

1. identitas

mata pelajaran: administrasi sistem jaringan

materi: web dan database server

sub materi: konfigurasi web dan database menggunakan debian 12

kelas/fase: 11 / f

2. tujuan pembelajaran

- peserta didik mampu menjelaskan konsep dasar web server dan database server beserta fungsinya dalam layanan jaringan secara tepat.
- peserta didik mampu menginstal, mengonfigurasi, dan menguji layanan web server dan database server pada debian 12 dengan mengikuti prosedur kerja yang benar.
- peserta didik mampu menyusun proyek konfigurasi web dan database server secara berkelompok dengan pembagian tugas yang efektif dan komunikasi yang baik.
- peserta didik mampu menganalisis kendala konfigurasi layanan, melakukan perbaikan sederhana, dan mempresentasikan hasil kerja secara runtut dan percaya diri.
- peserta didik menunjukkan sikap disiplin, teliti, kolaboratif, kreatif, dan berkesadaran dalam menggunakan perangkat laboratorium serta sumber belajar digital.

3. petunjuk pengerjaan

1. bacalah setiap bagian LKPD dengan cermat sebelum mengerjakan tugas.
2. kerjakan kegiatan secara individu maupun berkelompok sesuai arahan guru.
3. catat hasil pengamatan, langkah kerja, kendala, dan solusi pada bagian yang disediakan.
4. gunakan bahasa yang sopan, jelas, dan formal saat menulis jawaban.
5. perhatikan ketelitian saat melakukan instalasi, konfigurasi, dan pengujian layanan.
6. diskusikan setiap permasalahan bersama anggota kelompok sebelum meminta bantuan guru.
7. isi bagian refleksi dengan jujur sesuai pengalaman belajar yang diperoleh.

4. lkpd asesmen awal

aktivitas

peserta didik mengamati studi kasus sederhana tentang website sekolah yang tidak dapat menampilkan data. peserta didik diminta mengidentifikasi dugaan penyebab masalah pada layanan web server dan database server, kemudian menuliskan pemahaman awal tentang fungsi kedua layanan tersebut.

pertanyaan/tugas

1. apa yang dimaksud dengan web server dan database server?
2. apa fungsi web server dalam sebuah layanan jaringan?
3. apa fungsi database server dalam sebuah aplikasi berbasis web?
4. mengapa sebuah website dapat menampilkan data dari database?
5. apa yang mungkin terjadi jika web server atau database server mengalami gangguan?
6. tuliskan dugaan awal kalian tentang penyebab website sekolah pada studi kasus tidak dapat menampilkan data.

jawaban:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

5. rubrik penilaian asesmen awal

aspek	indikator	skor 1	skor 2	skor 3	skor 4
pemahaman konsep	menjelaskan pengertian web server dan database server	jawaban tidak tepat dan tidak menunjukkan pemahaman	jawaban kurang tepat dan masih sangat umum	jawaban cukup tepat tetapi belum lengkap	jawaban tepat, jelas, dan lengkap
analisis awal masalah	mengidentifikasi dugaan penyebab masalah pada studi kasus	tidak dapat mengidentifikasi penyebab masalah	mengidentifikasi satu dugaan tetapi belum logis	mengidentifikasi dugaan yang cukup logis	mengidentifikasi dugaan yang logis dan relevan dengan kasus
komunikasi tertulis	menuliskan jawaban dengan bahasa yang jelas dan runtut	jawaban tidak runtut dan sulit dipahami	jawaban kurang runtut dan masih banyak kekeliruan	jawaban cukup runtut dan mudah dipahami	jawaban runtut, jelas, dan menggunakan istilah yang tepat

6. Ikpd asesmen proses aktivitas

peserta didik bekerja dalam kelompok untuk menyusun rencana proyek, melakukan instalasi dan konfigurasi awal web server serta database server pada debian 12, mencatat langkah kerja, dan mendiskusikan kendala yang muncul selama proses berlangsung.
pertanyaan/tugas

1. susun pembagian tugas kelompok untuk kegiatan instalasi, konfigurasi, pengujian, dan dokumentasi.
2. catat urutan langkah instalasi web server dan database server yang kalian lakukan pada debian 12.
3. tuliskan konfigurasi dasar yang dilakukan pada web server.
4. tuliskan konfigurasi dasar yang dilakukan pada database server.
5. jelaskan kendala yang muncul selama proses instalasi atau konfigurasi.
6. tuliskan solusi sederhana yang dilakukan untuk mengatasi kendala tersebut.

jawaban:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

7. rubrik penilaian asesmen proses

aspek	indikator	skor 1	skor 2	skor 3	skor 4
kerja sama kelompok	membagi tugas dan berkolaborasi dalam penyelesaian proyek	tidak bekerja sama dan tidak menjalankan tugas	kerja sama masih kurang dan pembagian tugas belum jelas	kerja sama baik dengan pembagian tugas yang cukup jelas	kerja sama sangat baik, aktif, dan pembagian tugas efektif
prosedur kerja	mengikuti langkah	tidak mengikuti prosedur yang	mengikuti sebagian	mengikuti prosedur	mengikuti prosedur

ketelitian	instalasi dan konfigurasi sesuai urutan mencatat perubahan, perintah, dan konfigurasi dengan teliti	benar catatan tidak lengkap dan banyak kesalahan	prosedur tetapi masih banyak kesalahan catatan kurang lengkap dan kurang teliti	dengan cukup benar catatan cukup lengkap dan cukup teliti	secara benar, rapi, dan sistematis catatan lengkap, teliti, dan mudah dipahami
pemecahan masalah	menganalisis kendala dan melakukan perbaikan sederhana	tidak mampu mengidentifikasi kendala	mengidentifikasi kendala tetapi belum dapat memperbaiki	mampu memperbaiki dengan arahan guru	mampu menganalisis dan memperbaiki secara mandiri dengan tepat

8. Ikpd asesmen akhir aktivitas

peserta didik mempresentasikan hasil konfigurasi web dan database server pada debian 12, menunjukkan hasil pengujian layanan, menjawab pertanyaan dari guru dan teman, serta menuliskan refleksi akhir tentang pengalaman belajar selama proyek.
pertanyaan/tugas

1. jelaskan secara singkat hasil konfigurasi web server dan database server yang telah kalian lakukan.
2. tunjukkan hasil pengujian layanan yang membuktikan bahwa web server dan database server telah berjalan dengan baik.
3. apa langkah perbaikan yang paling efektif saat kalian menemukan kendala pada konfigurasi?
4. mengapa pengujian layanan sangat penting sebelum konfigurasi dinyatakan berhasil?
5. apa kontribusi pribadi kalian dalam kerja kelompok?
6. apa sikap yang perlu ditingkatkan saat bekerja di laboratorium komputer?

jawaban:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

9. rubrik penilaian asesmen akhir

aspek	indikator	skor 1	skor 2	skor 3	skor 4
hasil konfigurasi	menjelaskan keberhasilan instalasi dan konfigurasi layanan	tidak dapat menjelaskan hasil konfigurasi	menjelaskan hasil konfigurasi secara sangat terbatas	menjelaskan hasil konfigurasi dengan cukup baik	menjelaskan hasil konfigurasi dengan sangat jelas dan lengkap
pengujian layanan	menunjukkan bukti bahwa layanan web dan database berjalan	tidak menunjukkan bukti pengujian	bukti pengujian kurang jelas atau belum lengkap	bukti pengujian cukup jelas dan sesuai	bukti pengujian sangat jelas, lengkap, dan meyakinkan
presentasi	menyampaikan hasil kerja secara runtut dan percaya diri	presentasi tidak runtut dan tidak percaya diri	presentasi kurang runtut dan kurang jelas	presentasi cukup runtut dan cukup percaya diri	presentasi runtut, jelas, dan percaya diri
refleksi	menuliskan	refleksi tidak	refleksi masih	refleksi cukup	refleksi sangat

akhir	pengalaman belajar dan sikap yang perlu ditingkatkan	sesuai atau sangat singkat	umum dan kurang mendalam	sesuai dan cukup mendalam	sesuai, jujur, dan mendalam
-------	--	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------

10. refleksi peserta didik
apa yang saya pelajari hari ini?

.....
kesulitan yang saya alami.

.....
hal yang ingin saya pelajari lebih lanjut.

.....