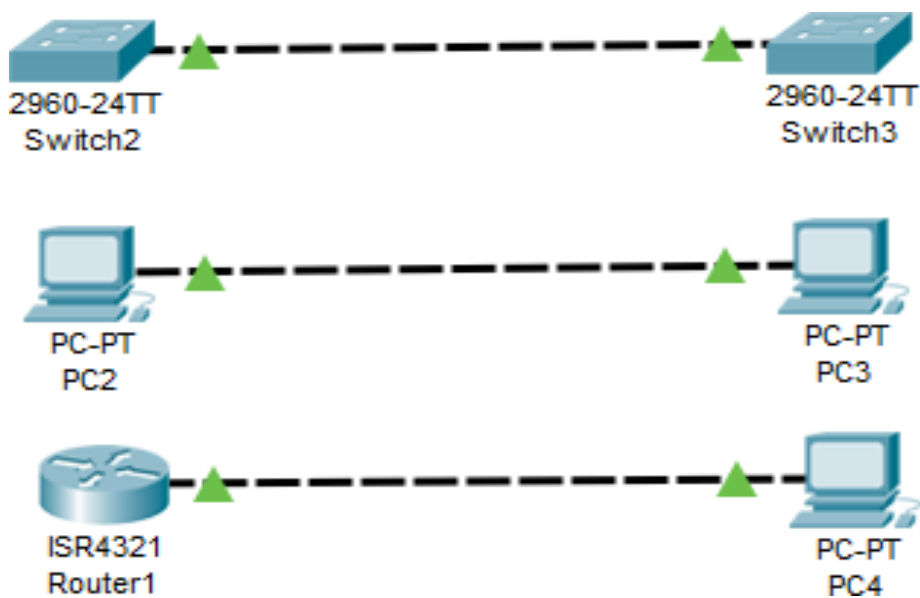
3.6 Pengertian Kabel CROSS

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



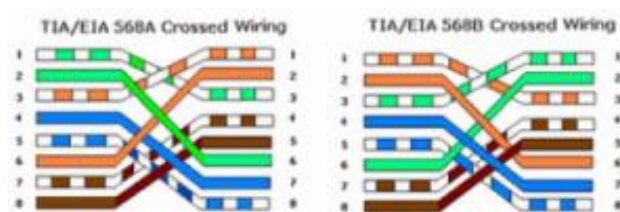
Fungsi Kabel Cross

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

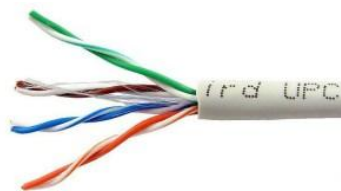
Cara membuat kabel straight & cross



3.7 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(optional)



3.8 Langkah-langkah membuat kabel straight

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



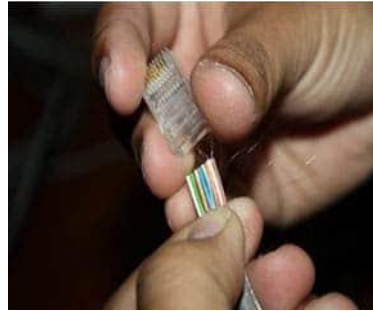
2. kupas bagian luar kabel lan sebanyak kabel yang disisakan(1-2m)
Menggunakan crimping tool/gunting (pastikan inti kabel tidak terpotong)



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.

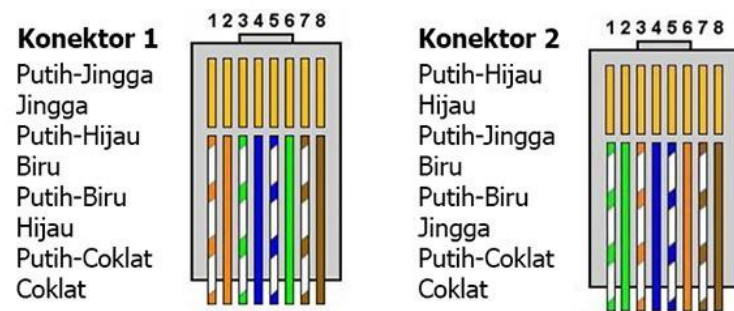
7. lakukan hal yang sama pada ujung lainnya.



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.

Susunan Kabel Cross



BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan prakerin ini, saya mendapatkan banyak pengalaman dan ilmu baru yang tidak diajarkan di sekolah. Kita biasa diajarkan teori di sekolah, dan di tempat prakerin kita akan mempraktikkannya.

Pada intinya, kegiatan prakerin sangat berguna untuk mengembangkan apa yang sudah diajarkan di sekolah. Prakerin bias dikatakan sebagai pelengkap serta proses pematangan agar siap ketika sudah berkecimpung di dunia kerja.

4.2 Saran

Karena di tempat prakerin kita akan berhubungan langsung dengan pekerjaan, maka langkah baiknya kita mempersiapkan secara matang materi-materi yang diajarkan di sekolah. Hal ini bertujuan agar kita tidak bingung kalau disuruh melakukan sesuatu.

DAFTAR PUSTAKA

- ITBOX. (2024, JANUARI 23). *Jenis Jenis Kabel Jaringan, Ini 4 Kabel yang Harus Diketahui!* Retrieved from itbox.id: <https://itbox.id/blog/jenis-jenis-kabel-jaringan-ini-4-kabel-yang-harus-diketahui>
- SURYA. (2016, maret 11). *LANGKAH-LANGKAH MEMBUAT KABEL STRAIGHT & CROSS*. Retrieved from suryaguntara08.wordpress.com: <https://suryaguntara08.wordpress.com/2016/03/11/langkah-langkah-membuat-kabel-straight-cross/>

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Jurnal kegiatan harian

No	Tangga/Hari	Kegiatan	Keterangan
1.	03 September 2025	Pengenalan motherBoard	1. Socket Processor 2. Processor 3. Slot Memori 4. Slot PCI 5. Prot sata 6. Port IDE 7. BIOS 8. Batrai COMS 9. Port Power 10. Port USB 11. Slot AGV/VGA 12. Port floppy disk 13. Port ps 2 14. Port paralel 15. Konektor ATX 16. Port VGA 17. Front panel 18. Port audio 19. Panel USB 20. Port LAN 21. Northbridge 22. Panel Computer 23. Front panel 24. Panel Haetsink 25. Heatsink
2.	15 September 2025	Fungsi Komponen Motherboard	1. Socket Processor fungsinya tempat terpasangnya sebuah prosesor 2. Processor fungsinya otak suatu komputer 3. Slot Memori fungsinya tempat terpasangnya RAM 4. Port sata fungsinya menyimpan data setelah generasi IDE 5. Port Power fungsinya memberikan daya pada komputer 6. Southbridge fungsinya membantu northbridge 7. Port LAN fungsinya terhubung suatu jaringan kabel 8. Heatsink adalah sebuah pendingin untuk processor 9. Panel Heatsink tempat terpasangnya sebuah kabel Heatsink

			10. BIOS fungsinya pengatur proses input dan output data pada sebuah komputer
3.	15 September 2025	Perakitan PC	1. Processor 2. Batrai CMOS 3. Heatsink 4. Power Supply 5. Hardisk 6. RAM 7. Motherboard 8. Kabel sata 1. Processor diletakkan di socket pocessor: Buka kunci socket processor lalu letakan processor ke socket processor lalu kunci kembali socket processor 2. Batrai CMOS: diletakkan ketempat batrainya 3. Hardisk: dipasangkan ke PC bagian samping 4. Power Supply: sumber daya untuk komponen PC 5. Heatsink: untuk pendingin PC 6. Motherboard: papan induk yang menghubungkan semua komponen 7. RAM: Memori untuk menjalan suatu aplikasi 8. Kabel sata: untuk menghubungkan dari hardisk ke motherboard
4.	16 September 2025	Membuat Data Diri	1. Membuat data diri di MS. WORD 2. Mengetik data diri di MS. WORD
5.	17 September 2025	Membuat Daftar Nilai	1. Membuat daftar nilai di MS. Excel 2. Mencari nilai di MS. Excel 3. Menghitung nilai di MC.Excel 4. Mengcopy nilai di MS. Excel 5. Menghitung nilai 6. Menjumlahkan nilai menggunakan rumus 7. CTRL+V 8. Rumus RUH $=(UH1+UH2+UH3)/3$ 9. Rumus $NR=(2*RUH+UTS+2*US)/5$
6.	22 September 2025	Membuat Jurnal Kegiatan Harian	1. Membuat jurnal dengan MS. WORD 2. Klik insert, klik table, klik4 ke kanan, 2 ke bawah 3. Membuat kerangka yang di inginkan

			4. Jika table kurang klik tab 5. Mengisi table table dengan kegiatan sehari hari
7.	23 September 2025	Menginstal windows	1. Membuka aplikasi oracel mv Virtual box 2. Klik new/ baru ganti nama, tipe dan versi 3. Klik setting lalu penyimpanan, lalu klik kosong klik gambar kaset biru kecil, lalu pilih windows 7 iso 4. Klik start
8.	29 September 2025	Uninstal dan Menginstal Aplikasi Software	1. Klik Conrtol Panel 2. Klik Program 3. Lalu klik programs dan Features 4. Lalu dabel klik winRAR dan Winamp 5. Klik Software lalu klik WinRAR dan Winamp 6. Lalu klik Instal dan close semua aplikas yg ada dilayar
9.	30 September 2025	Membuat Bahan Presentasi di MS. Power Point	1. Membuat MS. Power Point 2. Lalu klik lembaran baru 3. Lalu klik HOME dan pilih NEW SLIDE lalu kasih DESIGN buat nama dan asal sekolah 4. Isi dengan semua PRESENTASI dan JURNAL 5. Edit jika ingin lebih cakep, tambah TRANSITIONS dan ANIMATIONS 6. Jadilah sebuah PRESENTASI
10.	01 Oktober 2025	Melanjutkan Membuat PRESENTASI	1. Melanjutkan PRESENTASI dengan mengedit dan DESIGN dengan ANIMATIONS 2. Dan lihat hasil editan nya lalu CTRL-S
11.	06 Oktober 2025	Quiz	https://wayground.com/join?gc=740604&source=liveDasbhord
12.	07 Oktober 2025	Burning	1. Buka Aplikasi NERO EXPRESS 2. Pilih DATA CD 3. Lalu klik Add lalu tambah file yang ingin dipindahkan 4. Lalu klik add trus klik cancel lalu klik Next lalu Burn pilih DVD tipe ASUS 5. Tunngu 5 detik pilih Ok terus pilih Next 6. Close Aplikasi 7. Lalu buka dokumen Pilih THIS PC

			8. Lalu klik DVD RW klik kanan klik burn to disc 9. Klik kanan lagi lalu pilih Eraser this disk 10. Lalu klik kanan lagi pilih Eject
13.	08 Oktober 2025	Presentasi	1. Pembukaan 2. Mempresentasikan kegiatan sehari selama prakrin 3. Penutupan Presentasi
14.	08 Oktober 2025	Sharing folder windows 10 ke windows 7 kesatu jaringan	1. Klik kanan pilih NEW pilih folder terus kasih nama 2. Klik kanan pilih Properties 3. Klik Sharing lalu Klik Share 4. Pilih tanda panah kebawah lalu pilih Everyone Klik add 5. Ganti Read nya menjadi READ/WHITE 6. Klik share lalu klik Name Folder lalu done 7. Lalu klik Advanced Sharing klik centang di kotak kecil diatas lalu klik ok 8. Lalu close Properties
15.	08 Oktober 2025	Mencari Tau HOSTNAME Komputer/laptop	1. Klik start 2. Langsung ketik CMD pilih open 3. Lalu klik "hostname" dan "enter" gunakan huruf kecil 4. Lalu muncul lah nama komputer/laptop 5. Dan close aplikasi
16.	13 Oktober 2025	Perkabelan STREIGHT dan CROOS	1. Kabel STREIGHT terdiri atas 8 warna yaitu: PUTIH OREN OREN, PUTIH HIJAU BIRU, PUTIH BIRU HIJAU, PUTIH COKLAT COKLAT 2. Lalu masukan ke RJ 45 dan ratakan hingga semua masuk atau pas baru di CRIMPING hingga bunyi, ada yang bunyi dan ada juga yang enggak 3. Dan masukan ke Cabel Tester jika semua warna nya hidup hingga 8 berarti susunan nya pas, jika warna nya ga idup berarti ada yang salah.
17.	14 Oktober 2025	Membuat Surat Keputusan di MS. WORD	1. Buka aplikasi MS. WORD lalu klik lembaran baru, lalu ketik yang mau dibuat lalu rapikan hinnga rapi 2. Lalu buat kotak ambil dari insert, 8 kebawah 5 kesamping

			3. Dan jadilah SURAT KEPUTUSANS
18.	15 Oktober 2025	Perakitan PC	1. Processor diletakkan di socket processor: Buka kunci socket processor lalu letakan processor ke socket processor lalu kunci kembali socket processor 2. Batrai CMOS: diletakkan ketempat batrainya 3. Hardisk: dipasangkan ke PC bagian samping 4. Power Supply: sumber daya untuk komponen PC 5. Heatsink: untuk pendingin PC 6. Motherboard: papan induk yang menghubungkan semua komponen 7. RAM: Memori untuk menjalankan suatu aplikasi 8. Kabel sata: untuk menghubungkan dari hardisk ke motherboard
19.	20 Oktober 2025	Pengkabelan	1. Bahan-bahannya ada, CRIMPING, RJ-45, GUNTING, KABEL UTP 2. Kabel CROOS terdiri dari 8 yaitu: PUTIH HIJAU HIJAU, PUTIH OREN BIRU, PUTIH BIRU OREN, PUTIH COKLAT COKLAT 3. Lalu masukan ke RJ 45 dan ratakan hingga semua masuk atau pas baru di CRIMPING hingga bunyi, ada yang bunyi dan ada juga yang enggak 4. Dan masukan ke Cabel Tester jika semua PIN nya hidup hingga 8 berarti susunan nya pas, jika PIN nya ga idup berarti ada yang salah. 5. Kabel atas dan bawah berbeda yaitu CROOSH DAN STREIGHTH
20.	21 Oktober 2025	Desain Grafis	1. Buka Goggle Crome lalu klik di bagian pencarian "CANVA" dan klik template gratis 2. Lalu pilih template pencet di bagian pencarian POSTER SEKOLAH kemudian pilih template yang kalian suka 3. Pilih latar yang kamu inginkan 4. Klik elemen lalu ketik bingkai yang kamu mau

			5. Edit secantik mungkin dan sebgas mungkin 6. Ketika sudah jadi klik bacaan di atas “BAGIKAN” dan pilih unduh dan sudah tersimpan
21.	21 Oktober 2025	Mendaftar website.com	1. Buka aplikasi goggle crome 2. Lalu pilih tanda pencarian yang ada di paling atas 3. Lalu ketik website.com 4. Lalu daftarkan dirimu masukan data pribadi 5. Lalu masukan Password 6. Lalu sign up
22.	22 Oktober 2025	Mengedit website	1. Buka aplikasi goggle crome 2. Lalu pilih tanda pencarian yang ada di paling atas 3. Lalu ketik website.com 4. Lalu daftarkan dirimu masukan data pribadi 5. Lalu masukan Password 6. Lalu sign up 7. Edit web yang ada dilatar komentar 8. Lalu simpan gambar yang mau di simpan dari Pinters 9. Lalu klik gambar yang ada di latar lalu ubah gambar yang ada di sebelah kiri 10. Lalu buat deskripsi yang ingin diketik 11. Jika sudah siap klik bacaan PUBLISH
23.	30 Oktober 2025	Presentasi Desain Grafis	1. Maju kedepan 2. Jelaskan tentang bahan promosi LKP TIFA KARYA 3. Pembukaan dengan mengucapkan Assalamualaikum WR.WB 4. Dan menjelaskan isi isi yang ada di depan dan menjawab jika ada yang bertanya.
24.	30 Oktober 2025	Presentasi WEBSITE.COM	1. Maju kedepan 2. Jelaskan tentang bahan penjualan di WEBSITES 3. Pembukaan dengan mengucapkan Assalamualaikum WR.WB 4. Dan menjelaskan isi isi yang ada di depan dan menjawab jika ada yang bertanya. Dan tutup lah dengan salam
25.	30 Oktober 2025	Coding HTML	1. Pertama buka google crome lalu klik CODEPEN

			2. Lalu klik login dan pilih kotak 3. Dan ketik yang ada dibawah ini <pre> <marquee> SELAMAT DATANG </marquee> <marquee> SELAMAT DATANG <h1>LKP TIFA KARYA</h1> </marquee> </pre>
26.	4 November 2025	Coding HTML Biodata	1. Pertama buka google crome lalu klik CODEPEN 2. Lalu klik login dan pilih kotak 3. Dan ketik yang ada dibawah ini <pre> <html> <head> <div class="judul"> <h1>BIODATA DIRI</h1> </div> <div class="blok"> <h2>informasi</h2> <div class="kanan"> <table> <tr> <th>:</th> <td>LKP TIFA KARYA</td> </tr> <tr> <th>tempat</th> <th>:</th> <td>PANGKALAN BERANDAN</td> </tr> <tr> <th>tgl.lahir</th> </tr>:</th> <td>15 AGUSTUS 2015 </tr> <th>agama</th> <th>:</th> <td>islam</td> </tr> <tr> <th>alamat</th> <th>:</th> <td>jl thamrin gg h yakub no 245 pangkalan berendan</td> </pre>

			</tr> <tr> <th>email</th> <th>:</th> <td> lkptifakarya@gmail.com </td> </tr> <tr> <th>no.hp</th> <th>:</th> <td>082167553274</td> </tr> <marquee> SELAMAT MEMBACA </marquee>
27.	5 November 2025	Congfigurasi Mikrotik	1. Port 1 pada router(kabel di komputer pindahkan ke router sambungan dari hub/switch 2. Port 2 pada router (ke komputer) Langkah-langkah 3. Masuk ke winbox 4. Tunggu mac addres,lalu klik ip kemudian connect 5. Pilih interface atur nama 1 (internet) 2 (jaringan) 6. Sebelum lanjutkan buka ip adders cek apakah ip pada internet(router) sudah atau belum 7. Pilih DHCP client,bagian intercafe "jaringan" aplly lalu oke 8. Tambahkan ip adrres 192.168.10.2 9. Pilih hip DHCP server>DHCP setup>pilih jaringan next lalu oke 10. Pilih hip DNS 8.8.8.8 11. Masukkan DNS server 8.8.4.4 12. Pilih ip FIREWALL>pilih tab nat>pilih tanda tambah 13. Pilih NEW TERMINAL 14. Ketik ping goggle.com,lalu enter 15. Muncul tanda seperti jam 16. Jika tidak muncul cek jaringan pada komputer kabel yang terhubungan dicabut lalu teressert sendiri 17. Jika sudah masuk kembali ke winbox cek kembali dinew apakah test ping google yang dibuat berhasil atau tidak

28.	10 November 2025	Instal Debian 6 Virtual Box	1. Buka aplikasi Oracel Virtual Box 2. Lalu klik “NEW” ketik debian 6 3. Lalu klik “SETTING” klik Storeg klik empty klik DEBIAN DVD 6 4. Klik “OK” lalu pilih “START” 5. Pilih INSTAL klik yes/no sampai ke menu pilihan nama dan password,isi nama kalian lalu password 1234 sampai seterusnya 6. Jika udah berhasil, close aplikasi 7. Lalu klik kanan bagian debian,lalu pilih remove dan tutup aplikasi
-----	------------------	-----------------------------	---

Lampiran 2. Hasil Nilai Quiz Materi

QUIZ PERTAMA

HASIL NILAI QUIZ PERTAMA						
NAMA	PERSEN	JUARA	BENAR	SALAH	SOAL	SKOR
Dinda	70%	1	28	12	40	18300
febi	72%	2	29	11	40	17900
Irenn	70%	3	28	12	40	16900
Mirna	68%	4	27	13	40	16600
Ayezza	68%	5	27	13	40	16300
rindy	62%	6	25	15	40	15800
claudia	65%	7	26	14	40	15600
Zahra	57%	8	23	17	40	14500
Fanyyy	57%	9	23	17	40	14300
amell	57%	10	23	17	40	13900
kherin	55%	11	22	18	40	13700
alvino	52%	12	21	19	40	13000
pashaa	50%	13	20	20	40	12100
rafi	48%	14	19	21	40	11600
Nurul	48%	15	19	21	40	11500
kirani	48%	16	19	21	40	11400
Zubair	42%	17	17	23	40	10200
Sanda	40%	18	16	24	40	9600
dwi	40%	19	16	24	40	9600
tiara	40%	20	16	24	40	9600
Nazwa	38%	21	15	25	40	9100
Tika	35%	22	14	26	40	8400
lutfi	30%	23	12	28	40	7200
laniiii	28%	24	11	29	40	6600

tgl 10/06/2025

hari senin

QUIZ KEDUA

HASIL NILAI QUIZ KEDUA						
NAMA	PERSEN	JUARA	BENAR	SALAH	SOAL	SKOR
fanny	80%	1	32	8	40	21900
Adelia	82%	2	33	7	40	21800
Febi	85%	3	34	6	40	21600
Wika	82%	4	33	7	40	20600
nurul	72%	5	29	11	40	20200
Khairi	75%	6	30	10	40	18900
Mirna	75%	7	30	10	40	18500
kirani	72%	8	29	11	40	18100
rindy	70%	9	28	12	40	17500
Cahya	68%	10	27	13	40	16300
Yeti	65%	11	26	14	40	15800
Rifahtul	62%	12	25	15	40	15300
Selvy	57%	13	23	17	40	13800
Vinno	55%	14	22	18	40	13200
Fizzy	50%	15	20	20	40	12200
Dwi	50%	16	20	20	40	12000
Claudia	50%	17	20	20	40	12000
Sanda	45%	18	18	22	40	10800
Rianda	40%	19	16	24	40	9600
Tiara	40%	20	16	24	40	9600
Nurul	30%	21	12	28	40	7200
Ahmad	22%	22	9	31	40	5400

tgl 11/01/2025

hari sabtu

Lampiran 3. Daftar Kehadiran Prakerin

DAFTAR KEHADIRAN SISWA/ I PRAKERIN SMK INSAN MANDIRI TAHUN AJARAN 2025/2026																																										
No	Nama	PERTEMUAN KEHADIRAN																																				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	HADIR	ALPHA	IZIN	SAKIT	
1	ADELIA KHERINA PUTRI	H	H	H	I	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	I	H	H	H	H	H	H	33	0	3	0
2	AHMAD ZUBAIR HARAHAP	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	H	H	H	H	H	H	31	3	2	0
3	ALVINO RAMADHANA	H	H	H	H	H	H	A	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	31	3	2	0		
4	ANANDA AZZAHRA BR SIMANGUNSONG																																						34	0	1	0
5	AYEZZA MEILANI	H	H	H	I	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	36	1	1	0
6	CAHYA ARDINDA SAFITRI	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	35	0	1	0
7	CLAUDIA SYAH PUTRI	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	H	H	H	H	H	H	H	36	0	1	0	
8	Desanda dwi utami harahap	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	36	0	0	0	
9	DWI RAFIKA SARI	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	36	0	0	0	
10	Fanny Cahya Larasati	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	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	
11	FEBI PUSPITA SARI	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	I	H	H	H	H	H	H	H	34	0	2	0	
12	Irena ismi	H	H	H	I	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	31	0	5	0		
13	khairi lutfi as'ari	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	35	0	1	0		
14	KIRANI	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	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	
15	m rafi setiawan lbs	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	34	0	2	0	
16	MIRNA RAMADANI	H	H	H	I	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	34	0	2	0	
17	NUR ATIKA	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	36	0	0	0	
18	NURUL AINI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	1	2	0	
19	NURUL MULIANI	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	36	0	0	0	
20	Rianda Nazwa putri amri daulay	H	H	I	I	I	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	H	H	32	0	4	0	
21	RIFATHUL AZZAHRA	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	36	0	0	0	
22	Rindy Anisa Pratiwi	H	H	H	H	H	H	H	I	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	34	0	2	0	
23	selvy sera addawiyah	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	36	0	0	0	
24	tengku pasha azlira	H	H	H	H	H	H	I	H	H	A	H	H	A	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	I	I	H	H	I	I	H	H	H	H	H	H	H	28	2	6	0	
25	Tiara dwi sasti	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	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	
26	WIKA AMELIA	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	H	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	

Keterangan :

P1 – P36 : P > Pertemuan (Pertemuan 1 Hingga Pertemuan 36)

S : Sakit

A : Alpha

I : Izin

Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Prakerin

