

Workshop

Administrasi & Manajemen Jaringan

Fitri Setyorini
PSDKU Lamongan
Semester Genap
2023-2024

PROFIL PENGAJAR



Kontak Pengajar

Ponsel : 0895378107472

Email : fitri@pens.ac.id

Jabatan Akademik : Dosen D3 Teknik Informatika, PENS

Sejarah Pendidikan Pengajar :

- S1 Teknik Elektro, ITS
- S2 Network Engineering, Waseda University

Riwayat Pekerjaan

- Dosen dengan konsentrasi bidang Jaringan (Sistem Operasi, Konsep Jaringan, Administrasi Jaringan)
- Trainer NETACAD Cisco Academy (ITN,SRWE,ENSA)
- Trainer DTSVGA, Menkominfo, 2019-2023

Sertifikasi

- MikroTik Certified Network Associate (MTCNA), MikroTik, 2018
- Certified Ethical Hacking (CEH), EC-Council, 2019
- Computer Network Defender (CND), EC-Council, 2019
- Cisco Trainer for CCNAv7, Cisco Academy, 2019
- AWS Cloud Practitioner, AWS, 2023

Deskripsi Mata Kuliah

- Berisi tentang segala sesuatu yang dibutuhkan oleh administrator dalam :
 - Membangun layanan jaringan (web server, dns, proxy, dll)
 - Administrasi & manajemen layanan jaringan
 - Troubleshoot permasalahan layanan jaringan

Prasyarat Mata Kuliah

- Praktikum Sistem Operasi
- Praktikum Konsep Jaringan

Waktu dan Tempat

- Workshop : \pm 1 jam Teori, \pm 3 jam Praktikum
- Online
 - Link akan diberikan dosen
- Waktu :
 - 13.00 - 16.20

Tujuan perkuliahan

- Mahasiswa mampu:
 - memahami konsep Administrasi dan Manajemen jaringan komputer
 - memahami kebutuhan layanan yang dibutuhkan oleh seorang pengguna
 - membangun aplikasi layanan-layanan Jaringan menggunakan Sistem Operasi Unix-Like System
 - melakukan instalasi, konfigurasi dan pengujian aplikasi/layanan yang dibutuhkan dalam jaringan komputer.
 - melakukan analisa permasalahan (troubleshooting) yang terjadi pada aplikasi/layanan yang telah terpasang/terinstall
 - menjalankan tugas harian (day to day job) untuk administrasi jaringan

Sistem Operasi

- Debian 12
- Anda dapat juga memakai Ubuntu, Xubuntu, Kubuntu, Mint dll yang merupakan turunan Debian
- Untuk distro lain seperti Fedora, RHEL, dll tidak disarankan karena
- Gunakan VM
 - VM : Virtual Box atau Vmware player
 - Ringan : Virtual Box , powerful : VMware player

Silabus Mata Kuliah

1. Introduksi Workshop Administrasi Jaringan
2. DNS
3. Web Server : Virtual Hosting & Per User Directory
4. File Sharing NFS & Samba
5. Mail Server : Postfix, courier, roundcube
6. Proxy Server : Squid
7. UTS

8. Network Monitoring Server (NMS) dengan cacti
9. Log Server : SARG, Webalizer
10. Layanan Direktory: LDAP
11. Bandwith Management :
 Squiddelaypool, HTB, Wondershaper
12. VPN Server / Mailman
13. DHCP Server
14. UAS

10. Bandwidth Management dengan Squiddelaypool, HTB, Wondershaper,
11. Layanan Direktory LDAP
12. Mail Server : Postfix, courier, squirrelmail/horde/roundcube
13. Mailing list : Mailman
14. Webmin
15. Virtualisasi Proxmox/KVM
16. Post Test 2

Laporan Praktikum

- Berupa file pdf atau video implementasi praktikum.
 - Video memiliki nilai lebih tinggi daripada laporan praktikum
- Video dapat disubmit di youtube atau di google drive siswa.
- Link file/video laporan dikumpulkan di ethol yang linknya akan diberikan nanti
- Deadline laporan biasanya seminggu atau lebih tergantung deadline yang dituliskan di classroom
- Pastikan link video dapat dibuka oleh orang lain sebelum disubmit

- Di dalam laporan praktikum, terkadang ada tugas pendahuluan. Kerjakan dan letakkan di bagian awal dari laporan.
- Usahakan mengerjakan tugas secara mandiri, jika kurang jelas, dapat menghubungi dosen yang bersangkutan
- Pertanyaan sangat diharapkan agar siswa memahami materi yang diberikan

UTS & UAS

- Gabungan teori & praktikum
- Untuk teori, berupa pertanyaan multiple choice / essay yang dijawab di google forms
- Untuk praktikum berupa video yang disubmit di ethol

Evaluasi

- UTS (30%)
- UAS (30%)
- Laporan (40%)