

**LAPORAN PRAKERIN**  
**Pengenalan Hardware**  
**di LKP TIFA KARYA**



**ADITIYA PRATAMA**  
**XII-TKJ**  
**TEKNIK KOMPUTER JARINGAN**

**T.A 2025/2026**

**SMK SWASTA GEBANG**  
**Dusun I, Jl. Pringgatan Desa Pasar Rawa Kec.**  
**Gebang Kab Langkat**

## **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

Tangga : 31 OKTOBER 2025

Mengetahui,

Kepala sekolah

SMK SWASTA GEBANG

**SURYANI, S.Pd., M.M**

Ketua jurusan

Guru pembimbing

**Muhammad Rizki Fauzan Ginting**

**Muhammad Rizki Fauzan Ginting**

Pemimpin LKP TIFA KARYA

Guru pembina prakerin

**Supriadi, S.H**

**Raudhati Amalia, S.Pd**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT. Tuhan yang maha esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Laporan Prakerin Kerja Industri (PRAKERIN) dengan baik dan benar lancar tanpa adanya halangan dan rintangan.

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

Pada kesempatan ini kami tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada kami untuk menyelesaikan pembuatan laporan praktek kerja industri ini. Kami mengkarap kan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini. Akhir kata pada pada semua pihak yang telah banyak membantu kami, kami melimp[ahkan rahmat dan karunia nya kepada kita semua AAMIIN.

Dengan hati yang ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih serta penghargaan yang tidak terhingga sedalam-dalamnya:

1. Yth Ibu Didik Suryani,S.Pd.M.M (Kepala Sekolah)
2. Yth Bapak Muhammad Rizki Fauzan Ginting (Ketua Jurusan)
3. Yth Bapak Muhammad Rizki Fauzan Ginting (Guru Pembimbing)
4. Yth Bapak Supriadi S.H (Pimpinan Lkp)
5. Yth Ibu Raudhati Amalia S.Pd (Guru Pembina).

## DAFTAR ISI

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| LEMBAR PENGASAHAN .....                      | i         |
| KATA PENGANTAR .....                         | ii        |
| DAFTAR ISI.....                              | iii       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                | <b>1</b>  |
| A. Latar belakang.....                       | 1         |
| B. Tujuan dan manfaat .....                  | 1         |
| C. Ruang lingkup .....                       | 2         |
| <b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN .....</b>        | <b>3</b>  |
| A. Sejarah LKP TIFA KARYA .....              | 3         |
| B. Visi dan misi .....                       | 3         |
| C. Tempat dan pelaksanaan prakerin.....      | 3         |
| <b>BAB III JURNAL KEGIATAN PRAKRIN .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN MATERI .....</b>        | <b>16</b> |
| A. Hardware .....                            | 16        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                   | <b>19</b> |
| <b>A. Kesimpulan .....</b>                   | <b>19</b> |
| <b>B. Saran .....</b>                        | <b>19</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                   | <b>20</b> |
| Dokumentasi kegiatan prakerin .....          | 21        |
| Hasil nilai quiz 1, 2, & 3 .....             | 22        |
| Daftar kehadiran prakerin .....              | 23        |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar belakang**

Kegiatan praktek kerja merupakan kurikulum pendidikan sekolah menengah kejuruan yang mendukung di dunia kerja sesuai dengan program studi tertentu untuk mencapai keahlian kerja sebagai bekal untuk bekerja secara profesional.

Untuk mewujudkan tujuan tersebut, maka diterapkan suatu sistem pendidikan yang dikenal dengan istilah “Praktek Kerja Industri (PRAKERIN)”. Atau disebut juga dengan “Pendidikan Sistem Ganda (PSG)”.

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

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

### **B. Tujuan dan manfaat**

#### **Tujuan**

- Sebagai bukti telah melaksanakan prakerin.
- Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian karya tulis.
- Untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir.
- Untuk tugas yang diberikan pembimbing produktif.
- Untuk melatih kemampuan siswa dalam melalui laporan.
- Sebagai laporan dari hasil prakerin yang telah dilaksanakan.
- Sebagai bukti tertulis bahwa siswa telah melaksanakan prakerin.
- Sebagai pedoman untuk pembuatan karya tulis selanjutnya.
- Melatih dan meningkatkan siswa.

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

#### Manfaat

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

#### C. Ruang lingkup

Dalam pengembangan LKP TIFA KARYA bertujuan untuk membantu siswa/i yang berkeinginan untuk mempelajari perangkat hardware komputer dan perangkat jaringan.

## **BAB II**

### **PROFIL PERUSAHAAN**

#### **A. Sejarah LKP TIFA KARYA**

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

#### **B. Visi dan misi**

##### **VISI**

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

##### **MISI**

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

#### **C. Tempat dan pelaksanaan prakerin**

Waktu dan tempat pelaksanaan prakerin bertempat di tamrin Gg.H Yacub No.245.P.Brandan,, dimulai pada tanggal 01 Agustus s.d 30 Oktober 2025. Dengan jadwal dalam 1 minggu 3 hari yang dimulai pukul 09.00 – 12.00 WIB dengan memakai baju Praktek yang rapi.

### BAB III

#### JURNAL KEGIATAN HARIAN

| No | Hari / tanggal | Kegiatan                               | Keterangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 1-8-2025       | pengnalan<br>komponen<br>motherboard   | 1. socket procesor<br>2. procesor<br>3. slot memory<br>4. slot agv /vga<br>5. slot pci<br>6. port sata<br>7. port ide<br>8. port floppy disk<br>9. bios<br>10. batrai cmos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. | 2-8-2025       | penghapalan<br>komponen<br>motherboard | <ul style="list-style-type: none"><li>- socket processor fungsinya tempat terpasangnya sebuah processor</li><li>- processor fungsinya otak suatu komputer</li><li>- slot memorry fungsinya tempat terpasangnya ram</li><li>- slot avg/vga fungsinya tempat terpasangnya vga card tambahan</li><li>- slot pci fungsinya tempat terpasngnya aksesoris komputer tambahan</li><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 memorry terbatas yang hanya mencapai 1.44 mb saja</li></ul> |



|    |           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- bios fungsinya mengatur proses input dan output data pada sebuah komputer</li> <li>- batrai cmos fungsinya menyimpan pengaturan basic input/output system (bios)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. | 7-8-2025  | perakitan pc         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- bongkar semua komponen yang ada pada ps</li> <li>- pasang motherboard menggunakan baut</li> <li>- pasang power supply menggunakan baut</li> <li>- memasang hard disk menggunakan baut</li> <li>- pasang ram pada slot memory</li> <li>- pasang kabel sata</li> <li>- pasang kabel front panel</li> <li>- pasang kabel power supply pada port power</li> <li>- pasang kabe vga</li> <li>- pasang konektor atx</li> </ul> |
| 4. | 8-8-2025  | pembuatan data diri  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka microsoft word</li> <li>- buka blank dokumen</li> <li>- membuat data diri</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. | 8-8-2025  | membuat jurnal       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka microsoft word</li> <li>- buka blank dokumen</li> <li>- klik insert</li> <li>- klik table</li> <li>- sesuaikan table yang diperlukan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6. | 14-8-2025 | menginstal windows 7 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- klik next hingga masuk menu atur negara waktu dan tanggal</li> <li>- kemudian pilih next</li> <li>- pilih public network dan tanggalhingga kemenu dekstop</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |                      | - selesai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. | 15-8-2025 | membuat daftar nilai | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka excel</li> <li>- block kolom a,1,2</li> <li>- klik merge and center</li> <li>- ketik no</li> <li>- kolom b,1,2 diblock</li> <li>- klik merge and center</li> <li>- buat bacaan nama</li> <li>- block kolom sampai i baris 1 merge and center</li> <li>- ketik bacaan nilai</li> <li>- kolom c baris 2 ketik uh 1</li> <li>- d2 uh 2</li> <li>- e2 uh 3</li> <li>- f2 ruh</li> <li>- g2 uts</li> <li>- h2 us</li> <li>- i2 nr</li> <li>- ketik angka 1-20 dibagian no</li> <li>- ketik nama sebanyak 20 dibagian kolom nama</li> </ul> <p>isi nilai di uh1 uh2 uh3 uts dan us dimulai dari 70-90</p> <p>cara menyusun nama sesuai abjad<br/>block nama yang mau diurut<br/>cari short and filter pilih short and to z<br/>cara menghitung nilai ruh<br/> <math display="block">=(uh1+uh2+uh3)/3</math> kemudian enter<br/> cara menghitung nilai nr<br/> <math display="block">=(2*ruh+uts+2*us)/5</math> kemudian enter</p> |
| 8. | 29-8-2025 | presentasi ppt       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka microsoft powerpoint</li> <li>- lalu masuk ke design</li> <li>- pilih desain yang di perlukan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |            |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buat nama dan asal sekolah di lembaran pertama</li> <li>- pilih new slide untuk menambah halaman</li> <li>- lalu tulis materi di setiap halaman</li> <li>- lalu gunakan transitions dan animations</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | 30-8-2025  | cara mendownload dan memasukan data diri | <ul style="list-style-type: none"> <li>- membuka chrome</li> <li>- cari pencarian veectezy</li> <li>- klik link veectezy</li> <li>- serch gambar/animasi yang free</li> <li>- lalu download</li> <li>- masuk ke dokumen pilih menu bagian download</li> <li>- cari file winrar yang tadi di download klik kanan</li> <li>- pilih 7zip</li> <li>- pilih lagi ekstrak here</li> <li>- tunggu hingga selesai</li> <li>- masuk ke microsoft wort piih tab insert pilih picture</li> <li>- pilih gambar yang mau dimasukan</li> <li>- kemudian insert kemudian klik gambar</li> <li>- masuk ke tab format cari wrape text</li> <li>- kemudian pilih infron of text</li> <li>- kemudian kecil kan gambar dan atur posisinya</li> </ul> |
| 10. | 04-09-2025 | pengkabelan                              | <p>alat dan bahan kabel cross</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tester</li> <li>- gunting</li> <li>- krimping</li> <li>- rj 45</li> <li>- pemotong kabel (warna kuning)</li> </ul> <p>langkah-langkah</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- potong pengbungkus kabel menggunakan pmetong kabel (warna kuning)</li> <li>- susun urutan kabel straight</li> <li>- putih oren-oren</li> <li>- putih hijau-biru</li> <li>- putih biru- hijau</li> <li>- putih coklat-coklat</li> <li>- kemudian ratakan ujung kabel menggunakan gunting</li> <li>- kemudian pasangkan rj pada kabel</li> <li>- krimpingkan rj</li> <li>- masukan kabel ke tester</li> <li>- setelah semua kabel hidup</li> <li>- kabel siap digunakan</li> </ul>         |
| 11. | 06-09-2025 | cross                    | <p>langkah-langkah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potong pengbungkus kabel menggunakan pmetong kabel (warna kuning)</li> <li>- susun urutan kabel cross</li> <li>- putih hijau-hijau</li> <li>- putih oren- biru</li> <li>- putih biru- oren</li> <li>- putih coklat-cokl kemudian ratakan ujung kabel menggunakan gunting</li> <li>- kemudian pasangkan rj pada kabel</li> <li>- krimpingkan rj</li> <li>- masukan kabel ke tester</li> <li>- setelah semua kabel hidup</li> <li>- kabel siap digunakan</li> </ul> |
| 12. | 12-09-2025 | presentasi<br>powerpoint | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mengucap salam/selamat siang</li> <li>- pengnalan nama dan asal sekolah</li> <li>- kemudian jelaskan materi yang ingin dipresentasikan sampai selesai</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|     |            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | 18-09-2025 | quis              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka google chrome</li> <li>- search quiziz</li> <li>- klik link pertama</li> <li>- buat nama</li> <li>- klik mulai</li> <li>- lalu menjawab 35 soal pilihan ganda</li> <li>- selesai</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | 19-09-2025 | design grafis     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- bukagoogle chrome</li> <li>- search canva</li> <li>- klik link pertama</li> <li>- cari bacaan logo dipencarian</li> <li>- cari logo yang ingin di edit</li> <li>- edit logo sesuai keinginan</li> <li>- setelah selesai unduh logo tersebut</li> <li>- selesai</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15. | 20-09-2025 | burning           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- masukan cd</li> <li>- buka aplikasi nero express</li> <li>- pilih data cd</li> <li>- setelah itu pilih salah satu file</li> <li>- next</li> <li>- pastikan dvd nya sudah terpilih</li> <li>- pilih kemudian close</li> <li>- masukan cd kembali</li> <li>- masuk kedokumen pilih this pc</li> <li>- klik kanan bacaan dvd</li> <li>- klik kanan pilih erase this disk</li> <li>- next</li> <li>- tunggu lalu klik kanan lagi pilih burn</li> <li>- lalu klik burn to this</li> <li>- pilih finish</li> <li>- klik kanan eject</li> <li>- tunggu hingga cd keluar</li> <li>- selesai</li> </ul> |
| 16. | 25-9-2025  | uninstal aplikasi | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka aplikasi control panel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|     |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilih program</li> <li>- pilih program and picture</li> <li>- pilih aplikasi winrar dan winmp lalu uninstal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17. | 26-9-2025 | menginstal         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- membuka folder software</li> <li>- lalu double klik winrar</li> <li>- kemudian ikuti langkah langkah penginstalannya</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 18. | 2-10-2025 | membuat website    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka chrome</li> <li>- search website.com</li> <li>- masuk sign up</li> <li>- kemudian pilih free</li> <li>- isi data data yang tertera</li> <li>- first name, last name, username, password, email</li> <li>- centang kotak kecil sign up</li> <li>- buka handphone pilih aplikasi gmail</li> <li>- cek pesan dari website.com</li> <li>- buka pesan tersebut</li> <li>- klik link tersebut</li> <li>- centang kotak kecil</li> <li>- pilih submit</li> <li>- masuk ke website kembali</li> <li>- log in masukkan username dan password yang sama</li> <li>- kemudian edit website tersebut</li> </ul> <p><a href="https://bilalia.website3.me/">https://bilalia.website3.me/</a></p> |
| 19. | 3-10-2025 | presentasi website | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mengucapkan salam/selamat pagi</li> <li>- jelaskan materi yang ingin di presentasikan</li> <li>- buka sesi tanya jawab</li> <li>- tutup presentasi</li> <li>- selesai</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | 4-10-2025  | sharing folder<br>windows 10 ke<br>windows 7<br>menggunakan<br>jaringan | <ul style="list-style-type: none"> <li>- klik kanan di dekstop</li> <li>- cari new, klik folder</li> <li>- ketik nama</li> <li>- klik kanan di folder</li> <li>- cari properties</li> <li>- klik sharing</li> <li>- klik share</li> <li>- klik segitiga di kanan ganti everyone lalu add</li> <li>- ganti read nya jadi read/write</li> <li>- lalu share</li> <li>- klik nama yang dibuat tadi lalu done</li> <li>- klik advenced sharing</li> <li>- centang kotak kecil lalu ok</li> <li>- kemudian close</li> <li>- masuk ke start cari cmd lalu open</li> <li>- ketik hostname kemudian enter</li> <li>- kemudian cek di komputer 3 windows yang di sharing tadi</li> </ul> |
| 21. | 09-10-2025 | program dasar                                                           | buka google chrome<br>cari codepen<br>klik link pertama<br>pilih html<br>lalu ketik strip dibawah <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;html&gt;</li> <li>- &lt;head&gt;</li> <li>- &lt;div class="judul"&gt;</li> <li>- &lt;/div&gt;</li> <li>- &lt;div class="blok"&gt;</li> <li>- &lt;h2&gt;informasi&lt;/h2&gt;</li> <li>- &lt;div class="kanan"&gt;</li> <li>- &lt;table&gt;</li> <li>- &lt;tr&gt;</li> <li>- &lt;th&gt;nama&lt;/th&gt;</li> <li>- &lt;th&gt;:&lt;/th&gt;</li> </ul>                                                                                                                                                                               |

|  |  |  |   |                                  |
|--|--|--|---|----------------------------------|
|  |  |  | - | <td>sri juliana</td>             |
|  |  |  | - | </tr>                            |
|  |  |  | - | <tr>                             |
|  |  |  | - | <th>tempat</th>                  |
|  |  |  | - | <th>:</th>                       |
|  |  |  | - | <td>langkat</td>                 |
|  |  |  | - | </tr>                            |
|  |  |  | - | <tr>                             |
|  |  |  | - | <th>tgl.lahir</th>               |
|  |  |  | - | <th>:</th>                       |
|  |  |  | - | <td>25 juli 2008</td>            |
|  |  |  | - | </tr>                            |
|  |  |  | - | <tr>                             |
|  |  |  | - | <th>agama</th>                   |
|  |  |  | - | <th>:</th>                       |
|  |  |  | - | <td>islam</td>                   |
|  |  |  | - | </tr>                            |
|  |  |  | - | <tr>                             |
|  |  |  | - | <th>alamat</th>                  |
|  |  |  | - | <th>:</th>                       |
|  |  |  | - | <td>langkat                      |
|  |  |  | - | </tr>                            |
|  |  |  | - | <tr>                             |
|  |  |  | - | <th>email</th>                   |
|  |  |  | - | <th>:</th>                       |
|  |  |  | - |                                  |
|  |  |  |   | <td>julianasri585@gmail.com</td> |
|  |  |  | - | </tr>                            |
|  |  |  | - | <tr>                             |
|  |  |  | - | <th>no.hp</th>                   |
|  |  |  | - | <th>:</th>                       |
|  |  |  | - | <td>081265337432</td>            |
|  |  |  | - | </tr>                            |
|  |  |  | - | <marquee>                        |



|     |            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;font color="red"&gt;</li> <li>- &lt;b&gt;selamat membaca&lt;/b&gt;</li> <li>- &lt;/marquee&gt;</li> </ul> <p>informasi</p> <p>selamat membaca</p> <p>nama : sri juliana</p> <p>tempat : langkat</p> <p>tgl.lahir: 25 juli 2008</p> <p>agama : islam</p> <p>alamat : langkat</p> <p>email :<br/>julianasri585@gmail.com</p> <p>no.hp : 081265337432</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22. | 10-10-2025 | menginstal debian | <ul style="list-style-type: none"> <li>- buka aplikasi virtual box</li> <li>- klik new debian 10</li> <li>- lalu finsh</li> <li>- klik setting pilih storage</li> <li>- lalu klik empty</li> <li>- klik yang biru kecil</li> <li>- pilih debian 6 lalu ok</li> <li>- kemudian start</li> <li>- pilih instal</li> <li>- pilih bahasa inggris</li> <li>- lalu selanjutnya other</li> <li>- pilih lagi asia lalu indo</li> <li>- pilih lagi united stated lalu enter saja</li> <li>- yang bacaan amerika hostname</li> <li>- ketik dbian pilih countinue enter</li> <li>- di domain name buat nama panggilan lalu continue enter</li> <li>- password 1234</li> <li>- di full name buat juga nama sendiri</li> <li>- lalu masukan password lagi re anter</li> <li>- password 1234 zone nya pilih jakarta</li> <li>- lalu enter</li> </ul> |

|     |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- enter saja sampai finish</li> <li>- lalu dibagian partisi pilih yes</li> <li>- lalu tunggu sampai selesai di konfigurasi</li> <li>- pilih no sampai keluar lagi bacaan participate pilih yes</li> <li>- lalu hapus bintang nya pakai spasi</li> <li>- lalu keluar bacaan instal pilih yes lalu finish</li> <li>- pilih yang bacaan bawah lalu enter</li> <li>- tunggu sampai keluar menu konfigurasi</li> <li>- selesai</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23. | 23-10-2025 | mkrotik | <ul style="list-style-type: none"> <li>- masuk ke winbox</li> <li>- tunggu mac address, lalu klik ip kemudian connect</li> <li>- pilih interface atur nama 1 (internet) 2 (jaringan)</li> <li>- sebelum lanjutkan buka ip adress cek apakah ip pada internet (router) sudah atau belum</li> <li>- pilih dhcp client bagian interface “jaringan” aply ok</li> <li>- tambahkan ip adress 192.168.10.2/24</li> <li>- pilih hip dhcp server,dhcp setup, pilih jaringan next lalu ok</li> <li>- pilih hip dns 8.8.8.8.</li> <li>- masukan dns server 8.8.4.4</li> <li>- pilih ip firewall, pilih tab nat, pilih tanda tambah</li> <li>- pilih new terminal</li> <li>- ketik ping google.com lalu enter</li> <li>- muncul tanda seperti jam</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika tidak muncul cek jaringan pada komputer kabel yang terhubung dicabut lalu tereseert sendiri</li> <li>- jika sudh muncul masuk kembali ke winbox cek kembali di new apakah test ping google yang dibuat berhasil atau tidak</li> <li>- cek google</li> <li>- selesai</li> </ul> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BAB VI**

**PEMBAHASAN MATERI**

**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**

1. melakukan pratinjau siswa dapat memperoleh wawasan dan keterampilan yang dapat di jadikan bekal untuk memasuki dunia kerja sebenarnya.
2. Siswa dapat mengetahui bagaimana cara pemasangan peralatan komputer yang ada di dunia kerja.
3. Dalam bekerja harus disiplin dan tidak mengabaikan keselamatan kerja

#### **B. SARAN**

Laporan ini dibuat untuk pembaca yang ingin mengetahui secara singkat tentang jaringan komputer yang merupakan sebuah kebutuhan pokok di era modernisasi ini oleh karena itu penulis menyarankan agar dapat sekiranya membaca makalah ini sebagai langkah awal untuk membangun sebuah referensi untuk mengetahui dan sebagai langkah awal untuk membangun sebuah bangunan komputer yang sederhana maupun yang kompleks sekali pun.

## 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://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,suplly%20dengan%20beban%20yang%20digunakan.>



## Dokumentasi Kegiatan Prakerin



### Hasil Nlai Quiz 1, 2, & 3

| quiz pertama |        |       |       |       |      |          |
|--------------|--------|-------|-------|-------|------|----------|
| nama         | persen | juara | benar | salah | soal | performa |
| dina         | 85%    | 1     | 34    | 6     | 40   | 34420    |
| meli         | 88%    | 2     | 35    | 5     | 40   | 33880    |
| julia        | 85%    | 3     | 34    | 6     | 40   | 29180    |
| valentina    | 78%    | 4     | 31    | 9     | 40   | 28680    |
| raina        | 75%    | 5     | 30    | 10    | 40   | 26770    |
| bila         | 75%    | 6     | 30    | 10    | 40   | 25440    |
| ray          | 68%    | 7     | 27    | 13    | 40   | 23440    |
| kevin        | 63%    | 8     | 25    | 15    | 40   | 21480    |
| rezwar       | 65%    | 9     | 26    | 14    | 40   | 21470    |
| radot        | 60%    | 11    | 24    | 16    | 40   | 20390    |
| alfisari     | 60%    | 11    | 24    | 16    | 40   | 20320    |
| aditya       | 53%    | 12    | 21    | 19    | 40   | 19360    |
| tiara        | 45%    | 13    | 18    | 22    | 40   | 15620    |
| fahra        | 33%    | 14    | 13    | 27    | 40   | 11770    |

| quiz kedua  |        |       |       |       |      |          |
|-------------|--------|-------|-------|-------|------|----------|
| nama        | persen | juara | benar | salah | soal | performa |
| Sri Juliana | 83%    | 1     | 33    | 7     | 40   | 24800    |
| meliyanda   | 83%    | 2     | 33    | 7     | 40   | 23380    |
| salsa bila  | 75%    | 3     | 30    | 10    | 40   | 20520    |
| raina       | 70%    | 4     | 28    | 12    | 40   | 18430    |
| kelvin      | 65%    | 5     | 26    | 14    | 40   | 17950    |
| ray         | 57%    | 6     | 23    | 17    | 40   | 16250    |
| valentima   | 50%    | 7     | 20    | 20    | 40   | 14110    |
| rezwar      | 45%    | 8     | 18    | 22    | 40   | 13370    |
| suriati     | 48%    | 9     | 19    | 21    | 40   | 13330    |
| tiara       | 40%    | 10    | 16    | 24    | 40   | 11720    |
| fara sarina | 30%    | 11    | 12    | 28    | 40   | 10440    |
| radot       | 28%    | 12    | 11    | 29    | 40   | 7990     |

|      |           |
|------|-----------|
| tgl  | 10/9/2025 |
| hari | Sabtu     |

|         |           |
|---------|-----------|
| tanggal | 9/18/2025 |
| hari    | Kamis     |

| quiz ketiga |        |       |       |       |      |          |
|-------------|--------|-------|-------|-------|------|----------|
| nama        | persen | juara | benar | salah | soal | performa |
| aditya      | 74%    | 1     | 62    | 23    | 85   | 55320    |
| salsa bila  | 67%    | 2     | 57    | 28    | 85   | 51140    |
| meliyanda   | 65%    | 3     | 51    | 34    | 85   | 43700    |
| tiara       | 57%    | 4     | 45    | 40    | 85   | 39020    |
| rezwar      | 53%    | 5     | 46    | 39    | 85   | 39770    |
| juliana     | 50%    | 6     | 45    | 40    | 85   | 39150    |
| suriati     | 49%    | 7     | 39    | 46    | 85   | 34120    |
| raina       | 49%    | 8     | 44    | 41    | 85   | 37720    |
| farah       | 48%    | 9     | 41    | 44    | 85   | 36860    |
| dina        | 47%    | 10    | 40    | 45    | 85   | 34760    |
| valentina   | 41%    | 11    | 38    | 47    | 85   | 32540    |
| radot       | 32%    | 12    | 27    | 58    | 85   | 24390    |
| ray         | 17%    | 13    | 22    | 63    | 85   | 19280    |

|      |            |
|------|------------|
| tgl  | 10/24/2025 |
| hari | Jum'at     |

## Daftar kehadiran

| SMK SWASTA GEBANG TAHUN 2025/ 2026 |                           |                          |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |            |     |       |      |       |       |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-------|------|-------|-------|
| 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 | SAKIT | IZIN | ALPHA | HADIR |
| 1                                  | ADITYA PRATAMA            |                          |    |    | H  | H  | H  | H  | H  |    | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | A   | H   | H   | A   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H          | H   | 0     | 0    | 2     | 34    |
| 2                                  | ALFI SAHRI                |                          |    |    | H  | H  | H  | H  | H  |    | H   | H   | I   | H   | A   | H   | H   | H   | I   | H   | H   | H   | H   | A   | H   | H   | A   | H   | H   | H   | H   | A   | H   | H   | H   | H          | H   | 0     | 2    | 4     | 30    |
| 3                                  | KELVIN                    | H                        | H  | H  | H  | H  | A  | I  | I  |    | A   | A   | H   | H   | H   | A   | A   | A   | I   | H   | H   | A   | A   | A   | H   | I   | H   | H   | H   | H   | H   | A   | H   | H   | H   | H          | H   | 0     | 4    | 9     | 23    |
| 4                                  | MELIYANDA                 | H                        | H  | H  | H  | H  | H  | H  | H  |    | H   | H   | H   | 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     | 36    |
| 5                                  | SALSA BILA                | 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   | 0     | 0    | 0     | 36    |
| 6                                  | SRI JULIANA               | H                        | H  | H  | H  | H  | H  | H  | H  | O  | 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   | 0     | 0    | 0     | 36    |
| 7                                  | SURIATI GOKMAULI SIMBOLON | H                        | H  | H  | H  | H  | H  | H  | H  | M  | H   | H   | H   | I   | I   | H   | H   | I   | H   | A   | H   | I   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | A   | A   | A   | I   | I   | H   | H   | H          | H   | 0     | 6    | 4     | 26    |
| 8                                  | TIARA RAMADHANI           | 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   | 0     | 0    | 0     | 36    |
| 9                                  | VALENTINA BR SIREGAR      | H                        | H  | H  | H  | H  | H  | H  | H  | A  | 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   | 0     | 1    | 0     | 35    |

Keterangan :

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

Total kehadiran : 36 hari

Tanda kuning : tidak masuk / tidak hadir

Langkat, 31 Oktober 2025

**RAUDHATI AMALIA, S.Pd**