

JUKNIS LOMBA LINUX ITNSA

1. DESKRIPSI LOMBA

Mata lomba Linux ITNSA menguji kemampuan peserta dalam melakukan instalasi, konfigurasi dasar, serta pengelolaan layanan server berbasis sistem operasi Linux Debian 12. Peserta dituntut untuk membangun infrastruktur server lokal yang aman dan dapat diakses sesuai dengan soal dan topologi yang diberikan yang mengarah ke LKS dan dunia industri.

2. KETENTUAN PESERTA

- Peserta merupakan siswa/i aktif kelas 11 jurusan TKJT SMKN 1 Mas Ubud.
- Peserta hadir 15 menit sebelum lomba di mulai di Lab TKJT.
- Peserta wajib meja dan PC ujian sesuai nomor peserta yang telah ditentukan panitia.

3. LINGKUNGAN KERJA & SPESIFIKASI SISTEM

- Sistem Operasi Host: Windows 11 (PC Lab).
- Sistem Operasi Target: Debian 12 yang berjalan dalam virtual machine (VMWARE).
- Repositori Paket: Repositori lokal pada ISO Debian 12 DLBD.
- Topologi & Modul: Informasi IP, nama domain, dan kebutuhan konfigurasi lainnya tertera pada lembar soal yang berada di masing2 meja peserta.

4. MATERI SOAL

NO	MATERI	DETAIL KONFIGURASI
1	Instalasi Debian 12 CLI	Instalasi debian 12 di VMWare dengan tampilan CLI
2	Networking & Subnetting	IP Addressing, Subnetmask, Gateway
3	DNS Server	Instalasi & Konfigurasi Bind9 (Forward Zone, Reverse Zone).
4	Web Server	Instalasi Nginx/Apache, Konfigurasi VirtualHost, Deployment HTML statis.
6	DHCP Server	Memberi IP ke PC user
7	Remote Access	Konfigurasi OpenSSH-server untuk manajemen jarak jauh.
8	Testing & Verification	Pengujian konektivitas, keterjangkauan domain (nslookup), dan uji <i>reboot</i> apakah konfigurasi

		Persistent.
--	--	-------------

5. DURASI

- Total waktu: 3 jam
- Peserta diberikan waktu 15 menit untuk pengecekan PC dan Virtual Machine
- Penambahan waktu pengerjaan dapat terjadi jika diperlukan

6. TATA TERTIB & LARANGAN

- **Media Eksternal:** Dilarang membawa Flashdisk, Harddisk Eksternal, atau media penyimpanan lain.
- **Perangkat Komunikasi:** Ponsel/Smartphone wajib dimatikan atau dikumpulkan ke panitia selama lomba berlangsung.
- **Bahan Bacaan:** Hanya diperbolehkan membawa buku catatan pelajaran.
- **Akses Jaringan:** Dilarang mengakses internet luar kecuali repositori lokal yang telah disediakan panitia.

7. SISTEM PENILAIAN

- **Bobot Penilaian:**
 - Keberhasilan Instalasi: 15 poin
 - Networking & Subnetting: 15 point
 - DNS Server Configuration: 15 point
 - Web Server Configuration: 15 point
 - DHCP Server: 15 point
 - Remote Server SSH Access: 15 point
 - Pengujian End-to-End & Reboot Test: 10 point
- Jika ada point yang seri maka akan diukur dari waktu penyelesaian.
- **Mekanisme Penilaian Juri:**
 - Juri akan melakukan pengujian ping test, nslookup, akses web via browser dan ssh test.
 - Juri akan melakukan reboot pada vm peserta untuk memastikan apakah konfigurasi sudah persistent (tidak hilang setelah reboot).