

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (Dasar TJKT)

Materi : Instalasi Platform E-Learning Moodle Berbasis Open Source menggunakan VirtualBox

Kelas / Sem. : X / Ganjil

Alokasi Waktu : 45 Menit

Nama Siswa : _____

Kelas : _____

Aktivitas 1: Jodohkan Karakteristik Istilah Teknik (Drag & Drop / Pasangkan)

Petunjuk: Tariklah garis atau pasangkan istilah di sebelah kanan dengan pengertian/fungsi yang tepat di sebelah kiri!

[Pengertian / Fungsi]

[Istilah Teknik]

1. Platform LMS open source yang digunakan untuk membuat dan [LAMP Stack]
[cite_start]mengelola kelas online[cite: 8].
2. Software virtualisasi gratis dari Oracle yang memungkinkan kita [VirtualBox]
[cite_start]menjalankan sistem operasi di dalam sistem operasi utama[cite: 23].
3. Jaringan atau sistem kombinasi yang terdiri dari Linux, Apache, [Moodle]
[cite_start]MySQL, dan PHP untuk keperluan web server[cite: 120, 121, 124, 127, 131].
4. Protokol jaringan yang digunakan agar server dapat mendistribusikan [Apache]
[cite_start]IP Address secara otomatis ke client/VM[cite: 105, 106].
5. Aplikasi software server yang bertindak sebagai Web Server utama [DHCP]
[cite_start]untuk menjalankan skrip Moodle[cite: 125, 126].

Aktivitas 2: Analisis Kebutuhan Spesifikasi Hardware

[cite_start]Petunjuk: Berikan tanda centang (✓) pada spesifikasi komputer di bawah ini yang LOLOS rekomendasi atau memenuhi syarat minimum untuk menjalankan praktik server Ubuntu + Moodle sesuai panduan[cite: 38, 41, 44, 47]!

[cite_start][] Komputer A: Processor Intel Core i3, RAM 2 GB, Sisa Storage 15 GB[cite: 41, 44, 47].

[cite_start][] Komputer B: Processor Intel Core i5, RAM 8 GB, Sisa Storage 50 GB[cite: 42, 45, 47].

[cite_start][] Komputer C: Processor AMD (Setara Core i3), RAM 4 GB, Sisa Storage 35 GB[cite: 41, 44, 47].

Aktivitas 3: Mengurutkan Langkah Instalasi Virtual Machine

[cite_start]Petunjuk: Tuliskan angka 1 sampai 5 pada kotak [] di bawah ini untuk mengurutkan tahapan pembuatan Virtual Machine (VM) Ubuntu Server di VirtualBox yang benar[cite: 77]!

[cite_start][] Atur alokasi RAM minimal 2048 MB (2 GB)[cite: 82, 83].

[cite_start][] Pasang file Ubuntu Server .iso pada menu Settings VM -> Storage -> Controller IDE[cite: 86, 87].

[cite_start][] Klik tombol "New" (biru) di toolbar utama VirtualBox Manager[cite: 79].

[cite_start][] Ubah konfigurasi Network Adapter 1 menjadi "Bridged Adapter" agar terhubung ke jaringan lokal[cite: 88, 89].

[cite_start][] Beri nama "Moodle-Server", pilih Tipe: Linux, dan Versi: Ubuntu 64-bit[cite: 81].

Aktivitas 4: Tantangan Kode Perintah (Terminal Linux)

Petunjuk: Isilah titik-titik di bawah ini dengan mengetikkan perintah terminal Linux yang tepat sesuai dengan modul praktikum!

1. [cite_start]Perintah untuk memperbarui daftar paket repository dan memperbarui sistem Ubuntu Server[cite: 135]:

\$ _____

2. [cite_start]Perintah di terminal untuk mengunduh (download) paket arsip Moodle versi 4.05[cite: 268]:

\$ cd /var/www/html && _____

3. [cite_start]Perintah SQL untuk membuat database baru khusus untuk Moodle dengan karakter set utf8mb4[cite: 252]:

mysql> _____

Aktivitas 5: Lembar Verifikasi Hasil Praktik (Uji Coba Browser)

[cite_start]Petunjuk: Isilah kolom URL di bawah ini untuk menunjukkan bagaimana cara memanggil halaman web installer Moodle dari Google Chrome komputer Host[cite: 281, 286, 290]!

[cite_start]💡 Petunjuk: Gunakan alamat IP contoh yang tertera pada petunjuk konfigurasi langkah ke-8 di modul[cite: 284].

[http://_____ /moodle]