

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) DI

DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN NGANJUK

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan

DISUSUN OLEH:

Nama : SOVIA WAHYUNINGTYAS NIS/NISN : 3795/356/066 / 0055641018

Bidang Keahlian : Teknologi Informasi dan Komunikasi Program Keahlian : Teknik Komputer dan Informatika Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

Tahun Pelajaran : 2022/2023

PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR DINAS PENDIDIKAN SMK NEGERI 1 TANJUNGANOM

Jl. Kartini No. 1 Warujayeng Telp (0358) 772950 Email: smknegeri1tanjunganom@gmail.com

NGANJUK

PERSETUJUAN

Laporan Praktek Kerja Lapangan ini telah disetujui pada tanggal 15 Juni 2023

Disetujui dan diterima oleh:

Pembimbing

<u>IHDA ZAINUL MUTTAQIN, S.Pd</u> NIP.19910401 201503 1 004

Kepala Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan

A. NUR KHOLIS SULTHON, S.Kom NIP. -

PENGESAHAN

Laporan Praktek Kerja Lapangan ini telah disahkan pada tanggal 16 Juni 2023

Disahkan Oleh:

Kepala SMKN 1 Tanjunganom

Drs. GAGUK WIYONO HERU

Pembina TK. I

NIP. 19680808 199601 1 002

MOTTO

- 1. Semua yang terjadi adalah takdir, tetapi setiap makhluk dapat merubah takdirnya dengan usaha yang sungguh-sungguh.
- 2. Jika kamu jatuh, maka bangkitlah sebab hanya orang tertentu yang bisa bangkit dari kegagalannya.
- 3. Belajar memang menyusahkan tetapi akan lebih susah lagi apabila sekarang kita tidak belajar.
- 4. Hari ini adalah sejarah untuk hari esok, maka lakukan yang terbaik meskipun itu di hari terburukmu.
- 5. Tetap rendah hati karena di atas langit masih ada langit.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan pada tanggal 02 Januari – 31 Mei 2023.

Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan penting untuk kelulusan pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Tanjunganom.

Tidak lupa juga, dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Drs. Gaguk Wiyono Heru selaku Kepala Sekolah SMKN 1 Tanjunganom.
- Bapak Slamet Basuki, A.P selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk
- 3. Bapak A. Nur Kholis Sulthon, S.Kom selaku Kepala Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan
- 4. Bapak Ihda Zainul Muttaqin, S.Pd selaku Pembimbing I dari Sekolah
- 5. Bapak Hari Slamet Santoso, S.Sos selaku Pembimbing II dari IDUKA
- 6. Dan terima kasih juga untuk orang tua dan semua pihak yang telah membantu secara moril maupun materil.

Semoga dengan tersusunnya laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran supaya menjadi lebih baik dan bermanfaat untuk masa mendatang.

Tanjunganom, 14 Juni 2023 Penulis

SOVIA WAHYUNINGTYAS

DAFTAR ISI

Hala	man Judul	i
Hala	man Persetujuan	ii
Hala	man Pengesahan	iii
Mott	to	iv
Kata	Pengantar	v
Daft	ar Isi	vi
Daft	ar Tabel	viii
Daft	ar Gambar	ix
Daft	ar Lampiran	xi
BAE	B I PENDAHULUAN	1
1.1.	Latar belakang	1
1.2.	Masalah	1
1.3.	Tujuan	2
1.4.	Manfaat	2
1.5.	Waktu dan Tempat	3
BAE	B II KEADAAN UMUM LOKASI PRAKERIN	4
2.1.	Tugas Dan Fungsi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk	4
2.2.	Struktur Organisasi	5
2.3.	Tujuan Organisasi	5
2.4.	Sarana dan Prasarana	6
2.5.	Sumber Daya Manusia	9
2.6.	Sumber Daya Jaringan Kerja	. 12
BAE	3 III KEGIATAN DAN PELAKSANAAN PKL	. 13
3.1.	Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	. 13
3.2.	Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	. 13
BAE	B IV PEMBAHASAN	. 30
4.1.	Instalasi Web Server Apache di CentOS 7	. 30
4.2.	FTP Server di CentOS 7	. 33
	4.2.1. Instalasi dan Konfigurasi FTP Server di CentOS 7	. 33
	4.2.2. Membuat User FTP Server	. 38

	4.2.3. Cara Akses User FTP Server	38
	4.2.4. Membuat Direktori Baru di FTP Server	39
	4.2.5. Cara Kerja FTP Server Menggunakan FilleZilla Client	40
4.3.	Membuat Database Dan Tabel MySQL di CentOS 7	41
4.4.	Cara Membuat Bootable di Flashdisk Dengan BalenaEtcher	44
BAB	V PENUTUP	49
5.1.	Kesimpulan	49
5.2.	Saran	49
Dafta	ar Pustaka	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.5.1. Jumlah Pegawai Berdasarkan Kualifikasi Pendidikan Tahun 2022	10
Tabel 2.5.2. Data Pegawai Menurut Golongan Tahun 2022	10
Tabel 2.5.3. Data Pegawai Berdasarkan Jabatan Struktural dan Fungsional	
Tahun 2022	11
Tabel 2.5.4. Data Pegawai Berdasarkan Urusan	11
Tabel 2.5.5. Pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Tahun 2022 yang	
Lulusan IT	11
Tabel 3.2.1. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.5.1. Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk	3
Gambar 2.2.1. Struktur organisasi	5
Gambar 4.1.1. Login ke server lewat PuTTY	30
Gambar 4.1.2. Login sebagai user root	31
Gambar 4.1.3. Proses instalasi httpd	31
Gambar 4.1.4. Proses instalasi httpd sudah selesai	32
Gambar 4.1.5. Proses start dan enable httpd	32
Gambar 4.1.6. Penambahan konfigurasi firewall pada httpd	32
Gambar 4.1.7. Akses web server melalui browser	33
Gambar 4.2.1.1. Akses server sebagai user root	34
Gambar 4.2.1.2. Perintah install vsftpd di CentOS 7	34
Gambar 4.2.1.3. Proses instalasi vsftpd	34
Gambar 4.2.1.4. Perintah masuk ke file konfigurasi vsftpd	34
Gambar 4.2.1.5. Pengaturan anonymous_enable=NO pada file konfigurasi vsftpd	35
Gambar 4.2.1.6. Pengaturan local_enable=YES pada file konfigurasi vsftpd	35
Gambar 4.2.1.7. Pengaturan write_enable=YES pada file konfigurasi vsftpd	35
Gambar 4.2.1.8. Pengaturan chroot_local_user=YES pada file konfigurasi vsftpd	36
Gambar 4.2.1.9. Penambahan pengaturan allow_writeable_chroot=YES dan menyir	npan
perubahan konfigurasi vsftpd dengan perintah :wq	36
Gambar 4.2.1.10. Perintah restart vsftpd	37
Gambar 4.2.1.11. Perintah start vsftpd	37
Gambar 4.2.1.12. Perintah enable vsftpd	37
Gambar 4.2.1.13. Perintah mengecek status vsftpd	37
Gambar 4.2.1.14. Penambahan aturan firewall pada vsftpd	38
Gambar 4.2.2.1. Perintah useradd FTP server	38
Gambar 4.2.2.2. Perintah mengatur password user FTP server	38
Gambar 4.2.2.3. Perintah chmod untuk mengatur hak akses user FTP server	38
Gambar 4.2.3.1. Mengakses FTP secara lokal	39
Gambar 4.2.3.2. Memasukkan password user FTP	39
Gambar 4.2.4.1. Perintah membuat direktori baru di FTP server	39

Gambar 4.2.4.2. Perintah exit	39
Gambar 4.2.4.3. Perintah cd untuk masuk ke direktori home	39
Gambar 4.2.4.4. Perintah ls untuk melihat daftar file di direktori	40
Gambar 4.2.5.1. Beberapa input yang perlu diisi untuk akses FTP server di FileZilla	
Client	40
Gambar 4.2.5.2. Berhasil terkoneksi dengan FTP server	41
Gambar 4.3.1. Akses server sebagai user root	41
Gambar 4.3.2. Perintah mengakses shell MySQL	42
Gambar 4.3.3. Perintah create database	42
Gambar 4.3.4. Perintah show databases	42
Gambar 4.3.5. Perintah masuk ke database	43
Gambar 4.3.6. Perintah create tabel database	43
Gambar 4.3.7. Perintah show tables database	44
Gambar 4.3.8. Perintah describe table database	44
Gambar 4.4.1. Menjalankan aplikasi BalenaEtcher	45
Gambar 4.4.2. Flash from file	45
Gambar 4.4.3. Pilih file ISO	45
Gambar 4.4.4. Select target	46
Gambar 4.4.5. Pilih flashdisk	46
Gambar 4.4.6. Klik opsi flash!	46
Gambar 4.4.7. Proses bootable	47
Gambar 4.4.8. Proses bootable telah selesai	47
Gambar 4.4.9. Proses menancapkan flashdisk ke server	47
Gambar 4.4.10. Proses booting pada PC server	48
Gambar 4.4.11. Siap untuk proses instalasi sistem operasi	48

DAFTAR LAMPIRAN

1. Foto-Foto Kegiatan	54
2. Jurnal Kegiatan	62
3. Absensi Kehadiran	84
4. Lembar Penilaian dari IDUKA	89

BABI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan meningkatnya kebutuhan dunia usaha/dunia kerja (IDUKA) akan tenaga kerja yang memiliki kompetensi yang bagus dan siap kerja, maka Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) seharusnya mampu mempersiapkan serta memberikan pembekalan yang matang kepada siswa guna dapat diterima oleh dunia usaha/dunia industri setelah lulus nanti. Selain itu, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) seharusnya juga mampu mempersiapkan serta memberikan pembekalan kepada siswa agar setelah mereka diterima di dunia usaha/dunia industri, bekal yang mereka peroleh selama sekolah dapat menunjang kesuksesan di dunia kerja nanti.

Tetapi pada kenyataannya, banyak lulusan SMK yang belum siap kerja sebagaimana yang diharapkan dunia usaha/dunia industri. Hal ini terjadi karena banyak faktor. Salah satunya adalah kurangnya kompetensi akan pengetahuan dan teknologi.

Oleh karena itu, melalui kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL), siswa diharapkan akan dapat meningkatkan kompetensi pengetahuan dan teknologinya, mendapatkan pengalaman langsung dengan dunia kerja dan mampu mewujudkan harapan sekolah sesuai dengan kebutuhan yang dunia usaha/dunia industri. Selain itu siswa diharapkan dapat menuliskan hasil kegiatan kerja lapangan (PKL) ini dalam bentuk laporan.

1.2. Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam laporan ini adalah apakah melalui kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL), siswa kelas XI TKJ SMK Negeri 1 Tanjunganom Tahun Pelajaran 2022/2023 dapat:

- 1. Bagaimana memperluas pengetahuan tentang dunia industri/dunia kerja?
- 2. Bagaimana membandingkan teori dengan praktek yang sebenarnya?
- 3. Bagaimana melatih sikap tanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar?
- 4. Bagaimana meningkatkan kompetensi pengetahuan dan teknologi antara lain dalam:
 - 1. Instalasi Web Server Apache di Terminal CentOS 7.
 - 2. FTP Server di CentOS 7

- a) Instalasi dan Konfigurasi FTP Server.
- b) Membuat User FTP Server.
- c) Cara Akses User FTP Server.
- d) Membuat Direktori Baru di FTP Server.
- e) Cara Kerja FTP Server Menggunakan FileZilla Client.
- 3. Membuat Database dan Tabel MySQL di Terminal CentOS 7.
- 4. Cara Membuat Bootable di Flashdisk dengan BalenaEtcher.

1.3. Tujuan

Umum:

- 1. Untuk memperluas pengetahuan tentang dunia industri/dunia kerja (IDUKA).
- 2. Untuk membandingkan teori dengan praktek yang sebenarnya.
- 3. Untuk melatih sikap tanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.

Khusus:

Tujuan khusus menyesuaikan dengan kegiatan yang dilakukan selama PKL di IDUKA yaitu, untuk meningkatkan kompetensi pengetahuan dan teknologi antara lain dalam:

- 1. Instalasi Web Server Apache di Terminal CentOS 7.
- 2. FTP Server di CentOS 7
 - a) Instalasi dan Konfigurasi FTP Server.
 - b) Membuat User FTP Server.
 - c) Cara Akses User FTP Server.
 - d) Membuat Direktori Baru di FTP Server.
 - e) Cara Kerja FTP Server Menggunakan FileZilla Client.
- 3. Membuat Database dan Tabel MySQL di Terminal CentOS 7.
- 4. Cara Membuat Bootable di Flashdisk dengan BalenaEtcher.

1.4. Manfaat

- 1. Bertambahnya pengetahuan tentang dunia industri/dunia usaha.
- 2. Siswa mampu membandingkan teori dengan praktek yang sebenarnya.
- 3. Melahirkan sikap tanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.
- 4. Meningkatkanya kompetensi pengetahuan dan teknologi antara lain dalam:

- 1. Instalasi Web Server Apache di Terminal CentOS 7.
- 2. FTP Server di CentOS 7
 - a) Instalasi dan Konfigurasi FTP Server.
 - b) Membuat User FTP Server.
 - c) Cara Akses User FTP Server.
 - d) Membuat Direktori Baru di FTP Server.
 - e) Cara Kerja FTP Server Menggunakan FileZilla Client.
- 3. Membuat Database dan Tabel MySQL di Terminal CentOS 7.
- 4. Cara Membuat Bootable di Flashdisk dengan BalenaEtcher.

1.5. Waktu dan Tempat

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan mulai tanggal 2 Januari – 31 Mei 2023. Bertempat di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk yang beralamat di Jl. Merdeka No. 21, Kelurahan Mangundikaran, Kecamatan Nganjuk, Kabupaten Nganjuk.



Gambar 1.5.1. Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk

BAB II

KEADAAN UMUM LOKASI PKL

2.1. Tugas Dan Fungsi Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk

Berdasarkan Peraturan Daerah nomor 08 tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Daerah Nomor 8 tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Nganjuk dan Peraturan Bupati Nganjuk Nomor 6 Tahun 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, serta Tata Kerja Perangkat Daerah Kabupaten Nganjuk, tugas dan fungsi Dinas Komunikasi dan Informatika sebagai berikut:

A. Tugas Pokok

Dinas Komunikasi dan Informatika mempunyai tugas membantu Bupati dalam melaksanakan sebagian urusan pemerintahan daerah di bidang Komunikasi dan Informatika, bidang Persandian serta bidang Statistik yang meliputi perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengelolaan, koordinasi dan mengendalikan seluruh kegiatan bidang Komunikasi dan Informatika, bidang Persandian serta bidang Statistik.

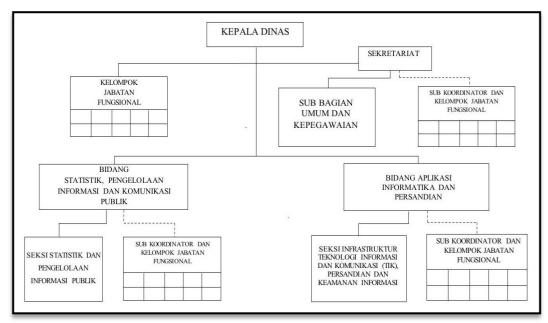
B. Fungsi

Dinas Komunikasi dan Informatika mempunyai fungsi:

- a) Perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi di bidang Komunikasi dan Informatika, bidang Persandian serta bidang Statistik.
- b) Pelaksanaan, pembinaan umum, teknis dan operasional bidang Komunikasi dan Informatika, bidang Persandian serta bidang Statistik berdasarkan kebijakan dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.
- c) Pelaksanaan koordinasi antar badan/kantor/dinas dan unit kerja lainnya dalam rangka pelaksanaan di bidang Komunikasi dan Informatika, bidang Persandian serta bidang Statistik.
- d) Pelaksanaan, pengawasan, pengendalian rencana dan program pembangunan di bidang Komunikasi dan Informatika, bidang Persandian serta bidang Statistik.
- e) Pengelolaan dan pengembangan informasi dan komunikasi publik serta aplikasi informatika.

- f) Pengelolaan dan pengembangan *e-government* dan *smart city*.
- g) Pemrosesan rekomendasi untuk kegiatan yang berkaitan dengan bidang Komunikasi dan Informatika.
- h) Pengelolaan administrasi umum meliputi ketatalaksanaan, keuangan, kepegawaian, peralatan dan perlengkapan dinas.
- Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang Komunikasi dan Informatika, bidang Persandian serta bidang Statistik.
- j) Melaksanakan tugas lain yang diberikan oleh Bupati sesuai dengan tugas dan fungsinya.

2.2. Struktur Organisasi



Gambar 2.2.1. Struktur organisasi

2.3. Tujuan Organisasi

Adapun Tujuan Strategis Dinas Komunikasi dan Informatika antara lain:

- Meningkatkan penyediaan dan pemerataan infrastruktur TIK berkualitas di Kabupaten Nganjuk.
- Mendorong percepatan transformasi digital di 3 aspek yaitu: Pertama, bisnis; Kedua, masyarakat; Ketiga, pemerintahan yang ditunjang oleh sumber daya manusia yang memiliki kompetensi digital.
- 3. Memperkuat transparansi informasi publik dan pengelolaan komunikasi publik.

2.4. Sarana Dan Prasarana

Sarana dan prasarana untuk mendukung Kinerja Pengelolaan dan Pelayanan Kegiatan Komunikasi dan Informatika, fasilitas yang dimiliki adalah sebagai berikut:

1. Kendaraan Bermotor

- a. Mobil Dinas = 4 buah
- b. Mobil Operasional = 2 buah
- c. Roda 2 Operasional = 3 buah

2. Gedung Kantor

- a. Ruang Kepala Dinas
- b. Ruang Sekretaris
- c. Ruang Kepala Bidang
- d. Ruang Rapat
- e. Ruang Sekretariat dan Bidang-bidang
- f. Ruang Data Center
- g. Ruang Studio RSAL FM
- h. Command Center
- i. Mushola

3. Komputer

- a. Komputer PC = 60 buah
 b. Laptop = 19 buah
 c. Printer = 21 buah
 d. Scanner = 3 buah
- Jaringan Komputer

a. Internet

4.

Layanan akses internet saat ini bekerjasama dengan PT. Telkom yang menggunakan fiber optic (serat fiber) untuk koneksi regular *downstream* berupa paket Indihome sebesar 140 mbps (2 line) dan untuk *backup connection* internet dedicated Astinet dengan bandwidth 120 mbps dan Indosat sebesar 250 mbps. Dinas Komunikasi dan Informatika menyediakan jaringan seluruh perangkat daerah, dengan bekerjasama dengan PT Skyline Semesta dengan *internet*

connection kategori akses internasional dengan besaran bandwidth 1024 mbps. Jalur internet dan intranet ada di masing-masing Organisasi Perangkat Daerah, terhubung dengan akses VPN Fiber Optik dengan alokasi besaran bandwidth masing-masing 10 mbps. Sistem informasi kesehatan juga terhubung ke 20 puskesmas, Dinas Komunikasi dan Informatika dan Dinas Kesehatan bekerjasama dengan PT Lintas Data Prima, sedangkan untuk akses SIMDA Keuangan dan Sistem Informasi Aset (SIMASET) dikelola oleh Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah.

b. *Hotspot* tempat publik

Titik point *Hotspot free* yang dikelola oleh Dinas Komunikasi dan Informasi ada di Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika, sedangkan untuk tempat publik ada di lingkungan Sekretariat Daerah Kabupaten Nganjuk, Dinas Kearsipan dan Perpustakaan, Alun-alun Nganjuk dan kawasan wisata kota Slumbung di Jalan Ahmad Yani.

5. Hardware

a. Access point

Dinas Komunikasi dan Informatika menempatkan access point di kantor Dinas Komunikasi dan Informatika. Sedangkan untuk masing-masing Perangkat Daerah penempatan dan pengelolaan access point yang dilakukan oleh masing-masing Perangkat Daerah.

b. Router

Dinas komunikasi dan Informasi memiliki 285 (dua ratus delapan puluh lima) buah Router Mikrotik untuk pengelolaan data center, LPSE Kabupaten Nganjuk dan internet di Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika.

c. Switch/switch HUB

Untuk mewujudkan kestabilan koneksi antar perangkat jaringan komputer, disediakan Switch yang menghubungkan beberapa perangkat di Dinas Komunikasi dan Informatika.

d. Network tool kit

Untuk pemeliharaan dan pengembangan jaringan komputer, didukung dengan peralatan jaringan antara lain: Tang Cramping Tool 3 unit, kabel tester UTP 2 unit, cable UTP 1 rol dan Konektor RJ 45 1 box.

e. Server

Dinas Komunikasi dan Informatika mempunyai 27 unit server yang dipergunakan untuk aplikasi e-government di Pemerintah Kabupaten Nganjuk termasuk untuk Layanan Pengadaan Secara Elektronik.

f. CCTV

Kamera dan alat perekamnya dipergunakan untuk pemantauan situasi sekitar Sekretriat Daerah Kabupaten Nganjuk yang dikelola oleh Satuan Polisi Pamong Praja dan di sekitar area Dinas Komunikasi dan Informatika yang dikelola sendiri oleh Dinas Komunikasi dan Informatika yang berjumlah 101 unit. CCTV juga dibangun di jalan-jalan utama Kabupaten Nganjuk untuk memantau lalulintas dan keamanan terhubung dengan Comand Center dan Kepolisian Resort Nganjuk.

6. Aplikasi (Perangkat Lunak)

a. Sistem operasi (Windows, Linux)

Sistem operasi yang digunakan untuk komputer pengguna sehari-hari adalah Microsoft Windows sedangkan pada server sistem operasi yang digunakan adalah open source dengan berbagai distribusi variantnya. Untuk memperkuat pemanfaatan dan pengolahan data akan diterapkan *free open souce system*. Hal ini sesuai dengan semangat himbauan kementerian pendayagunaan aparatur untuk penggunaan sistem operasi gratis atau *open source*.

b. Anti Virus

Antivirus yang digunakan berbagai jenis dan client dapat pembaruan dengan baik. Dengan menggunakan otoritas pengguna internet dapat melakukan pembaruan antivirus yang dimiliki. Seluruh perangkat komputer di lingkup Pemerintah telah mengimplementasikan pengamanan dengan anti virus.

7. Media komunikasi

Untuk menjalankan fungsi sebagai komunikator pemerintah daerah dalam penyebarluasan informasi publik, Dinas Komunikasi dan Informatika mengelola sarana media komunikasi Pemerintah Kabupaten Nganjuk meliputi:

a. Media penyiaran

Dinas Komunikasi dan Informatika mengelola media penyiaran Lembaga Penyiaran Publik Lokal (LPPL) Radio Pemerintah Kabupaten Nganjuk yaitu Radio Suara Ajuk Ladang (RSAL) melalui siaran frekuensi FM 105,3 FM dan siaran streaming internet.

b. Media daring

- 1) Portal utama Pemerintah Kabupaten yang dinamakan Portal Informasi Nganjuk (PING) dengan alamat https://www.nganjukkab.go.id memproduksi informasi sebanyak 11 konten tiap hari berupa konten artikel, berita foto, berita video. Seluruh 52 portal Perangkat Daerah serta 264 portal desa dan 20 portal kelurahan telah terintegrasi dengan portal PING, membentuk jejaring informasi yang disebut Jejaring Informasi Anjuk Ladang (JIAL). JIAL telah menjadi rujukan masyarakat pencari informasi maupun wartawan media massa menerbitkan berita.
- 2) Website Electronic Procurement yaitu https://lpse.nganjukkab.go.id

c. Media sosial

Untuk mendukung penyebarluasan informasi, Dinas Komunikasi dan Informatika membentuk dan mengelola media sosial meliputi:

- 1) Fecebook dengan alamat https://www.facebook.com/dinas.kominfonganjuk
- 2) Instagram dengan dengan alamat https://www.instagram.com/dinaskominfo_nganjuk
- 3) Youtube dengan alamat https://www.youtube.com/c/DiskominfoKabNganjuk

d. Media luar ruang

Dinas Komunikasi dan Informatika menyediakan media luar ruang, meliputi:

- Baliho
 Sebanyak 20 (dua puluh) buah yang berada di seluruh kecamatan.
- 2) Videotron
 - Sebanyak 2 (dua) unit di Pasar Lengkong dan di Jalan Gatot Subroto Nganjuk, yang dapat menampilkan konten informasi berbentuk video, gambar, chat, diagram atau konten visual lainnya.
- 3) Mobil layanan informasi sebanyak 2 (dua) unit.

2.5. Sumber Daya Manusia

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk saat ini berkedudukan Jl. Merdeka No. 21 Nganjuk. Dalam melaksanakan Tugas Pokok dan Fungsinya, Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk tahun 2022 didukung oleh 79 (tujuh

puluh sembilan) orang pegawai/karyawan yang terdiri 21 (dua puluh satu) orang PNS dan 58 (lima puluh delapan) orang karyawan dengan status tenaga kontrak. Untuk mencapai efisiensi dan efektifitas kinerja, dilakukan pembagian tugas bagi Pejabat Eselon, sesuai dengan Lampiran XIV.2 Peraturan Bupati Nganjuk Nomor 6 Tahun 2022 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi, serta Tata Kerja Perangkat Daerah Kabupaten Nganjuk.

Data jumlah Pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk berdasarkan pendidikan, golongan, tingkat pendidikan, jabatan, urusan, lulusan sebagai berikut:

Tabel 2.5.1. Jumlah Pegawai Berdasarkan Kualifikasi Pendidikan Tahun 2022

No	Kualifikasi Pendidikan Jumlah		
1.	S-2 2 orang		
2.	S-1	13 orang	
3.	D-4	1 orang	
4.	D-3 2 orang		
5.	SLTA 2 orang		
6.	SMP 1 Orang		
	Jumlah	21 orang	

Tabel 2.5.2. Data Pegawai Menurut Golongan Tahun 2022

No	Golongan	Jumlah	
1.	Golongan IV 3 orang		
2.	Golongan III 13 orang		
3.	Golongan II 4 orang		
4.	Golongan I	1 orang	
	Jumlah	21 orang	

Tabel 2.5.3. Data Pegawai Berdasarkan Jabatan Struktural dan Fungsional Tahun 2022

No	Jabatan Jumla	
1.	Struktural 5 orang	
2.	Fungsional Tertentu 9 orang	
3.	Fungsional Pelaksana 7 Orang	
	Jumlah	21 orang

Tabel 2.5.4. Data Pegawai Berdasarkan Urusan

No	Urusan	Jumlah
1.	Sekretariat	4 Orang
2.	Komunikasi dan Informatika	14 orang
3.	Statistik	2 orang
4.	Persandian	1 orang
	Jumlah	21 orang

Tabel 2.5.5. Pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Tahun 2022 yang Lulusan IT

No	Lulusan	Jumlah
	PNS	
1.	Sarjana Komunikasi dan Informatika dan serumpun	8 orang
2.	Sarjana Non Komunikasi dan Informatika	10 orang
	Jumlah	18 orang
	Non PNS	
1.	Sarjana Komunikasi dan Informatika dan serumpun	13 orang
2.	Sarjana Non Komunikasi dan Informatika	32 orang
	Jumlah	45 orang

2.6. Sumber Daya Jaringan Kerja

Perluasan jaringan kerja yang dilaksanakan Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk secara formal ditempuh melalui:

- Saluran vertikal, yaitu dengan Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kemkominfo) RI maupun dengan Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Provinsi Jawa Timur;
- Kemitraan, yaitu dengan Lembaga Penyiaran Publik yang ada di wilayah Kabupaten Nganjuk, Kelompok Informasi Masyarakat (KIM), Kelompok Kesenian Tradisional, Pewarta dan dunia usaha serta organisasi nirlaba yang bergerak di sektor komunikasi dan informatika;
- 3. Jejaring Informasi Anjuk Ladang, yaitu wadah bagi pengelola/administrator media komunikasi 52 perangkat daerah, 264 desa, dan 20 kelurahan untuk bekerjasama melalui penyebarluasan informasi kegiatan pemerintahan, pembangunan, dan pelayanan publik yang diselenggarakan pemerintah daerah dan pemerintah desa.

BAB III

KEGIATAN DAN PELAKSANAAN PKL

3.1. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan

Kegiatan selama PKL terbagi atas 4 kegiatan dengan materi yaitu sebagai berikut:

- 1. Instalasi Web Server Apache di CentOS 7.
- 2. FTP Server di CentOS 7
 - a) Instalasi dan Konfigurasi FTP Server.
 - b) Membuat User FTP Server.
 - c) Cara Akses User FTP Server.
 - d) Membuat Direktori Baru di FTP Server.
 - e) Cara Kerja FTP Server Menggunakan FileZilla Client.
- 3. Membuat Database dan Tabel MySQL di CentOS 7.
- 4. Cara Membuat Bootable di Flashdisk dengan BalenaEtcher.

3.2. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan

Pelaksanaan PKL disesuaikan dengan tugas yang telah ditentukan oleh pembimbing IDUKA yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.2.1. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan

Hari/ Tanggal	Kegiatan	Uraian Kegiatan	Pembimbing
Minggu Ke-1	1		
Senin,	1. Pengenalan tempat	1. Dikenalkan ruangan di	Zerina Ade
02 Januari	PKL.	Diskominfo Nganjuk.	Mandar
2023	2. Melakukan	2. Menyambung kabel	
	penyambungan kabel	mouse yang putus untuk	
	mouse.	dapat digunakan kembali.	
Selasa,	1. Penataan kabel.	1. Melakukan penataan	Hari Slamet
03 Januari	2. Memasang Switch.	kabel yang kurang rapi.	Santoso, S.Sos
2023		2. Memasang switch TP-	
		Link di rak.	

bing
net
S.Sos
net
S.Sos
net
S.Sos
net
S.Sos
le

Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
	1105141411	J
I. Melakukan	1. Melakukan bootable USB	Hari Slamet
Bootable USB	CentOS 9 dengan	Santoso, S.Sos
CentOS.	menggunakan ventoy.	
2. Installasi CentOS 9	2. Menginstall CentOS 9 di	
di virtual box.	virtual box secara step by	
	step.	
1. Mengkoneksikan	1. Setting network agar	Hari Slamet
nternet CentOS 9 di	CentOS 9 terkoneksi dengan	Santoso, S.Sos
virtual box.	internet.	
2. Melakukan instalasi	2. Menginstall dan	
web server di CentOS	membangun web server	
9.	dengan menginstall Apache,	
	MariaDB, dan	
	PHPMyAdmin.	
1. Uji coba coding	1. Ngoding HTML	Hari Slamet
HTML di web server.	sederhana untuk mengecek	Santoso, S.Sos
2. Menginstall	jalan tidaknya web server.	
PostgreSQL.	2. Menginstall PostgreSQL	
	di terminal CentOS 9 di	
	virtual box.	
l. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
2. Coding PHP di	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
erminal CentOS 9.	karyawan Diskominfo	
	Nganjuk.	
	2. Coding PHP untuk	
	mengkoneksikan database	
	MariaDB dan PostgreSQL.	
	Jootable USB JentOS. Installasi CentOS 9 i virtual box. Mengkoneksikan Internet CentOS 9 di Initual box. Melakukan instalasi Ireb server di CentOS Uji coba coding ITML di web server. Menginstall InostgreSQL. Apel pagi. Coding PHP di	CentOS 9 dengan menggunakan ventoy. 2. Menginstall CentOS 9 di virtual box. 2. Menginstall CentOS 9 di virtual box secara step by step. 3. Mengkoneksikan nternet CentOS 9 di virtual box. 4. Melakukan instalasi veb server di CentOS 5. Menginstall dan membangun web server dengan menginstall Apache, MariaDB, dan PHPMyAdmin. 5. Uji coba coding TIML di web server. 5. Menginstall ostgreSQL. 6. Menginstall ostgreSQL. 7. Menginstall PostgreSQL di terminal CentOS 9 di virtual box. 7. Apel pagi. 7. Coding PHP di membangun web server. 7. Menginstall postgreSQL di terminal CentOS 9 di virtual box. 7. Apel pagi. 7. Coding PHP di membangun web server. 7. Menginstall postgreSQL di terminal CentOS 9 di virtual box. 7. Apel pagi. 7. Coding PHP di memgkoneksikan database

Hari/		Uraian	
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Selasa,	Coding HTML	Coding HTML untuk	Hari Slamet
17 Januari	dengan script href.	mengkoneksikan hyperlink	Santoso, S.Sos
2023		web mariadb.php dan	
		postgresql.php	
		menggunakan href.	
Rabu,	1. Bersih-bersih.	1. Membersihkan ruanagan	Hari Slamet
18 Januari	2. Install FTP server.	kerja.	Santoso, S.Sos
2023		2. Menginstall FTP server	
		CentOS 9 untuk transfer file	
		ke perangkat windows lewat	
		aplikasi filezilla.	
Kamis,	1. Menata server di	1. Menata server yang sudah	Hari Slamet
19 Januari	rak.	tidak terpakai di rak.	Santoso, S.Sos
2023	2. Konfigurasi file	2. Mengkonfigurasi hak	
	permission.	akses agar bisa read, write,	
		execute file di filezilla.	
Jumat,	Mengisi isi tabel	Mengisi isi tabel database di	Hari Slamet
20 Januari	database MariaDB	terminal CentOS 9 yang	Santoso, S.Sos
2023	dan PostgreSQL.	akan di tampilkan di web,	
		sebelumnya harus di coding	
		terlebih dahulu untuk	
		koneksi databasenya.	
Minggu Ke-4	1		
Senin,	Libur.	Cuti bersama Tahun baru	Hari Slamet
23 Januari		Imlek.	Santoso, S.Sos
2023			
Selasa,	Coding PHP.	Coding menampilkan	Hari Slamet
24 Januari		database MariaDB dan	Santoso, S.Sos
2023		PostgreSQL menggunakan	
		Bahasa PHP.	

Hari/	T Z • . 4	Uraian	Dl.'l.'
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Rabu,	Coding CSS dan	Coding menampilkan	Hari Slamet
25 Januari	HTML.	database MariaDB dan	Santoso, S.Sos
2023		PostgreSQL dengan tabel.	
Kamis,	Coding PHP.	Menampilkan judul	Hari Slamet
26 Januari		database MariaDB dan	Santoso, S.Sos
2023		PostgreSQL menggunakan	
		bahasa PHP.	
Jumat,	Melakukan penataan	Melakukan penataan kabel	Hari Slamet
27 Januari	kabel.	yang ada di rak server serta	Santoso, S.Sos
2023		membersihkan peralatan	
		yang sudah tak terpakai.	
Minggu Ke-	5		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
30 Januari	2. Mempelajari basis	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	data.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Mempelajari struktur	
		basis data (Database, table,	
		field/record).	
Selasa,	Instalasi PHP My	Menginstall PHP My	Hari Slamet
31 Januari	Admin.	Admin di terminal CentOS	Santoso, S.Sos
2023		9.	
Rabu,	Melanjutkan instalasi	Melanjutkan menginstall	Hari Slamet
01 Februari	PHP My Admin.	PHP My Admin di terminal	Santoso, S.Sos
2023		CentOS 9.	
Kamis,	Coding PHP.	Coding PHP untuk	Hari Slamet
02 Februari		menampilkan nama tabel	Santoso, S.Sos
2023		database MariaDB.	
	l .	1	

Hari/		Uraian	
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Jumat,	Coding PHP.	Coding PHP untuk	Hari Slamet
03 Februari		menampilkan nama tabel	Santoso, S.Sos
2023		database PostgreSQL.	
Minggu Ke-0	5		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
06 Februari	2. Persiapan coding	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	CRUD.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Persiapan coding CRUD	
		di visual studio code.	
Selasa,	Coding tambah	Coding tambah data	Hari Slamet
07 Februari	database MariaDB.	menggunakan bahasa PHP	Santoso, S.Sos
2023		dan HTML.	
Rabu,	Melanjutkan coding	Melanjutkan coding tambah	Hari Slamet
08 Februari	tambah database	data menggunakan bahasa	Santoso, S.Sos
2023	MariaDB.	PHP dan HTML.	
Kamis,	Coding update	Coding update data	Hari Slamet
09 Februari	database MariaDB.	menggunakan bahasa PHP	Santoso, S.Sos
2023		dan HTML.	
Jumat,	Coding mempercantik	Mempercantik tampilan	Hari Slamet
10 Februari	tampilan database	tambah dan update database	Santoso, S.Sos
2023	MariaDB.	menggunakan Bootstrap.	
Minggu Ke-7	7		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
13 Februari	2. Coding delete	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	database MariaDB.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Coding delete database	
		MariaDB menggunakan	
		bahasa PHP.	

Hari/	Kegiatan	Uraian	Pembimbing
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	1 embinibing
Selasa,	Coding Bootstrap.	Coding bootstrap 5.1 untuk	Hari Slamet
14 Februari		mempercantik tampilan web	Santoso, S.Sos
2023		database MariaDB.	
Rabu,	Coding CRUD untuk	Coding CRUD database di	Hari Slamet
15 Februari	database PostgreSQL.	visual studio code, yaitu	Santoso, S.Sos
2023		coding tambah database.	
Kamis,	1. Melanjutkan coding	1. Coding update dan delete	Hari Slamet
16 Februari	CRUD untuk database	di visual studio code.	Santoso, S.Sos
2023	PostgreSQL.	2. Mereset Access Point	
	2. Reset Access Point	Ruijie untuk di konfigurasi	
	Ruijie.	ulang.	
Jumat,	1. Coding Bootstrap.	1. Coding bootstrap untuk	Hari Slamet
17 Februari	2. Coding required	mempercantik tampilan.	Santoso, S.Sos
2023	untuk tampilan	2. Coding required untuk	
	database.	perintah form wajib diisi.	
Minggu Ke-8	3		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
20 Februari	2. Coding pagination	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	untuk database	karyawan Diskominfo	
	MariaDB.	Nganjuk.	
		2. Coding pagination PHP	
		untuk membagi halaman	
		website menjadi beberapa	
		bagian.	
Selasa,	Melanjutkan coding	Coding pagination PHP	Hari Slamet
21 Februari	pagination untuk	untuk membagi list data	Santoso, S.Sos
2023	database MariaDB.	menjadi beberapa halaman	
		terpisah.	

Hari/ Tanggal	Kegiatan	Uraian Kegiatan	Pembimbing
Rabu,	Coding table-hover-	Table hover untuk	Hari Slamet
22 Februari	color untuk table	memunculkan efek pada	Santoso, S.Sos
2023	database MariaDB	objek ketika krusor	
	dan PostgreSQL di	diarahkan ke objek tersebut.	
	web.		
Kamis,	Coding upload	Coding upload gambar	Hari Slamet
23 Februari	gambar pada tabel	dengan tipe file tertentu	Santoso, S.Sos
2023	database MariaDB di	yang akan muncul di tabel	
	web.	database di web.	
Jumat,	Melanjutkan coding	Coding upload gambar	Hari Slamet
24 Februari	upload gambar pada	dengan batas maksimal	Santoso, S.Sos
2023	tabel database	ukuran gambar dan	
	mariaDB di web.	memberi nama file random	
		untuk mengantisipasi ada	
		nama yang sama.	
Minggu Ke-9	•		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
27 Februari	2. Coding detail	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	database MariaDB	karyawan Diskominfo	
	dan PostgreSQL.	Nganjuk.	
		2. Coding detail database	
		yang akan di tampilkan di	
		web.	
Selasa,	Install composer.	Install composer untuk	Hari Slamet
28 Februari		kompresi gambar yang di	Santoso, S.Sos
2023		upload di database.	
Rabu,	Coding kompresi	Coding menggunakan	Hari Slamet
01 Maret	gambar PHP untuk	bahasa PHP untuk	Santoso, S.Sos
2023	database MariaDB.	mengecilkan size gambar di	
		database.	

Hari/		Uraian	
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Kamis,	Melanjutkan coding	Coding menggunakan	Hari Slamet
02 Maret	kompresi gambar PHP	bahasa PHP untuk	Santoso, S.Sos
2023	untuk database	mengecilkan size gambar di	
	MariaDB.	database setelah di upload.	
Jumat,	Melanjutkan coding	Coding menggunakan	Hari Slamet
03 Maret	kompresi gambar PHP	bahasa PHP untuk	Santoso, S.Sos
2023	untuk database	mengecilkan size gambar di	
	MariaDB.	database setelah di upload.	
Minggu Ke-1	10		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
06 Maret	2. Belajar lagi	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	PostgreSQL.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Belajar kembali mengenai	
		pengelolaan database	
		PostgreSQL.	
Selasa,	Belajar menginstall	Menginstall PGAdmin 4	Hari Slamet
07 Maret	PGAdmin 4.	untuk pengelolaan database	Santoso, S.Sos
2023		PostgreSQL Server CentOS	
		9.	
Rabu,	Belajar mengelola	Belajar bagaimana insert	Hari Slamet
08 Maret	database di PGAdmin	tabel di database.	Santoso, S.Sos
2023	4.		
Kamis,	Bersih-bersih ruangan	Membantu membersihkan	Hari Slamet
09 Maret	kerja.	ruangan kerja.	Santoso, S.Sos
2023			
Jumat,	Belajar lagi	Coding PHP untuk	Hari Slamet
10 Maret	mengkoneksikan	mengkoneksikan database	Santoso, S.Sos
2023	database PostgreSQL.	PostgreSQL di web.	

Tanggal Kegiatan Pembimbing Minggu Ke-11 Senin, 1. Apel pagi. 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo Nganjuk. Andre Haryono 2023 Point Ruijie. karyawan Diskominfo Nganjuk. La Konfigurasi Access Point Ruijie dengan NAT mode dan connection type DHCP. Selasa, Belajar lagi Belajar perintah database Hari Slamet 14 Maret PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Santoso, S.Sos linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Menginstall sistem operasi box. Hari Slamet 15 Maret 11. Debian versi 11 di virtual box. Santoso, S.Sos 2023 Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Hari Slamet 16 Maret Apache versi 2.4.37. Apache di server linux CentOS versi 8. Santoso, S.Sos Mingu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo Hari Slamet Santoso, S.Sos MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. Hari Slamet Santoso, S.Sos MariaDB. 3. Bootable GentOS 9. 3. B	Hari/	***	Uraian			
Senin, 1. Apel pagi. 2. Konfigurasi Access Point Ruijie. Santoso, S.Sos Point Ruijie. PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Pelajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Santoso, S.Sos Datast Paris I Maret Pagia Puttat	Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing		
2023 Point Ruijie. Raryawan Diskominfo Nganjuk. 2. Konfigurasi Access Point Ruijie dengan NAT mode dan connection type DHCP. Selasa, Belajar lagi PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi 15 Maret 11. Debian versi 11 di virtual box. Belajar remote server. Belajar bagaimana me- remote server melalui Putty. Santoso, S.Sos Mingu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo Nganjuk. 2. Konfigurasi Access Point Ruijie dengan NAT mode dan connection type DHCP. Hari Slamet Santoso, S.Sos Menginstall web server Apache di server linux CentOS versi 8. Mingu Ke-12 Senin, 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	Minggu Ke-1	Minggu Ke-11				
Point Ruijie. karyawan Diskominfo Nganjuk. 2. Konfigurasi Access Point Ruijie dengan NAT mode dan connection type DHCP. Selasa, Belajar lagi Belajar perintah database 14 Maret PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual boebian versi 11 di virtual box. Kamis, Belajar remote server. Belajar bagaimana me- remote server melalui Putty. Santoso, S.Sos Jumat, Install web server Menginstall web server Hari Slamet remote server linux CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Andre		
Nganjuk. 2. Konfigurasi Access Point Ruijie dengan NAT mode dan connection type DHCP. Selasa, Belajar lagi PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual box. Kamis, Belajar remote server. Belajar bagaimana me- remote server melalui Putty. Santoso, S.Sos Belajar remote server melalui Putty. Install web server Apache versi 2.4.37. Apache di server linux CentOS versi 8. Mingu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	13 Maret	2. Konfigurasi Access	dengan seluruh staf dan	Haryono		
2. Konfigurasi Access Point Ruijie dengan NAT mode dan connection type DHCP. Selasa, Belajar lagi PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual box. Belajar remote server. Belajar bagaimana me- remote server melalui Putty. Santoso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos MariaDB. J. Apel pagi. J. Menginstall web server Apache versi 2.4.37. Menginstall web server Apache di server linux CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, J. Apel pagi. J. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo Nganjuk. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. Santoso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos MariaDB. Santoso, S.Sos Santoso, S.Sos	2023	Point Ruijie.	karyawan Diskominfo			
Ruijie dengan NAT mode dan connection type DHCP. Selasa, Belajar lagi Belajar perintah database PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual box. Kamis, Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Install web server Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos Maria Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maria DB. 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi			Nganjuk.			
Selasa, Belajar lagi Belajar perintah database Hari Slamet PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual box. Kamis, Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. 16 Maret Apache versi 2.4.37. Apache di server linux CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. Manotoso, S.Sos MariaDB. 3. Bootable file Iso CentOS 9. Jening dan connection type DHCP. Belajar perintah database Hari Slamet Santoso, S.Sos harioso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos Menginstall webserver Hari Slamet Santoso, S.Sos CentOS versi 8.			2. Konfigurasi Access Point			
Selasa, Belajar lagi Belajar perintah database Hari Slamet 14 Maret PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual Santoso, S.Sos box. Kamis, Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Santoso, S.Sos 16 Maret Apache versi 2.4.37. Apache di server linux Santoso, S.Sos Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. Menginstall web server Apache di server linux Santoso, S.Sos 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 9 menggunakan aplikasi			Ruijie dengan NAT mode			
PostgreSQL. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual box. Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Jumat, Install web server Apache versi 2.4.37. PostgreSQL di terminal linux CentOS 9. Menginstall sistem operasi Hari Slamet Santoso, S.Sos box. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 20 Maret 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 9 menggunakan aplikasi			dan connection type DHCP.			
Rabu, Instalasi Debian versi Menginstall sistem operasi Debian versi 11 di virtual Santoso, S.Sos box. Ramis, Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Santoso, S.Sos 2023 Jumat, Install web server Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. Maret Maret 2023 Maret 2. Install database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 9 menggunakan aplikasi	Selasa,	Belajar lagi	Belajar perintah database	Hari Slamet		
Rabu, Instalasi Debian versi Debian versi 11 di virtual Santoso, S.Sos box. Kamis, Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Santoso, S.Sos 2023 Jumat, Install web server Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos 2023 Jumat, Apache versi 2.4.37. Apache di server linux Santoso, S.Sos 2023 Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 9 menggunakan aplikasi	14 Maret	PostgreSQL.	PostgreSQL di terminal	Santoso, S.Sos		
11. Debian versi 11 di virtual box. Kamis, Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Install web server Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos Mariagu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. ManiaDB. 3. Bootable CentOS 9. ManiaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. menggunakan aplikasi Debian versi 11 di virtual box. Santoso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo Santoso, S.Sos Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS	2023		linux CentOS 9.			
Belajar remote server. Belajar bagaimana meremote server melalui Putty. Santoso, S.Sos	Rabu,	Instalasi Debian versi	Menginstall sistem operasi	Hari Slamet		
Kamis, 16 Maret 16 Maret 19023 Jumat, 17 Maret Apache versi 2.4.37. Senin, 20 Maret 20 Maret 20 Maret 20 Maret 3. Bootable CentOS 9. MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. MariaDB di CentOS 9. MariaDB di CentOS 9. Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos CentOS versi 8. Hari Slamet Santoso, S.Sos Menginstall web server Hari Slamet Santoso, S.Sos MariaDB di CentOS 9.	15 Maret	11.	Debian versi 11 di virtual	Santoso, S.Sos		
Jumat, Install web server Menginstall web server Hari Slamet 17 Maret Apache versi 2.4.37. Apache di server linux Santoso, S.Sos 2023 CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan Santoso, S.Sos 2023 MariaDB. karyawan Diskominfo 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 9 menggunakan aplikasi	2023		box.			
Jumat, Install web server Menginstall web server Hari Slamet 17 Maret Apache versi 2.4.37. Apache di server linux CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan karyawan Diskominfo 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 9 menggunakan aplikasi	Kamis,	Belajar remote server.	Belajar bagaimana me-	Hari Slamet		
Jumat, Install web server Apache versi 2.4.37. Apache di server linux Santoso, S.Sos 2023 CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 1. Mengikuti apel pagi dengan seluruh staf dan Santoso, S.Sos MariaDB. karyawan Diskominfo 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	16 Maret		remote server melalui Putty.	Santoso, S.Sos		
Apache versi 2.4.37. Apache di server linux CentOS versi 8. Minggu Ke-12 Senin, 20 Maret 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi Apache di server linux CentOS versi 8. Santoso, S.Sos Hari Slamet Santoso, S.Sos Maria Slamet Santoso, S.Sos MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	2023					
Minggu Ke-12 Senin, 20 Maret 2. Install database MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. MariaDB di CentOS 9. MariaDB di CentOS 9. MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9. 9 menggunakan aplikasi	Jumat,	Install web server	Menginstall web server	Hari Slamet		
Minggu Ke-12 Senin, 1. Apel pagi. 2. Install database dengan seluruh staf dan dengan Seluruh Staf dan Santoso, S.Sos MariaDB. karyawan Diskominfo 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 9 menggunakan aplikasi	17 Maret	Apache versi 2.4.37.	Apache di server linux	Santoso, S.Sos		
Senin, 1. Apel pagi. 1. Mengikuti apel pagi Hari Slamet 20 Maret 2. Install database dengan seluruh staf dan Santoso, S.Sos MariaDB. karyawan Diskominfo 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	2023		CentOS versi 8.			
20 Maret 2. Install database dengan seluruh staf dan 2023 MariaDB. karyawan Diskominfo 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	Minggu Ke-1	12				
MariaDB. 3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet		
3. Bootable CentOS 9. Nganjuk. 2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	20 Maret	2. Install database	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos		
2. Menginstall database MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi	2023	MariaDB.	karyawan Diskominfo			
MariaDB di CentOS 9. 3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi		3. Bootable CentOS 9.	Nganjuk.			
3. Bootable file Iso CentOS 9 menggunakan aplikasi			2. Menginstall database			
9 menggunakan aplikasi			MariaDB di CentOS 9.			
			3. Bootable file Iso CentOS			
balenaEtcher.			9 menggunakan aplikasi			
ı taramının ayılın başının ayılın			balenaEtcher.			

Hari/	V	Uraian	D
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Selasa,	Belajar pendahuluan	Belajar Java OOP (Object	Hari Slamet
21 Maret	Java.	Oriented Programming).	Santoso, S.Sos
2023			
Rabu,	Libur	Cuti bersama Hari Suci	Hari Slamet
22 Maret		Nyepi (Tahun Baru Saka).	Santoso, S.Sos
2023			
Kamis,	Libur	Libur awal Puasa	Hari Slamet
23 Maret		Ramadhan.	Santoso, S.Sos
2023			
Jumat,	Melanjutkan belajar	Belajar Java OOP (Object	Hari Slamet
24 Maret	pendahuluan Java.	Oriented Programming).	Santoso, S.Sos
2023			
Minggu Ke-1	13		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
27 Maret	2. Unbootable USB	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	flashdisk.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Mengembalikan flashdisk	
		bootable tanpa software	
		menggunakan CMD	
		(Commad Prompt).	
Selasa,	Belajar install git di	Belajar instalasi git di server	Hari Slamet
28 Maret	server virtual CentOS	CentOS 9 yang ada di	Santoso, S.Sos
2023	9.	virtual box.	
Rabu,	Setting Wireless	Setting Router TP Link	Andre
29 Maret	Router TP Link.	untuk menyebarkan sinyal	Haryono
2023		dari switch sumber internet.	
Kamis,	Testing akses server	Akses server CentOS 7	Hari Slamet
30 Maret	menggunakan SSH.	menggunakan SSH.	Santoso, S.Sos
2023			
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Hari/ Tanggal	Kegiatan	Uraian Kegiatan	Pembimbing
Jumat,	Install web server	Menginstall web server	Hari Slamet
31 Maret	Apache.	Apache di server CentOS 7.	Santoso, S.Sos
2023			
Minggu Ke-1	14		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel dengan	Hari Slamet
03 April	2. Install Database	seluruh staf dan karyawan	Santoso, S.Sos
2023	MariaDB	Diskominfo Nganjuk.	
		2. Instalasi database	
		MariaDB di CentOS 7.	
Selasa,	Install FTP server dan	Instalasi FTP server di	Hari Slamet
04 April	buat user untuk FTP.	server CentOS 7 sampai	Santoso, S.Sos
2023		bisa di akses lewat filezilla.	
Rabu,	Install PHP My	Instalasi PHP My Admin di	Hari Slamet
05 April	Admin.	server CentOS sampai bisa	Santoso, S.Sos
2023		di akses lewat browser	
Kamis,	1. Membuat database	1. Uji coba membuat	Hari Slamet
06 April	MariaDB.	database MariaDB.	Santoso, S.Sos
2023	2. Instalasi	2. Instalasi database	
	PostgreSQL.	PostgreSQL di CentOS 7.	
Jumat,	Libur.	Wafat Isa Almasih.	Hari Slamet
07 April			Santoso, S.Sos
2023			
Minggu Ke-	15	,	
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
10 April	2. Konfigurasi untuk	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	setting password user	karyawan Diskominfo	
	"Postgres".	Nganjuk.	
		2. Setting Password untuk	
		user "Postgres" di server	
		CentOS 7.	

Hari/		Uraian	5
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Selasa,	Ekspor dan impor	Mengekspor tabel basis data	Hari Slamet
11 April	database PHP My	"daftar_siswa_prakerin_	Santoso, S.Sos
2023	Admin.	diskominfo_nganjuk" dan	
		mengimpornya ke PHP My	
		Admin di server CentOS 7.	
Rabu,	Buat database	Membuat database	Hari Slamet
12 April	PostgreSQL.	PostgreSQL di server	Santoso, S.Sos
2023		CentOS 7.	
Kamis,	Setting file permission	Setting file permission di	Hari Slamet
13 April		server CentOS 7.	Santoso, S.Sos
2023			
Jumat,	Install composer json.	Install composer.json untuk	Hari Slamet
14 April		file coding di server CentOS	Santoso, S.Sos
2023		7.	
Minggu Ke-	16		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
17 April	2. Install web server	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	nginx.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Install dan konfigurasi	
		web server nginx dan	
		menstop web server apache	
		di CentOS 7.	
Selasa,	Memindahkan file	Memindahkan semua file	Hari Slamet
18 April	coding lewat ftp.	coding ke web server	Santoso, S.Sos
2023		CentOS 7.	
Rabu,	Libur	Cuti bersama hari raya Idul	Hari Slamet
19 April		Fitri.	Santoso, S.Sos
2023			

Hari/		Uraian	
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Kamis,	Libur	Cuti bersama hari raya Idul	Hari Slamet
20 April		Fitri.	Santoso, S.Sos
2023			
Jumat,	Libur	Cuti bersama hari raya Idul	Hari Slamet
21 April		Fitri.	Santoso, S.Sos
2023			
Minggu Ke-	17		
Senin,	Libur	Cuti bersama hari raya Idul	Hari Slamet
24 April		Fitri.	Santoso, S.Sos
2023			
Selasa,	Libur	Cuti bersama hari raya Idul	Hari Slamet
25 April		Fitri.	Santoso, S.Sos
2023			
Rabu,	Halal Bihalal	Halal Bihalal dengan	Hari Slamet
26 April		seluruh karyawan/pekerja	Santoso, S.Sos
2023		Diskominfo Nganjuk.	
Kamis,	Merapikan file coding.	Merapikan file coding yang	Hari Slamet
27 April		sudah di pindah di server	Santoso, S.Sos
2023		CentOS 7.	
Jumat,	Melanjutkan	Membenahi dan merapikan	Hari Slamet
28 April	membenahi dan	source code di server	Santoso, S.Sos
2023	merapikan file coding.	CentOS 7.	
Minggu Ke-1	18	l	
Senin,	Libur	Hari buruh Internasional	Hari Slamet
01 Mei			Santoso, S.Sos
2023			
Selasa,	Membantu pengetikan	Membantu pengetikan	Zerina Ade
02 Mei	dokumen.	dokumen di Microsoft	Mandar
2023		Word.	
	l	l	1

Tanggal	Kegiatan		
		Kegiatan	Pembimbing
	embersihkan	Bersih-bersih ruangan dan	Zerina Ade
	angan kerja.	menata berkas di ruangan.	Mandar
2023	C J	C	
Kamis, Me	embantu pekerja.	Membantu mencari surat	Zerina Ade
04 Mei		yang dibutuhkan serta	Mandar
2023		memilah surat-surat yang	
		penting.	
Jumat, Me	embantu pekerja.	Membantu untuk	Hari Slamet
05 Mei		melengkapi kebutuhan	Santoso, S.Sos
2023		peralatan server.	
Minggu Ke-19			
Senin, 1.	Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
08 Mei 2.	Uji coba akses	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023 ser	rver.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Uji coba akses server	
		menggunakan SSH di	
		command prompt windows.	
Selasa, Uj	ji coba FTP server.	Uji coba koneksi hostname	Hari Slamet
09 Mei		server di FilleZilla Client.	Santoso, S.Sos
2023			
Rabu, Pe	embuatan tabel	Membuat tabel database	Hari Slamet
10 Mei dat	tabase server.	baru di PHPMyAdmin.	Santoso, S.Sos
2023			
Kamis, Ek	kspor dan Impor file	Ekspor dan impor file	Hari Slamet
11 Mei dat	tabase.	database di PHPMyAdmin.	Santoso, S.Sos
2023			
Jumat, Me	emindah file coding	Melakukan pemindahan file	Hari Slamet
12 Mei ke	e server (deployment	coding lewat FTP server.	Santoso, S.Sos
2023 pro	oses).		

Hari/	T7 1 1	Uraian	D 11 11
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Minggu Ke-2	20		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Andre
15 Mei	2. Setting wireless	dengan seluruh staf dan	Haryono
2023	Router TP Link.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Konfigurasi Router TP	
		Link dengan static IP, untuk	
		menyebarkan sinyal	
		internet.	
Selasa,	Coding website untuk	Coding website	Hari Slamet
16 Mei	dokumentasi kegiatan	menggunakan HTML, CSS,	Santoso, S.Sos
2023	selama PKL.	dan framework Bootstrap.	
Rabu,	Melanjutkan coding	Melanjutkan coding website	Hari Slamet
17 Mei	website dokumentasi	menggunakan HTML, CSS,	Santoso, S.Sos
2023	kegiatan selama PKL.	dan framework Bootstrap.	
Kamis,	Libur.	Kenaikan Isa Al Masih.	Hari Slamet
18 Mei			Santoso, S.Sos
2023			
Jumat,	Coding website untuk	Coding menggunakan	Hari Slamet
19 Mei	hyperlink ke website	HTML dan CSS.	Santoso, S.Sos
2023	lain.		
Minggu Ke-2	21		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
22 Mei	2. Melakukan	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023	deployment webite.	karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Melakukan deployment	
		website untuk hyperlink	
		website lain menggunakan	
		FTP.	

Hari/	Vaciatan	Uraian	Danskinskins
Tanggal	Kegiatan	Kegiatan	Pembimbing
Selasa,	Sakit	Tidak masuk PKL	Hari Slamet
23 Mei		dikarenakan sakit.	Santoso, S.Sos
2023			
Rabu,	Sakit	Tidak masuk dikarenakan	Hari Slamet
24 Mei		sakit.	Santoso, S.Sos
2023			
Kamis,	Membantu pekerja.	Membantu pekerja	Hari Slamet
25 Mei		membersihkan memori pada	Santoso, S.Sos
2023		server.	
Jumat,	Membantu pekerja.	Membantu pekerja untuk	Hari Slamet
26 Mei		mengecek koneksi internet	Santoso, S.Sos
2023		dengan mengecek kabel	
		LAN yang ada di server.	
Minggu Ke-2	2		
Senin,	1. Apel pagi.	1. Mengikuti apel pagi	Hari Slamet
29 Mei	2. Coding website.	dengan seluruh staf dan	Santoso, S.Sos
2023		karyawan Diskominfo	
		Nganjuk.	
		2. Membetulkan link href	
		pada website dokumentasi	
		kegiatan selama PKL.	
Selasa,	1. Pemindahan file ke	1. Melakukan pemindahan	Hari Slamet
30 Mei	server.	file ke server dengan	Santoso, S.Sos
2023	2. Penjemputan.	menggunakan FileZilla	
		Client.	
		2. Penjemputan oleh guru	
		pembimbing dari sekolahan.	
Rabu,			
31 Mei			
2023			

BAB IV

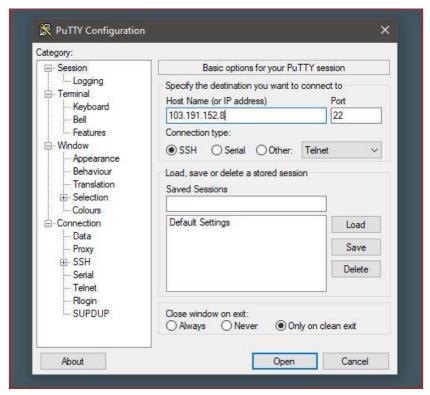
PEMBAHASAN

Dari semua kegiatan yang telah dilaksanakan selama kegiatan PKL, maka ada 4 kegiatan yang akan di bahas secara rinci yaitu:

4.1. Instalasi Web Server Apache di CentOS 7.

Web server merupakan sebuah perangkat lunak (software) dalam server yang memberikan layanan kepada client yang meminta informasi lewat web browser melalui protokol HTTP atau HTTPS. Setelah itu, hasil tersebut direspon dalam bentuk halamanhalaman web yang umumnya berbentuk halaman HTML. Halaman ini yang kemudian dibaca oleh para client untuk mendapatkan informasi yang dicari olehnya. Salah satu contoh web server yang paling banyak digunakan saat ini yaitu Apache web server (HTTP web server). Kelebihan dari web server Apache, antara lain: termasuk kategori freeware, mudah diinstalasi, mudah dikonfigurasi, dan mampu digunakan pada berbagai sistem operasi. Berikut langkah-langkah menginstall web server Apache versi 2.4.6:

1. Pertama, remote server melalui software PuTTY dengan memasukkan IP address dan port default SSH, kemudian klik open.



Gambar 4.1.1. Login ke server lewat PuTTY

2. Login sebagai root dan masukkan password user root.

```
root@localhost.~ - □ X

login as: root
login: Thu Mar 30 09:55:34 2023 from 119.2.47.78

[root@localhost ~]#
```

Gambar 4.1.2. Login sebagai user root

3. Jalankan perintah *yum -y install httpd* untuk menginstall paket Apache HTTP server yang siap untuk digunakan.

```
🚅 root@localhost:-
  [ root@dcallost ~]# yum -y install httpd
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
    * base: mirror.nevacloud.com
    * extras: mirror.nevacloud.com
    * updates: mirror.nevacloud.com
    Resolving Dependencies
    --> Running transaction check
    --> Processing Dependency: httpd-tools = 2.4.6-98.el7.centos.6 for package: httpd-2.4.6-98.el7.centos.6 for package: httpd-2.4.6-98.el7.centos.6 for package: httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.ge; httpd-2.4.6-98.el7.centos.ge; httpd-2.4.6-98.el7.cento
     -> Processing Dependency: /etc/mime.types for package: httpd-2.4.6-98.el7.cento
.6.x86_64
     .6.x86_64
-> Processing Dependency: libaprutil-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.6-9
.el7.centos.6.x86_64
-> Processing Dependency: libapr-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.6-98.el
.centos.6.x86_64
-> Running transaction check
--> Package apr.x86_64 0:1.4.8-7.el7 will be installed
--> Package apr-util.x86_64 0:1.5.2-6.el7 will be installed
--> Package httpd-tools.x86_64 0:2.4.6-98.el7.centos.6 will be installed
--> Package mailcap.noarch 0:2.1.41-2.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
                                                                                                                                                                                                                                 updates
  httpd x86_64
Installing for dependencies:
apr x86_64
apr-util x86_64
httpd-tools x86_64
                                                                                                                      1.4.8-7.el7
1.5.2-6.el7
2.4.6-98.el7.centos.6
2.1.41-2.el7
    httpd-tools
mailcap
   Install 1 Package (+4 Dependent packages)
 Total download size: 3.0 M

Installed size: 10 M

Downloading packages:
warning: /var/cache/yum/x86_64/7/base/packages/apr-1.4.8-7.el7.x86_64.rpm: Heade
r V3 RSA/SHA256 Signature, key ID f4a80eb5: NOKEY

Public key for apr-1.4.8-7.el7.x86_64.rpm is not installed
(1/5): apr-1.4.8-7.el7.x86_64.rpm | 104 kB 00:00
(2/5): mailcap-2.1.41-2.el7.noarch.rpm | 31 kB 00:00

Public key for httpd-tools-2.4.6-98.el7.centos.6.x86_64.rpm is not installed
(3/5): httpd-tools-2.4.6-98.el7.centos.6.x86_64.rpm | 94 kB 00:00
(4/5): apr-util-1.5.2-6.el7.x86_64.rpm | 92 kB 00:00
(5/5): httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.x86_64.rpm | 2.7 MB 00:00
    otal 5.4 MB/s | 3.0 MB 00:00
Retrieving key from file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
    Userid : "CentOS-7 Key (CentOS 7 Official Signing Key) <security@centos.org
   Fingerprint: 6341 ab27 53d7 8a78 a7c2 7bb1 24c6 a8a7 f4a8 0eb5
Package : centos-release-7-9.2009.0.el7.centos.x86_64 (@anaconda)
From : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
Running transaction check
Running transaction test
       ransaction test succeeded
```

Gambar 4.1.3. Proses instalasi httpd

4. Tunggu hingga proses instalasi selesai.

```
unning transaction
 Installing: apr-1.4.8-7.el7.x86 64
 Installing: apr-util-1.5.2-6.el7.x86_64
                                                                           2/5
 Installing : httpd-tools-2.4.6-98.el7.centos.6.x86_64
                                                                          3/5
 Installing: mailcap-2.1.41-2.el7.noarch
                                                                          4/5
 Installing : httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.x86_64
 Verifying : httpd-tools-2.4.6-98.el7.centos.6.x86 64
 Verifying : mailcap-2.1.41-2.el7.noarch
 Verifying : apr-1.4.8-7.el7.x86_64
 Verifying : httpd-2.4.6-98.el7.centos.6.x86_64
 Verifying : apr-util-1.5.2-6.el7.x86 64
Installed:
 httpd.x86 64 0:2.4.6-98.el7.centos.6
Dependency Installed:
 apr.x86 64 0:1.4.8-7.el7
                                              apr-util.x86_64 0:1.5.2-6.el7
 httpd-tools.x86 64 0:2.4.6-98.el7.centos.6 mailcap.noarch 0:2.1.41-2.el7
 omplete!
```

Gambar 4.1.4. Proses instalasi httpd sudah selesai

5. Setelah instalasi selesai, jalankan perintah *systemctl start httpd* untuk memulai layanan Apache HTTP server (httpd) paada sistem operasi CentOS 7 dan aktifkan layanan Apache HTTP server (httpd) untuk dijalankan secara otomatis setiap kali sistem dinyalakan, dengan perintah *systemctl enable httpd*.

```
[root@localhost ~]# systemctl start httpd
[root@localhost ~]# systemctl enable httpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service t
o /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
```

Gambar 4.1.5. Perintah start dan enable httpd

6. Tambahkan layanan HTTP ke firewall secara permanen menggunakan perintah firewall-cmd --add-service=http --permanent dan muat ulang perubahan konfigurasi pada firewall, dengan perintah firewall-cmd --reload.

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --add-service=http --permanent success
[root@localhost ~]# firewall-cmd --reload success
```

Gambar 4.1.6. Penambahan konfigurasi firewall pada httpd

7. Lalu uji coba akses web server melalui browser dengan memasukkan URL http://ip_address_server/. Jika berhasil, akan muncul halaman dengan tulisan "Testing 123..."



Gambar 4.1.7. Akses web server melalui browser

4.2. FTP Server di CentOS 7

FTP (File Transfer Protocol) merupakan sebuah protokol internet yang digunakan untuk urusan pengiriman data dalam jaringan komputer. FTP bekerja menggunakan protokol TCP menggunakan port nomor 21. FTP server adalah server yang bertugas memberikan layanan pengiriman data kepada FTP client. Sedangkan FTP client adalah yang meminta layanan pengiriman data kepada FTP server. FTP server bertugas memberikan layanan pengiriman maupun tukar menukar data kepada FTP client dengan syarat FTP client sudah terkoneksi dengan FTP server, sehingga FTP client dapat melakukan proses download, upload, dan sebagainya sesuai dengan izin yang telah diberikan oleh FTP server.

4.2.1. Instalasi dan Konfigurasi FTP Server

Untuk menjalankan FTP server, kita dapat menggunakan aplikasi VSFTPD (Very Secure FTP daemon). VSFTPD bersifat open source dan terkenal karena tingkat kestabilan dan keamanannya yang tinggi. Berikut langkah-langkah dalam menginstall dan mengkonfigurasi FTP server:

1. Pertama, akses server melalui PuTTY dan login sebagai user root lalu masukkan password user root.

```
login as: root
root@103.191.152.8's password:
```

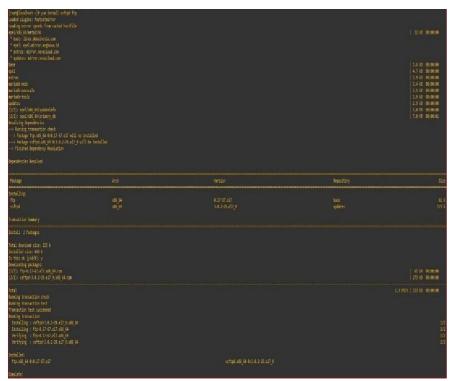
Gambar 4.2.1.1. Akses server sebagai user root

2. Kedua, install vsftpd dengan perintah yum install vsftpd ftp.

```
[root@localhost ~]# yum install vsftpd ftp
```

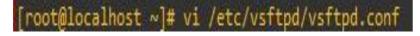
Gambar 4.2.1.2. Perintah install vsftpd di CentOS 7

3. Tunggu sampai proses instalasi selesai dan saat muncul *Is this ok* [y/d/N]: ketik Y lalu enter untuk mengizinkan operasi instalasi selesai.



Gambar 4.2.1.3. Proses instalasi vsftpd

4. Kemudian buka file setting vsftpd untuk mengedit file konfigurasi FTP pada vsftpd.conf dengan menjalankan perintah *vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf*.



Gambar 4.2.1.4. Perintah masuk ke file konfigurasi vsftpd

5. Di bagian allow anonymous FTP atur *anonymous_enable=NO*. Pada pengaturan ini, FTP server akan membatasi akses hanya kepada pengguna yang telah terdaftar dan memiliki izin untuk mengakses file dan direktori yang ditentukan.

```
root@localhost~

Example config file /etc/vsftpd/vsftpd.conf

#

# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#

# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#

# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
anonymous_enable=NO
#
```

Gambar 4.2.1.5. Pengaturan anonymous_enable=NO pada file konfigurasi vsftpd

6. Atur local_enable dengan menghapus karakter # dan ubah menjadi YES. Ketika local_enable diatur "YES" maka pengguna lokal diizinkan untuk terhubung ke server FTP serta diizinkan mengakses file dan direktori dalam sistem yang sama dengan server FTP.

```
# Uncomment this to allow local users to log in.
# When SELinux is enforcing check for SE bool ftp_home_dir
local_enable=YES
#
```

Gambar 4.2.1.6. Pengaturan local_enable=YES pada file konfigurasi vsftpd

 Selanjutnya uncomment dengan menghapus karakter # di depan write_enable=YES untuk mengizinkan pengguna FTP yang terhubung ke server vsftpd dapat mengunggah (upload), mengedit, dan menghapus file dari server.

```
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
```

Gambar 4.2.1.7. Pengaturan write_enable=YES pada file konfigurasi vsftpd

8. Lalu scroll ke bawah dan cari line chroot, kemudian uncomment dengan menghapus karakter # pada *chroot_local_user=YES*. Ketika pengaturan ini

diaktifkan, setiap pengguna lokal yang berhasil terhubung ke server FTP akan terisolasi dalam direktori mereka sendiri. Jadi, pengguna lokal tidak dapat melihat atau mengakses file atau direktori di luar direktori chroot mereka sendiri.

```
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list
```

Gambar 4.2.1.8. Pengaturan chroot_local_user=YES pada file konfigurasi vsftpd

9. Lalu tambahkan pengaturan *allow_writeable_chroot=YES* pada baris terakhir. Pengaturan allow_writeable_chroot dalam konfigurasi FTP server memungkinkan pengguna yang terchroot (terisolasi dalam direktori tertentu) memiliki hak tulis dalam direktori tersebut. Dalam hal ini berarti pengguna yang terchroot dapat membuat, mengedit, dan menghapus file pada direktori yang terisolasi oleh mereka.

Jika sudah, ketikkan :wq lalu enter untuk menyimpan perubahan yang dilakukan pada file dan keluar dari file setting vsftpd.

Gambar 4.2.1.9. Penambahan pengaturan allow_writeable_ chroot=YES dan menyimpan perubahan konfigurasi vsftpd dengan perintah :wq

10. Setelah selesai mengedit file konfigurasi vsftpd, restart vsftpd untuk menghentikan dan memulai ulang layanan vsftpd dengan perintah systemctl restart vsftpd.

[root@localhost ~]# systemctl restart vsftpd

Gambar 4.2.1.10. Perintah restart vsftpd

11. Kemudian start vsftpd untuk mengaktifkan dan memulai layanan vsftpd dengan perintah *systemctl start vsftpd*.

```
[root@localhost ~]# systemctl start vsftpd
```

Gambar 4.2.1.11. Perintah start vsftpd

12. Berikutnya enable vsftpd untuk mengaktifkan layanan vsftpd agar otomatis dimulai saat sistem boot. Dengan perintah *systemctl enable vsftpd*.

```
[root@localhost ~]# systemctl enable vsftpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service to /usr/lib/systemd/system/vsftpd.service.
```

Gambar 4.2.1.12. Perintah enable vsftpd

13. Setelah itu periksa status vsftpd apakah layanan vsftpd sedang berjalan (running), sudah berhenti (stopped), atau mengalami masalah lainnya. Periksa dengan perintah systemctl status vsftpd.

Gambar 4.2.1.13. Perintah mengecek status vsftpd

14. Terakhir, tambahkan aturan firewall pada port 21 menggunakan protokol TCP dalam zona public dengan perintah *sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=21/tcp* dan tambahkan juga aturan firewall agar secara otomatis mengetahui dan membuka port-port terkait dengan layanan FTP dengan perintah *sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ftp*. Kemudian reload (muat ulang) perubahan

konfigurasi pada peraturan firewall, dengan menjalankan perintah *sudo firewall-cmd –reload*.

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=21/tcp
success
[root@localhost ~]# firewall-cmd --permanent --add-service=ftp
success
[root@localhost ~]# firewall-cmd --reload
success
```

Gambar 4.2.1.14. Penambahan aturan firewall pada vsftpd

4.2.2. Membuat User FTP Server

Untuk membuat user FTP server, ikuti langkah-langkah di bawah ini:

1. Pertama, buat user FTP dengan perintah useradd nama_pengguna_ftp.

```
[root@localhost ~]# useradd sovia
```

Gambar 4.2.2.1. Perintah useradd FTP server

2. Lalu atur password untuk pengguna baru, dengan perintah *passwd nama_pengguna_ftp*. Ikuti instruksi yang ditampilkan untuk memasukkan dan mengonfirmasi password.

```
[root@localhost ~]# passwd sovia
Changing password for user sovia.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

Gambar 4.2.2.2. Perintah mengatur password user FTP server

3. Setelah pengguna FTP dan direktori berhasil dibuat, kita dapat mengatur hak aksesnya dengan mengubah kepemilikan dan izin file atau direktori yang ingin diakses oleh pengguna FTP. Contohnya pada gambar berikut:

```
[root@localhost ~]# chmod 755 -R /home/sovia
```

Gambar 4.2.2.3. Perintah chmod untuk mengatur hak akses user FTP server

4.2.3. Cara Akses User FTP Server

1. Untuk mengakses server FTP secara lokal, gunakan perintah *ftp* lalu enter. Selanjutnya ketikkan perintah *open*, sistem akan mencoba menghubungkan ke server FTP yang ditentukan. Jika koneksi berhasil, kita akan diminta untuk

memasukkan nama pengguna dan password FTP. Masukkan nama pengguna FTP dengan valid dan tekan enter.

```
[root@localhost ~]# ftp
ftp> open
(to) 103.191.152.8
Connected to 103.191.152.8 (103.191.152.8).
220 (vsFTPd 3.0.2)
Name (103.191.152.8:root): sovia
331 Please specify the password.
Password:
```

Gambar 4.2.3.1. Mengakses FTP secara lokal

2. Setelah itu, ketikkan password dengan benar dan tekan enter.

```
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

Gambar 4.2.3.2. Memasukkan password user FTP

4.2.4. Membuat Direktori Baru di FTP Server

1. Gunakan perintah *mkdir nama_direktori* untuk membuat direktori baru.

```
ftp> mkdir ujicobaftp
257 "/ujicobaftp" created
```

Gambar 4.2.4.1. Perintah membuat direktori baru di FTP server

2. Kemudian exit untuk menutup sesi FTP.

```
ftp> exit
221 Goodbye
```

Gambar 4.2.4.2. Perintah exit

3. Masuk ke dalam direktori home yaitu direktori utama untuk mengecek direktori yang sudah dibuat, dengan menggunakan perintah *cd* /home/nama_pengguna/.



Gambar 4.2.4.3. Perintah cd untuk masuk ke direktori home

4. Lalu gunakan perintah *ls* untuk melihat daftar file dan direktori di direktori home tersebut.

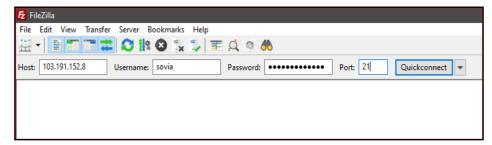
```
[root@localhost sovia]# ls
ujicobaftp
[root@localhost sovia]#
```

Gambar 4.2.4.4. Perintah ls untuk melihat daftar file di direkori

4.3.5. Cara Kerja FTP Server Menggunakan FileZilla Client

- Pastikan sudah menginstall aplikasi FileZilla Client. Apabila belum, bisa mendownload dari situs resmi FileZilla: https://filezilla-project.org/ kemudian install.
- 2. Buka aplikasi FileZilla Client.
- 3. Di bagian atas aplikasi, ada beberapa input yang perlu diisi, yaitu:
 - Host: Masukkan alamat IP server yang akan diakses.
 - Username: Masukkan nama pengguna FTP server yang sudah di tambahkan untuk mengakses ftp server.
 - Password: Masukkan kata sandi dari username FTP server.
 - Port: Masukkan nilai default (port 21 untuk FTP) atau juga dapat mengosongkan pada bagian input ini.

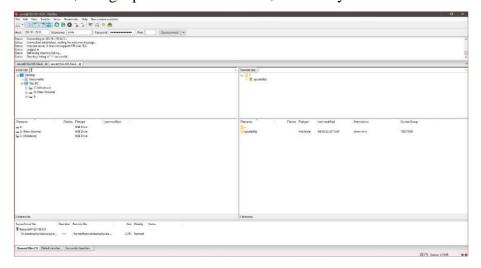
Jika sudah mengisi semuanya, klik tombol Quickconnect atau tekan enter.



Gambar 4.3.5.1. Beberapa input yang perlu diisi untuk akses FTP server di FileZilla Client

4. Tunggu beberapa waktu, FileZilla Client akan mencoba terhubung ke server. Jika berhasil terkoneksi, kita akan melihat daftar file dan direktori server pada panel sebelah kanan aplikasi. Kita dapat mengelola file dan direktori dengan melakukan drag and drop antara panel lokal (kiri) dan panel server (kanan),

seperti mengunggah (upload) atau mengunduh (download) file, membuat direktori baru, menghapus file atau direktori, dan lainnya.



Gambar 4.3.5.2. Berhasil terkoneksi dengan FTP server

4.3. Membuat Database dan Tabel MySQL di CentOS 7.

Database server adalah jenis server yang menyediakan layanan pengelolaan basis data. Database server bertanggung jawab dalam menyimpan, mengelola, dan menyediakan akses terhadap data yang disimpan dalam basis data. Salah satu contoh sistem manajemen basis data (SMBD) yaitu MySQL. MySQL merupakan sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Structure Query Language) dan sering disebut sebagai query bahasa (language) yang digunakan untuk mengakses database. Beberapa kelebihan dari MySQL antara lain: Pertama, free (bebas untuk didownload) sehingga dapat digunakan secara gratis; Kedua, fleksibel dengan berbagai bahasa pemrograman; Ketiga, kemudahan dalam manajemen database; Keempat, multiplatform dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi. Berikut langkahlangkah dalam membuat database dan tabel MySQL di CentOS 7:

1. Pertama, akses server melalui PuTTY dan login sebagai user root lalu masukkan password user root.



Gambar 4.3.1. Akses server sebagai user root

2. Kedua, untuk mengakses shell MySQL, ketik perintah *mysql -u root -p* lalu enter dan masukkan kata sandi user root MySQL.

```
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 17
Server version: 10.11.2-MariaDB MariaDB Server
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Gambar 4.3.2. Perintah mengakses shell MySQL

3. Kemudian, untuk membuat database MySQL baru gunakan perintah *CREATE DATABASE database_name*; lalu enter.

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE data_diri;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

Gambar 4.3.3. Perintah create database

4. Untuk melihat database yang sudah dibuat, jalankan perintah *SHOW DATABASES*; dari dalam shell MySQL.

Gambar 4.3.4. Perintah show databases

5. Selanjutnya pilih database yang sudah dibuat untuk membuat tabel database. Gunakan perintah *USE nama_database*; dari dalam shell MySQL.

MariaDB [(none)]> USE data_diri; Database changed

Gambar 4.3.5. Perintah masuk ke database

- 6. Untuk membuat tabel gunakan perintah CREATE TABLE nama_table (
 - ➤ ID int Primary Key,
 id dengan tipe data integer untuk menyimpan nilai numerik tanpa desimal,
 primary key digunakan untuk mendefinisikan kolom ID sebagai kolom utama
 dan mengaturnya sebagai kunci utama (primary key) dalam sebuah tabel.
 - ➤ Name varchar(255),

 nama dengan tipe data varchar (variable character) digunakan untuk

 menyimpan data berupa teks atau string dengan panjang maksimal 255

 karakter.
 - Class int, kelas dengan tipe data integer untuk menyimpan nilai numerik tanpa desimal.
 - Address varchar(255)

 alamat dengan tipe data varchar (variable character) digunakan untuk
 menyimpan data berupa teks atau string dengan panjang maksimal 255
 karakter.
 -); tanda); merupakan tanda penutup dari pernyataan CREATE TABLE pada SQL.

```
MariaDB [data_diri]> CREATE TABLE Student(
    -> StudentID int Primary Key,
    -> Name varchar(255),
    -> Class int,
    -> Address varchar(255)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Gambar 4.3.6. Perintah create table database

7. Untuk melihat tabel database yang sudah dibuat, jalankan perintah *SHOW TABLES*;

Gambar 4.3.7. Perintah show tables database

8. Terakhir, untuk melihat struktur tabel secara lebih detail, gunakan perintah *DESCRIBE nama tabel*;

ield	Туре	Null	Key	Default	Extra
StudentID	int(11)	NO	PRI	NULL	
Name	varchar(255)	YES		NULL	
Class	int(11)	YES		NULL	
Address	varchar(255)	YES		NULL	

Gambar 4.3.8. Perintah describe tabel database

4.4. Cara Membuat Bootable di Flashdisk dengan BalenaEtcher.

1. Persiapan

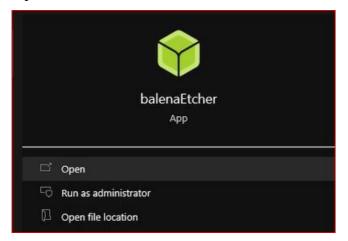
Persiapan yag dilakukan adalah menyiapkan semua peralatan dan bahan agar proses bootable berjalan dengan lancar.

2. Kebutuhan Alat dan Bahan

- 1. Flashdisk dengan kapasitas minimal 4 GB (tergantung menyesuaikan ukuran file Iso).
- 2. Laptop.
- 3. Software BalenaEtcher, dapat didownload di website resminya langsung di link berikut: https://www.balena.io/etcher#download-etcher
- 4. File Iso yang akan di bootable.

3. Langkah-langkah

1. Silahkan Download Software BalenaEtcher, jika sudah didownload lalu install dan jalankan aplikasi BalenaEtcher.



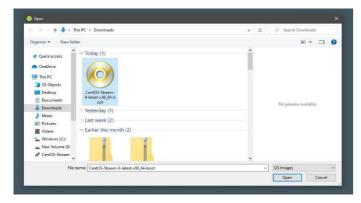
Gambar 4.4.1. Menjalankan aplikasi BalenaEtcher

2. Setelah itu klik opsi "Flash from file".



Gambar 4.4.2. Flash from file

3. Kemudian pilih file ISO yang akan di bootable.



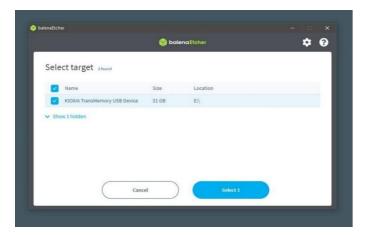
Gambar 4.4.3. Pilih file ISO

4. Selanjutnya silahkan klik opsi "Select target".



Gambar 4.4.4. Select target

5. Lalu beri tanda centang pada flashdisk yang ingin anda buat bootable dan klik "Select 1".



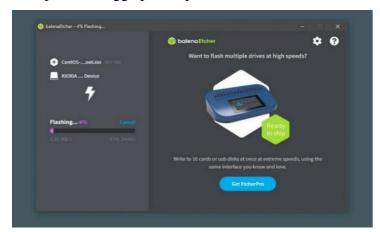
Gambar 4.4.5. Pilih flashdisk

6. Kemudian silahkan klik opsi "Flash!" jika muncul pesan "Attention" klik saja "continue" untuk mulai bootable.



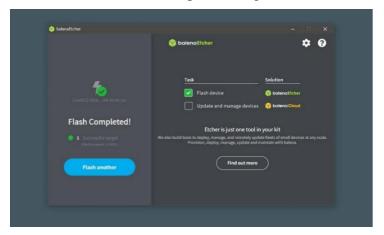
Gambar 4.4.6. Klik opsi flash!

7. Tunggu beberapa saat hingga proses pembuatan bootable selesai.



Gambar 4.4.7. Proses bootable

8. Proses Bootable sudah selesai dan siap untuk digunakan.



Gambar 4.4.8. Proses bootable telah selesai

9. Tancapkan flashdisk yang sudah di bootable ke server.



Gambar 4.4.9. Menancapkan flashdisk ke server

10. Nyalakan PC server dan tunggu proses booting sampai selesai.



Gambar 4.4.10. Proses booting pada PC server

11. Siap untuk proses install.



Gambar 4.4.11. Siap untuk proses instalasi sistem operasi

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kegiatan PKL sangat bermanfaat bagi para siswa khususnya siswa kelas XI TKJ SMK Negeri 1 Tanjunganom tahun pelajaran 2022/2023 karena:

- 1. Siswa dapat menambah pengetahuan tentang dunia usaha/dunia industri.
- 2. Siswa mampu membandingkan teori dengan praktek yang sebenarnya.
- 3. Siswa memiliki sikap tanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.
- 4. Siswa dapat meningkatkan kompetensi pengetahuan dan teknologi antara lain dalam:
 - 1. Instalasi Web Server Apache di Terminal CentOS 7.
 - 2. FTP Server di CentOS 7
 - a) Instalasi dan Konfigurasi FTP Server.
 - b) Membuat User FTP Server.
 - c) Cara Akses User FTP Server.
 - d) Membuat Direktori Baru di FTP Server.
 - e) Cara Kerja FTP Server Menggunakan FileZilla Client.
 - 3. Membuat Database dan Tabel MySQL di Terminal CentOS 7.
 - 4. Cara Membuat Bootable di Flashdisk dengan BalenaEtcher.
- 5. Siswa dapat mengembangkan rasa percaya diri dan kemampuan untuk menyelesaikan tugas yang dihadapi.
- 6. Siswa dapat mengembangkan keterampilan dalam komunikasi, keterampilan dalam bekerjasama, keterampilan untuk memecahkan masalah serta menemukan penyelesaian dari masalah tersebut, dan sebagainya.
- 7. Menjadi pengalaman berharga dalam membantu siswa mempersiapkan diri untuk masa depan dan menentukan pilihan karir yang tepat.

5.2. Saran

Berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk, maka praktikan ingin memberikan saran dan masukan. Semoga saran dan masukan yang diberikan dapat menjadi arahan untuk perbaikan kedepannya.

- 1. Saran untuk Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk.
 - Perlu ditingkatkan kedisiplinan pegawai agar terlihat professional dalam bekerja.
 - Diharapkan pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk dapat memberikan tugas-tugas yang relevan yang dapat meningkatkan skill para peserta PKL dalam menghadapi dunia kerja.
 - Diharapkan pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk dapat memberikan panduan atau orientasi yang jelas mengenai tugas-tugas yang harus dilakukan, serta melakukan pendampingan selama pelaksanaan tugas.
 - Menyediakan fasilitas yang nyaman, seperti meja, kursi, serta peralatan pendukung lainnya bagi peserta PKL untuk menunjang kelancaran tugas yang diberikan.
 - Melakukan evaluasi secara berkala untuk memantau kemajuan dan perkembangan peserta PKL dalam menjalankan tugas.

2. Saran untuk sekolah

- Sekolah perlu memberikan bekal materi yang cukup untuk peserta PKL sebelum memulai program, terutama materi yang terkait dengan bidang atau jurusan yang diambil oleh peserta PKL. Hal ini akan membantu peserta PKL untuk lebih fokus dan siap melaksanakan tugas dengan baik di tempat PKL.
- Memberikan informasi yang cukup dan terperinci mengenai perusahaan atau industri tempat peserta PKL, agar peserta PKL dapat memahami dan menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja yang baru
- Mendorong peserta PKL untuk aktif bertanya dan berdiskusi dengan para pengajar, pembimbing, dan staf perusahaan atau industri tempat program PKL dilaksanakan, sehingga peserta PKL dapat mengembangkan pengetahuannya dan meningkatkan kinerjanya.

3. Saran untuk diri sendiri

- Tingkatkan terus semangat belajarnya.
- Sebagai peserta PKL, perlu meningkatkan kualitas tugas yang diberikan dengan rajin membaca referensi yang terpercaya.
- Melakukan evaluasi diri secara berkala untuk mengetahui kemajuan diri dan memperbaiki kekurangan atau kesalahan yang pernah terjadi.

- Gunakan waktu dengan bijak dan manfaatkan setiap kesempatan untuk belajar dan memperluas pengetahuan.
- Berikan yang terbaik dalam setiap tugas yang diberikan dan bersikap profesional di tempat kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Dash, Ankush. 2020. *How to Install and Use Etcher on Linux for Making Live Linux USB*. https://itsfoss.com/install-etcher-linux/, diakses pada tanggal 20 Maret 2023 pukul 13.00 WIB
- Fatahna, An'im M. 2011. *CentOS Network Administrator Beta 1*. https://www.slideshare.net/islamiyah/cent-os-administratorbeta1, diakses pada tanggal 30 Maret 2023 pukul 18.00 WIB
- Server World. 2014. *Apache httpd: Install httpd*. httpd://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_7&p=httpd&f=1, diakses pada tanggal 30 Maret 2023 pukul 11.00 WIB
- Server World. 2014. FTP Client: Windows. https://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_7&p=ftp&f=3, diakses pada tanggal 30 Maret 2023 pukul 14.00 WIB
- Sholicin, Ahmad. 2005. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. https://www.academia.edu/3050393/Pemrograman Web dengan PHP and MySQL_Buku_, diakses pada tanggal 24 April 2023 pukul 09.00 WIB

LAMPIRAN

FOTO-FOTO KEGIATAN



Apel pagi setiap hari senin



Foto bersama setelah senam sehat



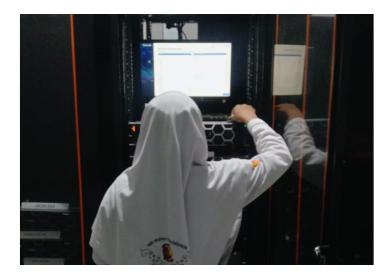
Monitoring pelaksanaan kegiatan PKL



Memasang switch di rak



Konfigurasi wireless router TP Link



Persiapan install sistem operasi di PC server



Pengecekan kabel internet



Konfigurasi network CentOS 9 di virtualbox



Coding HTML di visual studio code



Ekspor impor database di PHPMyAdmin



Membuat Bootable menggunakan BalenaEtcher



Coding CRUD di visual studio code



Merapikan kabel



Installasi web server Apache



Belajar mengelola database PostgreSQL di PGAdmin 4



Akses PHPMyAdmin



Remote server dengan SSH



Akses server dengan PuTTY



Coding koneksi database di terminal CentOS 9



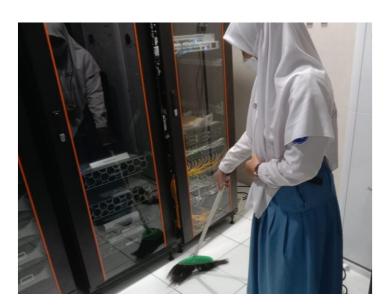
Senam sehat bersama di hari Jumat



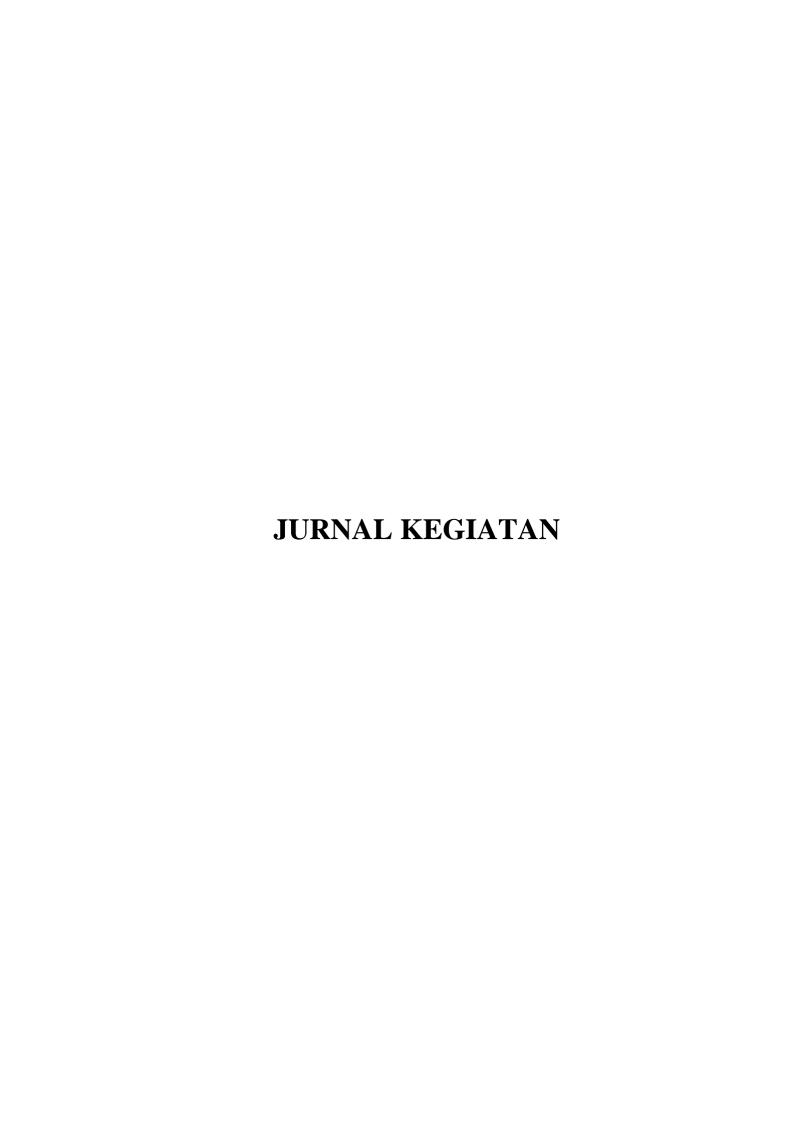
Insert data di Excel

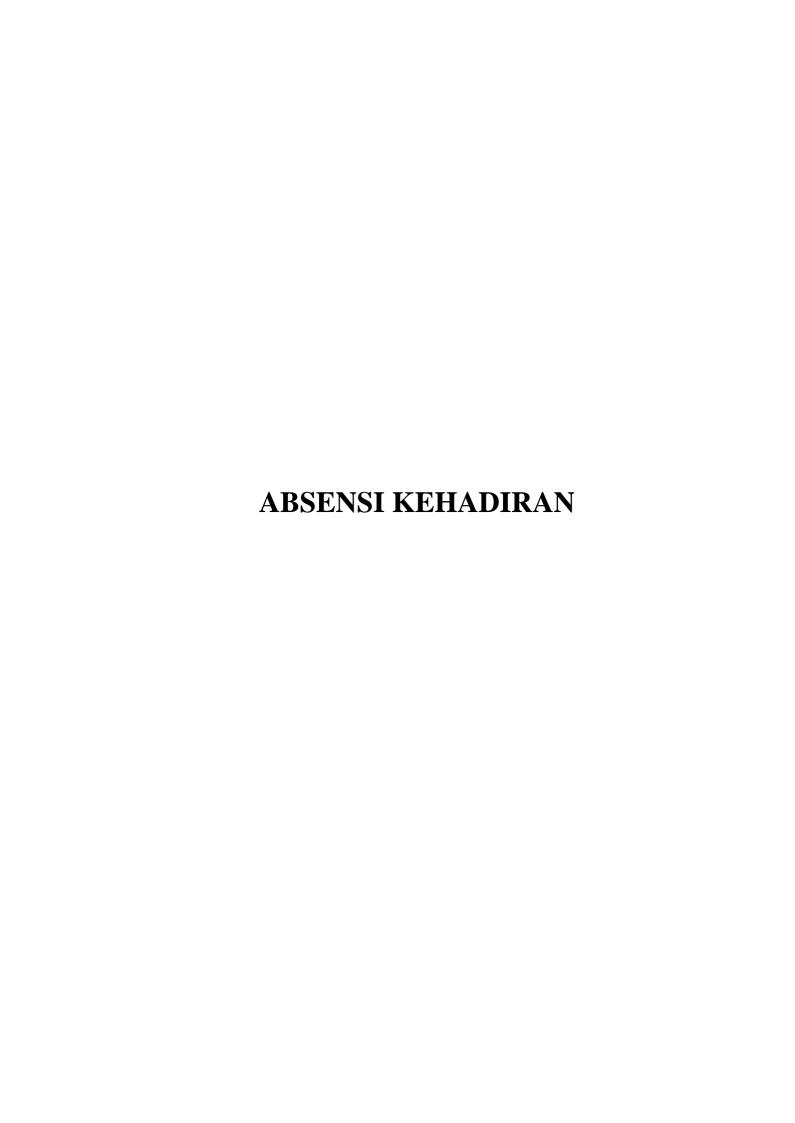


Proses deployment website



Membersihkan ruangan server





HASIL PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)

NAMA SISWA NISN

KOMPETENSI KEAHLIAN

SOVIA WAHYUTHTIGIYAS

DOS5641018
TEKTIK KOTTPUTE DAT JAPIHGAT

A. ASPEK TEKNIS

QN	IEMIS KEGIATAN	Z	NILAI .
į	JENIS NEGISTAN	ANGKA	PREDIKAT
- -	Konfigurasi Perapapan Jarıngan	92	۵
2.	Pengoperasian Minosofi Office	89	8
က်	Instalasi Sistem Operasi	95	A
4.	Pernellmangon Sayyer	93	A
5.	Membantu Mengetala Admistrasi Kantor	68	8
6.	Betajar Penrograman	46	A
	Mengadmietrasis Sistem Server	16.	A
8.	Benajar Manajemen Basis Data	83	8
9.			
	JUMLAH	732	
	RATA-RATA	31,5	۵

B. ASPEK NON TEKNIS

	IENIS KECIATAN	NILAI	=
	JENIS REGIALAN	ANGKA	PREDIKAT
	Kedisiplinan	16	4
	Kerjasama	89	8
	Inisiatif dan Kreatifitas	16	4
	Tanggung Jawab	16	4
	Sikap dan Perilaku	89	B
1	JUMLAH	1517	
1	. RATA-RATA	90,2	۵

90.85	Amak Baile
RATA - RATA A + B	NILAI DAN PREDIKAT

Pimpinan IDUKA

HART SAMES SONTOD S. COS

Keterangan:

ANGRA	PREDIKAL
90-100	Arnat Baik
75-89	Baik
60-74	Cukup
0-59	Kurang

PERTANYAAN SAAT PRESENTASI

Pertanyaan dari penguji:

- 1. Bagaimana kamu bisa menguasai dan menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan, mengingat ada begitu banyak kegiatan yang harus dilakukan?
 - Jawab: 1) Memanfaatkan tutorial yang ada di YouTube.
 - 2) Mencari informasi melalui Google.
 - 3) Mengikuti kelas online gratis, sehingga dapat memperluas pengetahuan.
 - 4) Belajar dari problem solving, melalui ini kita dapat memiliki keterampilan dalam memecahkan masalah dan menemukan solusi yang tepat.