

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

PENGENALAN HARDWARE

DI LKP TIFA KARYA

DISUSUN OLEH :

DAANISH

XII –TKJ

TEKNIK KOMPUTER JARINGAN



SMK MAJU BESITANG T.A.2025/2026

**JL.BANDA ACEH-MEDAN, BUKIT SELAMAT,
KEC.BESITANG, KAB. LANGKAT, SUMATRA UTARA 20859**

LEMBAR PENGESAHAN

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

Tempat : LKP TIFA KARYA

HARI : JUM'AT

TANGGAL : 31 OKTOBER

Mengetahui

Guru Pembina Prakerin

Pimpinan LKP TIFA KARYA

RAUDHATI AMALIA, S.Pd

SUPRIADI, S.H

Guru Pembina Prakerin

K.a Prodi TKJ

SEPTIARA NENGSI, S.Pd

DWI SEBTU NINGSI

Kepala Sekolah

SMK SWASTA MAJU BESITANG

JANARI RUDI HARTONO HUTABARAT, S.Pd

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadiran TUHAN yang maha Esa yang telah memberih kesehatan kepada kami sehingga dapat menyelesaikan LAPORAN Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) dengan baik dan lancer tanpa ada serta halangan dan rintangan

Dengan diadakannya pendidikan praktek kerja indutri (PRAKERIN), para siswa dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan yang tidak dapat di sekolah dalam hal ini kami bermaksud membuat laporan praktek kerja industri ini.kami mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan lapran ini.akhir kata pada semua pihak yang telah banyak membantu kami ,kami mengucapkan trimaksih dan semoga tuhan yang maha esa senantiasa melimpahkan rahmat dan karunianya kepada kita semua AMIN

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

- 1.YTH Bapak SUPRIADI, S.H. (Pimpinan LKP TIFA KARYA)
- 2.YTH Ibu DWI SEBTU NENGSI. (Ketua Jurusan)
- 3.YTH Ibu SEPTIARA NENGSI SIMAMORA S.Pd. (Kordinator Prakerin)
- 4.YTH Ibu SEPTIARA NENGSI, S.Pd. (Guru Pembimbing)
- 5.YTH Ibu RAUDHATI AMALIA S.Pd. (Guru Pembina Prakerin)
- 6.YTH Bapak JANARI RUDI HARTONO HUTABARAT,S.Pd. (Kepala Sekola SMK SWASTA MAJU BESITANG)

Langkat, 31 Oktober 2025

DAANISH

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	1
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	2
A. Sejarah LKP TIFA KARYA.....	2
B. Visi dan Misi	2
C. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	2
BAB III JURNAL KEGIATAN PRAKERIN	3
BAB IV PEMBAHASAN	20
A. Hardware	20
BAB V PENUTUP	23
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN	25
Lampiran 1, Daftar Kehadiran prakerin	25
Lampiran 2, Hasil Nilai Quiz 1 2 & 3	26
Lampiran 3, Dokumentasi Kegiatan Prakerin	28

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Praktek kerja infdustri adalah kegiatan pendidikan pelatihan dan pembelajaran yang di dilaksanakan di dunia usaha/dunia industry dalam upaya pendekatan atau untuk meningkatkan mutu siswa /I sekolah menengah kejurusan (SMK) dengan kopontesi (kemampuan)siswa sesuai bidang dan juga menambah bekal untuk masa mendatang guna memasuki dunia kerja yang semakin banyak serta ketat dalam persaingan.

B. Maksud Dan Tujuan

1. Memberikan bekal yang nyata bagi siswa/.i menengah kejuruan pada bidang program teknik computer dan jalan untuk lebih mengembangkan ilmu pengetahuan.
2. Meningkatkan dalam penyerapan satu hal yang baru dalam dunia usaha.
3. Menambah mentak dan keterampilan serta kemampuan yang dimiliki untuk berusaha atau bekerja sehingga dapat menjadikan siswa/I menjadi calon tenaga kerja yang handal diduia usaha.
4. Melatih disiplin dan tanggung jawab pada perkerjaan yang dilakukan.
5. Apat membandingkan apa yang di pelajari disekolah dan didunia usaha.

C. Ruang Lingkup

Dalam perkembangan LKP TIFA KARYA bertujuan untuk membantu siswa/i yang berkeinginan untuk mempelajari hardware computer dan prangkat jaringan computer serta permasalahan yang sering terjadi kepada computer dan prangkat jaringan serta bagaimmana cara menyelesaikan permasalahan yang terjadi.

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

A. Sejarah LKP TIFA KARYA

Pertama kali LKP TIFA KARYA didirikan pada tahun 2010 bergerak dalam bidang servis handphone, dan tahun 2012 mulai mengembangkan usaha dengan bidang jasa servis computer dan pelatihan computer pada siswa sekolah menengah kejuruan yang terfokus pada jurusan computer jangan sampai dengan sekarang. Dengan semakin berkembangnya dunia pendidikan khususnya telekomunikasi kami berusaha meningkatkan pelayanan kepada masyarakat khususnya siswa/i bidang di jaringan computer khususnya pertama kali Lkp tifa karya didirikan pada tahun 2014.

B. Visi Dan Misi

Visi

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

Misi

1. Meningkatkan mutu pengelolaan lembaga kursus
2. Meningkatkan mutu tenaga pendidikan dan kependidikan
3. Memberikan pendidikan dan keterampilan yang dibutuhkan oleh dunia usaha.

C. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan Prakerin

Prakerin dilaksanakan di LKP TIFA KARYA, di Jln Thamrin Gg.h, Yakub no. 245 Pangkalan Brandan Kec babalan Kab Langkat Sumut. Waktu pelaksanaan prakerin berlangsung 4 bulan, di mulai pada hari Selasa 1 July 2025 sampai dengan hari Jumat 31 Oktober 2025.

BAB III

JURNAL KEGIATAN HARIAN

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 Prosessor 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 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	Menginstal 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.heatsink 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 chrme lalu cari quiziz 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 da nasal sekolah lalu masuk ke materi yang akan di presentasikan setelah materi sudah di jelaskan kita harus memberikan kesempatan kepadapresentasikan setelah materi sudah di jelaskan kita harus memberikan kesempatan kepada temen temen kita untuk bertanya setelah itu ucapkan salam penutup
14.	Rabu 06 agustus2025	Quizizz	Pertama buka aplikasi google lalu ketik Quiziz lalu klik lalu masuk setelan itu masukan kodenya isi nama tunggu guru untuk memulainya setelah di mulai jawab semua pertanyaan yang ada
15.	Kamis 07 agustus2025	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 plih 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 dalam 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 chromelalu 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
 </pre>

			kelas:12 TKJ Alamat:besitang
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 veteezy 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 vetezy 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 of text 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 tuunggu mac addressnya keluar Lalu klik mac adresnya 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 baruUbah 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

Commented [LTK1]:

			Klik ip lalu pilih FIREWALL Pilih tab NAT Lalu pilih tanda tambah pada bagian tab general pilih yang kolom pertama “scnat” 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
PENGENALAN HARDWARE



Hardware komputer adalah komponen fisik komputer yang dapat disentuh dan dilihat, yang mencakup perangkat keras seperti prosesor, RAM, motherboard, hard disk, serta perangkat input-output seperti keyboard dan mouse. Hardware ini bekerja sama dengan perangkat lunak (software) untuk menjalankan perintah dan fungsi komputer.

Contoh-contoh hardware:

- Perangkat keras internal:
 - Motherboard: Papan sirkuit utama yang menghubungkan semua komponen lain.
 - Prosesor (CPU): Otak komputer yang menjalankan instruksi.
 - RAM (Random Access Memory): Memori sementara untuk data yang sedang diproses.

- Storage Drive: Penyimpanan data permanen seperti Hard Disk Drive (HDD) atau Solid State Drive (SSD).
- Perangkat keras eksternal (periferal):
 - Input: Perangkat untuk memasukkan data seperti keyboard, mouse, dan webcam.
 - Output: Perangkat untuk menampilkan hasil seperti monitor dan printer.
- Cpu / casing Fungsi utama dari CPU adalah melakukan operasi aritmatika dan logika terhadap data yang diambil dari memori atau dari informasi yang dimasukkan melalui beberapa perangkat keras, seperti papan ketik, pemindai, tuas kontrol, maupun tetikus. CPU dikontrol menggunakan sekumpulan instruksi perangkat lunak komputer.
- Power supply adalah perangkat elektronik yang berfungsi untuk menyediakan daya listrik kepada perangkat lain. Power supply mengubah sumber daya listrik dari bentuk AC (alternating current) menjadi DC (direct current)
- fungsi utama dari mainboard yaitu berperan sebagai pusat pengaturan, penghubung, dan koordinasi antara semua komponen yang membentuk sistem komputer.
- Fungsi utama dari prosesor adalah melakukan operasi aritmetika dan logika terhadap data yang diambil dari memori atau dari informasi yang dimasukkan melalui beberapa perangkat keras, seperti papan tombol, pemindai, tuas kontrol, maupun tetikus.
- RAM (Random Access Memory) adalah komponen perangkat keras yang berfungsi untuk menyimpan data jangka pendek yang diperlukan oleh

perangkat untuk beroperasi. RAM memiliki fungsi-fungsi sebagai berikut:
Menyimpan data program aplikasi pada perangkat saat perangkat menyala,
Menyimpan data dari aplikasi saat sedang digunakan, Menjembatani antara processor dan HDD, Mendukung proses multitasking.

- VGA (Video Graphics Adapter) adalah perangkat keras komputer yang berfungsi menerjemahkan tampilan ke layar monitor. VGA juga sering disebut sebagai kartu grafis. VGA digunakan untuk merujuk ke resolusi layar 640 x 480, terlepas dari produsen perangkat keras kartu grafis.
- fungsi hardisk adalah sebagai alat untuk menyimpan aplikasi, software dan juga file-file ke dalam komputer atau laptop. Hardisk juga sudah ada dalam bentuk eksternal yang fungsinya sebagai alat cadangan penyimpanan data-data yang besar

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dengan adanya kegiatan PKL ini kami menyimpulkan bahwa kegiatan ini sangat bermanfaat bagi seluruh siswa/i SMK dan sudah pasti ini semua akan membantu untuk kedepannya Ketika akan terjun langsung ke dunia kerja selain itu praktek yang di lakukan ini juga sangat membantu dalam meningkatkan potensi keahlian dalam bidang masing masing setelah melakukan kegiatan PKL ini kami mendapatkan banyak pengalaman dan ilmu baru yang tidak diajarkan di sekolah.

Pada inti nya kegiatan PKL ini sangat berguna untuk mengembangkan apa yang diajarkan di sekolah dan bisa dikatakan sebagai proses pematangan agar siap Ketika sudah berkecimpung di dunia kerja secara langsung

B. Saran

Untuk pihak sekolah dalam penempatan tempat PKL alangkah baik nya di pilih kan denan tepat yang tidak terlalu jauh dari tempat tinggal siswa atau kalau tidak, biarkan siswa memilih tempat PKL sesuai keinginan nya sendiri untuk adik kelas yang nanti nya akan melaksanakan kegiatan PKL ini maka hendak nya agar mempersiapkan semuanya dengan matang terlebih untuk materi yang sudah diajarkan di sekolah karna semua itu pasti akan berbuhung dengan kegiatan PKL nanti nya dan usahakan tetap menjaga nama baik diri sendiri dan juga sekolah, gunakan waktu sebaik baiknya serta tetap semangat dan jangan putus asa dalam bekerja dan belajar di tempat PKL tersebut .untuk pihak LKP TIFA KARYA kami berharap tempat ini bisa menerima kami dari SMK MAJU BESITANG yang membutuhkan bimbimngan praktik

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.kompas.com/skola/read/2023/06/22/220000769/hardisk--pengertian-fungsi-dan-komponennya?page=all#:~:text=Sementara%2C%20fungsi%20hardisk%20adalah%20sebagai,penyimpanan%20data%2Ddata%20yang%20besar.>

[https://diskominfo.badungkab.go.id/artikel/39832-pengertian-vga-dan-cara-kerjanya#:~:text=VGA%20\(Video%20Graphics%20Adapter\)%20adalah,produsen%20perangkat%20keras%20kartu%20grafis.](https://diskominfo.badungkab.go.id/artikel/39832-pengertian-vga-dan-cara-kerjanya#:~:text=VGA%20(Video%20Graphics%20Adapter)%20adalah,produsen%20perangkat%20keras%20kartu%20grafis.)

<https://www.jagoanhosting.com/blog/fungsi-ram/#:~:text=Random%20Access%20Memory%20atau%20RAM,dan%20didistribusikan%20ke%20perangkat%20output.>

<https://www.liputan6.com/hot/read/5294201/fungsi-prosesor-sebagai-otak-perangkat-komputer-penting-diketahui#:~:text=Fungsi%20utama%20dari%20prosesor%20adalah,%2C%20tua%20kontrol%2C%20maupun%20tetikus.>

<http://news.gunadarma.ac.id/2023/08/ini-fungsi-utama-motherboard-pada-komputer-wajib-tahu/#:~:text=Mengutip%20dari%20buku%20Pengantar%20Teknologi,komponen%20yang%20membentuk%20sistem%20komputer.>

<https://bif.telkomuniversity.ac.id/pengertian-power-supply-fungsi-jenis-dan-komponennya/#:~:text=Fungsi%20dan%20Kegunaan%20Power%20Supply,supl%20dengan%20beban%20yang%20digunakan.>

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
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	A	H	H	H	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	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	I	I	H	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	0	2	0	51
5	GITASRI MUTIARA NOVERINASOLIN	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	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	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	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	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	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	0	1	0	52	
11	RENATA SIANTURI	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	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	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	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

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	8 Agust 2025
hari	Jumat

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	tgl 10/6/2025 Hari Senin		46	38	85	28200
rebecca			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

