

SILABUS

Mata Kuliah : **Dasar Sistem Operasi**
Kode/bobot/Semester : **ISH3H3 / 4 sks / 5**

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CP-MK):

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa:

1. Mampu berkomunikasi antar personal baik dalam bentuk diskusi dan presentasi yang efektif (KH.3);
2. Mampu berpikir analitis, kritis, dan kreatif dalam menyelesaikan permasalahan di bidang Sistem Informasi (KH.1);
3. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; (KU.8);
4. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada individu yang berada di bawah tanggungjawabnya; (KU.7)
5. Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian dalam bentuk laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;(KU.4)
6. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; (KU.2)
7. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi IPTEK yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahlian Sistem Informasi; (KU.1)
8. Menguasai konsep dasar platform sistem server untuk mendukung strategi pemanfaatan sistem informasi di organisasi guna memenuhi kebutuhan bisnis. (P.6)
9. Mempunyai keahlian dalam melakukan evaluasi terhadap kepatuhan perusahaan terhadap standar pemanfaatan ICT dan memberikan rekomendasi terhadap pemanfaatan sumber daya IT sesuai dengan kebutuhan bisnis untuk bersaing secara global.(K.4)

Kemampuan yang direncanakan tiap tahapan belajar (Sub-CP-MK):

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa:

1. mampu menjelaskan pengertian struktur komputer dan struktur sistem operasi;
2. mampu menjelaskan konsep proses, konsep memory;
3. mampu menjelaskan konsep I/O systems;
4. mampu memahami dan menjelaskan struktur contoh Sistem Operasi yang populer
5. mampu memahami konsep dan memiliki keterampilan implementasi fungsi Sistem Operasi sebagai user
6. mampu memahami konsep dan memiliki keterampilan implementasi fungsi Sistem Operasi sebagai administrator
7. mampu memahami konsep dan memiliki keterampilan implementasi fungsi dasar jaringan pada Sistem Operasi
8. mampu memahami konsep dan memiliki keterampilan implementasi dasar keamanan pada Sistem Operasi
9. mampu melakukan konfigurasi layanan sistem server komputer pada Sistem Operasi
10. mampu melakukan pengujian dan analisa layanan sistem server komputer pada Sistem Operasi
11. mampu merancang sebuah dokumentasi layanan sistem server komputer yang dapat berupa karya tulis dengan format suatu standar penulisan dokumentasi.
12. mampu menghasilkan desain layanan sistem server komputer sesuai dengan kebutuhan.

Pokok Bahasan (Subject Matter):

Pengertian dan manfaat sistem operasi, pengertian struktur komputer dan struktur sistem operasi, pengertian konsep proses, konsep memory, konsep I/O systems, pengertian dan penguasaan ketrampilan sebagai user dan administrator pada Sistem Operasi yang populer untuk server, pengertian dan penguasaan ketrampilan dan implementasi jaringan, keamanan server, ketrampilan desain dan implementasi layanan dasar server, ketrampilan penyusunan dokumentasi layanan server.

Pustaka Utama:

1. Silberschatz, A, "Modern Operating Systems with Java 8th ed", John Wiley & Sons, 2010
2. Nemeth, E, "UNIX and Linux System Administration Handbook 4th ed", Prentice Hall, 2011
3. Das, Sumitabha, "UNIX Concepts and Applications 4th Tata McGraw-Hill, 2006

Pustaka Penunjang :

1. Asistem Laboratorium Sistem Operasi dan Jaringan Komputer, Sistem Informasi, Telkom University, "Modul Praktikum Sistem Operasi", Bandung, 2015
2. Blum, Richard, "Linux Command Line and Shell Scripting 3rd ", 2013, Wiley,

Komponen Nilai Akhir :

UAS 25%, Praktikum 25%, Tugas Besar 20%, UTS 15%, Tugas/Kuis 15%