**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

**Mata Kuliah : Teknologi Informasi Kode : EE22006 Semester : 2 Sks : 2**

**Jurusan : Teknik Elektro**

**Dosen pengampu :**

**Capaian Pembelajaran Mata Kuliah : Dapat mengikuti dan mengauasai isuue terkini di bidang teknologi informasi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MG****KE** | **KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN** | **BAHAN KAJIAN** | **METODE PEMBELAJARAN** | **WAKTU** | **PENGALAMAN BELAJAR MAHASISWA** | **KRITERIA DAN INDIKATOR PENILAIAN** | **BOBOT NILAI** |
| 1-2 | Mampu memahami dan menerapkan | Tutorial Web Elearning | Menjelaskan dan praktek | 2X2X50’ | -Registrasi Online-Cara mengunakan fitur-fitur web elearning | Bisa login di elearning |  |
| 3 | Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat tulisan | Pengantar Teknologi Informasi | Memberikan materi lewat elearning | 1X2X50’ | * Download Materi
* Mengirim tugas
 | Tugas yang dikirim dielearning benar | 5% |
| 4 | Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat tulisan | Perangkat Teknologi Informasi | Memberikan materi lewat elearning | 1X2X50’ | * Download Materi
* Mengirim tugas
 | Tugas yang dikirim dielearning benar | 5% |
| 5 | Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat tulisan | Koneksi Internet | Memberikan materi lewat elearning | 1X2X50’ | * Download Materi
* Mengirim tugas
 | Tugas yang dikirim dielearning benar | 5% |
| 6 | Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat tulisan | Topologi Jaringan | Memberikan materi lewat elearning | 1X2X50’ | * Download Materi
* Mengirim tugas
 | Tugas yang dikirim dielearning benar | 5% |
| 7 | Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat tulisan | Optimalisasi Browser | Memberikan materi lewat elearning | 1X2X50’ | * Download Materi
* Mengirim tugas
 | Tugas yang dikirim dielearning benar | 5% |
| 8-9 | Mampu memahami dan menerapkan | Membuat server lokal | Memberikan materi lewat elearning dan praktek | 2X2X50’ | * Download Materi
* Menginstal software
 | Mempresentasikan | 15% |
| 10-11 | Mampu memahami dan menerapkan | Membuat Website Offline | Memberikan materi lewat elearning dan praktek | 2X2X50’ | * Download Materi
* Membuat Website Offline
 | Mempresentasikan | 15% |
| 12-13 | Mampu memahami dan menerapkan | server online (hosting) | Memberikan materi lewat elearning | 2X2X50’ | * Download Materi
* Registrasi Server Online
 | Mengirim alamat server | 15% |
| 14-15 | Mampu memahami dan menerapkan | Membuat Website online | Memberikan materi lewat elearning dan praktek | 2X2X50’ | * Download Materi
* Membuat Website Online
 | Mengirim alamat web | 15% |
| 16 | Mampu memahami dan menerapkan | Enterpreneur Web | Memberikan materi lewat elearning | 1X2X50’ | * Download Materi
* Upload Video
 | Mempresentasikan | 15% |

**RANCANGAN TUGAS**

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : III**

**TUGAS KE : I**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat makalah yang dibuat tentang pengantar teknologi informasi.

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Definisi Teknologi Informasi, Sejarah perkembangan TI, Manfaat dan dampak negatif TI.

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Membuat makalah tentang Pengantar Teknologi Informasi dan mengirimkannya ke elearning

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Pembelajaran dilakukan secara online menggunakan elearning. Materi kuliah diupload dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mengirimkan tugasnya melalui elearning.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : File tugas sudah diterima di web elearning

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : IV**

**TUGAS KE : II**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat makalah yang dibuat tentang Perangkat Teknologi Informasi.

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan di dalam bidang Teknologi Informasi

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Membuat makalah tentang perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan di dalam bidang Teknologi Informasi dan mengirimkannya ke elearning

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Pembelajaran dilakukan secara online menggunakan elearning. Materi kuliah diupload dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mengirimkan tugasnya melalui elearning.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : File tugas sudah diterima di web elearning

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : V**

**TUGAS KE : III**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat makalah yang dibuat tentang Koneksi Internet.

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Pengaturan berbagai macam perangkat keras untuk koneksi ke Internet melalui Modem, LAN dan Wifi.

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Membuat makalah tentang cara Pengaturan berbagai macam perangkat keras untuk koneksi ke Internet melalui Modem, LAN dan Wifi dan mengirimkannya ke elearning

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Pembelajaran dilakukan secara online menggunakan elearning. Materi kuliah diupload dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mengirimkan tugasnya melalui elearning.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : File tugas sudah diterima di web elearning

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : VI**

**TUGAS KE : IV**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat makalah yang dibuat tentang Topologi Jaringan.

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Macam-macam bentuk desain jaringan internet (Topologi)

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Membuat makalah tentang macam-macam bentuk desain jaringan internet (Topologi) dan mengirimkannya ke elearning

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Pembelajaran dilakukan secara online menggunakan elearning. Materi kuliah diupload dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mengirimkan tugasnya melalui elearning.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : File tugas sudah diterima di web elearning

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : VII**

**TUGAS KE : V**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan lewat makalah yang dibuat tentang Optimalisasi Browser.

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Pengaturan berbagai macam Browser untuk mendapatkan optimalisasi dalam penggunaannya.

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Membuat makalah tentang pengaturan berbagai macam Browser untuk mendapatkan optimalisasi dalam penggunaannya dan mengirimkannya ke elearning

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Pembelajaran dilakukan secara online menggunakan elearning. Materi kuliah diupload dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mengirimkan tugasnya melalui elearning.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : File tugas sudah diterima di web elearning

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : VIII-IX**

**TUGAS KE : VI**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan serta mempraktekkan tentang Membuat server lokal.

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Membuat Server

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Menginstal perangkat lunak xampp pada komputer.

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Materi kuliah diupload di elearning dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mempraktekkannya/mempresentasikan tugas yang telah dibuat.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : Mempraktekkan/mempresentasikan tugas di kelas

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak dipraktekkan/dipresentasikan, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : X-XI**

**TUGAS KE : VII**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan serta mempraktekkan tentang Membuat Website Offline.

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Membuat Website statis.

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Membuat desain website tanpa koneksi internet dengan menggunakan software bantu.

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Materi kuliah diupload di elearning dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mempraktekkannya/mempresentasikan tugas yang telah dibuat.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : Mempraktekkan/mempresentasikan tugas di kelas

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak dipraktekkan/dipresentasikan, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas dipraktekkan/dipresentasikan, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : XII-XIII**

**TUGAS KE : VIII**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami dan mampu menjelaskan serta mempraktekkan tentang server online (Hosting).

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Server online (Hosting), Cpanel

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Melakukan proses registrasi secara online untuk dapat menggunakan server online dan dapat menggunakan fitur-fitur yang ada di cpanel serta mengunggah website yang sudah dibuat secara offline ke server hosting.

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Materi kuliah diupload di elearning dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mempraktekkannya.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : Mengirimkan alamat web server hosting yang telah ditempatkan web yang didesain secara offline.

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : XIV-XV**

**TUGAS KE : IX**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami, menjelaskan dan mempraktekkan pembuatan website secara online

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Pembuatan website secara online

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Membuat website secara online dengan menggunakan wordpress

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Materi kuliah diupload di elearning dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mempraktekkannya/mempresentasikan tugas yang telah dibuat.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : Mengirimkan alamat web wordpress yang telah dibuat

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |

**MATA KULIAH : TEKNOLOGI INFORMASI**

**SEMESTER : 2**

**SKS : 2**

**MINGGU KE : XVI**

**TUGAS KE : X**

**1. TUJUAN TUGAS :** Mampu memahami, menjelaskan dan mempraktekkan tentang Enterpreneur Web

**2. URAIAN TUGAS :** a. Obyek garapan :

Menggunakan web untuk menjadi enterpreneur

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan :

Mengiklankan barang atau jasa di toko online

c. Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan :

Materi kuliah diupload di elearning dan mahasiswa mendownload materi kemudian mempelajarinya dan mempraktekkannya/mempresentasikan tugas yang telah dibuat.

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan : Mengirimkan alamat iklan yang telah dipasang di toko online.

**3. KRITERIA PENILAIAN :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GRADE** | **SKOR** | **INDIKATOR KERJA** |
| Sangat kurang | < 20 | Tugas tidak terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Kurang | 21 - 40 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan tidak sesuai petunjuk |
| Cukup | 41 - 60 | Tugas terkirim dielearning, tidak tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |
| Baik | 61-80 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan kurang sesuai petunjuk |
| Sangat baik | >81 | Tugas terkirim dielearning, tepat waktu dan dikerjakan sesuai petunjuk |