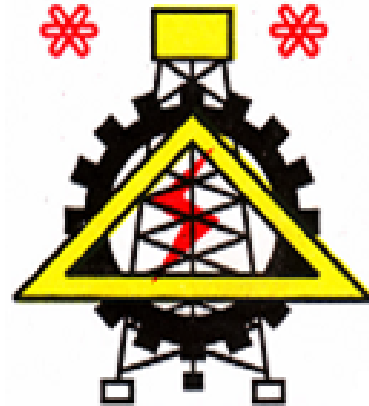


LAPORAN
PRAKTEK KERJA INDUSTRI (PRAKERIN)
DI LKP TIFA KARYA



DISUSUN OLEH:

SATRIA PERIOGA Nst	6132
FALAH ALDAMA	121212050040193508
MARIANA	2094.19
SYAFIRA SALMA	121212050031191141
SITI NURHALIZA	2111.19

XI-TKJ

TEKNIK KOMPUTER JARINGAN

SMK TI YPT P. BRANDAN

T.A 2023/2024

**JLN. SYAHYAN ZAINUDDIN NO 9A KEC. BRANDAN BARAT KAB.
LANGKAT, SUMUT**

LEMBARAN PENGESAHAN

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

Tempat : LKP TIFA KARYA

Hari : Kamis

Tanggal : 30 November 2023

Mengatahui

Kepala sekolah

SMK YPT P.Brandan

Syamsul Bahri, S.Pd

Ketua Jurusan

Guru Pembimbing

Zulkarnain Hamzah

Firdi Irsandi, S.Kom

Pimpinan LKP TIFA KARYA

Guru Pembina LKP

Supriadi, SH

Raudhati Amalia, S.Pd

KATA PENGANTAR

Kami panjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan dan karunianya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.

Dalam upaya menghasilkan insane Indonesia yang cerdas dan kompetitif. Pemerintah, khususnya Depdiknas, berupaya agar setiap individu memperoleh kesempatan mendapatkan pendidikan yang bermutu dengan utuh, hal ini diwujudkan secara berkesimbangan meningkatkan kualitas sistem pendidikan nasional Indonesia.

Dengan hati yang tulus dan ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih serta penghargaan yang tak terhingga sedalam dalamnya kepada:

1. YTH Bapak Syamsul Bahri selaku Kepala sekolah
2. YTH Bapak Zulkarnain Hamzah selaku Ketua jurusan
3. YTH Firdi Irsandi, S.Kom selaku Guru pembimbing
4. YTH Bapak Supriadi S.H selaku Pimpinan LKP TIFA KARYA
5. YTH Ibu Raudhati Amalia, S.Pd selaku Guru Pembina LKP TIFA KARYA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan.....	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Ruang Lingkup.....	1
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksana	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA	3
2.2 Visi dan Misi.....	3
BAB III MATERI KEGIATAN.....	4
3.1 Pengenalan Motherboard	4
3.1.1 Pengertian motherboard.....	4
3.1.2 Komponen motheboard	4
3.2 Perakitan Pc.....	10
3.2.1 Komponen Perakitan Pc	10
3.2.2 Langkah langkah Perakitan PC	11
3.3 Mengisntal Windows 7.....	13
3.3.1 Pengertian windows 7.....	13
3.3.2 Tujuan instal windows 7	13
3.3.3 Langkah langkah instal windows 7 via virtualbox	13
3.4 Mengisntal Software	16
3.4.1 Pengertian Menginstal Software.....	16
3.4.2 Tujuan Menginstal Software	16
3.4.3 Macam-Macam Software	16
3.4.3.1 Langkah langkah Mengisntal winrar	16
3.4.3.2 Langkah langkah Menginstal Office	18
3.4.3.3 Langkah langkah mengisntal google chrome	19
3.4.3.4 Langkah langkah menginstal foxit.....	22
3.5 Mengoperasikan Microsoft office	24
3.5.1 Microsoft office word.....	24
3.5.1.1 Tujuan microsoft word	24

3.5.1.2 Latihan microsoft word	24
3.5.2 Microsoft office excel	25
3.5.2.1 Tujuan microsoft excel	25
3.5.2.2 Latihan microsoft excel	25
3.5.3 Microsoft office power point	25
3.5.3.1 Tujuan microsoft power point	25
3.5.3.2 Latihan microsoft power point	25
3.6 Pengkabelan.....	26
3.6.1 Pengertian pengkabelan.....	26
3.6.2 Macam macam pengkabelan	26
3.6.3 Peralatan pengkabelan.....	26
3.6.3.1 Langkah langkah kabel straight.....	27
3.6.3.2 Langkah langkah kabel cross	29
3.7 Burning CD.....	31
3.7.1 Pengertian burning CD.....	31
3.7.2 Tujuan burning CD.....	31
3.7.3 Langkah langkah burning CD	31
3.8 Sharing File.....	33
3.8.1 Pengertian Sharing File	33
3.8.2 Tujuan sharing file	33
3.8.3 Langkah langkah sharing file	33
3.9 Desain Grafis	36
3.9.1 Pengertian desain grafis	36
3.9.2 Pengertian software canva.....	36
3.9.3 Latihan desain grafis	37
3.10 Membuat situs Web	37
3.10.1 Pengertian situs web	37
3.10.2 Tujuan membuat situs web	37
3.10.3 Langkah langkah membuat situs web via free.....	37
3.11 Konfigurasi mikrotik	39
3.11.1 Pengertian mikrotik.....	39
3.11.2 Tujuan mikotik.....	40
3.11.3 Langkah langkah konfigurasi mikrotik.....	40
3.11.3.1 Setting DHCP CLIENT	40
3.11.3.2 Test ping Google.....	40
3.11.3.3 Setting IP	41
3.11.3.4 Setting DNS	41
3.11.3.5 Setting NAT.....	42
3.11.3.6 Setting DHCP SERVER.....	42
3.11.3.7 Setting Hotspot	43
3.11.4 Test Ping IP.....	44

3.11.5 Test Ping Google	44
3.12 Instalasi debian	46
3.12.1 Pengertian debian.....	46
3.12.2 Tujuan debian	46
3.12.3 Langkah langkah instalasi debian	47
3.13 Quiz	56
BAB IV URAIAN KEGIATAN	57
4.1 Jurnal kegiatan harian	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67
Daftar pustaka.....	68
Lampiran	75
1. Daftar Kehadiran.....	75
2. Foto Kegiatan Prakerin	76

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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

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 propesiaonal yang memandukan secara sistematis program pendidikan disekolah dengan program pengusaha keahlian memalui kegiatan bekerja secara langsung dan tertera untuk mencapai tingkat keahlian profesional tertentu

Keahlian profesional hanya dapat dikuasai melalui cara mengerjakan langsung pekerjaan pada bidang propesi yang ada dalam dunia kerja. sehubungan dengan itu, maka smk pada jenjang tertentu diwajibkan kegiatan praktek kerja secara langsung.

1.2 tujuan dan manfaat

a. tujuan

- sebagai bukti telah melaksanakan prakerin .
- sebagai salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir
- untuk memenuhi tugas yang diberikan pembimbing produktik.
- untuk melatih kemampuan siswa dalam menulis laporan
- sebagai laporan dari hasil prakerin yang telah dilaksanakan
- sebagai bukti tulis siswa bahwa siswa telah melaksanakan prakerin
- sebagai pedoman untuk pembuatan karya tulis lanjutnya
- melatih dan mengingatkan siswa
- untuk menyimpulkan data ,guna kepentingan pribadi siswa
- untuk melatih dan mengingatkan keterampilan siswa

b. Manfaat

- memperoleh wawasan luas mengenai seluh beluk dunia kerja
- mengingatkan rasa percaya diri, disiplin dan tanggung jawab

1.3 Ruang lingkup

Dalam perkembangan LKP TIFA KARYA bertujuan untuk membantu siswa /i yang keinginan mempelajari perangkat hardware komputer dan perangkat jaringan komputer serta permasalahan yang sering terjadi kepada komputer dan prangkat jaringan serta bagaimana cara menyelesaikan permasalahan yang terjadi

1.4 Waktu dan tempat pelaksanaan

Lokasi Prakerin	: Jl Thamrin Gg H Yacub No 245 P. Brandan
Tempat Prakerin	: LKP TIFA KARYA
Jadwal Prakerin	: Senin Selasa Rabu
Pukul	: 09.00 – 12.00

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA

Pertama kali LKP TIFA KARYA didirikan pada tahun 2010, pertama kali didirikan bergerak dalam bidang 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.

2.2 Visi dan 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

BAB III

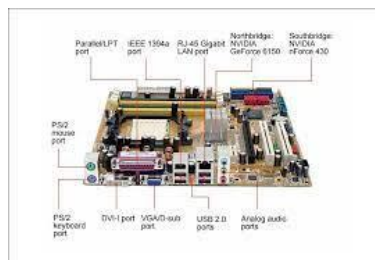
MATERI KEGIATAN

3.1 Pengenalan Motherboard

3.1.1 Pengertian motherboard

Motherboard adalah sebagai distributor daya dan penghubung segala jenis komponen komputer sehingga mereka dapat berkomunikasi satu sama lain. Jika dirinci secara lebih detail, berikut fungsi motherboard: Memindahkan data antar komponen. Mengirimkan perintah dari CPU ke komponen lain.

3.1.2 Komponen motherboard

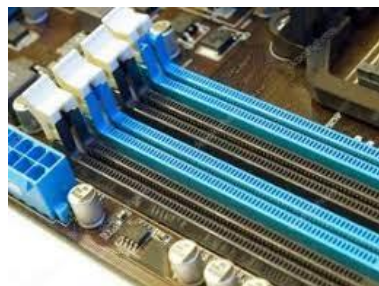


➤ Socket Processor



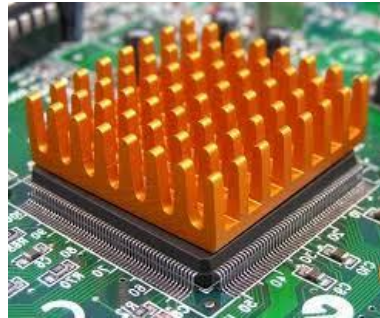
Socket adalah titik komunikasi dari lalu lintas komunikasi antar proses di dalam sebuah jaringan **komputer**.

➤ Slot Memory



RAM atau Random Access **Memory** merupakan hardware yang terdapat di dalam perangkat gadget seperti komputer, laptop, dan smartphone. **RAM** ini berfungsi sebagai tempat penyimpanan data sementara dan hanya bekerja saat perangkat tersebut hidup atau beroperasi.

➤ Northbridge



Northbridge mengatur lalu lintas data dari processor ke memory.

➤ Southbridge



Southbridge juga membantu northbridge.

➤ Slot Agp



slot ini digunakan untuk motherboard yang belum mempunyai slot PCI

➤ Slot Pci



Tujuan utama PCI bus adalah untuk memungkinkan akses langsung ke CPU untuk alat seperti memori dan video.

➤ Bios



BIOS atau Basic System Input-Output System adalah software atau perangkat lunak yang digunakan mikroprosesor komputer untuk memulai kerja komputer.

➤ Batrai Cmos



Baterai CMOS (disebut juga CMOS RAM atau hanya CMOS) adalah sebuah baterai yang digunakan oleh BIOS untuk tetap aktif meski tanpa aliran listrik.

➤ Port Sata



Serial ATA, atau bus komputer SATA, adalah sebuah antarmuka penyimpanan untuk menghubungkan host bus adapter untuk perangkat penyimpanan massal seperti hard disk drive dan optical drive.

➤ Port Ide



IDE (Integrated Development Environment) adalah program komputer yang memiliki beberapa fasilitas yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak

➤ Port Floppy Disk



Port floppy disk adalah media penyimpanan berbentuk cakram yang terdiri dari media penyimpanan magnetis tipis dan fleksibel

➤ Port Power



Port power source bertugas untuk memberikan asupan listrik bagi komputer agar bisa menyala.

➤ Port Ps 2



Merupakan salah satu jenis port ‘klasik’ Sering digunakan pada komputer jenis PC untuk menghubungkan keyboard dan juga mouse.

➤ Port Paralel



Port parallel merupakan jenis port yang digunakan untuk konektivitas yang membutuhkan kecepatan.

➤ Port Serial



Port ini merupakan jenis port yang dulu umum digunakan untuk keyboard, mouse, dan juga PLC (programmable logic controller).

➤ Port SPDIF



SPDIF (Sony/Philips digital interface) adalah antarmuka format audio transfer.

➤ Port Rj45



Port RJ45 adalah konektor kabel ethernet yang kebanyakan memiliki fungsi sebagai konektor pada topologi jaringan komputer LAN (Local Area Network) dan topologi jaringan lainnya.

➤ Port Usb



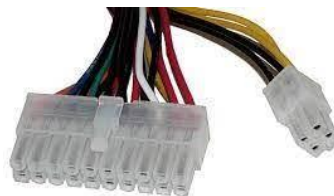
Port USB atau Universal Serial Bus adalah perangkat keras yang mendukung hingga 127 periferal.

➤ Port Audio



Port audio, maka sudah pasti fungsinya adalah untuk mentransmisikan suara yang dihasilkan dari komputer menuju output audio eksternal, seperti speaker dan juga headphone.

➤ Atx Conektor



Kabel ATX CONEKTOR motherboard ini memiliki fungsi untuk memperpanjang kabel power 24 pin yang terdapat pada power supply unit ATX yang tidak terlalu panjang untuk dipasangkan ke motherboard CPU.

3.2 Perakitan Pc

3.2.1 Komponen perakitan PC

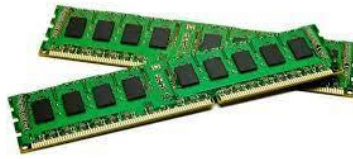
a. obeng



b. Motherboard



c. Ram



d. power suplay

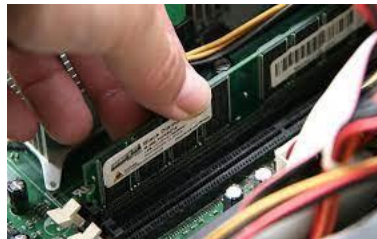


e. prosesor



3.2.2 Langkah langkah perakitan pc

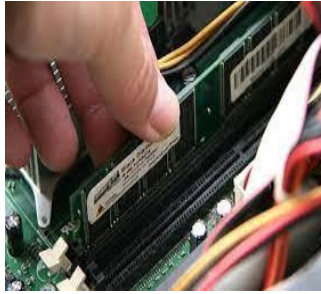
a. memasang memory ke slot memory



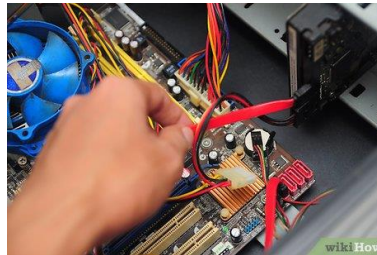
b. measang slot prosesor kesocet prosesor



- c. Memasang lan card ke slot pci



- d. Memasang kabel sata ke port sata



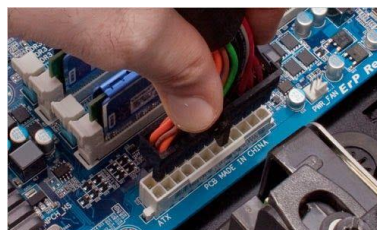
- e. Memasang power supply ke kesing



- f. Memasang hard disk ke kesing



- g. Memasang power ke motherboard



- h. Memasang kabel sata ke hard disk



3.3 Menginstal windows 7

3.3.1 Pengertian windows 7

Windows termasuk software (perangkat lunak) sistem operasi yang dirilis oleh Microsoft. Dengan menginstal Windows, komputer menjadi layak dipakai karena dalam sistem operasi ini sudah tersedia berbagai program-program yang bermanfaat.

Misalnya saja Ms. Windows XP, di dalamnya terdapat program berikut:

- Ms. Paint: program untuk mengolah data gambar.
- Notepad: program untuk mengolah data teks (sederhana).
- Windows Movie Maker: program untuk mengolah data video.

3.3.2 Tujuan menginstal win7

Mengelola Sumber Daya Komputer Fungsi utama OS Windows adalah mengelola dan mengatur sumber daya komputer seperti CPU, RAM, dan hard disk.

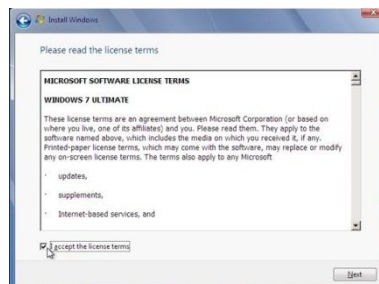
3.3.3 langkah langkah menginstal windows 7

Langkah pertama , tekan sembarang tombol untuk memulai instalasi

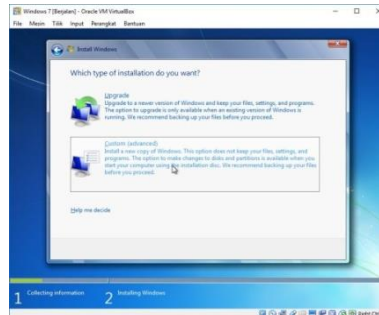
1. silahkan pilih Indonesia (Indonesia) pada time and currency format untuk language
2. install dan keyboard or input mothod biarkan default. Kemudian pilih next



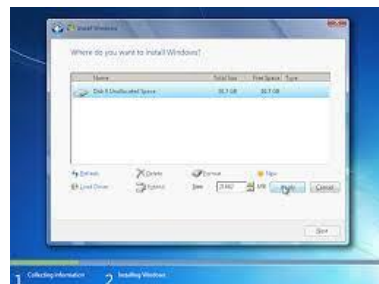
3. centang 1 accepted the license terms ,kemudianpilih next



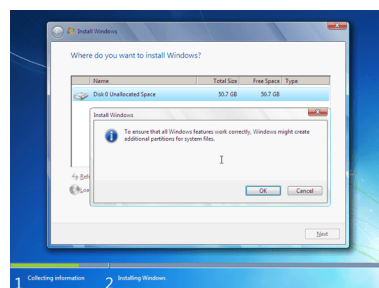
4. saya anggap anda saat ini sedang belajar menginstall system oprasi windows 7 untuk pertama kali nya . jadi, silahkan pilih custom (asvanded).



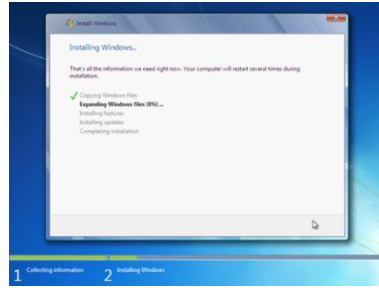
5. jika anda ingin melakukan install ulang ,downgrade maupun upgrade sistem oprasi windows sekaligus ingin data data pada partisi lain tidak hilang ,cukup delete disik 0 partition 2 (patristi C :) dan di dk 0 partition
6. Langkah selanjutnya yaitu mempartisi ruang hard disk pilih drive optiones (advanced)>new .lalu tentukan ukuran partisi/drive tersebut . pilih apply jika sudah selesai.



7. pilih ok untuk pembuatan system files windows atau yang biasa di sebut system reserved partition saja



8. .selama proses berlangsung, computer akan reboot/ restart dengan sendirinya beberapa kali



9. Pilih ask me later



10. untuk time zone/zona waktu . pilih (UTC+07:00) BANGKOK , HANOI JAKARTA



11. pilih public network Langkah Langkah berikutnya yaitu menentukan lokasi jaringan . silahkan.



12. Jika anda menambahkan password untuk akun anda seperti akun anda seperti pada langkah anda harus memasukan password terlebih dahulu untuk masuk ke layar destop. Kemudian tekan tombol enter



3.4 .Menginstal software

3.4.1 Pengertian menginstal software

Pengertian software menurut Bahasa adalah perangkat lunak yang ada pada komputer. Sedangkan pengertian software menurut istilah adalah kumpulan perintah yang digunakan di dalam komputer yang berguna untuk mempermudah hubungan komunikasi antara computer dengan penggunanya. Di dalam software ini terdapat bermacam-macam perintah yang sudah terprogram dan bisa digunakan oleh pengguna computer dengan leluasa. Misalnya saja perintah save untuk menyimpan, perintah copy untuk menyalin, perintah paste untuk menempel, dan juga perintah-perintah lainnya yang berbeda antara software computer satu dengan software komputer yang lain.

3.4.2 Tujuan menginstal software

Seiring makin berkembangnya teknologi dalam dunia Teknologi Informasi, software komputer juga mengalami banyak kemajuan. Dari yang awalnya hanya software untuk kebutuhan administrasi saja, sekarang berkembang dengan munculnya software dalam segala bidang kehidupan. Misalnya saja software untuk desain gambar, software untuk mengedit video, software untuk mengatur pekerjaan industri, software untuk melihat perubahan kesehatan, hingga sampai software untuk mengingatkan kita tentang suatu acara. Dengan makin banyaknya software komputer yang semakin berkembang dari waktu ke waktu, tentu saja akan mempermudah http

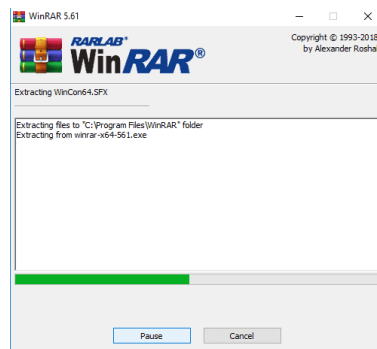
3.4.3 Macam-macam software

3.4.3.1 Menginstal Win Rar

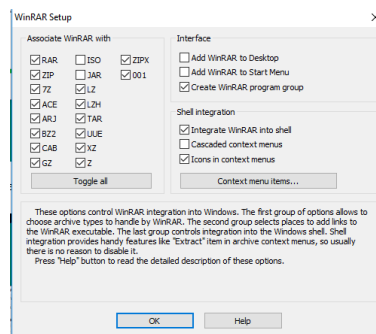
- Buka terlebih dahulu file installer Winrar yang sudah di download tadi.
- Jika muncul jendela notifikasi, klik YES. Jika tidak ada, lanjut ke langkah selanjutnya.
- Disini bisa langsung instal Winrarnya, dengan cara klik tombol Install.



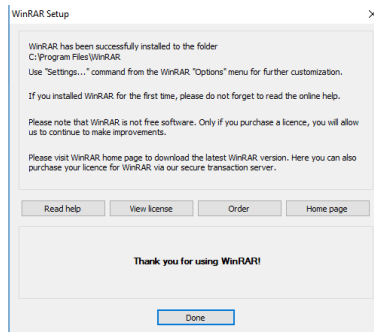
- d. Tunggu proses installnya selama beberapa saat. Nggak sampai 1 menit prosesnya.



- e. Jika sudah selesai maka akan muncul jendela baru. Silakan klik OK.



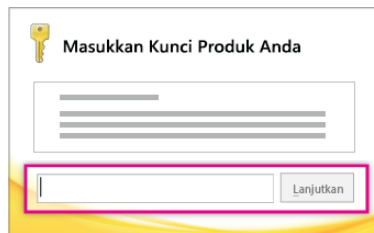
- f. Fungsi dari jendela ini adalah untuk mengatur format apa saja nanti yang bisa dibuka dengan Winrar. Disesuaikan lagi kalau perlu.
g. Kemudian klik Done



Setelah selesai proses pemasangan, nanti akan muncul folder dimana shortcut Winrar terletak. Kalian bisa langsung menginstal

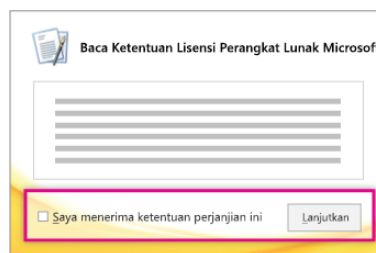
3.4.3.2 Langkah langkah menginstal office

- a. Masukkan disk Office 2010 ke drive. Jika panduan penyetelan tidak mulai secara otomatis, navigasi ke disk drive dan klik Saat diminta, masukkan kunci produk.

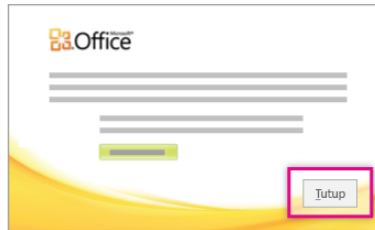


Jika memerlukan bantuan, lihat [Menemukan kunci produk untuk Office 2010](#).

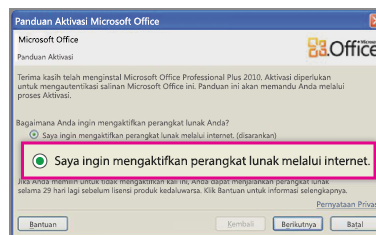
- b. Baca dan terima Syarat Lisensi Perangkat Lunak Microsoft, lalu klik **Lanjutkan**.



- c. Ikuti perintah dan setelah menginstal Office, klik **Tutup**.



- d. Di Panduan Aktivasi, klik **Saya ingin mengaktifkan perangkat lunak melalui internet**, lalu ikuti perintah.

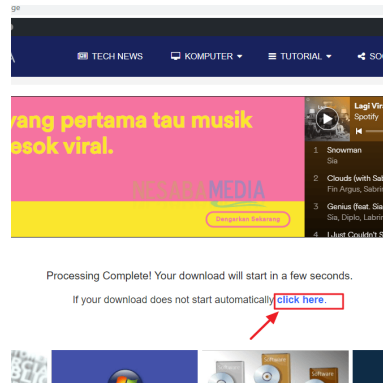


3.4.3.3 Langkah langkah menginstal google chrome

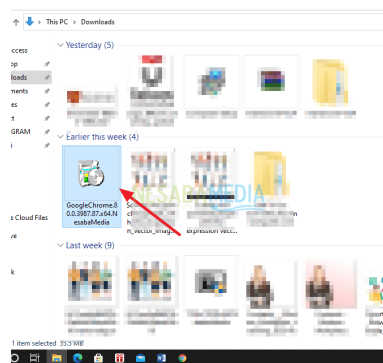
- Pertama, silahkan Anda unduh terlebih dahulu Google Chrome di website Nesabamedia. Anda bisa **mengklik link ini** untuk mengunduhnya.
- Lalu, silahkan Anda scroll kebawah untuk mengunduhnya. Disana akan ada 2 pilihan download. Jika Anda menggunakan Windows versi 32 bit, silahkan Anda unduh yang versi 32 bit. Jika Windows Anda versi 64 bit, silahkan pilih yang 64 bit. Jika Anda salah pilih, Google Chrome tidak akan bisa terinstall di laptop Anda.



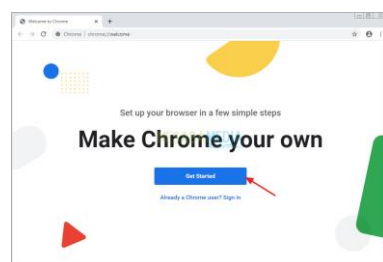
- Jika file tidak terunduh secara otomatis, Anda bisa mengklik Click Here untuk mengunduhnya. Seperti pada gambar dibawah ini.



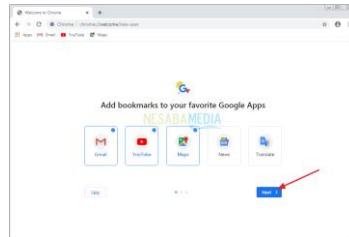
- d. Tunggu hingga proses download selesai. Ukuran file Google Chrome hanya sekitar 55 MB saja, jadi kemungkinan Anda hanya menunggu sebentar saja tergantung koneksi jaringan yang Anda gunakan.
- e. Jika sudah selesai diunduh, Anda akan mendapatkan bentuk file .exe seperti pada gambar dibawah ini. Silahkan Anda klik dua kali pada file tersebut untuk memulai proses penginstalan.



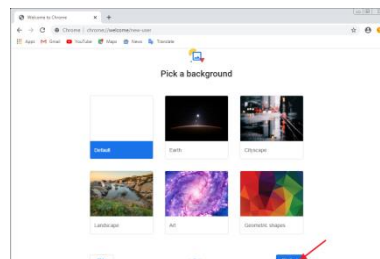
- f. Tunggu beberapa saat sampai proses selesai. Prosesnya tidak akan memakan waktu lama.
- g. Lalu, jika proses instalasi selesai, Google Chrome akan muncul di laptop Anda. Silahkan Anda klik **Get Started** untuk mulai men-setting Google Chrome Anda. Seperti pada gambar dibawah ini.



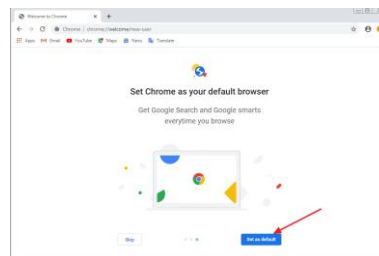
- h. Lalu, silahkan Anda pilih aplikasi Google favorit Anda yang dijadikan bookmarks. Jika sudah dipilih, silahkan klik **Next**. Seperti pada gambar dibawah ini. Atau jika Anda men-skip nya juga bisa, silahkan klik **Skip**.



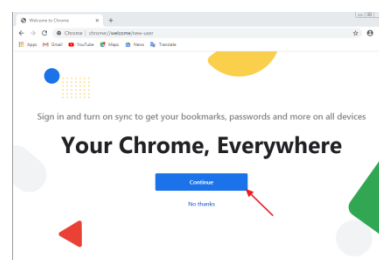
- i. Lalu, silahkan Anda pilih background yang Anda inginkan. Lalu, klik **Next** seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



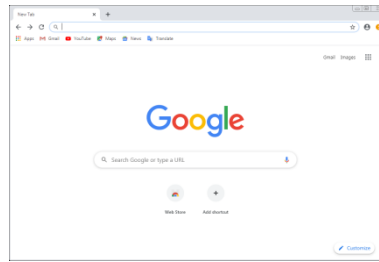
- j. Lalu, jika Anda ingin menjadikan browser Google Chrome adalah browser default di PC atau laptop Anda. Silahkan Anda klik **Set as default**. Seperti pada gambar dibawah ini. Jika tidak ingin, Anda bisa men-skip nya.



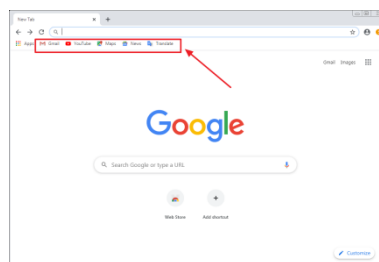
- k. Lalu, jika Anda ingin mensinkronisasikan akun google Anda dengan Google Chrome, silahkan Anda klik **Continue**. Seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini. Tapi jika Anda rasa itu tidak perlu, silahkan Anda klik **No, Thanks**.



1. Selesai. Anda sudah bisa menikmati browser Google Chrome di PC ataupun laptop Anda. Tampilan utamanya akan seperti gambar dibawah ini.



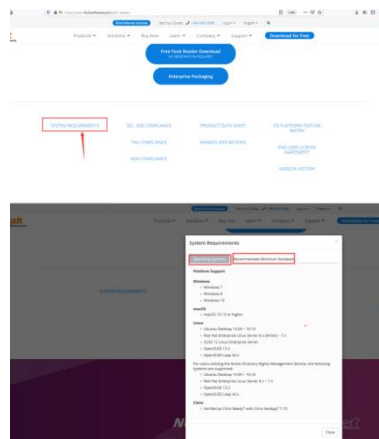
- m. Aplikasi Google yang tadi sudah Anda bookmarks akan berada dibagian atas. Seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini.



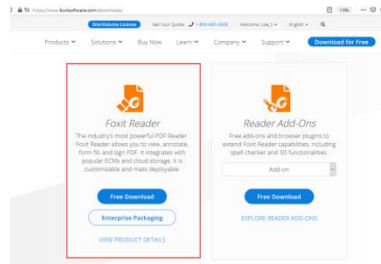
- n. Sekian artikel kali ini yang membahas tentang bagaimana cara menginstall Google Chrome di PC ataupun laptop Anda. Caranya sangat mudah bukan. Ohiya selama Anda men-setting Google Chrome pastikan PC atau laptop Anda terkoneksi dengan jaringan internet ya. Semoga artikel ini dapat membantu dan bermanfaat bagi Anda.

3.4.3.4 Langkah langkah mengistal foxit

- a. before you install always make sure that your system meets its meniumum sysem requirements



- b. open your web browser to acces foxirt download canter scroll download on this page to find foxit reader



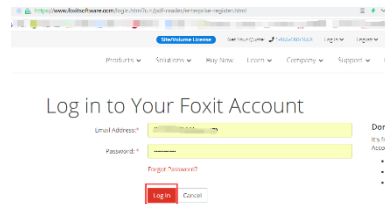
- c. Download non-enterprise version of Foxit Reader or Enterprise Foxit Reader: To download non-enterprise version of Foxit Reader, please click on “Free Download” button.



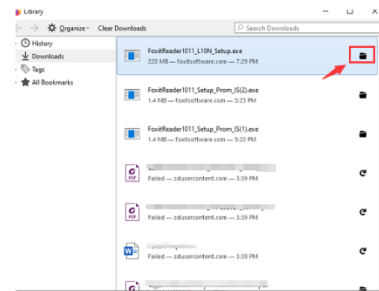
- d. When the downloaded Foxit Reader dialog box appears, please keep the default **Windows** operating system selected and choose the program language you need there, then click **Free Download**
- e. Your web browser will automatically open Enterprise register webpage which ask you to sign up for Foxit Reader or download with Foxit Account.

- f. Click on **Download with Foxit Account** to sign in with your Foxit account and password. If You don't have a Foxit account yet, please click on this page to register a new Foxit account firstly, then click on **Download with Foxit Account** button in Enterprise register webpage .

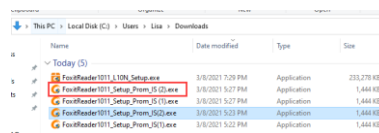
Select Language,Licenses,Package Type these information according to your actual needs,click **Submit** button to open a new webpage and bring up a new little pop-up window with the title “Opening FoxitReaderxxx.xxx”, please click on **Save File** button to start downloading the program.



- g. When the download is finished, please open the folder that contains the newly downloaded Foxit Reader installer.



- h. Double click on the installer package to start installing the Foxit Reader.



3.5 Mengoprasikan mikrosoft office

Microsoft adalah sebuah paket perangkat luna dan juga perangkat server yang telah dikembangkan Microsoft.secara umum, Microsoft office adalah digunakan untuk alat mempermudah untuk alat mempermudah aktifitas di dunia kerja dan bagi mahasiswa

3.5.1 Microsoft office word

Microsoft word merupakan program aplikasi dari Microsoft office yang bisa sering di gunakan untuk pengolahan teks,pengolahan dokumen,laporan dan lain lain sebagainya

3.5.1.1 Tujuan Microsoft office word

Fungsi utama dari microsoft word adalah membantu kita dalam mengolah kata jadi seperti pengertian di atas Ms word memang di khususkan untuk pengolahan kata. ms word berperan sebagai alat bantu user /pengguna untuk menyelesaikan pekerjaan terkait kata/teks/dokument/ surat-menyurat dan lainya

3.5.1.2 Latihan Microsoft office word

- klik logo windows yang biasa terletak di pojok bawah. Kemudian klik all program, setelah itu akan muncul beberapa aplikasi yang sudah terinstall pada PC kamu. Geser sedikit ke arah bawah dan kamu akan melihat aplikasi word pada urutan bawah. Klik logo word dan aplikasi ms word akan terbuka.

- Klik logo windows, kemudian kamu ketik word pada kolom pencarian. Hasil pencarian akan menampilkan aplikasi word. Tinggal klik saja maka aplikasi ms word akan terbuka

3.5.2 Microsoft office excel

Microsoft Excel adalah sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation untuk sistem operasi Microsoft Windows dan Mac OS

3.5.2.1 Tujuan Microsoft excel

Microsoft Excel adalah aplikasi yang memungkinkan input data berupa tulisan, teks, angka, atau fungsi kompleks lainnya." Aplikasi ini juga dikenal dengan sebutan spreadsheet (lembar kerja elektronik). Program ini membantu pengguna untuk menghitung, menganalisis, juga mempresentasikan data.

3.5.2.2 Latihan Microsoft excel

- Membuat daftar nilai
- Menghitung nilai RUM dengan Siswa 20 dengan rumus $= (UH1 + UH2 + UH3) / 3$
- Menghitung nilai NR dengan Nilai Uts dan us, rumus $= (2 * RUM + UTS + 2 * US) / 5$

3.5.3 Microsoft office power point

PowerPoint atau yang biasa disebut dengan PPT adalah aplikasi yang digunakan untuk membuat presentasi. PowerPoint dikeluarkan oleh Microsoft dan banyak digunakan oleh orang-orang di seluruh dunia. Dalam presentasi PowerPoint, kamu bisa memasukkan teks, gambar, grafik, bahkan hingga audio visual pada sebuah presentasi

3.5.2.1 Tujuan Microsoft power point

untuk membuat presentasi multimedia yang menarik dengan menggunakan slide, teks, gambar, grafik, video, dan suara.

3.5.2.2 Latihan Microsoft power point

- BUKA MS POWER POINT YANG ADA DI STAR
- setelah di buka klik design untuk memilih desain untuk mempercantik slide
- setelah memilih desain lanjut ketik nama dan asal sekolah
- lanjut untuk menambahkan slide buka home dan klik new slide
- setelah selesai ketik materi materi yang sudah di pelajari di lkp dan seterusnya

- ketika sudah selesai mengetik materi materi yang sudah d pelajari lanjut mengedit slide dengan mengeklik transitional lalu pilih sesuai keinginan tersendiri setelah selesai lanjut menambahkan animations dengan cara blok materi yang sudah di ketik dan lanjut dan edit animatios sesuai keinginan tersendiri

3.6 Pengkabelan

3.6.1 Pengertian pengkabelan

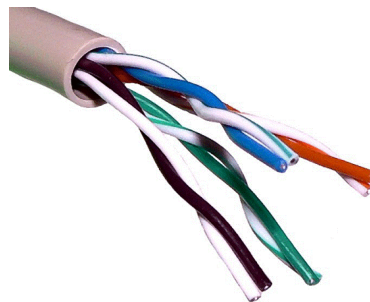
Kabel Jaringan adalah kabel yang menghubungkan antara komputer dengan komputer, dari server keswitchdan yang lainnya. Kabel jaringan juga bisa seb agai perantara pengguna dengan pengguna lainnya dalam satu wilayah lokal seperti (warnet,kantor perusahaan dll). selain itu kabel jaringan juga bisa disebut dengan kabel UTP (Unshielded Twisted Pair) yang sering digunakan untuk LAN dan kabel telpon. Kabel UTP sendiri terdiri dari empat warna konduktor tembaga yang setiap pasangannya berpilih. Kabel UTP terhubung ke perangkat melalui konektor modular yaitu 8 pin yang biasa kita sebut sebagai RJ-45, dan semua protokol LAN dapat beroperasi melalui kabel UTP. Dan kebanyakan perangkat LAN dilengkapi oleh konektor RJ-45.

3.6.2 Macem macem pengkabelan

Kabel coaxial ,kabel unshielded twisted pair (UTP) kabel shielded twisted pair (STP) dan kabel serat optic (FIBER OPTIK)

3.6.3 Peralatan pengkabelan

a. Kabel UTP



b. Tang Crimping



c. Konektor RJ 45

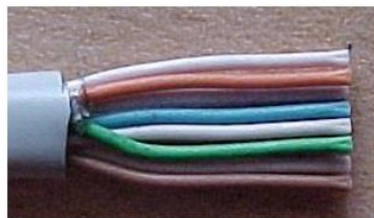


d. lan tester

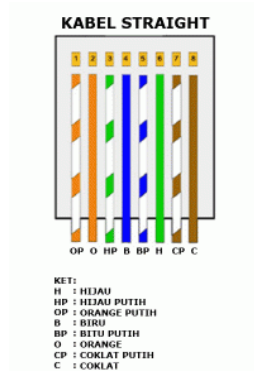


3.6.4 Langkah Langkah kabel straight

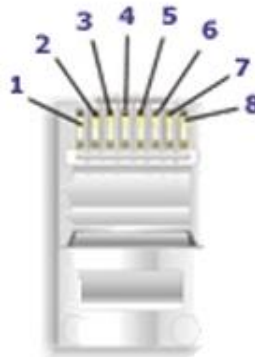
- **Langkah 1** Potong sejajar terlebih dahulu ujung kabel menggunakan alat tang crimping atau sebagainya kabel selitar kurang lebih 2cm sampai kabel yg terdapat di dlmnya terlihat



- **Langkah 2** Pisahkan kabel-kabel tersebut dan luruskan susunlah kabel-kabel tersebut dengan rapih berdasarkan warna seperti ,orange putih, orange,hijau putih ,biru,biru putih, hijau,coklat putih, dan coklat



- **Langkah 3** Setelah kabel tersusun kemudian ambil connector RJ45, connector ini terdiri dari 8 pin .pin 1dari connector ini adalah pin yng berada paling kiri



- **langkah 4** masukan kabelkabel tersebut hingga bagian ujungnya mentok di dlm connector dan sesuaikan dengan urutan

- Putih – Hijau.pin1
- Hijau. Pin2
- Putih – Orange.pin3
- Biru.pin4
- Putih – Biru.pin5
- Orange.pin6
- Putih – Cokelat.pin7
- Cokelat.pin8



- **Langkah 5** Setelah selesai menyusun kabel straight kemudian kita mencoba menggunakan tester masukan ujung kabel ke alatnya kemudian nyalakan kalau lampu yang padam tester menyala semua sukses dari 1 sampai 8 berarti anda telah sukses

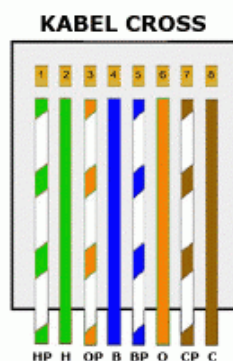


3.6.5 Langkah langkah kabel cross

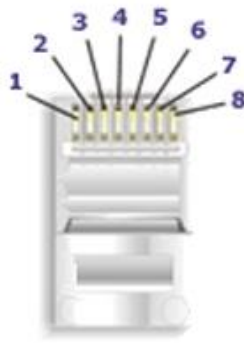
- **Langkah 1** Potong sejajar terlebih dahulu ujung kabel menggunakan alat tang crimping atau sebagainya kabel selitar kurang lebih 2cm sampai kabel yg terdapat di dlmnya terlihat



- **Langkah 2** Pisahkan kabel-kabel tersebut dan luruskan susunlah kabel-kabel tersebut dengan rapih berdasarkan warna seperti Hijau Putih – Orange Biru Putih – Biru Orange. Putih – Cokelat Cokelat.



- **Langkah 3** Setelah kabel tersusun kemudian ambil connector RJ45, connector ini terdiri dari 8 pin .pin 1 dari connector ini adalah pin yang berada paling kiri



➤ **langkah 4** masukan kabelkabel tersebut hingga bagian ujungnya mentok di dlm connector dan sesuaikan dengan urutan

- Putih – Hijau.pin1
- Hijau.pin2
- Putih – Orange.pin3
- Biru.pin4
- Putih – Biru.pin5
- Orange.pin6
- Putih – Cokelat.pin7
- Cokelat.pin8



➤ **Langkah 5** Setelah selesai menyusun kabel straight kemudian kita mencoba menggunakan tester masukan ujung kabel kealatnya kemudian nyalakan kalau lampulan yang padalan tester menyala semua sukses dari 1 sampai 8 berarti anda telah sukses



3.7 Burning cd

3.7.1 Pengertian burning cd

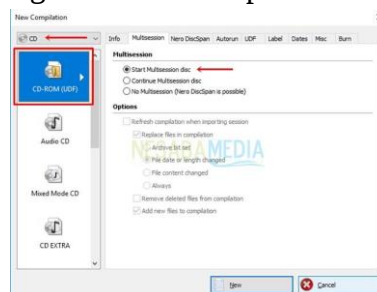
Burning data ke CD/DVD adalah sebuah proses penulisan sebuah data kedalam CD/DVD kosong yang dilakukan oleh DVD drive di laptop atau computer. Jadi kalau Anda baru membeli CD atau DVD kosong, maka Anda tidak bisa mengisinya begitu saja dengan memindahkan data dari komputer ke dalam DVD tersebut seperti Anda mencopy data ke dalam flash disk. Anda perlu menggunakan software *aplikasi untuk burning CD/DVD* agar data di komputer atau laptop bisa di masukkan ke CD kosong itu. Contoh aplikasi yang sering saya gunakan adalah Nero dan Ashampoo. Di dalam sebuah CD/DVD RW, terdapat laser yang berfungsi untuk membaca dan menulis sebuah kepingan CD/DVD. Ketika digunakan untuk menulis sebuah CD/DVD, laser yang digunakan terkadang akan memberikan efek panas pada kepingan CD/DVD Anda. Nah, mungkin itu lah asal mula mengapa sampai menulis data ke CD disebut burning.

3.7.2 Tujuan burning cd

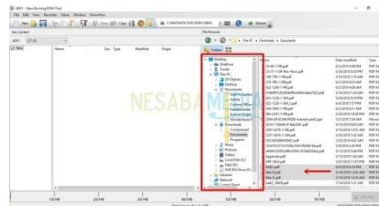
Tujuannya agar file yang dimasukkan ke CD bisa terbaca sewaktu-sewaktu dan tersimpan secara permanen.

3.7.3 Langkah langkah burning cd

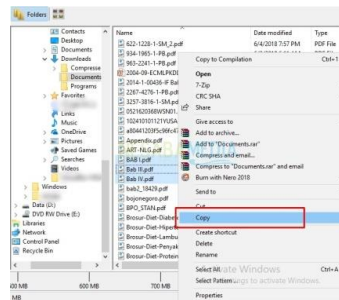
- Pertama-tama, siapkan kepingan CD yang akan Anda gunakan untuk menyimpan data. Masukkan kepingan CD kosong tersebut ke dalam *drive* hingga terhubung dengan laptop/PC Anda.
- Buka aplikasi Nero Burning ROM yang telah terinstal pada laptop/PC Anda.
- Pada tampilan seperti di bawah ini, Anda dapat memilih berbagai kategori CD (seperti CD-ROM, Audio CD, Mixed Mode, dan lain-lain) sesuai dengan jenis file yang akan Anda simpan.



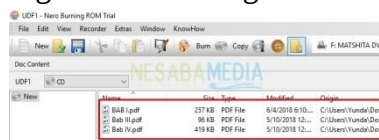
- Setelah tahap di atas, Anda dapat memilih file pada direktori Anda untuk disimpan pada CD.



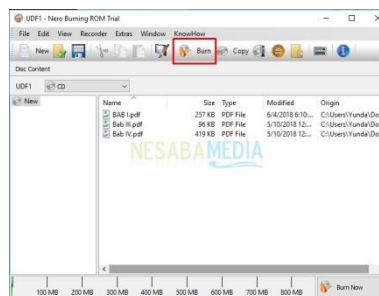
- e. Setelah selesai memilih file yang akan disimpan pada CD, klik kanan untuk menampilkan berbagai options. Disini pilih Copy untuk menyalin berkas Anda.



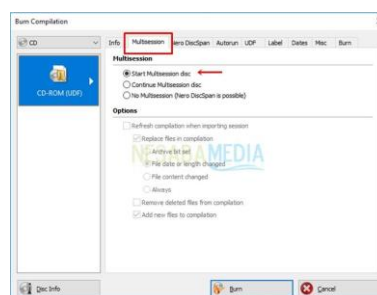
- f. Setelah itu, lakukan Paste pada kolom kedua dari kiri. Nah, otomatis file Anda telah mengisi kolom kedua dari kiri tersebut. Anda juga dapat menyalin file Anda dengan klik dan drag ke kolom yang dimaksud.



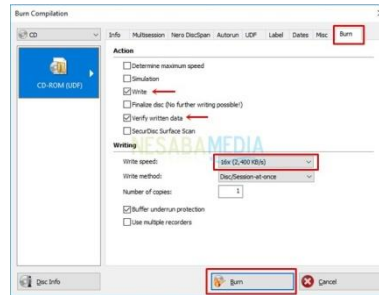
- g. Selanjutnya, klik pilihan Burn seperti yang ditunjuk pada gambar di bawah ini.



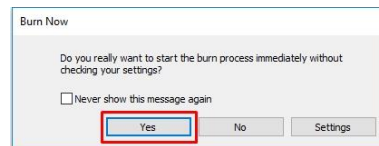
- h. Kemudian muncul kotak dialog Burn Compilation. Pastikan kembali untuk mencocokkan pilihan Anda seperti pada gambar di bawah ini.



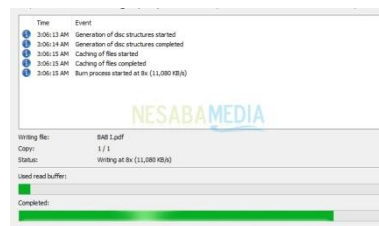
- i. Lalu, kunjungi tab Burn. Beri ceklis pada **Write** dan **Verify written data**. Anda juga dapat mengatur kecepatan/speed penyalinannya. Setelah semua diatur, klik tombol **Burn**.



- j. Konfirmasi kotak dialog Burn Now dengan mengklik tombol **Yes**. Dan, CD Anda siap di-burn.



- k. Anda dapat menunggu beberapa saat hingga proses *burning* selesai.



- l. Setelah selesai dan berhasil, Anda akan mendapat pemberitahuan seperti gambar di bawah ini. Dapat Anda lihat, *pop-up* yang muncul memberikan informasi jika proses pembakaran telah selesai dengan sukses. Klik OK untuk menutupnya

3.8 Sharing File

3.8.1 Pengertian Shering File

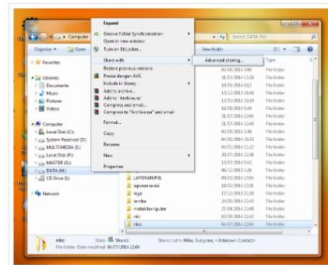
File sharing adalah kegiatan berbagi data atau memberikan akses data yang ada di dalam media internet kepada orang lain

3.8.2 Tujuan Shering File

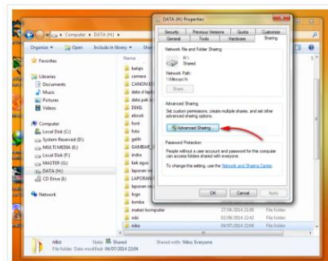
Kemudahan dalam berbagi berkas kepada orang lain yang tak terbatas jumlahnya. Pengelolaan file jadi lebih mudah

3.8.3 Langkah Langkah Shering File

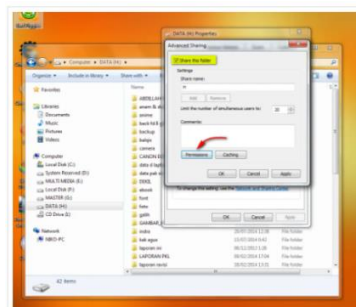
- a. Tentukan terlebih dahulu drive mana yang ingin di share. Setelah itu klik kanan pada drive yang akan dishare, kemudian pilih share with > advanced sharing.



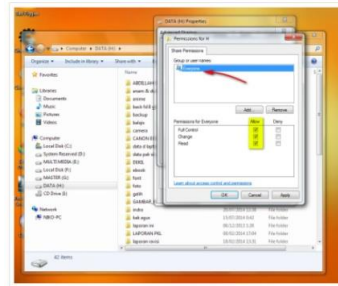
- b. Secara otomatis akan terbuka jendela properties dan berada pada tab sharing. Kemudian klik Advanced sharing.



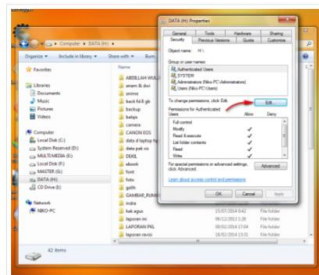
- c. Akan terbuka jendela Advanced sharing, lalu beri tanda cek-box pada Share this folder. Kemudian klik tombol permissions untuk menambahkan user dan mengatur permission.



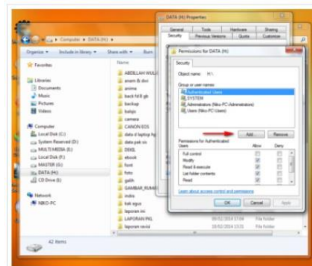
- d. Klik tombol add jika Anda ingin menambahkan user atau grup, kalau saya cukup Everyone saja karena sudah mencakup semua. Kemudian atur permissions-nya. Setelah itu klik ok.



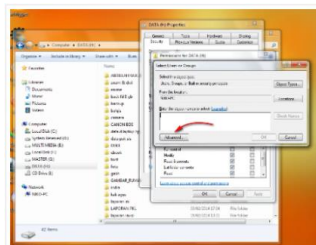
- e. Kemudian kembali lagi ke jendela properties, beralih ke tab security. Lalu klik tombol Edit untuk menambahkan user dan mengatur permissions.



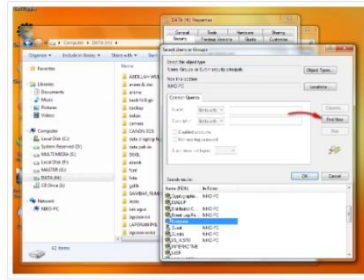
- f. Akan muncul jendela Permissions. Untuk menambahkan user klik tombol add.



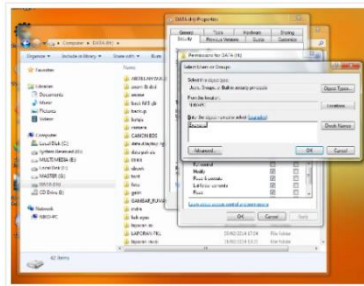
- g. Akan muncul kembali jendela Select User or Group, klik tombol advanced.



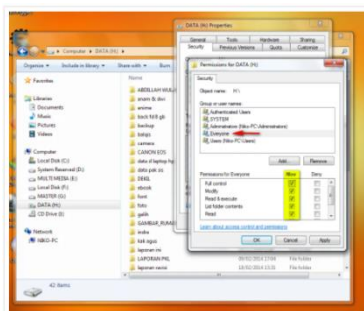
- h. Di bagian ini Anda bisa memilih user mana saja yang bisa mengakses data yang di share. Klik find now terlebih dahulu agar muncul daftar user-nya. Kemudian pilih saja Everyone. Klik OK.



- i. Pada kotak object names sudah terisi, kemudian klik OK.



- j. Kemudian atur permissionnya. Klik terlebih dahulu Everyone, kemudian atur permission sesuka Anda. Jika sudah klik OK.



3.9 Desain Grafis

3.9.1 Pengertian Desain Grafis

Desain grafis adalah salah satu bentuk seni lukis yang memiliki beberapa tujuan. Seperti untuk mengatur atau menciptakan elemen rupa. Contohnya foto, ilustrasi, tulisan dan garis di atas sebuah media.

3.9.2 Pengertian Software

Diluncurkan tahun 2013, Canva adalah platform desain dan komunikasi visual online dengan misi memberdayakan semua orang di seluruh dunia agar dapat membuat desain apa pun dan mempublikasikannya di mana pun.

3.9.3 Latihan Software

- Buka google
- Pada menu pencarian ketik canva
- Buka canva
- Pada pencarian cari canva ketik logo dan enter
- Dan cari logo sesuai keinginan anda
- Setelah menemukan logo
- Klik dua kali logo
- Costum logo anda sesuka anda

3.10 Membuat Situs Web

3.10.1 Pengertian Situs Web

Situs web adalah sekumpulan halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi

3.10.2 Tujuan Membuat Situs web

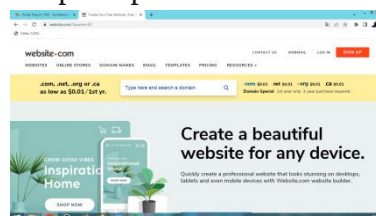
Umumnya website dibuat untuk mempromosikan bisnis, menjalin hubungan dengan orang lain, atau membagikan informasi ke dunia internet

3.10.3 Langkah-Langkah Membuat Situs Web

- Buka google, sebelumnya hubungkan dulu jaringan di komputer ataupun laptop kalian
- Kemudian pada bagian mencari di bagian atas “SEARCH” seperti gambar di bawah ini :



- Ketik “website.com”
- Kemudian langsung enter
- Lalu akan muncul tampilan pertama di website.com tersebut



- Kemudian pilih tanda oren “sign up”

SIGN UP

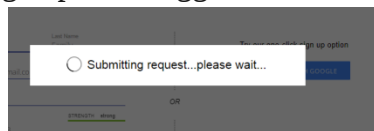
- pada tahap ini kita pilih yang free

- Lalu isi langkah langkah di bawah secara berurutan

Sign Up

Already have a Website.com account

- Setelah ini pilih sign up dan tunggu

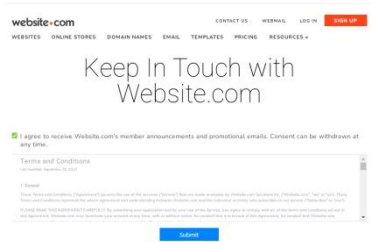


- Ketika ada muncul seperti ini maka langsung check aktivasi di gmail yang kalian daftarkan tadi

Almost There - Check Email To Activate
Your Future Website: <http://tfafamilywebsite3.me>

- Masuk ke gmail, cek notifikasi dari website.com
- Klik tanda link itu maka akan masuk ke bagian untuk mengaktifkan website tersebut

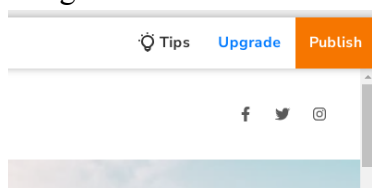
- Pada bagian ini ada tanda kotak kecil yang bertulis “i agree to receive ...” di centang



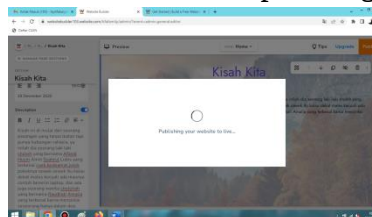
- Kemudian klik bacaan submit
- Tunggu sampai muncul di halaman lain
- Oke kita masuk ke menu atau halaman pertama website yang sudah kita buat tadi



- Klik saja tanda biru sampai akhir kemudian edit sesuka kalian, sesuai yang kalian ingin buat apa di website tersebut
- Cara menyimpan di bagian kanan atas ada bacaan “publisher”



- Ikuti langkah langkahnya, tinggal publish dan sampai ada muncul link situs yang tadi kita buat contoh seperti di gambar bawah ini :



3.11 Konfigurasi Mikrotik

3.11.1 Pengertian mikrotik

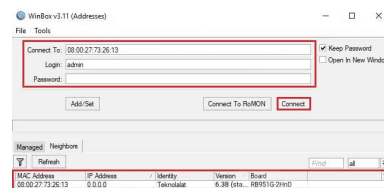
Mikrotik adalah sistem operasi yang berbasis perangkat lunak (software) yang dipergunakan untuk menjadikan komputer sebagai router sebuah jaringan. Mikrotik juga menggunakan sistem operasi berbasis Linux dan menjadi dasar network router

3.11.2 Tujuan Mikrotik

Mikrotik merupakan perangkat lunak, sekaligus sistem operasi yang dapat digunakan untuk menjadikan komputer dapat berfungsi sebagai network (jaringan), pengendali, atau pengatur lalu lintas antar jaringan komputer.

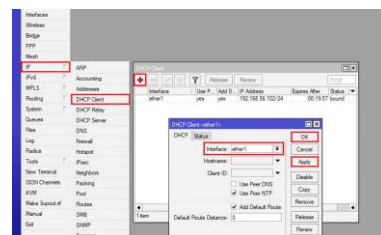
3.11.3 Langkah-langkah konfigurasi mikrotik

- Pertama silakan login melalui Winbox dengan klik pada bagian Mac Address, isi form Login: admin dan Password: [kosong atau tanpa password], lalu klik Connect.



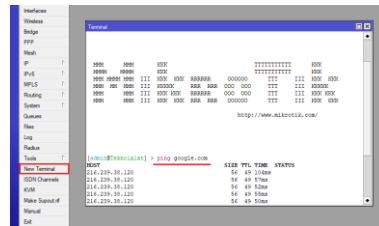
a. Setting DHCP Client Ether1

- Setelah berhasil login konfigurasi yang pertama adalah DHCP Client, pilih menu IP – DHCP Client – klik tambah (+) – pilih interface dengan mengisi form pada pilihan Interface : ether1.
- Lalu hilangkan centang pada Use Peer DNS yang berarti MikroTik tidak akan menggunakan DNS bawaan dari ISP karena nanti akan menggunakan kustom DNS, lalu klik Apply – OK.



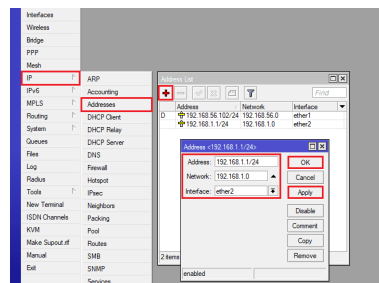
b. Tes Ping Google

- Setelah itu seharusnya MikroTik sudah mendapatkan akses internet dari ISP melalui ether1. Untuk mengecek buka menu New Terminal – ketik ping google.com lalu Enter. Dengan fitur DHCP Client ini, kamu sudah tidak perlu untuk setting gateway internet.



c. Setting IP Address Ether2

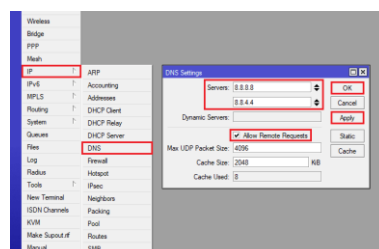
- Selanjutnya yakni cara setting IP address pada ether2, masuk pada menu IP – Addresses – klik tambah (+) dan akan muncul tab baru, isi dengan IP address beserta prefixnya (/24) pada form Address : 192.168.1.1/24 dan pilih Interface : ether2 dan klik Apply – OK.



- Sampai tahap ini maka ether2 sudah memiliki IP address yaitu 192.168.1.1, kamu bisa mengganti IP address tersebut sesuai keinginan asalkan IP address class C misalnya 192.168.10.1/24.

d. Setting DNS Mikrotik

- Setting Mikrotik dari Awal selanjutnya adalah konfigurasi DNS, caranya masuk menu IP – DNS – Isi pada form Servers : 8.8.8.8 dan 8.8.4.4, kemudian centang pada Allow Remote Requests dan klik Apply – OK.



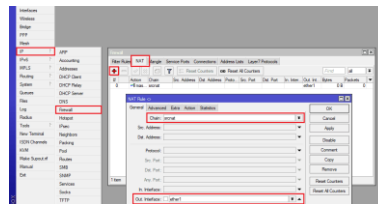
- DNS tersebut yang merupakan DNS Google, selain itu kamu juga bisa menggunakan DNS lain yang tersedia di Internet, seperti DNS

Nawala yang memiliki IP yaitu : 180.131.144.144 dan 180.131.145.145.

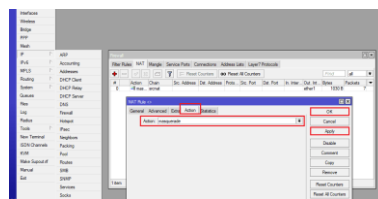
- DNS Nawala banyak digunakan untuk memfilter konten-konten negatif sehingga tidak perlu untuk memblokir satu persatu, namun DNS Google juga banyak digunakan untuk mendapatkan kecepatan internet yang maksimal.

e. Setting NAT MikroTik

- Lalu setting NAT pada MikroTik dengan masuk pada menu IP – Firewall – tab NAT – klik tambah (+) – lalu isi form Chain : srcnat dan Out. Interface : ether1.



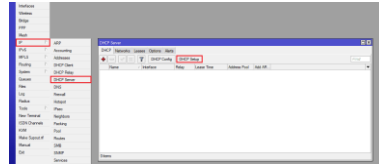
- Chain: srcnat yang berfungsi untuk mengubah source address dari sebuah paket data, dengan kata lain MikroTik mengubah IP local menjadi IP public.
- Out Interface: ether1 menentukan trafik internet yang keluar dari MikroTik yaitu melalui ether1.
- Selanjutnya pada tab Action pilih Action : masquerade dan Apply – OK.
- Action: masquerade ini berfungsi untuk menghubungkan IP local dengan IP public.



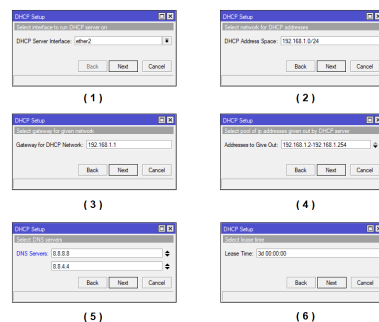
Nah, sampai tahap cara setting MikroTik ini, maka komputer yang terhubung pada ether2 akan bisa mengakses internet akan tetapi harus mengisi IP address secara manual, oleh karena itu agar tidak perlu repot-repot maka bisa menggunakan fitur DHCP Server.

f. Setting DHCP Server MikroTik

- Lanjut pada cara setting DHCP Server, masuk pada menu IP – DHCP Server – pilih menu DHCP Setup.



- Pilih interface yaitu ether2 – Next
- Tentukan DHCP Address Space, tahan ini akan terisi otomatis – Next
- Tentukan gateway, tahap ini akan terisi otomatis oleh IP Address dari ether2 yaitu 192.168.1.1 – Next
- Pilih IP pool yang akan digunakan oleh client, dan akan terisi otomatis sesuai hosts pada prefix yang digunakan yaitu 192.168.1.2-192.168.1.254 – Next, pada IP address 192.168.1.1 tidak akan digunakan karena sudah digunakan sebagai gateway dan 192.168.1.255 sebagai broadcast
- Isi DNS : 8.8.8.8 dan 8.8.4.4 – Next, DNS inilah yang digunakan otomatis pada semua client yang tersambung pada ether2
- Tentukan Lease Time – Next, yaitu berapa lama IP address akan dipinjamkan ke client

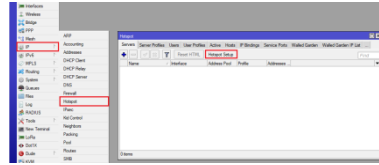


Sampai tahap ini, kamu sudah berhasil mengikuti cara konfigurasi dasar MikroTik, komputer/laptop yang terhubung dengan ether2 akan mendapatkan akses internet dan IP address otomatis antara 192.168.1.2 sampai 192.168.1.254, agar bisa digunakan lebih banyak perangkat, kamu bisa menambahkan switch pada ether

g. Cara Setting Hotspot MikroTik dengan Winbox

Nah setelah menghubungkan ether2 hingga terkoneksi internet, selanjutnya kamu bisa melakukan konfigurasi hotspot MikroTik pada ether lainnya. Berikut langkah-langkah cara setting hotspot MikroTik:

- Pertama silakan masuk menu IP – Hotspot – pada tab Servers pilih Hotspot Setup.



- Selanjutnya pilih interface Hotspot, disini saya memilih ether3 karena ether1 dan 2 sudah digunakan pada settingan sebelumnya – Next
- Tentukan IP Address, misalkan 192.168.2.1/24 dan centan Masquerade Network – Next
- Lalu tentukan IP pool, disini akan terisi otomatis sesuai hosts pada prefix yang digunakan yaitu 192.168.2.2-192.168.2.254 – Next
- Pada opsi Select Sertificat, pilih none – Next
- Pada SMTP Server silakan pilih Next
- Isi DNS : 8.8.8.8 dan 8.8.4.4 – Next
- Berikutnya pada DNS Name, isi misalkan teknolalat.com – Next
- Terakhir isi user Hotspot dan password sesuai keinginan, misalkan user:admin dan password:admin – Next

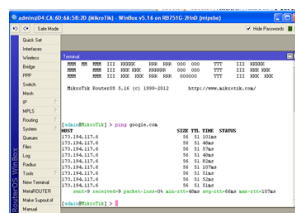


3.11.4 Tes Ping Ip

Caranya adalah dengan mengetik IPCONFIG/ALL di Command Prompt. Lalu cek bagian Default Gateway. Kalau kamu sudah tahu alamat IP router, kamu bisa mengetik “ping” lalu tambahkan alamat IP. Contohnya seperti ping 192.168.43.7. Kalau sudah, akan terlihat beberapa data.

3.11.5 Tes Ping Google

- Langkah 2.2: Masukkan Perintah Ping



- Setelah jendela terminal terbuka, masukkan perintah berikut untuk melakukan ping ke server Google:
- ping google.com
- Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

3.11.6 Munculkan Jaringan Computer

- Hubungkan PC kalian dengan router mikrotik pada port 4 mikrotik kalian
- Buka Winbox & Login
- Masuk ke menu system -> Reset Configuration
- Klik tanda centang pada No Default Configuration & Do Not Backup
- Close aplikasi winbox kalian & tunggu beberapa saat sampai lampu indikator di Router Mikrotik menyala normal. Saat mikrotik kalian sudah dalam keadaan bersih, tidak ada konfigurasi apapun.

Setelah mikrotik bersih dari konfigurasi, kita akan melakukan konfigurasi dasari pada router mikrotik. Pada tutorial kali ini kita akan membuat sebuah jaringan lokal yang terkoneksi ke internet via LAN 1. Berikut topologi dari jaringan yang akan kita buat:

- Masukan kabel RJ45 dari ONT / Modem ISP ke Port 1 mikrotik kalian.
- Masukan kabel RJ45 dari PC kalian ke Port 4 Mikrotik (sudah dilakukan pada langkah sebelumnya). Buka kembali aplikasi winbox kalian kemudian login.
- Karena kita akan mendapatkan IP DHCP dari ONT / Modem, maka lakukan konfigurasi DHCP Client. Klik menu IP -> DHCP Cliient. Lakukan konfigurasi seperti gambar dibawah. Bila sukses, Ether 1 akan mendapat IP dari ONT / Modem dan status-nya Bound

Menambahkan Address List IP Lokal. Pada topologi diatas, kita akan menggunakan range IP 192.168.10.1/24 via LAN 4. Kita akan membuat konfigurasi Address list-nya, Ikuti langkah berikut: Masuk ke menu IP -> Addresses Klik tombol +, masukan alamat 192.168.10.1/24 dan Interface Ether4, lalu klik tombol OK Membuat DHCP Server LAN 4 Kita akan membuat perangkat yang terkoneksi via LAN 4 akan otomatis mendapat IP DHCP dari router mikrotik. Lakukan langkah-langkah dibawah ini: Masuk ke menu IP -> DHCP Server Klik menu DHCP Setup, pilih Interface Ether 4

- Klik Tombol NEXT
- Klik Tombol NEXT

➤ Klik Tombol NEXT

Hapus DNS Server

Klik Tombol NEXT

Setup DHCP Selesai

Close WINBOX Cabut kabel RJ45 kalian dari PC kemudian tunggu 4-5 detik, colokan kembali kabel RJ45 ke PC kalian Lihat IP kalian menggunakan CMD, bila konfigurasinya benar maka PC kalian akan mendapat IP DHCP dari Router Mikrotik.

Saat ini PC kita sudah terkoneksi ke mikrotik namun ketika di ping ke 8.8.8.8 statusnya masih RTO, hal ini karena kita belum melakukan konfigurasi NAT pada Mikrotik. NAT merupakan Network Address Translation dimana fungsinya adalah untuk memodifikasi alamat IP Private address (Lokal) agar bisa berkomunikasi dengan Public address dengan 1 alamat IP tertentu. Berikut gambaran-nya

Untuk melakukan konfigurasi NAT, lakukan langkah dibawah ini:
Masuk ke menu IP -> Firewall

- Klik Tab NAT
- Klik tombol Tambah
- Klik tombol General
- Pada Chain, pilih srcnat
- Pada Out. Interface, pilih ether1
- Klik tab Action
- Pada Action, pilih Masquerade
- Klik tombol OK

Bila konfigurasi diatas benar, maka Komputer kalian sudah bisa melakukan ping ke 8.8.8.8.

3.12 Instalasi Debian

3.12.1 Pengertian debian

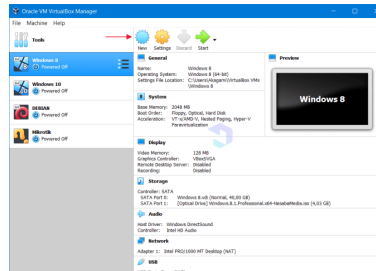
Debian adalah sistem operasi komputer yang tersusun dari paket-paket perangkat lunak yang dirilis sebagai perangkat lunak bebas dan terbuka dengan lisensi mayoritas GNU General Public License dan lisensi perangkat lunak bebas lainnya.

3.12.2 Tujuan debian

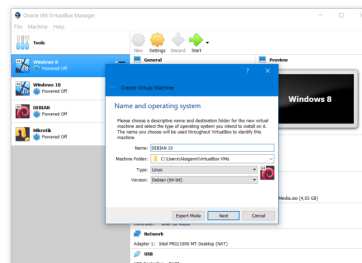
Fungsi pertama dari Debian adalah sebagai sistem operasi. Kamu dapat menggunakan Debian layaknya sistem operasi Linux atau Windows pada sebuah komputer.

3.12.3 Langkah-langkah instalasi debian

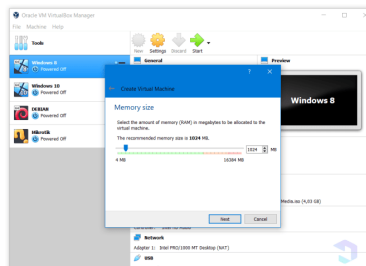
- Untuk membuat mesin virtual baru di VirtualBox, kita klik tombol New.



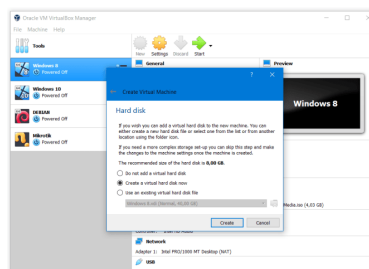
- Beri nama pada mesin virtual anda kemudian pilih Next.



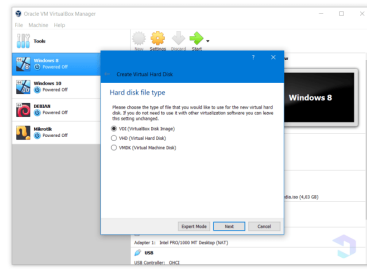
- Untuk ukuran memori (RAM) yang digunakan pada mesin virtual anda, saya sarankan 1024MB namun jika spesifikasi laptop / komputer anda pas-pasan, 512MB juga tidak apa-apa. Selanjutnya pilih Next.



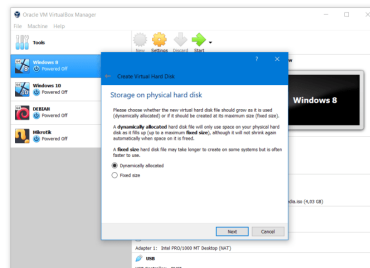
- Setelah itu kita membuat harddisk virtual untuk menyimpan data dan file mesin virtual kita. Pilih Create a virtual hard disk now kemudian pilih Create.



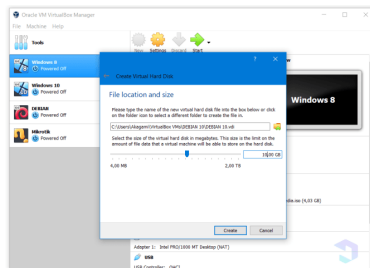
- Setelah itu pilih VDI (VirtualBox Disk Image).



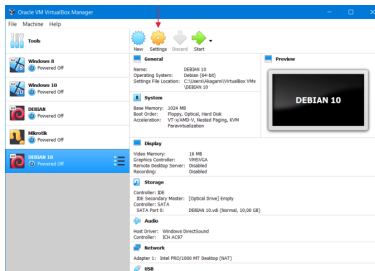
- Selanjutnya pilih dynamically allocated kemudian pilih Next.



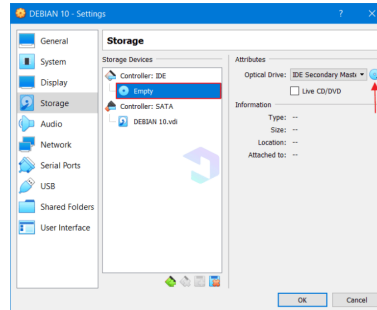
- Untuk ukuran hddisk virtual yang digunakan, 10GB sudah lebih dari cukup. Setelah itu pilih Create.



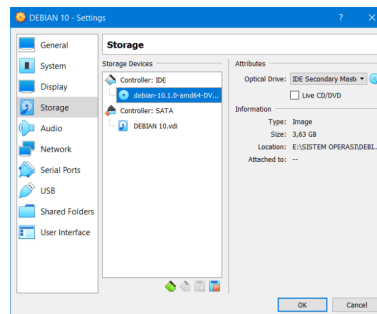
- Setelah selesai membuat mesin virtual, selanjutnya kita perlu melakukan sedikit pengaturan. Pilih mesin virtual yang telah kita buat tadi (DEBIAN 10) kemudian pilih Settings untuk masuk ke menu pengaturan.



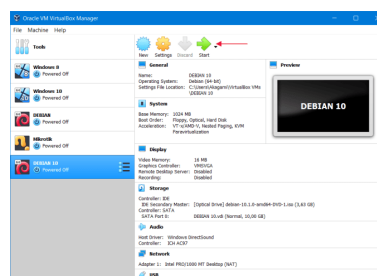
- Pada menu Settings, kita pilih Storage. Kemudian pada bagian Controller: IDE, pilih Empty kemudian klik ikon CD seperti yang ditunjuk tanda panah. Pilih file ISO Debian 10 yang sebelumnya sudah anda download.



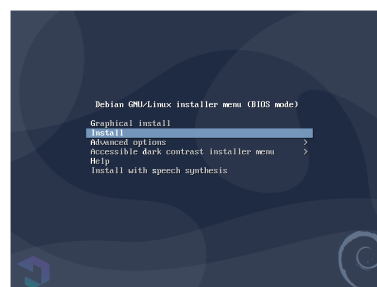
- Jika file ISO Debian 10 berhasil ditambahkan, tampilannya nanti kurang lebih seperti ini. Selanjutnya pilih OK.



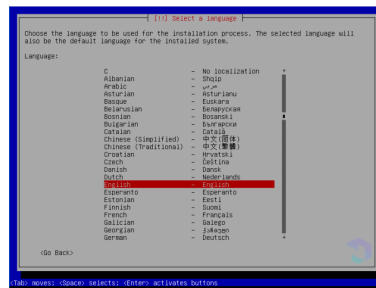
- Pilih Start untuk memulai proses instalasi.



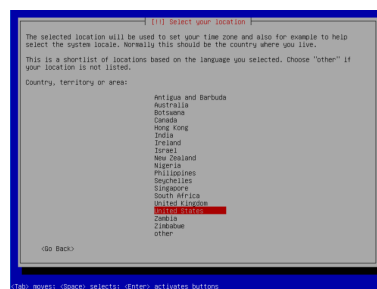
- Berikut ini tampilan awal instalasi Debian 10. Pilih Install.



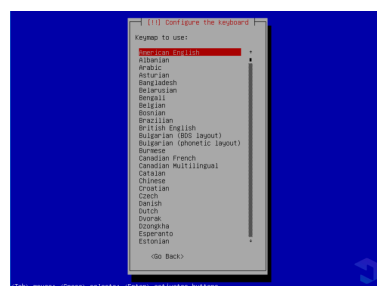
- Pilih English.



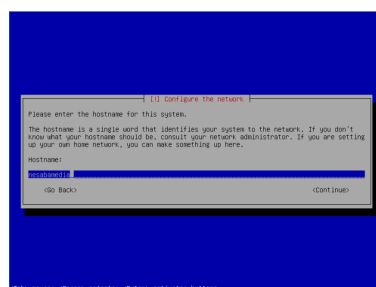
- Untuk pilihan lokasi dan zona waktu, langsung tekan Enter. Nanti bisa diubah setelah selesai proses instalasi.



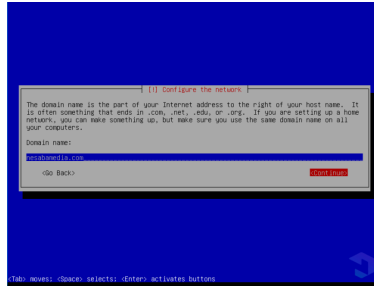
- Pilih American English, kemudian Enter.



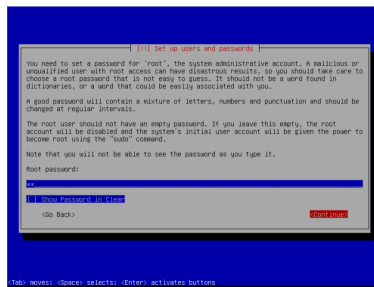
- Ketikkan nama hostname-nya, bebas kok. Kemudian pilih Continue.



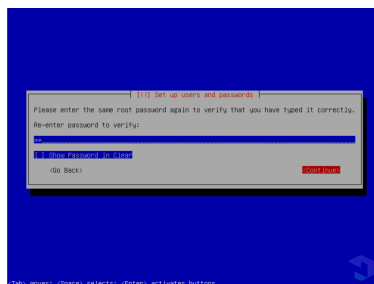
- Masukkan nama domain yang diinginkan, misal nesabamedia.com. Kemudian pilih Continue.



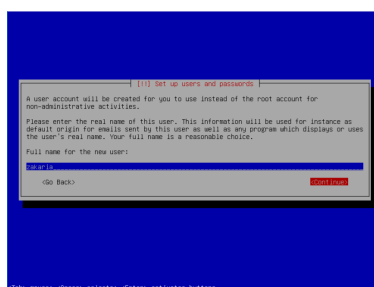
- Masukkan password untuk root. Gunakan password yang mudah diingat saja. Kemudian pilih Continue.



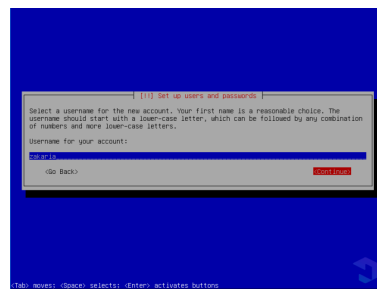
- Masukkan kembali password root, lalu pilih Continue.



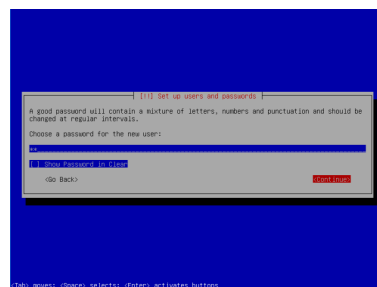
- Masukkan nama lengkap untuk pengguna baru anda, misal: zakaria juga tidak apa-apa, tidak harus nama lengkap. Pengguna ini merupakan pengguna biasa, berbeda dengan root yang bisa disebut sebagai administrator yang mempunyai hak dan akses yang lengkap. Jika sudah, pilih Continue.



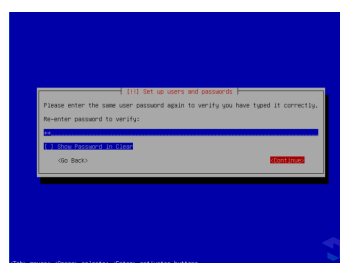
- Masukkan username, samakan dengan nama pengguna saja biar tidak bingung. Lalu pilih Continue.



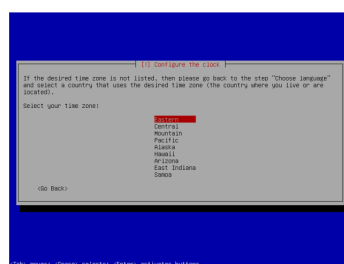
- Masukkan password untuk pengguna baru. Kalau saya biasanya saya buat sama dengan password root, biar tidak lupa. Selanjutnya pilih Continue.



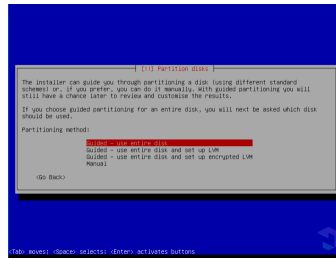
- Masukkan kembali passwordnya, kemudian pilih Continue.



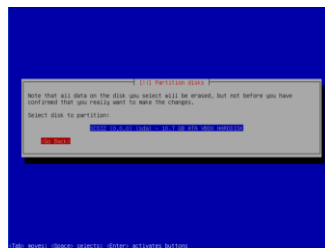
- Pemilihan zona waktu biarkan default dengan menekan Enter, nanti bisa diubah kok.



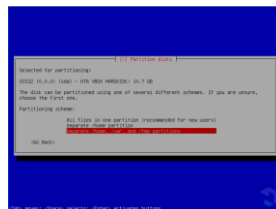
- Pada tahap partisi harddisk, pilih Guided – use entire disk.



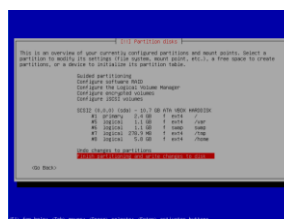
- Pilih harddisk yang ingin dipartisi kemudian Enter.



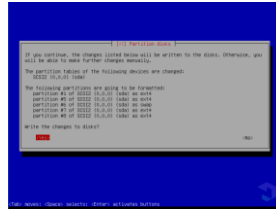
- Pembagian partisi yang standar dan sering digunakan, minimal terdapat partisi home, var dan tmp. Maka dari itu, pilih Separate /home, /var, and /tmp partitions.



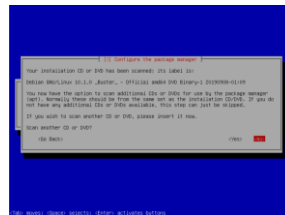
- Selanjutnya pilih Finish partitioning and write changes to disk.



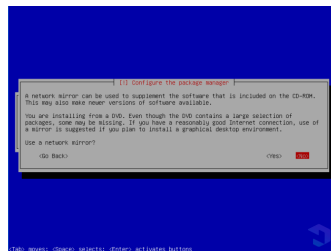
- Jika muncul tampilan seperti ini, silakan pilih Yes.



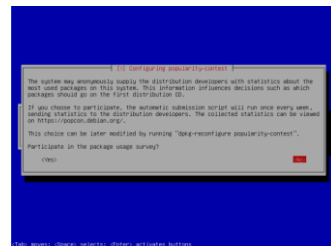
- Pada langkah ini, pilih **No**.



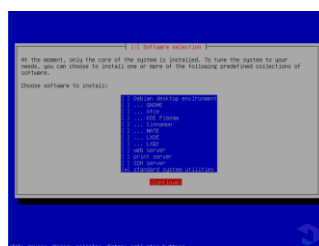
- Pilih **No** pada langkah ini.



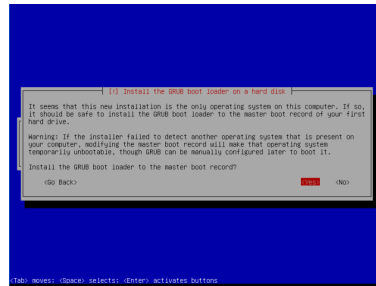
- Selanjutnya Pilih **No** lagi.



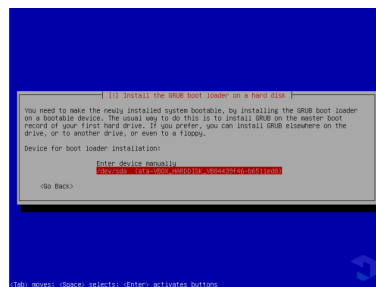
- Disini saya ingin menginstall linux **berbasis CLI (terminal)** karena lebih ringan. Namun jika anda ingin menggunakan yang versi dekstop (GUI) silakan pilih Debian desktop environment dengan cara menekan tombol spasi. Setelah itu pilih **Continue**.



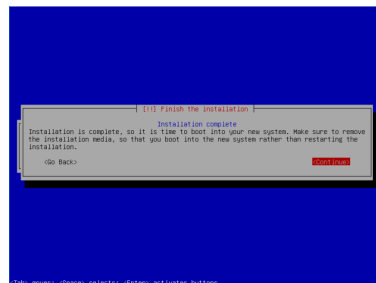
- Pilih **Yes** untuk instalasi GRUB boot loader.



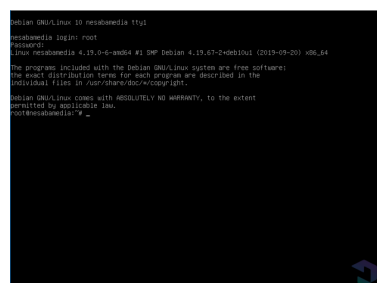
- Pilih `/dev/sda...` (nama harddisk anda yang kurang lebih seperti gambar dibawah) kemudian tekan **Enter**.



- Proses instalasi Linux Debian 10 sudah berhasil, terakhir pilih **Continue**.



- Yey, berikut tampilan Linux Debian anda yang berbasis CLI.



3.13 Quiz

quiz pertama					
nama	persen	juara	benar	salah	soal
andre	53%	1	21	19	40
raihan	53%	2	21	19	40
nur	45%	3	18	22	40
fauzi	43%	4	17	23	40
abigail	38%	5	15	25	40
falah	38%	6	15	25	40

quiz kedua					
nama	persen	juara	benar	salah	soal
raihan	57%	1	23	17	40
andre	55%	2	22	18	40
nur	38%	3	15	25	40
abigail	38%	4	15	25	40
satria	35%	5	14	26	40
fira	33%	6	13	27	40

Keterangan :

Quiz dilakukan dengan software web yaitu Quiziz

BAB IV
URAIAN KEGIATAN

No	Hari / Tanggal	Kegiatan	Keterangan
1	Senin 04 september 2023	PLKPTK (Pengenalan LKP Tifa Karya)	Pengenalan pembelajaran dan peraturan serta para pembimbineg di LKP Tifa Karya
2	Selasa 05 september 2023	Pengenalan Motherboard	Pengenalan seluuh komponen yg ada di motherboard • Socket processor • Processor • Slot memory • Slot AGV\VGA • Slot PCI • Slot sata • Slot IDE • Port floppy disk • BIOS • Batrai CMOS • Prort power • Port PS 2 • Konektor ATX • Port paralel • Port serial • Panel USB • Front panel • Port VGA • Panel USB • Port USB • Port audio • Port LAN • Northbridge • Southbridge
3	Rabu 06 september 2023	Penghapalan motherboard	• Penghapalan fungsi dari komponen yg ada di motherbard seperti : • Socket procecor berfungsi untuk tempat penyimpanan procecor • Procecor berfungsi sebagai otak kompoter • Slot memory berfungsi untuk menaruh RAM • Slot AVG\VGA berfungsi untuk menaruh VGA card tambahan

			• Slot PCI berfungsi untuk menaruh LAN card tambahan • Bios berfungsi untuk mengatu proses input output pada komputer • Port sata berfungsi untuk menyimpan data setelah generasi IDE • Port IDE berfungsi tempat tersimpannya data sebelum generasi terbaru (SATA) • Port floppy disk fungsinya menyimpan data yg terbatas hanya mencapai 1.44MB saja • Baterai CMOS berfungsi menyimpan pengaturan basic Input / Output system (BIOS) • Port power berfungsi memberikan daya pada komputer • port PS 2 berfungsi untuk menghubungkan mouse dan keyboard sebelum generasi USB • Konektok ATX berfungsi untuk membantu port power • port paralel berfungsi untuk menghubungkan perangkat scaner dan printer sebelum generasi USB • Port serial berfungsi untuk menghubungkan modem, mouse, dan keyboard • Port VGA berfungsi untuk terpasangnya kabel VGA • Front panel berfungsi untuk menghubungkan tombol riset dan power dengan lampu LED yang ada di motherbord yang ada di CPU • Port USB fungsinya untuk meghubungkan komonen terbaru misal mouse, keyboard dan printer dll yang sudah menggunakan versi USB
--	--	--	--

			• Panel USB berfungsi untuk tambahan bagian luar CPU • Port audio berfungsi untuk menghubungkan mikrofon ataupun headset • Port LAN berfungsi untuk menghubungkan suatu kabel lan • Northbridge berfungsi untuk mengatur lalu lintas data dari procesor ke memory • • Southbridge berfungsi untuk membantu nouthbridge
4	Senin 11 september 2023	Perakitan pc	• Menaruh procecor di tempat socket procecor • Menaruh Ram di slot memory • Menaruh vga card di tempat slot vga • Menaruh power suplai di casing • Menaruh motherboard di casing Memasang kabel power di tempat port power • Menaruh hard disk di casing • Memasang kabel ke hard disk • Memasang kabel power + di tempat forn fane
5	SELASA-RABU 12-13/9/2023	Mengerjakan Jurnal	Mengerjakan jurnal harian dari pelajaran dan buku kuning
6	Senin 19september 2023	Menginstal win 7 dari virtual box	Langkah langkah penginstalan windows 7 yaitu : 1. membuka virtual box 2. setelah membuka virtual box tekan tombol new 3. lalu membuat nama win lalu nama kita 4. setelah itu lalu tekan win + nama kita lalu tekan start 5. tekan file windows 7 dari file

			6. tekan lanjut sampai masuk kepenginstalan 7. lalu bila keluar isi nama isi nama lengkap diri sendiri 8. habis itu selesai
7	Selasa19september2023	quis	Menjawab quis dari websid quiziz dari code guru pembimbing
8	senin25september2023	penginstalan softwer	penginstalan sofware dari file dan penghapusan dari start dan cari di control panel perus aplikasi,aplikasi seperti seperti a. mickrosoft affis .penghapusan kelik apknya kalau sudah biru terus diatas bagian kii ada uninstal terus uninstal.kalau untuk penginnstalan buka folder ajnya terus tekan foldernya teus tekan2 klik microsoft afis key terus salin kode satu baris terus tekan folder paaling bawah terus masukan kuncinya yg tadi untuk membuka kinci terus tekan aja nexs sampai menjumpai instal. b. untuk yanglainnya hampir sama dengan microsoft cuma beda di penginstlan kalau untuk yanglain pilh folder terus dobel kelik kerus intal folder yang pengen di instal terus nexs saja sampai penginstalan begitulah untuk yang lainnya
9	Selasa 26/09/2023	Mengoprasikan excel	Berikut ini adalah pengerjaan excel yang dikerjain hari senin 1. membuka aplikasi excel 2. block baris 1 kolom A sampai I tekan merge and center

			3. lalu block baris 2 dan 3 kolom A tekan marge and center 4. lalu block baris 2 dan 3 kolom B 5. lalu block baris 2 kolom C sampai I tekan marge and center lagi 6. di baris 1 kolom A sampai I tulis DAFTAR NILAI 7. lalu si kolom A baris 2 dan 3 buat NO 8. Kolom B baris 2 dan 3 tulis NAMA 9. Baris 3 Kolom C tulis UH1 10. Baris 3 kolom D tulis UH2 11. Baris 3 kolom E tulis UH3 12. Baris 3 kolom F tulis RUH 13. Baris 3 kolom G tulis UTS 14. Baris 3 kolom H tulis US 15. Baris 3 kolom I tulis NR 16. Menguningkan kata RUH dan NRblok kolom 4 sampai 50dari baris A sampai i terus 50 tekan border di menu home lalu tekan all border 17. isikolom 4 baris a dengan nomr dimulai dengan 1 sampai kolom 50 18. untuk baris b kolom 4 sampai 50 isi dengan nama sesuka hati yb buat 19. untuk bais sampai e dan G,Hisi nilai dari 75 sampai 95 dengan sesuka hati 20. setelah mengisi nilai cari nilairuh dengan rumus=$(UH1 + UH2 + UH3) / 3$ 21. dan nilai nr dengan=$(2*RUH+UTS+2*US)/3$ 22. selesai
--	--	--	---

10	Rabu03/10/2023	Membuat bahan persentasi	Membuat bahan persentasi dari porpoin untuk persentasi seperti: 1. Pengenalan dan peraturan di LKP TIFA KARYA 2. Penghapalan fungsi motherboard 3. Perakitan pc 4. Troubleshoot 5. Penginstalan win 7 via virtual box 6. Penginstalan software 7. Mengoperasikan microsoft office 8. Setelah selesai membuat persntasiakan di pindahkan ke playsdisk terus,setelah dipindahkan akan dipanggil secara acak,dan setelah dipanggil akan mempersentasikan hasil persentasi powerpoin
11	Senin 16/10/2023	pengkabelan	Memasang kebel UTP ke RJ45 untuk kabel strike-strike dan strike-croos: Kabel strike: 1. putih oranye 2. Oranye 3. putih hijau 4. biru 5. putih biru 6. hijau 7. putih coklat 8. coklat. Kabel croos: 1. Putih hijau 2. Hijau 3. Putih oranye 4. Biru 5. Putih biru

			6. Oranye 7. Putih coklat 8. Coklat
12	Rabu 18/10/2023	Shering file	Tutorial shering file: 1. Klik kanan di dekstop 2. Klik new lalu new folder 3. Isi folder sesuai yg diinginkan 4. Klik kanan di folder 5. Lalu klik properties 6. Klik sharing 7. Klik share 8. Setelah masuk ke menu share 9. Klik di ujung kotak kosong 10. Ubah menjadi everyone lalu ADD 11. Klick share lalu done 12. Klick close 13. Masuk ke advanced sharing 14. Lalu centang share this folder 15. Klik apply 16. Lalu close 17. selesai
13	senin23 oktober 2023	Deasain grafis menggunakan canva	Langkah langkahnya : 1. buka google chrome 2. cari kanva 3. buka link paling atas 4. kalo sudah masuk ke menu kanvanya 5. cari logo 6. klik elemen untuk mencari logo yg ingin ditambahkan
14	Senin 30oktober 2003	Burning cd	Langkah langkah nya : 1. masukkan dvd ke dvd drive 2. masukkan kabel dvd drive ke port USB

			3. jika sudah kedetect masuk ke apk nero exspres 4. setelah masuk pilih menu paling atas 5. terus add 6. pilih folder office terserah yg mana aja 7. lalu add 8. lalu next 9. lalu pilih nama dvd nya 10. lalu ubah my user ke nama lengkap 11. lalu next 12. lalu tunggu hingga selesai 13. setelah selesai close 14. jika dvd keluar masukkan lagi 15. lalu tunggu ke detect 16. masuk ke file 17. pilih this pc 18. lalu klik kanan di dvd drive 19. lalu pilih burn to disk 20. lalu klik kanan lagi 21. pilih erase the discs 22. klik kanan lagi 23. pilih eject 24. selesai
15	Senin 06 november 2023	Wibside gratis	LANGKAH LANGKAHNYA 1. masuk ke google chrome cari website gratis 2. setelah masuk ke websitenya 3. buat akun kalian 4. setelah buat akun klik login 5. lalu masukkan akun yang sudah dibuat tadi 6. setelah masuk 7. buat website sesuai yg kalian inginkan selesai

16	Senin 13 november 2023	Konfigurasi mikrotik	Langkah langkah konfigurasi mikrotik : 1. Buka aplikasi winbox 2. Lalu tekan mac addres 3. Lalu klick connex 4. Lalu masuk ke addreses 5. Lalu double klick di eter 1 ganti menjadi internet 6. Lalu ok 7. Double klick di eter 2 lalu ganti namanya menjadi lan 8. Lalu ok 9. Setelah itu masuk ke menu ip lalu pilih server 10. Klick tambah lalu pilih lan masukkan ip yg kalian inginkan 11. Lalu masuk ke ip lalu pilih clien 12. Lalu klick tambah pilih enternet masukan ip yg kalian inginkan 13. Lalu masuk ke dns setup 14. Pilih lan 15. Enter terus sampe jumpa alamat ip 16. Lalu ganti ipnya sesuai yg diinginkan 17. Lalu enter terus 18. Dan tunggu jaringan nya masuk
17	Jum,at 17 november 2023	Menginstal debian	1. Langkah pertama yaitu membuka oracle vm virtual box 2. Tekan baru 3. Lalu buat nama debian 6 4. Lalu ganti server ke DEBIAN 64 kalau tidak ada pilih yg 32 saja 5. Lalu klick lanjut terus sampai selesai

			6. Lalu klik yg sudah kalian buat tadi 7. Lalu klik mulai 8. Lalu pilih file debiannya 9. Lalu pilih instal 10. Lalu pilih ingris 11. Lalu cari indonesia 12. Lalu lanjut terus sampai masuk ke menu debiannya 13. Setelah masuk pertama kali ketik debian 14. Lalu klik enter 15. Tulis lagi debian nya 16. Enter lagi 17. Lalu buat password yg kamu inginkan 18. Lalu enter 19. Masukkan kembali password yg kamu masukkan tadi 20. Lalu enter 21. Lalu masukkan nama endiri 22. Klik ok 23. Masukkan kembali nama kalian 24. Lalu klik enter 25. Masukkan passworld untuk nama kalian 26. Lalu enter 27. Masukkan kembali password untuk nama kalian 28. Lalu tunggu 29. Di pilihan pertma pilih yes
--	--	--	---

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

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 prakeri kita akan mempraktikannya.

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

5.2 Saran

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

Untuk adik kelas yang akan melaksanakan prakerin, usahakan tetap menjaga nama baik sekolah. Karena jika nama sekolah sudah jelek, maka akan susah untuk bekerjasama dengan perusahaan dalam menerima siswa prakerin.

DAFTAR PUSAKA

1. https://www.google.com/search?q=Tujuan+Membuat+Situs&sca_esv=584961557&xsrf=AM9HkKkYfpgjvY0dfRf9PAa99P0KADLSmw%3A1700797330842&ei=khtgZYSAM6WQ4-EP-JGTyA4&ved=0ahUKEwiEkfXl29uCAXUlyDgGHfjIBOkQ4dUDCBA&oq=Tujuan+Membuat+Situs&gs_lcp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiFFR1anVhbiBNZWlidWF0IFNpdHVzSABQAFgAcAB4AJABAjgBAKABAKoBALgBDMgBAOIDBBgAIEE&sclient=gws-wiz-serp
2. <https://www.smk.budhiwarman2.sch.id/artikel-tkj-bw/mikrotik/46-konfigurasi-dasar-internet-pada-mikrotik>
3. https://www.google.com/search?q=langkah+langkah+instal+debian&oq=langkah+langkah+instal+&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBwgBEAAygAQyBggaEEUYOTIHCAEQABiABDIHCAIQABiABDIHCAMQABiABDIHCAQQABiABDIHCAUQABiABDIHCAYQABiABDIHCACQABiABDIHCAGQABiABDIHCAkQABiABNIBCTE2NzYxajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8
4. https://www.google.com/search?q=langkah+langkah+instal+debian&oq=langkah+langkah+instal+&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBwgBEAAygAQyBggaEEUYOTIHCAEQABiABDIHCAIQABiABDIHCAMQABiABDIHCAQQABiABDIHCAUQABiABDIHCAYQABiABDIHCACQABiABDIHCAGQABiABDIHCAkQABiABNIBCTE2NzYxajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8
5. https://www.google.com/search?sca_esv=585165273&xsrf=AM9HkKk0QxhqRwC5JeFIDBWLcQfQBGSv-A:1700881386041&q=memunculkan+jaringan+di+kompoter+mikrotik&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjZrMf2lN6CAxX33TgGHURnC3oQBSgAegQICBAC&biw=1010&bih=586&dpr=1
6. <https://novitrit.wordpress.com/2018/01/03/cara-setting-mikrotik-dengan-winbox/>
7. [https://www.google.com/search?q=tes+ping+google+pada+mikrotik&sca_esv=585165273&xsrf=AM9HkKmi-KXzPRWGyW9-HZz7XsvDbQ_ATA%3A1700880832272&ei=wGFhZYWbEIqx4-EP-8K4yAc&oq=&gs_lcp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiACoCCAIyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyFBAAGIAEGOMEGOkEGOoCGLQC2AEbmhQQABiABBjjBBjpBBjqAhi0AtgBATIUEAAygAQY4wQY6QQY6giYtALYAQEYFBAAGIAEGOMEGOkEGOoCGLQC2AEbmhQQABiABBjjBBjpBBjqAhi0AtgBATIUEAAygAQY4wQY6QQY6giYtALYAQEYFBAAGIAEGOMEGOkEGOoCGLQC2AEbmhQQABiABBjjBBjpBBjqAhi0AtgBATIWEAAyAxipARjlAhjqAhi0AhiMA9gBAjiWEAAyAxipARjlAhjqAhi0AhiMA9gBAkipJ1AAWABw](https://www.google.com/search?q=tes+ping+google+pada+mikrotik&sca_esv=585165273&xsrf=AM9HkKmi-KXzPRWGyW9-HZz7XsvDbQ_ATA%3A1700880832272&ei=wGFhZYWbEIqx4-EP-8K4yAc&oq=&gs_lcp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiACoCCAIyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyBxAjGOOCGCcyFBAAGIAEGOMEGOkEGOoCGLQC2AEbmhQQABiABBjjBBjpBBjqAhi0AtgBATIUEAAygAQY4wQY6QQY6giYtALYAQEYFBAAGIAEGOMEGOkEGOoCGLQC2AEbmhQQABiABBjjBBjpBBjqAhi0AtgBATIUEAAygAQY4wQY6QQY6giYtALYAQEYFBAAGIAEGOMEGOkEGOoCGLQC2AEbmhQQABiABBjjBBjpBBjqAhi0AtgBATIWEAAyAxipARjlAhjqAhi0AhiMA9gBAjiWEAAyAxipARjlAhjqAhi0AhiMA9gBAkipJ1AAWABw)

8. https://www.google.com/search?q=langkah-langkah+konfigurasi+mikrotik&sca_esv=585165273&sxsrf=AM9HkKk3H2hTuLj7fO7Hbkg1CflAff7x7g%3A1700879703980&ei=V11hZYO4O5vB4-EP0qOSuA0&ved=0ahUKEwjDv77Ujt6CAxWb4DgGHdKRBNcQ4dUDCB A&oq=langkah-langkah+konfigurasi+mikrotik&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiJGxhbmdrY WgtbGFuZ2thaCBrb25maWd1cmFzaSBtaWtyb3RpaZIFEAAyGAQyBRAA GIAEMgYQABgWGB4yBhAAGBYHHjIGEAAyFhgeMgYQABgWGB4yB hAAGBYHHjIGEAAyFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYHHkjXIVCXFFi XFHABeAGQAQCYA VKgAVKqAQExuAEMyAEA-AEB-AECqAIUwgiHECMY6gIYJ8ICFhAAGAMYjwEY5QIY6gIYtAIYjAPYA Q HCAhYQLhgDGI8BGOUCCGOoCGLQCGIWd2AEb4gMEGAAGqElDBRIB MSBAiAYBugYGCAEQARgL&sclient=gws-wiz-serp
9. <https://www.idn.id/konfigurasi-dasar-mikrotik/>
10. https://www.google.com/search?q=Pengertian+Situs+Web&sca_esv=584961557&sxsrf=AM9HkKnxoAKbwpoXPNNxw9sPUymS1OIxxA%3A1700797271510&ei=VxtgZZ7iHtGD4-EPr4GE2AM&ved=0ahUKEwje6c J29uCAxXRwTgGH8AATsQ4dUDCB A&oq=Pengertian+Situs+Web&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiFFBlbm dlcnRpYW4gU2l0dXMgV2ViMgUQABiABDIGEAAYFhgeMgYQABgWGB4y BhAAGBYHHjIGEAAyFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYHHjIGEAAy FhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYHHkiamgJQ4soBWOLKAXACeAGQAQ CYAUCgAUCqAQExuAEMyAEA-AEB-AECqAIUwgiHECMY6gIYJ8ICExAAGIAEGIoFGOoCGLQCGEPYAQH iAwQYACBBiAYBugYGCAEQARB&sclient=gws-wiz-serp
11. https://www.google.com/search?q=pengertian+desain+grafis&sca_esv=584961557&sxsrf=AM9HkKkxvS3 MszBs8wfyoQrdikElsDbw%3A1700796689876&ei=ERlgZauENczRseMP5-236As&oq=Pengertian+Situs+Web&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiFFBlbm dlcnRpYW4gU2l0dXMgV2ViKgIIBDIHECMY6gIYJzIHECMY6gIYJzI HE CMY6gIYJzIHECMY6gIYJzIHECMY6gIYJzIHECMY6gIYJzIHECMY6gI YJzIHECMY6gIYJzIHECMY6gIYJzITEAAyGAQYigUY6 gIYtAIYQ9gBATITEAAyGAQYigUY6gIYtAIYQ9gBATITEAAyGAQYig UY6gIYtAIYQ9gBATITEAAyGAQYigUY6gIYtAIYQ9gBATITEAAyGA QYigUY6gIYtAIYQ9gBATITEAAyGAQYigUY6gIYtAIYQ9gBATITEA AYgAQYigUY6gIYtAIYQ9gBATITEAAyGAQYigUY6gIYtAIYQ9gBAUi B1B5Qr9MeWK THnADeAGQAQCYA UOgAUOqAQExuAEBByAEA-AEB-

- [AECqAIUwgIKEAAyRxjWBBiwA8ICExAuGIAEGIoFGMcBGNEGLADGEPCAg0QABiABBiKBRiWAxhD4gMEGAAGQYgGAZAGCroGBggBEAEYAAQ&scient=gws-wiz-serp](#)
12. https://www.google.com/search?q=pengertian+software&sca_esv=584961557&sxsrf=AM9HkKmyQt-wFTLwpzTLqzUQcwa7cy70ng%3A1700796142909&ei=7hZgZZyIN6XjseMP3KKwYA&oq=Pengertian+Software&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAIE1BlbmdlcniRpYW4gU29mdHdhcmUqAggAMggQABiABBixAzIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQyBRAAGIAEMgUQABiABEjiSFD9QFj9QHACeAGQAQCYAUagAUaqAQExuAEByAEA-AEB-AECqAIUwgIHECMY6gIYJ8ICExAAGIAEGIoFGOoCGLQCGEPYAQHiAwQYACBBiAYBugYGCAEQARgB&scient=gws-wiz-serp
 13. https://www.google.com/search?q=langkah+sharing+file&sca_esv=584794750&sxsrf=AM9HkKms00YAfcuZD2PUBGWaOrCaDJQq4Q%3A1700725340078&ei=XAJfZf2kBOTVseMPjaCXkAM&oq=lang+shering+file&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAIEWxhbmcgc2hlcmlyZyBmaWxlKgIADIHEAAyGAQYDTIIEAAyBRgeGA0yCBAAGAgYHhgNSKRBUOgIWIUZcAF4AZABAJgBfKAB7gaqAQM4LjK4AQHIAQD4AQHCAGoQABhHGNYEGLADwglHECMYsAIYJ8ICChAAGIAEGIoFGEPcAgcQABiABBgKwgIIEAAyBxgeGARcAggQABiABBiiBMICBhAAGB4YDcICCBAAAGB4YDRgP4gMEGAAGQeIDBRIBMSBAiAYBkAYI&scient=gws-wiz-serp
 14. <https://www.nesabamedia.com/cara-burning-cd-dengan-nero-burning-rom/>
 15. https://www.google.com/search?q=langkah-langkah+burning+cd+menggunakan+nero&sca_esv=584789655&sxsrf=AM9HkKlf1g7iC-NMUVBEVlgmKfm9TJUxMA%3A1700723059959&ei=c_leZb2ZOqSe4-EPqI2CEA&oq=langkah+langkah+buring+cd&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAIGWxhbmdrYWggGfuZ2thaCBidXJpbmcgY2QqAggBMgYQABgWGB4yCBAAGBYHhgPSJS-AICIDFjFqQJwEXgAkAEAmAHTAaABlRqqAQYzMS43LjG4AQHIAQD4AQGoAhTCAGcQIxjqAhgnwgIUEAAyGAQY4wQY6QQY6gIYtALYAQHCAhYQABgDGI8BGOUCGOoCGLQCGIwD2AECwgIKECMYgAQYigUYJ8ICCxAAGIAEGLEDGIMBwgIFEAAyGATCAGUQLhiABMICCBAAuGIAEGLEDwgIKEAAyGAQYigUYQ8ICDRAuGIAEGIoFGLEDGEPCAggQABiABBixA8ICEBAAGIAEGIoFGLEDGIMBGEPCAgQLhiABBixAxiDACLCDRAAGIAEGIoFGLEDGEPCAgQLhiABBikBRhDwgIHECMYsQIYJ8ICBxAAGIAEGARcAg0QABiABBixAxiDARgKwgIEEAAyA8ICBxAAGIAEGA3CaggQABgIGB4YDeIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAG6BgYIAhABGAs&scient=gws-wiz-serp
 16. <https://www.bola.com/ragam/read/4868062/cara-burning-cd-dengan-cepat-dan-tanpa-ribet?page=4>

17. https://www.google.com/search?q=masukan+CD+RW+pada+DVD+lalumasu+kankabel+DVD+pada+PORT+USB&sca_esv=584789655&sxsrf=AM9HkKlAHmvj44mVmJiyygwL5ttToEZjNA%3A1700722484667&ei=NPdeZYCgKJ-5seMP1sOb2A8&ved=0ahUKEwiAir38xNmCAxWfXGwGHdbhBvsQ4dUDCBA&uact=5&oq=masukan+CD+RW+pada+DVD+lalumasukankabel+DVD+pada+PORT+USB&gs_l=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiOW1hc3VrYW4gQ0QgUlcgcGFkYSBEVkQgbGFsdW1hc3VrYW5rYWJlbCBEVkQgcGFkYSBQJT1JUIFVTQjIIEAAyGAQYogQyCBAAGIAEGKIEMggQABiABBiiBDIIEAAyGAQYogRIiBZQiApYiApwAXgBkAEAmAGuAaABrgGqAQMWLjG4AQPIAQD4AQH4AQKoAhTCAGcQIxxqAhgnwgITEAAyGAQYigUY6gIYtAIYQ9gBAeIDBBgAIEGIBgG6BgYIARABGAE&scient=gws-wiz-serp
18. https://www.google.com/search?q=kabel+cross&sca_esv=584789655&sxsrf=AM9HkKnJqTgTyvdXf1VP7jihl9of32gAmQ%3A1700722212178&ei=JPZeZfm2Cs304-Epm4iF8A4&oq=kabel+straight&gs_l=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiDmthYmVsIHN0cmFpZ2h0KgIIAjiKEAAyRxjWBBiwAzIKEAAyRxjWBBiwAzIKEAAyRxjWBBiwAzIKEAAyRxjWBBiwAzIKEAAyRxjWBBiwAzIKEAAyRxjWBBiwAzINEAAyGAQYigUYsAMYQzINEAAyGAQYigUYsAMYQ0iUCLAAWABwAXgBkAEAmAEAAoAEAAqgEAuAEByAEA4gMEGAAGQYgGAZAGCg&scient=gws-wiz-serp
19. https://www.google.com/search?q=langkah+langkah+menginstal+debian&tbm=isch&ved=2ahUKEwi0qqXJxdmCAxXP2zgGHeyPAJ8Q2-cCegQIABAA&oq=langkah+langkah+menginstal+debian&gs_lcp=CgNpbWcQAzIHCAAQgAQQGDIHCAAQgAQQGDIHCAAQgAQQGD0ECCMQJzoFCAAQgAQ6BggAEAcQHjoECAAQHjoHCCMQ6gIQJzoKCAAQgAQQigUQQzoLCAAQgAQQigUQsQM6CAgAEIAEELEDOg0IABCABBCBRCxAXBD0gsIABCABBCxAXCDAToHCAAQgAQQEzoGCAAQHhATUIQOWMNxYLV4aAFwAHgCgAFoiAGsFpIBBDQzLjGYAQCgAQGqAQtnD3Mtd2l6LWltZ7ABBsABAQ&scient=img&ei=1fdeZfTrLc-34-EP7J-C-Ak&bih=651&biw=1366&hl=en
20. https://www.google.com/search?q=kabel+straight&sca_esv=584789655&sxsrf=AM9HkKmksWj71oQVd_XTp275Fd2t3ef5EQ%3A1700721524790&ei=dPNeZcvbL4yQseMPvtqs4Ag&oq=kabel+s&gs_l=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiB2thYmVsIHMqAggAMggQABiABBixAzIFEAAyGAQYcXAAGIAEGLEDGIMBMggQABiABBixAzIIEAAyGAQYsQMMyBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAQYBRAAGIAEMgUQABiABEjji1DOBlqFXABeACQAQCYAbMBoAHOBKoBAzYuMbgBAcgBAPgBACICChAAGEcY1gQYsAPCAg0QABiABBikBRiwAxhDwgIKECMYgAQYigUYJ8ICChAAGIAEGIoFGEPIAwQYACBBiAYBkAYK&scient=gws-wiz-serp

- 72

26. <https://www.scribd.com/document/541305908/LAPORAN-INSTALASI-LINUX-DEBIAN-DI-VIRTUAL-BOX>
27. <https://www.scribd.com/document/541305908/LAPORAN-INSTALASI-LINUX-DEBIAN-DI-VIRTUAL-BOX>
28. https://www.google.com/search?q=pengertian+ms+excel&sca_esv=584778317&bih=651&biw=1366&hl=en&sxsrf=AM9HkKlyG8eewBJrt9Um-C2JxAAWJEQUw%3A1700716196712&ei=pN5eZavuKpS64-EPyrmq6AQ&oq=penegrexcel&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiC3BlbmVncmV4Y2VsKgIIADILEAAyBxgeGPEEGApIsz5QuxVY_ypwAngBkAEAmAFioAGaCKoBAjEzuAEBYAEA-AEBWgIKEAAyRxjWBBiwA8ICEBAAGIAEGIAEGIoFGLADGEPcAgcQixiwAhgnwglGEAAyBxgewglQEAAyGAQYigUYsQMYgwEYQ8ICDRAGIAEGIoFGLEDGEPCAgOQABiABBiKBRhDwgIIEAAyGAQYywHCAhEQABiABBiKBRixAxIDARiRAiCCBAAGAcYHhgKwgIIEAAyBxgeGA_iAwQYACBBiAYBkAYJ&sclient=gws-wiz-serp
29. https://www.google.com/search?q=tujuan+excel&source=lmns&bih=651&biw=1366&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwj46JHErdmCAxUKcmwGHYcICaAQ_AUoAHoECAEQAA
30. https://www.google.com/search?q=port+audio&sca_esv=584778317&tbm=isch&sxsrf=AM9HkKnsrjrixZBv2rYBErLR8oz-nXrr2w:1700715009578&source=lmns&sa=X&ved=2ahUKEwiz74mQqdmCAxXezTgGHevBD4AQ_AUoAXoECAMQAw&biw=1366&bih=651&dpr=1
31. https://www.google.com/search?q=latihan+praktek+microsoft+word&oq=latiha&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBBFGCcYOxiABBiKBTIGCAEQRRg5MgwIAhAAGEMYgAQYigUYdAgDEAAyQxiABBiKBTIMCAQQABhDGIAEGIoFMgwiBRAAGEMYgAQYigUYcggGEAAySgQMYgAQyBwgHEAAyGAQyBwgIEAAyGAQyBwgJEAAYgATSAQk2MzQ2ajBqMTWoAgCwAgA&sourceid=chrome&ie=UTF-8
32. <https://vocasid.id/blog/cara-mengoperasikan-microsoft-word/>
33. [https://www.google.com/search?q=langkah+langkah+mengoperasikan+microsoft+word&sca_esv=584485115&sxsrf=AM9HkKkapDqnA0zVbf6Rk_UqNC_ApexmzCg%3A1700627280820&ei=UINdZePaMd7bseMPm4aoqAE&oq=&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiACoCCAeyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyFBAAGIAEGOMEGOkEGOOoCGLQC2AEBMhQQABiABBiBBjpBBjqAhi0AtgBATIU EAAyGAQY4wQY6QQY6gIYtALYAQEyFBAAGIAEGOMEGOkEGOOoCGLQC2AEBMhQQABiABBiBBjpBBjpBBjqAhi0AtgBATIU EAAyGAQY4wQY6QQY6gIYtALYAQEyFBAAGIAEGOMEGOkEGOOoCGLQC2AEBMhQQABiABBiBBjpBBjqAhi0AtgBATIWEAAyAXiPARjIAhjqAhi0AhiMA9gBAjIWEAAyAXiPARjIAhjqAhi0AhiMA9gBAkitOldIB1jHEnACeACQAQOYA YQBoAGDEKobBDI2LjO4AQHIAQD4AQGoAhTCAGoQABhHGNYEGL](https://www.google.com/search?q=langkah+langkah+mengoperasikan+microsoft+word&sca_esv=584485115&sxsrf=AM9HkKkapDqnA0zVbf6Rk_UqNC_ApexmzCg%3A1700627280820&ei=UINdZePaMd7bseMPm4aoqAE&oq=&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcniAiACoCCAeyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyBxAjGOoCGCcyFBAAGIAEGOMEGOkEGOOoCGLQC2AEBMhQQABiABBiBBjpBBjqAhi0AtgBATIU EAAyGAQY4wQY6QQY6gIYtALYAQEyFBAAGIAEGOMEGOkEGOOoCGLQC2AEBMhQQABiABBiBBjpBBjpBBjqAhi0AtgBATIU EAAyGAQY4wQY6QQY6gIYtALYAQEyFBAAGIAEGOMEGOkEGOOoCGLQC2AEBMhQQABiABBiBBjpBBjqAhi0AtgBATIWEAAyAXiPARjIAhjqAhi0AhiMA9gBAjIWEAAyAXiPARjIAhjqAhi0AhiMA9gBAkitOldIB1jHEnACeACQAQOYA YQBoAGDEKobBDI2LjO4AQHIAQD4AQGoAhTCAGoQABhHGNYEGL)

- [ADwglKECMYgAQYigUYJ8ICBRAAGIAEwgIGEAAyFhge4gMEGAAGQYgGAZAGCLoGBggBEAEYAboGBggCEAEYCw&scient=gws-wiz-serp](#)
34. https://www.google.com/search?q=latihan+praktek+microsoft+word&oq=latiha&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqDggAEEUYJxg7GIAEGIoFMg4IABBFgCcYOxiABBiKBTIGCAEQRRg5MgwIAhAAGEMYgAQYigUYDAgDEAAyQxiABBiKBTIMCAQQABhDGIAEGIoFMgwIBRAAGEMYgAQYigUYCggGEAAySgQMYgAQyBwgHEAAyGAgYBwgIEAAyGAgYBwgJEAAYgATSAQk2MzQ2ajBqMTWoAgCwAgA&sourceid=chrome&ie=UTF-8
 35. <https://www.scribd.com/document/386939642/modul-cara-mengoperasikan-microsoft-word-pdf>
 36. https://www.google.com/search?q=langkah+langkah+mengoperasikan+microsoft+word&oq=langkah&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggAEEUYOzIGCAAQRRg7MgYIARBFgDsyBggCEEUYOzIGCAMQRRhAMgYIBBBFGDkyDAgFEAAyQxiABBiKBTINCAYQLhiDARixAxiABDIMCAcQABhDGIAEGIoF0gEJNjQ3MWowajE1qAIAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8
 37. <https://www.kompas.com/tren/image/2023/01/10/110500065/5-cara-membuat-tabel-di-word-praktis-dan-tak-ribet?page=1>
 38. https://www.google.com/search?q=pengertian+microsoft+powerpoint&scsv=584463452&sxsrf=AM9HkKmiQeW5sE8Ez_OsiIP5F1LsSFxVbQ%3A1700620246446&ei=1mddZZ3nGuSMnesPm_6pmAU&oq=pengertian+microsoft+power+poin&gs_lrp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiH3BlbmdlcnRpYW4gbWljcm9zb2Z0IHBvd2VyIHBvaW4qAggAMg0QABiABBixAxiDARgKMgUQABiABDIHEAAyGAgYQYcJiHEAAyGAgYQYcJiHEAAyGAgYQYcJiHEAAyGAgYQYcJiFEAAyGAgYBxAAAGIAEGAoyBhAAGBYyHjIKEAAyFhgeGA8Yckj6blDaDlj0W3ABeAGQAQCYAVqgAY8QqgECMzG4AQHIAQD4AQGoAgrCAGcQIxxjqAhgnwgITEAAyGAgYigUY6gIYtAIYQ9gBACICChAjGIAEGIoFGCfCagoQABiABBikBRhDwgILEAAyGAgYsQMYgwHCAhAQABiABBiKBRixAxiDARhDwgINEAAyGAgYigUYsQMYQ8ICCBAAAGIAEGLED4gMEGAAGQeIDBRIBMSBAiAYBugYECAYEAQ&scient=gws-wiz-serp
 39. https://www.google.com/search?q=pengertian+microsoft+office+word&scsv=584463452&sxsrf=AM9HkKkOH5ja9TnVD026CWBnPrbnZhdaV%3A1700619700468&ei=tGVdZYOPHJuXseMPhNyQoAo&ved=0ahUKEwiDuZQJxtaCAxWbS2wGHQQuBKQQ4dUDCBA&uact=5&oq=pengertian+microsoft+office+word&gs_lrp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiIHBlbmdlcnRpYW4gbWljcm9zb2Z0IG9mZmljZSB3b3JkMgUQABiABDIFEAAyGAgYBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAyGAgYBRAAGIAEMgUQABiABDIGEAAyFhgeMgYQABgWGB4yBhAAGBYyHkiAHFCWB1joF3ABeAGQAQCYAbQCoAGPBqoBBzMuMC4xLjG4AQPIAQD4AQHCAgoQABhHGNYEGLADwgINEAAyGAgYigUYsAMYQ8ICChAAGIAEGIoFGEPiAwQYACBBiAYBkAYK&scient=gws-wiz-serp

LAMPIRAN

DAFTAR KEHADIRAN PRAKERIN : SEPTEMBER – NOVEMBER 2023 LKP TIFA KARYA

Keterangan :

S : Sakit
I : Izin
A : Alpha
H : Hadir

ABSENDI PRAKERIN SMK YPT PANGKALAN BRANDAN TAHUN 2023/2024																																														
No	Nama Siswa	PERTEMUAN																																						JUMLAH						
		p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39	P40	S	I	A	H	
1	Abigail Kristiani Ginting	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	-	2	-	38
2	Andre Rianto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	40	
3	Dinda Agustina	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	-	2	-	38
4	Falah Aldama	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	-	39
5	Fauzi Adhari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	4	-	36	
6	Mariana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	40	
7	Mariani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	a	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	i	✓	✓	✓	-	4	1	35	
8	Muhammad Raihan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	40
9	Nur Khairani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	-	39	
11	Satria Perioga Nasution	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	a	✓	✓	✓	✓	✓	-	1	1	38	
12	Siti Nurhaliza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	S	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	-	-	37	
13	siska	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	siska	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	3	1	-	36	
14	fira	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	2	-	38	

2. Foto Kegiatan

