



## **LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI**

### **SMK SWASTA DHARMA PATRA P.BERANDAN**

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan penyelesaian

Praktik Kerja Industri

Oleh :

**NAMA SISWA : FEBRIAN SANDITRA SIDABUTAR**

**NOMOR INDUK SISWA : 23.954**

**PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK JARINGAN KOMPUTER &  
TELEKOMUNIKASI**

**SMK SWASTA DHARMA PATRA**

**PANGKALAN BERANDAN**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI**  
**LKP TIFA KARYA**

**NAMA** : FEBRIAN SANDITRA SIDABUTAR  
**NS/NISN** : 23.954 / 0083679230  
**PROGRAM KEAHLIAN** : TJKT

**Menyatakan bahwa laporan ini adalah**

**Benar**

Koordinator Prakerin      Pembimbing Lapangan      Pembimbing Laporan

**Siska Wati, S.Pd**

**Raudhati Amalia, S.Pd**

**Khairunnisa, S.Pd**

Kepala Sekolah

Ka. Program TKJ

SMK Dharma Patra P. Brandan

**Ardiansyah S.Pd.I**

**Evi Yohana S.kom**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum WR. Wb

Puji Syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT. Tuhan yang maha esa yang telah memberikan Rahmat dan hidayah nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) dengan baik dan benar lancar tanpa ada halangan dan rintangan.

Dengan hati yang Ikhlas, penulis ingin mnyampaikan rasa Syukur dan trimakasih serta penghargaan yang tidak terhingga sedalam-dalamnya:

1. Yth Bapak **Ardiansyah, S.Pd.I** selaku (Kepala Sekolah Smk Dharma Patra P. Berandan)
2. Yth Ibu **Evi Yohana, S.Kom** selaku (Ka. Program Keahlian Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (TJKT) SMK Swasta Dharma Patra P. Berandan)
3. Yth Ibu **Siska Wati, S.Pd** selaku (Program Koordinator Prakerin )
4. Yth Ibu **Khairunnisa, S.Pd** selaku (Guru Pembimbing Laporan Smk Dharma Patra P. Berandan)
5. Yth Bapak **Supriadi, SH** selaku (Pimpinan LKP TIFA KARYA)
6. Yth Ibu **Raudhati Amalia, S.Pd** selaku (guru Pembimbing lapangan).

Wa'alaikumsalam WR. Wb

Penulis,

**FEBRIAN SANDITRA SIDABUTAR**

## DAFTAR ISI

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                      | <b>i</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                          | <b>ii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                              |           |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                       | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Industri.....      | 1         |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Praktik Kerja Industri .....  | 1         |
| 1.2.1 Tujuan Umum.....                              | 1         |
| 1.2.2 Tujuan Khusus.....                            | 1         |
| 1.3 Manfaat Praktik Kerja Industri .....            | 2         |
| 1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....               | 3         |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                  | <b>4</b>  |
| 2.1 Definisi Komputer .....                         | 4         |
| 2.2 Praktik Kerja Industri.....                     | 5         |
| <b>BAB III PROFIL INSTANSI.....</b>                 | <b>7</b>  |
| 3.1 Sejarah .....                                   | 7         |
| 3.2 Visi Misi .....                                 | 7         |
| 3.3 Struktur Organisasi .....                       | 8         |
| <b>BAB IV PELAKSAAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI.....</b> | <b>9</b>  |
| 4.1 Pelaksanaan kegiatan.....                       | 9         |
| 4.2 Hasil laporan Kegiatan .....                    | 9         |
| 4.2.1 Hardware.....                                 | 9         |
| 4.2.2 Ciri – ciri hardware .....                    | 10        |
| 4.2.3 Fungsi hardware.....                          | 10        |
| 4.2.4 Jenis jenis Hardware .....                    | 11        |
| 4.2.5 Cara kerja hardware .....                     | 18        |
| 4.3 Hambatan-Hambatan .....                         | 19        |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                      | <b>20</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                             | 20        |
| 5.2 Saran .....                                 | 20        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                     |           |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                            |           |
| <b>Lampiran 1.</b> Jurnal Kegiatan Harian ..... |           |
| <b>Lampiran 2.</b> Daftar Kehadiran .....       |           |
| <b>Lampiran 3.</b> Nilai Quiz.....              |           |
| <b>Lampiran 4.</b> Dokumentasi Kegiatan.....    |           |

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Industri**

Praktik Kerja Industri (Prakerin) adalah bentuk kegiatan pembelajaran akademik pada mahasiswa untuk meningkatkan dan mengembangkan kemampuan tenaga kerja yang berkualitas. Dengan kegiatan prakerin tersebut diharapkan dapat meningkatkan keterampilan, pengetahuan dan pengalaman mahasiswa dalam memasuki dunia kerja yang sebenarnya. Maka dari itu mahasiswa dapat mempersiapkan dirinya dengan baik sebelum masuk ke dalam dunia industri atau dunia usaha

#### **1.2 Maksud dan Tujuan Praktik Kerja Industri**

Tujuan Umum prakerin (praktek kerja industri) bagi siswa SMK adalah untuk mempersiapkan siswa untuk terjun ke dunia kerja:

- Mempersiapkan sumber daya manusia berkualitas yang sesuai dengan kebutuhan di era teknologi dan komunikasi terkini
- Menghasilkan tenaga kerja dengan keahlian professional, keterampilan, pengetahuan, serta etos kerja yang sesuai dengan tuntutan jaman
- Membentuk pola pikir siswa-siswi agar terkonstruksi baik
- Memantapkan kegiatan di dunia kerja sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya

Tujuan khusus dari praktik kerja industri(prakkerin) bagi siswa SMK adalah untuk:

- melatih keterampilan siswa dalam menerapkan teori , prinsip , dan konsep yang telah di pelajari di sekolah
- memantapkan kegiatan siswa di dunia kerja sebelum terjun ke dunia kerja yang sesungguhnya

- meningkatkan mutu dan wawasan dasar siswa dalam dunia usaha atau dunia industri
- membentuk pola pikir yang konstruktif agar siswa dapat melihat peluang di masa depan
- melatih siswa untuk berkomunikasi atau berinteraksi secara profesional di dunia kerja
- membentuk etos kerja yang baik bagi siswa
- menambah dan mengembangkan ilmu pengetahuan dasar yang dimiliki oleh siswa
- menjalin Kerjasama yang baik antara sekolah dengan dunia industri maupun dunia usaha

### 1.3 Manfaat praktik kerja industri

Praktik Kerja Industri (Prakerin) di sekolah menengah kejuruan (SMK) memiliki banyak manfaat, di antaranya :

- meningkatkan keterampilan : siswa dapat mengasah keterampilan dan menambah pengetahuan dibidangnya
- membentuk pola pikir ; siswa dapat membentuk pola pikir yang terkonstruktif.
- Menjaln relasi : siswa dapat menjalin relasi dengan staf maupun direksi di industri yang dapat menjadi pintu peluang untuk perkembangan karier.
- Mengurangi kesenjangan pendidikan-kerja : siswa dapat memahami tuntutan dan ekspektasi di dunia kerja sehingga lebih kompetitif dalam mencari pekerjaan.
- Menambah wawasan : siswa dapat menambah wawasan dasar dalam dunia usaha atau dunia industri.
- Menambah kepercayaan diri : siswa dapat menambah gagasan-gagasan seputar dunia usaha atau dunia industri.
- Mempersiapkan secara mental dan profesional : siswa dapat dipersiapkan secara mental dan profesional untuk memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

#### 1.4 Lokasi dan waktu pelaksanaan prakerin

Prakerin dilaksanakan di LKP TIFA KARYA , di jalan Tambrin Gg. H.Yakup 245 Pangkalan Brandan Kecamatan Babalan Kab Langkat Sumut waktu pelaksanaan prakerin berlangsung 3 bulan , dimulai pada hari kamis 23 Januari 2025.



## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Definisi Komputer

Istilah *computer* (Komputer) diambil dari bahasa latin *computer* yang berarti menghitung (*to computer* atau *reckon*). Berikut ini beberapa definisi tentang komputer yang disajikan oleh beberapa ahli, yaitu:

Menurut buku *computer manual* (**Robert H. Blissmer**) komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas sebagai berikut:

- Menerima *input*
- Memproses input tadi sesuai dengan programnya
- Menyimpan perintah-perintah dan hasil dari pengolahan
- Menyediakan output dalam bentuk informasi.

Menurut buku *komputer today* (**Donald H. Sanders**) komputer adalah sistem elektronik untuk memanipulasi data yang cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis menerima dan menyimpan data input, memprosesnya, dan menghasilkan output dibawah pengawasan suatu langkah-langkah intruksi-intruksi program yang tersimpan dimemori (*stored program*).

Menurut **hamacher** komputer adalah mesin penghitung elektronik yang cepat dan dapat menerima informasi input digital dan memprosesnya sesuai program yang tersimpan di memorinya dan menghasilkan output yang berupa informasi.

Dari beberapa definisi diatas dapat disimpulkan bahwa komputer adalah:

- Alat elektronik
- Dapat menerima input data
- Dapat menerima informasi
- Dapat menyimpan program dari hasil pengolahan data, bekerja secara otomatis

## 2.2 Praktik Kerja Industri

Pada proses pembelajaran di SMK, peserta didik mengikuti program Pendidikan dan pelatihan (diklat) dengan acuan kurikulum yang sesuai dengan tuntutan dunia kerja, setempat dan daerah. Dimana lulusan proyeksikan akan bekerja. Dalam melaksanakan pembelajaran, siswa dapat melaksanakannya di sekolah dan / atau di dunia kerja.

Proses pembelajaran di sekolah dimaksudkan untuk mengembangkan potensi akademis dan kepribadian siswa, menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi, sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan dunia kerja. Proses pembelajaran/pelatihan di dunia kerja dimaksudkan agar siswa menguasai kompetensi terstandar, mengembangkan dan menginternalisasi sikap dan nilai profesional sebagai tenaga kerja yang berkualitas unggul, baik bekerja pada pihak lain maupun sebagai pekerja mandiri.

Sebelum mengaktualisasikannya, maka diperlukan persiapan-persiapan yang meliputi inventarisasi sumber daya pembelajaran dan penilaian kesiapan pembelajaran. Inventarisasi tempat pembelajaran yang sesuai untuk pembelajaran berbasis kompetensi adalah tempat dimana kompetensi yang dipelajari diimplementasikan (dunia kerja sesungguhnya), atau setidaknya merupakan replika dari kondisi yang sesungguhnya. Untuk itu peserta didik perlu melaksanakan praktek kerja industri di DU/DI dalam kurun waktu dua bulan, setara dengan 400 jam.

Dalam melaksanakan Praktik Kerja Industri (PRAKERIN) penulis terlebih dahulu ke perusahaan tempat Prakerin dengan kepala Program Studi untuk mendapatkan kepastian dari pihak Perusahaan. Bahwa si penulis diterima atau tidak. Setelah mendapatkan bahwa telah diterima, penulis diberi pembekalan berupa jurnal untuk mengisi kegiatan selama prakerin dan tugas yang terakhir akan membuat laporan dari hasil selama penulis melaksanakan prakerin.

Dalam kegiatan Prakerin yang dilaksanakan 3 bulan dari tanggal 23 Januari 2025 s/d 26 April 2025 di LKP TIFA KARYA JL.Thamrin Gg.H.Yacup No245 P.Berandan, banyak hal yang kami lakukan.

Semoga dengan adanya kegiatan ini dapat menambah pengalaman dan kemampuan kami dalam jurusan yang kami pilih (Tekni Kompuer Jaringan). Dari banyak hal yang kami lakukakan, berikut beberapa diantaranya:

1. Pengenalan badware
2. Perakitan pc
3. Instalasi os
4. Instalasi software
5. Pengkabelan
6. Mengoperasikan ms office
7. Burning
8. Desain grafis
9. Membuat situs web
10. Konfigurasi mikrotik
11. Instalasi Debian
12. Sharring file
13. Pemrograman dasar

Semoga dengan kegiatan ini akan menambah pengalaman dan kemampuan saat sudah lulus nanti. Dan ilmu yanag kami dapatkan bisa digunakan dalam dunia kerja nanti.

## **BAB III**

### **PROFIL INSTANSI**

#### **3.1 Sejarah LKP TIFA KARYA**

Pertama kali LKP TIFA KARYA didirikan pada tahun 2010, pertama kali didirikan bergerak dalam bidang servis handphone, dan pada tahun 2012 mulai mengembangkan usaha dengan bidang jasa servis komputer dan pelatihan komputer pada siswa sekolah menengah kejuruan yang terfokus pada kejuruan komputer jaringan sampai dengan sekarang. Dengan demikian berkembangnya dunia pendidikan khususnya telekomunikasi maka kami berusaha untuk meningkatkan pelayanan pada masyarakat khususnya siswa/i bidang keahlian teknik komputer jaringan komputer. Semoga niat kami dalam meningkatkan dunia pendidikan dapat berjalan dengan baik dan selalu dalam lindungan Allah SWT.

#### **3.2 Visi Misi**

##### **Visi**

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

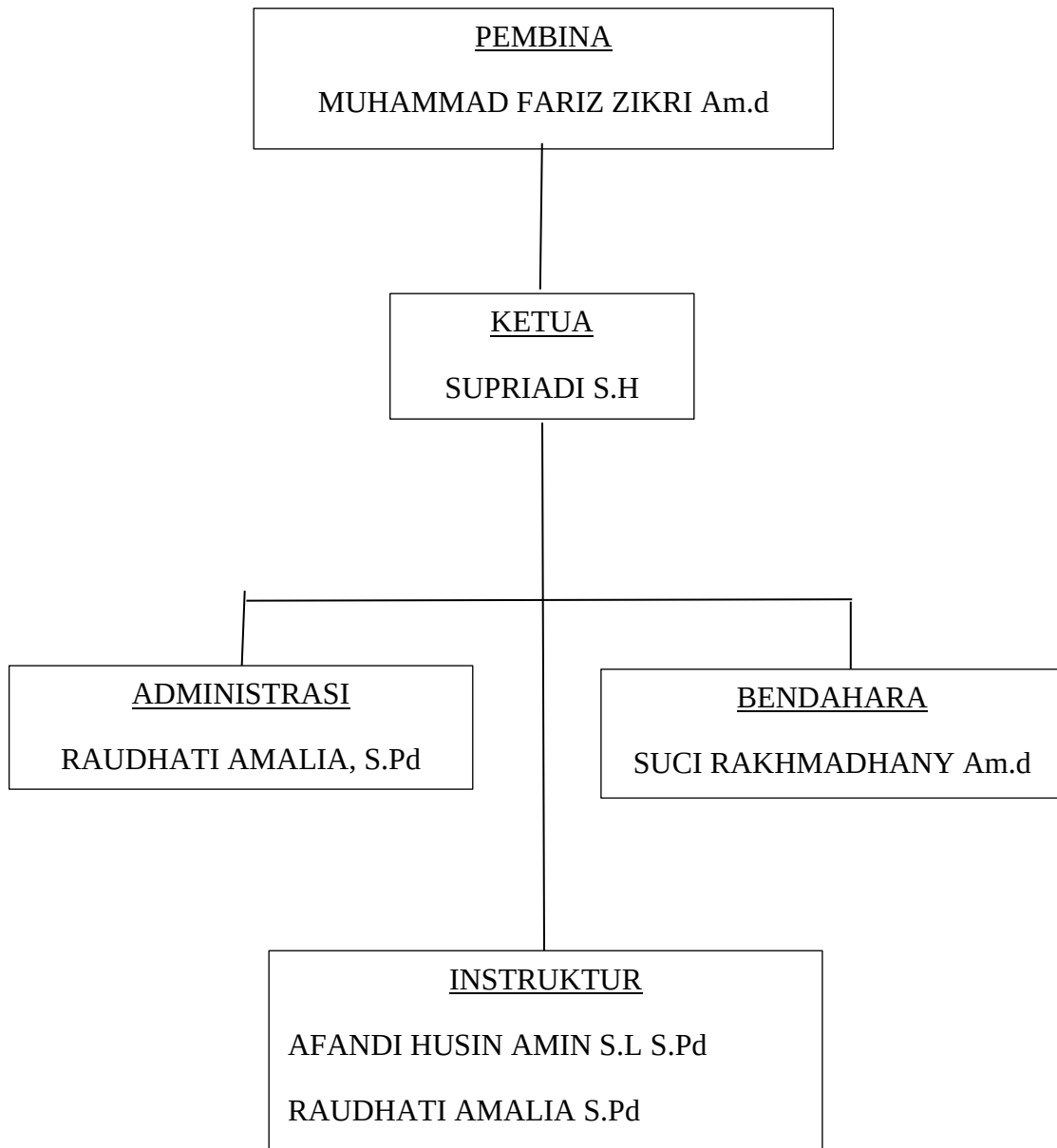
##### **Misi**

1. meningkatkan mutu pengelolaan 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

### 3.3 Struktur Organisasi

#### STRUKTUR ORGANISASI KEPENGURUSAN LEMBAGA

##### LKP TIFA KARYA



## **BAB IV**

### **PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

#### **4.1 Pelaksanan Kegiatan**

Perusahaan : LKP TIFA KARYA

Alamat Perusahaan : Jl Thamrin Gg H. Yacub No 245 P. Brandan

Masa Prakerin : 3 Bulan

#### **4.2 Hasil laporan kegiatan**

##### **4.2.1 Hardware**

Hardware adalah perangkat keras dimana perangkat ini erat kaitannya dengan komputer. Hardware tentu sudah tidak asing lagi bagi Anda yang sudah berkecimpung di dunia komputer. Akan tetapi, bagi mereka yang masih jarang bergelutan dengan dunia komputer tentu masih minim pengetahuannya tentang hardware itu sendiri.

Hardware atau yang lebih dikenal dengan sebutan perangkat keras adalah semua jenis komponen yang ada pada komputer yang mana bagian fisiknya dapat terlihat secara kasat mata atau dapat dirasakan secara langsung. Jadi bisa dikatakan jika hardware adalah peralatan fisik komputer yang berguna untuk melakukan proses input, proses, dan output.

Beberapa diantaranya seperti RAM, CPU, mouse, keyboard, scanner, monitor, printer, dan masih banyak lagi. Selain itu, hardware umumnya juga terlihat sebagai bentuk output dari setiap proses sistem operasi sebuah komputer. Akan tetapi untuk mendukung kerja perangkat tersebut tetap diperlukan software atau perangkat lunak tertentu. Dengan begitu setiap perintah yang diinginkan dapat beroperasi dengan baik.

Hardware adalah istilah untuk menyebut perangkat keras yang erat kaitannya dengan komputer atau laptop. Artinya, seluruh jenis komponen komputer yang wujud fisiknya dapat di lihat dan dirasakan langsung itu termasuk hardware.

#### 4.2.2 Ciri – ciri hardware

Beberapa ciri-ciri hardware adalah sebagai berikut.

##### 1. Memiliki bentuk fisik

Salah satu perbedaan software dan hardware adalah bentuknya. Software hanya dapat di lihat tampilannya namun tidak memiliki bentuk fisik, sementara hardware mempunyai bentuk fisik yang bisa di lihat dan dirasakan.

##### 2. Umumnya bersifat keras

Beberapa contoh hardware adalah keyboard, printer, scanner, dan perangkat lainnya yang bersifat keras.

##### 3. Terdapat di bagian luar komputer

Kebanyakan hardware berada di bagian luar komputer. Namun, tidak semuanya. Beberapa di antaranya ada yang berada di dalam komputer, contohnya RAM dan CPU.

##### 4. Media penghubung antara user dan software

Hardware adalah perangkat yang berguna untuk menghubungkan antara user dan software, dimana akan menerima input kemudian memberikan output kepada user.

#### 4.2.3 Fungsi hardware

Dari pengertian hardware di atas dapat diketahui juga beberapa fungsi dari perangkat itu sendiri. Fungsi utama dalam hardware disini meliputi banyak hal. Seperti dalam hal menampilkan dan menerima input proses, memberikan output, mendukung kerja komputer, serta mengolah informasi/data yang berada di dalam maupun luar komputer.

Dari fungsi umum hardware di atas, di bawah ini penjelasan selengkapanya:

a. Mengolah data atau informasi

Hal ini berarti beberapa jenis hardware yang memiliki fungsi untuk mengolah ataupun memproses data atau informasi. Untuk mengolah data dan menjalankan proses pada sistem komputer. Contoh process device yaitu CPU, RAM, VGA, dan sebagainya.

b. Menerima output

Yakni hardware yang mempunyai fungsi khusus dalam menerima input dari user. Dengan begitu, nantinya hardware akan memprosesnya menjadi informasi yang baru. Data yang diterima dari input akan dapat di transfer pada output

c. Memberi output

Apabila sudah terproses, hardware akan memberikan output lagi pada user. Seluruh output tersebut dapat dilihat oleh pengguna yang ditampilkan pada hardware khusus. Mekanisme ini lah yang saling mempengaruhi antar output input.

d. Menyimpan informasi maupun data

Dalam hal ini seluruh output yang dihasilkan oleh komputer bisa Anda simpan pada perangkat penyimpanan sekunder dari komputer. Penyimpanan ini dapat dilakukan tak hanya pada perangkat yang terpasang di dalam komputer, akan tetapi juga perangkat yang yang dipasang di luar. Itulah beberapa fungsi perangkat keras komputer.

#### 4.2.4 Jenis jenis Hardware

Jenis-jenis Hardware Beserta Contohnya



Secara umum, hardware dapat dibedakan jenisnya berdasarkan setiap fungsi yang ada. Di bawah ini beberapa hardware yang dibedakan menurut fungsi atau kegunaannya tersebut:

- Perangkat input

Salah satu jenis hardware yang berguna untuk memasukkan informasi maupun data. Baik itu dalam bentuk video, teks, gambar, audio, dan yang lainnya ke dalam sebuah komputer. Berikut beberapa contoh hardware tersebut:

- a. Mouse

Merupakan salah satu jenis hardware yang berfungsi untuk menggerakkan kursor yang ada di layar komputer. Selain itu, dengan menggunakan mouse, user juga akan lebih mudah dalam memilih menu apa saja yang diinginkan pada komputer.



- b. Keyboard

Jenis hardware yang berfungsi untuk membantu pengguna dalam memasukkan angka, simbol, dan huruf-huruf ke dalam komputer.



### c. Scanner

Berguna mengubah dokumen dari hard copy menjadi soft copy. Jenis hardware yang satu ini umumnya sangat penting untuk digunakan. Pasalnya, ada banyak orang yang memerlukannya untuk mengarsipkan dokumen-dokumen yang penting dengan adanya tanda tangan dan stempel.



- Perangkat output

Merupakan jenis hardware yang berguna dalam menampilkan informasi dan mencetak hasil input data yang user lakukan. Data ataupun informasi tersebut berasal dari hardware input yang sudah melewati hardware process. Misalnya seperti monitor, proyektor, hingga printer. Di bawah ini penjelasannya:

### a. Monitor

Merupakan komponen yang perlu dimiliki oleh setiap perusahaan dalam melakukan berbagai pekerjaan. Umumnya pekerjaan tersebut berhubungan dengan dokumen maupun data.



### b. Printer

Salah satu jenis perangkat keras yang dapat Anda gunakan dalam mencetak segala macam keperluan dokumen yang diinginkan.



### c. Proyektor LCD

Perangkat keras yang berguna untuk memudahkan Anda dalam menampilkan video maupun gambar ke layar LCD dari komputer. Hal ini berarti, saat menggunakan proyektor LCD, Anda bisa menampilkan suatu presentasi dengan lebih jelas.



- Perangkat proses

Jenis perangkat keras yang satu ini dapat berguna dalam mengolah data sekaligus menjalankan proses yang ada pada sistem komputer. Process device tersebut seperti CPU, RAM, VGA, dan masih banyak lagi.

a. CPU

Merupakan perangkat yang berguna dalam mengontrol seluruh proses kerja yang ada pada komputer. Baik itu dari instruksi, pengelolaan, sampai menghasilkan output yang diinginkan.



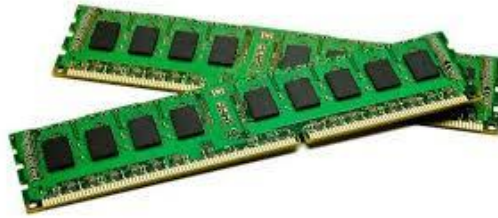
b. VGA

Perangkat yang berfungsi mengolah maupun memproses data grafis sehingga hasilnya nanti dapat Anda tampilkan pada layar monitor komputer.



c. RAM

Merupakan jenis perangkat keras yang dapat menentukan kecepatan akses dalam sebuah komputer.



- Perangkat untuk menyimpan

Storage device atau yang lebih dikenal sebagai perangkat untuk menyimpan merupakan salah satu jenis hardware yang berfungsi menyimpan data-data komputer. Contohnya seperti di bawah ini:

- a. Hard disk

Merupakan perangkat yang berfungsi dalam menyimpan informasi maupun data dalam komputer dengan kapasitas yang cukup besar. Perangkat ini memiliki bentuk seperti portable.



- b. Flash disk

Merupakan alat penyimpan data dari komputer yang memiliki konektor berupa USB. Konektor tersebut nantinya akan memudahkan perangkat ini terhubung ke komputer maupun media lainnya yang digunakan. Flash disk ini sendiri bisa Anda pakai untuk memindahkan sebuah data dari satu komputer ke komputer yang lainnya.



### c. Optical Disk

Merupakan media penyimpanan data yang bisa dibaca maupun ditulis oleh cahaya laser. Umumnya optical disk disini berupa CD/Compact Disk atau DVD/Digital Versatile Disc.



- Perangkat tambahan

Perangkat tambahan berguna dalam membantu komputer menjalankan perintah user. Perangkat ini umumnya disebut dengan istilah periferal yang berguna dalam menghubungkan perangkat komputer dengan jaringan internet. Salah satu contohnya adalah modem. Modem disini dapat Anda gunakan sebagai alat komunikasi untuk mengubah sinyal digital menjadi sinyal analog ataupun sinyal analog menjadi sinyal digital.

Salah satu contohnya adalah modem. Modem dapat kamu gunakan untuk mengubah sinyal digital menjadi sinyal analog maupun sebaliknya.



#### 4.2.5 Cara kerja hardware

Cara kerja hardware adalah di dasarkan pada perintah. Ini di sebut juga dengan istilah instruction set. Dengan adanya perintah tersebut, hardware bisa melakukan berbagai kegiatan yang telah di tentukan oleh pemberi perintah.

Adapun 3 instruksi dasar untuk menjalankan hardware adalah sebagai berikut:

- Instruksi dasar input, yaitu instruksi yang bisa memberikan informasi kepada perangkat lunak lainnya menggunakan perantara driver. Dalam hal ini perangkat lunak tersebut yaitu sistem operasi. Ini terjadi saat user menggunakan hardware, contohnya mengetik menggunakan keyboard atau mengklik dengan mouse.
- Instruksi dasar proses, yaitu instruksi yang berperan untuk penengah antara proses input atau output. Instruksi ini hanya terjadi dalam suatu hardware, bukan sistem komputer secara menyeluruh.

Instruksi dasar output, yaitu instruksi yang terjadi saat ada perintah untuk menggunakan hardware tersebut dari pengguna.

Demikian penjelasan seputar apa itu hardware, termasuk ciri, fungsi, jenis, hingga cara kerjanya. Dari ulasan di atas dapat di pahami bahwa suatu komputer tidak akan bisa beroperasi secara normal tanpa adanya hardware. Oleh karena itu,

penting bagi kamu untuk merawat komponen-komponen hardware agar tetap dapat bekerja sesuai fungsinya.

#### 4.3 Hambatan – Hambatan

Dalam melaksanakan pekerjaan pasti ada berbagai hambatan. Begitu pula dengan kami yang baru mengenal dunia kerja, kami juga mengalami berbagai hambatan. Hambatan-hambatan tersebut antara lain :

1. Kurangnya pengalaman

Pengalaman merupakan kunci bagi keberhasilan suatu pekerjaan yang dilakukan kami belum begitu berpengalaman sehingga pekerjaan yang kami kerjakan kadang tersendat-sendat.

2. Kurangnya keterampilan dan kreativitas siswa

Keterampilan dan kreativitas kami masih kurang karena kami baru terjun kelapangan kerja.

3. Kurangnya menguasai peralatan magang

Ada beberapa peralatan magang yang belum kami kuasai sehingga kami harus meluangkan waktu untuk berlatih terlebih dahulu.



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 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 bisa dikatakan sebagai pelengkap serta proses pematangan agar siap ketika sudah berkecimpung di dunia kerja.

#### **5.2 Saran**

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

## DAFTAR PUSTAKA

- hosting, j. (2023, januari 12). *Apa itu Hardware? Fungsi, Jenis & Contohnya*. Retrieved from jagoanhosting.com: <https://www.jagoanhosting.com/blog/hardware-adalah/>
- serba serbi, t. (2020, november 20). *Pengertian Hardware : Fungsi, Jenis, Spesifikasi dan Contoh Hardware*. Retrieved from idcloudhost.com: <https://idcloudhost.com/blog/pengertian-hardware-fungsi-jenis-spesifikasi-dan-contoh-hardware/>

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Jurnal Harian Kegiatan

| No | Tgl/Hari            | Kegiatan               | Keterangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 24-1-2025<br>Jum'at | Pengenalan Motherboard | <ul style="list-style-type: none"><li>• Socket Processor</li><li>• Processor</li><li>• Slot Memori</li><li>• Slot AGV\VGA</li><li>• Slot PCI</li><li>• Port Sata</li><li>• Port IDE</li><li>• Port Floppy Disk</li><li>• BIOS</li><li>• Batrai CMOS</li><li>• Port Power</li><li>• Port ps2</li><li>• Konektor ATX</li><li>• Port Paralel</li><li>• Port Serial</li><li>• Port VGA</li><li>• Front Panel</li></ul> |

|    |                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    |                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel USB</li> <li>• Port USB</li> <li>• Port Audio</li> <li>• Port LAN</li> <li>• Northbridge</li> <li>• Southbridge</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| 2. | 25-1-2025<br>Sabtu | Penghapalan Komponen<br>Motherboard | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Socket Processor fungsinya tempat terpasangnya sebuah processor</li> <li>• Processor fungsinya Otak Dari Komputer</li> <li>• Slot Memori fungsinya tempat terpasangnya RAM</li> <li>• Slot AGV\VGA fungsinya tempat terpasang VGA card tambahan</li> <li>• Slot PCI fungsinya tempat terpasangnya aksesoris komputer tambahan</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port Sata fungsinya menyimpan data setelah generasi IDE</li> <li>• Port IDE fungsinya tempat tersimpannya data sebelum generasi terbaru (SATA)</li> <li>• Port Floppy Disk fungsinya menyimpan data dengan memori terbatas yang hanya menyampai 1.44 Mb saja</li> <li>• BIOS fungsi mengatur proses input dan output data pada sebuah komputer</li> <li>• Batrai CMOS fungsinya menyimpan pengaturan basic input/output system (BIOS)</li> <li>• Port Power fungsinya</li> </ul> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>memberikan daya pada komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port ps 2 fungsinya menghubungkan mouse dan keyboard sebelum generasi USB</li> <li>• Konektor ATX fungsinya membantu memberikan daya port power</li> <li>• Port Paralel fungsinya menghubungkan perangkat scanner dan printer sebelum generasi USB</li> <li>• Port Serial fungsinya menghubungkan perangkat eksternal, seperti modem, mouse, atau keyboard</li> <li>• Port VGA fungsinya tempat terpasangnya kabel VGA</li> </ul> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front Panel fungsinya menghubungkan tombol reset dan power dengan lampu LED yang ada dicasing motherboard dilaam CPU</li> <li>• Panel USB fungsinya menghubungkan USB tambahan pada bagian luar CPU</li> <li>• Port USB fungsinya menghubungkan komponen terbaru misal mouse, keyboard, printer dll yang sudah menggunakan versi USB</li> <li>• Port Audio fungsinya mengeluarkan suara termasuk menghuingkan</li> </ul> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    |            | <p>microfon atau pun handset</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port LAN fungsinya terhubungkan suatu jaringan kabel</li> <li>• Northbridge fungsinya mengatur lalu lintas data dari processor ke sistem memori</li> <li>• Southbridge fungsinya membantu northbridge</li> </ul> |
| 3. | 25-1-2025<br>Sabtu | Merakit PC | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang power supply</li> <li>• Memasang mother board pada casing</li> <li>• Memasang RAM</li> <li>• Memasang Harddisk</li> <li>• Memasang Processor ke motherboard</li> <li>• Memasang Fan Processor (Heatsink)</li> </ul>                      |



|    |                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang front panel</li> <li>• Memasang kabel sata keharddisk</li> <li>• Memasang card VGA</li> <li>• Memasang port power dan konektor ATX</li> <li>• Memasang baut menggunakan obeng</li> </ul>                                                                 |
| 4. | 1-2-2025<br>Sabtu | Membuat daftar nilai | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka microsoft Excel</li> <li>• Blok dari kolom A – I pada baris 1 kemudian pilih pada bagian Alignment “Merge dan center” kemudian buat bacaan “Daftar Nilai”</li> <li>• Blok Kolom A baris 2 dan 3 pilih Merge dan center kemudian klik middle Align</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>kemudian buat bacaan “NO”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blok kolom B baris 2 dan 3 lakukan hal yang sama seperti tadi kemudian buat bacaan “Nama”</li> <li>• Blok kolom C-1 baris 3, pilih Merge dan center kemudian buat bacaan “Nilai”</li> <li>• Kemudian Buat No dari 1-20</li> <li>• Kolom C baris 3 -&gt; UH 1</li> <li>• Kolom D baris 3 -&gt; UH 2</li> <li>• Kolom E baris 3 -&gt; UH 3</li> <li>• Kolom F baris 3 -&gt; RUH</li> <li>• Kolom G baris 3 -&gt; UTS</li> <li>• Kolom H baris 3 -&gt; US</li> </ul> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolom I baris 3 -&gt; NR</li> <li>• Kemudian buat nama sesuai yg dibutuhkan</li> <li>• Lalu isi nilai dari 70-90 di kolom (UH 1, UH 2, UH 3, UTS, US)</li> </ul>                   |
| 5. | 6-2-2025<br>Kamis | Menghitung nilai RUH dan NR | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghitung nilai RUH:<br/><math>(UH1+UH2+UH3)/3</math></li> <li>• Menghitung nilai NR:<br/><math>(2 \times UTS) + RUH + (2 \times US) / 5</math></li> </ul>                        |
| 6. | 8-2-2025<br>Sabtu | Membuat Presentasi          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka Power point</li> <li>• Buka blank dokumen</li> <li>• Pilih desain di slide pertama sesuaikan dengan selera</li> <li>• Bikim nana di slide pertama dan asal sekolah</li> </ul> |

|    |                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lalu klik new sampai 7 kali sesuaikan degan kemauan tipe kalian</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7. | 13-2-2025<br>Kamis | Menginstal windows 7 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pertama Buka Aplikasi Oracle</li> <li>• Pelih New Diatas</li> <li>• Lalu Ketik Win 7/8</li> <li>• Pilih Version Windows 7 ,32 Bit</li> <li>• Klik New 4 Kali</li> <li>• Pilih Setting</li> <li>• Pilih Storage</li> <li>• Pilih Empty</li> <li>• Klik Folder Baru<br/>Plih Windows 7 Iso</li> <li>• Klik Ok</li> <li>• Klik Star Di Pojok Atas</li> <li>• Tunggu Lodding Sekitar 15 Menit</li> <li>• Ketika Sudah Muncul Windows 7</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pilih Bagian Ke Dua Untuk Memilih Negara Indonesia</li><li>• Lalu Klik Next</li><li>• Dan Menunggu Kurang Lebih 5 Menit</li><li>• Pilih Kotak Kecil Di Pojok Kiri Bawah Lalu Klik Sampai Ada Ceklis Dan Tekan Next</li><li>• Pilih Custom Bagian Kedua</li><li>• Lalu Tekan Next</li><li>• Dan Menunggu Proses Loading Sekitar 10 Menit</li><li>• Lalu Muncul Windows 7 Ultimate</li><li>• Klik Nama Anda Masing Masing</li><li>• Lalu Tekan Next 3 Kali</li></ul> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dan Pilih Ask Mi Later</li><li>• Cek Kembali Negara, Tanggal Dan Waktu</li><li>• Lalu Tekan Next</li><li>• Klik Publick Network</li><li>• Dan Klik Close Di Pojok Kanan Atas</li><li>• Dan Menunggu Loading Sekitar 10 Menittan</li><li>• Pilih Bagian Power Off The Machine</li><li>• Klik Ok</li><li>• Pilih Windows 7 Bagian Kiri</li><li>• Lalu Klik Kanan Pada Bagian Mouse</li><li>• Pilih Remove</li><li>• Klik Delete</li><li>• Dan Close</li></ul> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| 8.  | 13-2-2025<br>Kamis | Presentasi             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maju Kedepan</li> <li>• Ucapkan salam Dan sebutkan nama</li> <li>• Jelaskan yang mau dipresentasikan</li> <li>• Tutup dengan salam</li> </ul>                                                 |
| 9.  | 13-2-2025<br>Kamis | Pengkabelan            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambil kabel UTP , tank crimping dan RJ45</li> <li>• Buka Jaket kabel</li> <li>• Urutkan sesuai warna</li> <li>• Masukkan ke RJ45 lalu dicrimping</li> <li>• Lalu tes ke LAN tester</li> </ul> |
| 10. | 15-2-2025<br>sabtu | Membuat Desain Logo    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuka canva</li> <li>• Pilih Template</li> <li>• Desain sesuai keinginan</li> </ul>                                                                                                         |
| 11. | 15-2-2025<br>Sabtu | Presentasi Desain Logo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentasikan Desain logo</li> </ul>                                                                                                                                                          |

|     |                     |                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | 15-2-2025<br>Sabtu  | Membuat Website   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka Chrome</li> <li>• Buka website.com</li> <li>• Registrasi website</li> <li>• Login website</li> </ul>                                                                |
| 13. | 20-2-2025<br>Kamis  | Mengedit Website  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka Chrome</li> <li>• Buka website.com</li> <li>• Login website</li> <li>• Pilih bagian yang mau diedit</li> </ul>                                                      |
| 14. | 21-2-2025<br>Jum'at | Download Aplikasi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka Chrome</li> <li>• Buka nesamedia</li> <li>• Cari aplikasi yang didownload</li> <li>• Lalu download</li> </ul>                                                       |
| 15. | 6-3-2025<br>kamis   | Sharing file      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih file yang mau dishare</li> <li>• Klik kanan filenya</li> <li>• Pilih properties</li> <li>• Pilih sharing lalu share</li> <li>• Pilih menu atas everyone</li> </ul> |



|     |                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lalu pilih read/write</li> <li>• Done</li> <li>• Buka pc/laptop yang mau dishare</li> <li>• Buka folder lalu ke network</li> <li>• Pilih komputer yang memberi</li> <li>• Pilih file lalu salin</li> </ul> |
| 16. | 7-3-2025<br>Jum'at | Burning cd        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masukan kabel cd eksternal ke port usb</li> <li>• Buka nero express</li> <li>• Pilih data cd/dvd</li> <li>• Tambah file lalu next</li> <li>• Lalu Burn</li> <li>• Lalu done</li> </ul>                     |
| 17. | 7-3-2025<br>Jum'at | Dasar pemrograman | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka crhome</li> <li>• Ketik codepen</li> <li>• Klik yang paling atas</li> <li>• Lalu Start Coding</li> </ul>                                                                                              |

|     |                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                   |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik html</li> </ul> <pre> &lt;Marquee&gt;  &lt;font color='Green'&gt;  &lt;b&gt;SELAMAT DATANG&lt;/b&gt;  &lt;/font&gt;&lt;h1&gt;BEBAS&lt;/H1&gt;  &lt;/marquee&gt;  &lt;font color=gray Nama : tuliskan nama &lt;/font&gt;&lt;br&gt;  &lt;font color=pink Kelas : 11 tkj/&lt;font&gt;&lt;br&gt;  Alamat : Pangkalan Brandan </pre> |
| 18. | 8-3-2025<br>sabtu | Setting microtik | <ul style="list-style-type: none"> <li>• mePort 1 pada router (kabel dicomputer pindahkan ke outer sambungan dari hub/switch)</li> <li>• Port 2 pada router (router kecomputer)</li> <li>• Langkah langkah</li> <li>• Masuk ke winbox</li> </ul>                                                                                                                              |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tunggu mac address, jika sudah muncul klik ip kemudian connect</li> <li>• Pilih interface atur nama ether 1 (internet) dan ether 2 (jaringan)</li> <li>• Sebelum lanjutkan buka ip address cek apakah ip pada internet (router) sudah ada atau belum, jika sudah ada berarti router sudah direset jika tidak ada maka terlebih dahulu reset router</li> <li>• Pilih DHCP client pilih bagian interface nya “internet” kemudian apply lalu ok</li> <li>• Kemudian tambahkan ip address 192.168.2.10.24</li> </ul> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilih ip DHCP server &gt; DHCP setup &gt; pilih jaringan &gt; next hingga ok</li> <li>• Pilih ip DNS, atur bagian 8.8.8.8 , kemudian klik tanda segitiga kecil kebawah masukkan dns server dengan 8.8.4.4</li> <li>• Pilih ip FIREWALL &gt; pilih tab NAT &gt; pilih tanda tambah &gt; pada bagian tab general pilih yang kolom pertama “scrnat” kemudian pada kolom out interface ganti “internet” &gt; pilih tab action &gt; pilih masquarade kemudian apply lalu ok</li> <li>• Kemudian pilih NEW TERMINAL</li> </ul> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemudian ketik ping google.com , lalu enter</li> <li>• Maka akan muncul tanda seperti jam</li> <li>• Jika tidak muncul cek jaringan pada komputer kemudian kabel yang terhubung dengan computer dicabut lalu dipasang kembali, dan mikrotik akan terrestart sendiri tapi jangan panik</li> <li>• Jika sudah masuk kembali ke winbox silahkan cek kembali di new terminal apakah test ping google yang sudah kita buat berhasil atau tidak</li> <li>• Membuat hotspot:</li> <li>• Buka interface</li> <li>• Double klik “wlan1”</li> </ul> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                     |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pada bagian mode, pilih “ap bridge”</li> <li>• Kemudian apply, lalu ok</li> <li>• Pilih ip &gt; hotspot &gt; hotspot setup&gt; wlan1 &gt; next hingga muncul dibagian dns name</li> <li>• Diganti nama apa yang akan digunakan, masuk tifa.com</li> <li>• Kemudian next dibagian user kosongkan aja</li> <li>• Bagian tab users &gt; klik tambah &gt; isi password nma userna aja</li> <li>• Kemudian apply, lalu ok</li> </ul> |
| 19. | 21-3-2025<br>Jum’at | Instal debian | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka VirtualBox</li> <li>• Klik New</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Buat nama debiannya</li><li>• Ganti versinya</li><li>• Lalu next sampai finish</li><li>• Lalu klik setting</li><li>• Klik storage</li><li>• Lalu empty</li><li>• Pilih isonya</li><li>• Lalu klik start</li><li>• Install kemudian enter</li><li>• Pilih english</li><li>• Pilih other</li><li>• Pilih asia</li><li>• Pilih indonesia</li><li>• Pilih US</li><li>• Pilih American English</li><li>• Isi hostname</li></ul> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isi domain name sama seperti hostname</li> <li>• Isi root password</li> <li>• Verifikasi password</li> <li>• Buat nama user</li> <li>• Buat nama akun</li> <li>• Buat password</li> <li>• Verifikasi password</li> <li>• Pilih nama kota (Jakarta)</li> <li>• Partitioning method (Guided-use entire disk)</li> <li>• Select disk to partition (enter)</li> <li>• Partitioning scheme (All files)</li> <li>• Finish lalu enter</li> <li>• Write the change to disks (Yes)</li> <li>• Scan another CD or DVD (NO)</li> </ul> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|     |                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                    |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use 3 network mirror (NO)</li> <li>• Continue lalu enter</li> <li>• Participate usage survey (Yes)</li> <li>• Hilangkan semua bintang dengan spasi (enter)</li> <li>• Install the GRUP boot (Yes)</li> <li>• Continue lalu enter</li> <li>• Muncul biru pilih yang bawah (enter)</li> <li>• Enter</li> <li>• Masukkan password yang dibuat</li> </ul> |
| 20. | 22-3-2025<br>sabtu | quiz | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buka google</li> <li>• Cari quizizzz lalu masuk</li> <li>• Login akun google</li> <li>• Masukkan kode yang diberikan oleh guru</li> <li>• kerjakan</li> </ul>                                                                                                                                                                                         |

Lampiran 2. Daftar Kehadiran

| SISWA PRAKERIN SMK DHARMA PATRA 2024/2025 |                            |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | KETERANGAN |      |       |      |     |     |    |
|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------|-------|------|-----|-----|----|
| No                                        | Nama                       | Absensi Setiap Pertemuan |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | SAKIT      | IZIN | ALPHA | ADIR |     |     |    |
|                                           |                            | 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 |    |
| 1                                         | Algi Hanani                | ✓                        | i  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | i   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | 0     | 5    | 0   | 30  |    |
| 2                                         | catrine ar florence        | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 0    | 0   | 0   | 35 |
| 3                                         | Dea Florentiina siahaan    | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | i  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | S   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 1    | 2   | 0   | 32 |
| 4                                         | febrian sanditra sidabutar | ✓                        | i  | i  | A  | ✓  | ✓  | ✓  | i  | A  | ✓   | ✓   | i   | i   | i   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | A   | ✓   | S   | S   | A   | S   | S   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 4    | 7   | 4   | 20 |
| 5                                         | izends defrico mamurung    | ✓                        | i  | A  | ✓  | i  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | ✓   | i   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 0    | 6   | 1   | 28 |
| 6                                         | juwanda anfin              | ✓                        | ✓  | A  | A  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | i   | i   | ✓   | A   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | S   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 1    | 5   | 3   | 26 |
| 7                                         | khaira salsabila           | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | 0     | 1    | 0   | 34  |    |
| 8                                         | muhammad Fahri             | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | A   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 1    | 2   | 0   | 33 |
| 9                                         | muhammad ridwan            | ✓                        | i  | i  | A  | i  | ✓  | ✓  | i  | S  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | A   | i   | ✓   | ✓   | i   | ✓   | ✓   | A   | i   | i   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 1    | 10  | 3   | 21 |
| 10                                        | pathan qolby fathi         | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 0    | 0   | 0   | 35 |
| 11                                        | raka afrizal               | i                        | i  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | A  | ✓  | S   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | i   | i   | ✓   | ✓   | i   | i   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 1    | 7   | 1   | 26 |
| 12                                        | rayhan arif                | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓  | i  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 0    | 1   | 0   | 34 |
| 13                                        | rendy co prawira           | ✓                        | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓          | ✓    | ✓     | 0    | 0   | 0   | 35 |

Keterangan :

Alpha

Izin

Sakit

Pangkalan Brandan, 26 April 2025

Pembimbing Lapangan,

Raudhati Amalia, S.Pd

### Lampiran 3. Nilai Quiz

#### Quiz Pertama

| quiz pertama               |        |       |       |       |      |
|----------------------------|--------|-------|-------|-------|------|
| nama                       | persen | juara | benar | salah | soal |
| muhammad ridwan            | 80%    | 1     | 32    | 8     | 40   |
| pathan qolby fathi         | 73%    | 2     | 29    | 11    | 40   |
| rendy co prawira           | 73%    | 3     | 29    | 11    | 40   |
| khaira salsabila           | 65%    | 4     | 26    | 14    | 40   |
| muhammad fahri             | 63%    | 5     | 25    | 15    | 40   |
| Dea Florentiina siahaan    | 53%    | 6     | 21    | 19    | 40   |
| raka afrizal               | 53%    | 7     | 21    | 19    | 40   |
| rayhan arif                | 50%    | 8     | 20    | 20    | 40   |
| catrine ar florence        | 48%    | 9     | 19    | 21    | 40   |
| jzends defrico manurung    | 48%    | 10    | 19    | 21    | 40   |
| Algi Hanari                | 45%    | 11    | 18    | 22    | 40   |
| febrian sanditra sidabutar | 43%    | 12    | 17    | 23    | 40   |
| juwanda arifin             | 35%    | 13    | 13    | 26    | 40   |

#### Quiz Kedua

| quiz kedua              |        |       |       |       |      |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|------|
| nama                    | persen | juara | benar | salah | soal |
| rendy co prawira        | 73%    | 1     | 29    | 11    | 40   |
| rayhan arif             | 65%    | 2     | 26    | 14    | 40   |
| catrine ar florence     | 63%    | 4     | 25    | 15    | 40   |
| jzends defrico manurung | 63%    | 5     | 25    | 15    | 40   |
| pathan qolby fathi      | 60%    | 6     | 24    | 16    | 40   |
| juwanda arifin          | 57%    | 7     | 23    | 17    | 40   |
| khaira salsabila        | 50%    | 8     | 20    | 20    | 40   |
| muhammad fahri          | 45%    | 9     | 18    | 22    | 40   |
| Algi Hanari             | 38%    | 10    | 15    | 25    | 40   |

#### Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Prakerin

