

Mata Kuliah (MK) Nama MK : Layanan Dalam Jaringan

Kode MK : EE184934

Kredit : 3 sks

Semester : -

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Layanan Dalam Jaringan membahas penyediaan layanan berbasis jaringan, jenis dan karakteristik layanan, arsitektur sistem penyedia layanan berbasis internet, kualitas layanan dan rekayasa jaringan.

CPL Prodi yang Dibebankan

PENGETAHUAN

(P02) Menguasai konsep dan prinsip rekayasa dan mewujudkannya dalam bentuk prosedur yang diperlukan untuk analisis dan perancangan pada sistem tenaga listrik, sistem pengaturan, telekomunikasi multimedia, atau elektronika.

(P05) Menguasai pengetahuan faktual tentang teknologi informasi dan komunikasi dan teknologi terbaru serta pemanfaatannya pada sistem tenaga listrik, sistem pengaturan, telekomunikasi multimedia, atau elektronika.

KETERAMPILAN KHUSUS

(KK01) Mampu memformulasikan permasalahan rekayasa pada sistem tenaga listrik, sistem pengaturan, telekomunikasi multimedia, atau elektronika.

KETERAMPILAN UMUM

(KU12) Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya.

SIKAP

(S09) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

(S12) Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

PENGETAHUAN

Mengetahui perkembangan teknologi sistem dan jaringan komunikasi nirkabel, serta memahami perencanaan dan kinerja jaringan komunikasi nirkabel.

KETERAMPILAN KHUSUS

1. Mampu menjelaskan penyediaan layanan dalam jaringan, termasuk jenis dan karakteristik layanan.
2. Mampu menjelaskan arsitektur sistem penyedia layanan dalam internet
3. Mampu mengimplementasikan arsitektur infrastruktur penyedia layanan dalam skala kecil.
4. Mampu menjelaskan kualitas layanan dan rekayasa jaringan.
5. Mampu mengukur dan mengevaluasi kualitas layanan dalam jaringan internet.

KETERAMPILAN UMUM

Mampu menjelaskan konsep layanan dalam jaringan internet dan kualitas layanan dalam jaringan internet.

SIKAP

menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

Topik/Pokok Bahasan

1. Penyediaan layanan berbasis jaringan, termasuk jenis dan karakteristik layanan.
 2. Arsitektur sistem penyedia layanan berbasis internet
 3. Implementasi arsitektur infrastruktur penyedia layanan dalam skala kecil.
 4. Kinerja dan kualitas layanan dalam jaringan.
 5. Pengukuran dan evaluasi kualitas layanan dalam jaringan internet.
-

Pustaka

- [1] Oliver Heckman, the Competitive Internet Service Provider, John Willey & Sons, 2006
 - [2] Floris van den Broek, Management of Internasional Networks, CRC Press, 2000
 - [3] K. Sharon Evans, Telecommunications Network Modelling, Planning and Design, The Institution of Engineering and Technology, 2004
 - [4] Ramin Sadre, Scalability of Networks and Services, Springer, 2009.
 - [5] Aileen Cater-Steel, Information Technology Governance and Service Management: Framework and Adaptations, Information Science Reference, 2009
 - [6] Tim Szigeti et al, End to End QoS Network Design, Cisco Press, 2014
-

Prasyarat

- Sistem Komunikasi I
 - Jaringan dan Rekayasa Trafik
-