|  |  |
| --- | --- |
| logo UEU kecil |  |
|  | **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2017 / 2018** |
|  | **PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  |
|  | **UNIVERSITAS ESA UNGGUL** |
|  |
| **Mata Kuliah** | **:** | Manajemen Proyek Sistem Informasi | **Kode MK** | **:** | HIM 730 |
| **Mata Kuliah Prasyarat** | **:** | - | **Bobot MK** | **:** | 2 sks (Teori) |
| **Dosen Pengampu** | **:** | NOVIANDI | **Kode Dosen** | **:** | 7553 |
| **Alokasi Waktu** | **:** | 14 Tatap muka X 100 Menit |
| **Capaian Pembelajaran** | **:** | 1. Mahasiswa memahami prinsip-prinsip manajemen proyek sistem informasi
2. Mahasiswa memahami isu dan resiko dalam proyek sistem informasi dan cara penanganannya
3. Mahasiswa mampu menggunakan metode yang sesuai terhadap proyek sistem informasi untuk perencanaan, menjalankan bahkan menghentikan sebuah proyek.
 |
| **Buku Acuan** | **:** | 1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge Fifth Edition. 2013. Project Management Institut
2. Cadles James, Yeates Donald. 2008. Fifth Edition Project Management for Information Systems. Pearson Education Limited
3. Heryanto I, Triwibowo T. 2016. Manajemen Proyek Berbasis Teknologi Informasi. Informatika. ISBN: 978-602-1514-95-5
 |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 1 | Mahasiswa memahami peran manajemen proyek, prinsip-prinsip dan filosofi manajemen proyek, serta faktor keberhasilan dan kegagalan proyek. | Pengantar dan Konsep Dasar Manajemen Proyek  | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | 1. PMBOK, 2013
2. Cadles J, Yeates D, 2008
 | 1. Menjelaskan peranan, prinsip-prinsip dan filosofi manajemen proyek.
2. Menjelaskan faktor-faktor keberhasilan dan kegagalan manajemen proyek
 |
| 2 | Mahasiswa memahami tipe projek sistem informasi dan strategi bisnis sisem informasi | Tipe projek dan strategi bisnis Sistem informasi | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | 1. Menjelaskan tipe projek sistem informasi.
2. Menjelaskan strategi bisnis projek sistem informasi.
 |
| 3  | Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan menganalisis kasus bisnis sistem informasi | Business case* Description of problem or opportunity
* Cost/Benefit analysis
* Impacts and risk
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | 1. Menjelaskan tahapan analisis bisnis sistem informasi
2. Menjelaskan tahapan analisis kasus bisnis proyek sistem informasi
 |
| 4 | Pengembangan siklus hidup dan pendekatan manajemen proyek sistem informasi | Development lifecycles and approaches* Waterfall model
* Incremental model
* Traditional approach to system development
* Object oriented development methods
* Component based development
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | Menjelaskan metode *lifcycle development* manajemen proyek sistem informasi dan tahapan-tahapannya |
| 5 | Mahasiswa mampu memahami metodologi manajemen proyek  | Metodologi Manajemen Proyek* Proses inisiasi proyek
* Perencanaan proyek
* Pengontrolan proyek
* Penutupan proyek
* Pelaksanaan proyek
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Heryanto, Triwibowo, 2016 | Menjelaskan tahapan setiap metodologi manajemen proyek  |
| 6 | Mahasiswa mengetahui *knowledge area management proyek* | Knowledge area management proyek* Project scope management
* Project time management
* Project cost management
* Project human resource management
* Project risk management
* Project communication management
* Project quality management
* Project procurement management
* Project integration management
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Heryanto, Triwibowo, 2016 | Menjelaskan knowledge area management proyek secara umum. |
| 7 | Mahasiswa mampu melakukan evaluasi proyek SI | Evaluasi proyek SI* Memilih proyek
* Strategi penilaian proyek
* Teknik penilaian proyek
* Analisis manfaat biaya proyek
* Evaluasi manfaat ekonomi
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | Menjelaskan tahapan-tahapan evaluasi proyek sistem informasi |
| 8 | Mahasiswa mampu merencanakan penjadwalan projek dan pemanfaatan sumberdaya  | Scheduling Developing resource plans | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | Menjelaskan cara perancangan *schedule* projek. |
| 9 | Mahasiswa mengetahui proses monitoring projek sistem informasi | Scheduling Network* Network Planning (NP)
* PERT
* CPM
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web.
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | 1. Menjelaskan manfaat NP dan Kelebihan NP
2. Menjelaskan Program Evaluation and Review Technique (PERT)
3. Menjelaskan Critical Path Method (CPM)
 |
| 10 | Mahasiswa mampu menghitung resiko yang terjadi selama proyek SI berjalan | Manajemen Resiko* Karakteristik resiko
* Identifikasi resiko
* Mengurangi resiko
* Evaluasi resiko terhadap jadwal proyek
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | Menjeaskan dampak resiko proyek terhadap perubahan jadwal proyek. |
| 11 | Mahasiswa dapat memilih beberapa tipe kontrak  | Alokasi Sumberdaya* Karakteristik sumberdaya
* Identifikasi kebutuhan proyek
* Penjadwalan sumberdaya dalam proyek
* Menghitung biaya proyek
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | Menjelaskan dampak atau akibat dari kemungkinan akan kekurangan sumber daya  |
| 12 | Mahasiswa mampu menghitung sumber daya yang diperhitungkan  | Monitoring dan Kontrol* Menciptakan kerangka
* Earned value analysis
* Mengembalikan proyek sesuai target
* Kontrol terhadap perubahan
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | Menjelaskan cara menganalisa kemajuan proyek  |
| 13 | Mahasiswa mampu menguraikan manajemen SDM dalam organisasi | Manajemen Kontrak * Tipe kontrak
* Tahapan kontrak proyek
* Penerimaan proyek
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | Menjelaskan kemungkinan pelaksanaan kontrak proyek  |
| 14 | Mahasiswa dapat menunjukkan sistem informasi yang berkualitas  | Kualitas Sistem Informasi / Software* Pentingnya kualitas
* Definisi kualitas sistem informasi / software
* Pengukuran kualitas sistem informasi / software
 | 1. Metoda: ceramah dan diskusi
2. Media: kelas, komputer, LCD, *whiteboard,* web
 | Cadles J, Yeates D, 2008 | 1. Menjelaskan metoda pengukuran kualitas sistem informasi / software
2. Menjelaskan pentingnya kualitas sistem informasi / software
 |

**EVALUASI PEMBELAJARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-DUR** | **BEN-TUK** | **SEKOR > 77** **( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 1 | *Post test*  | Tes tulisan (UTS) | Menjelaskan peran manajemen proyek, prinsip-prinsip dan filosofi manajemen proyek, serta faktor keberhasilan dan kegagalan proyek dengan bahasa sendiri dan memberikan lebih dari satu contoh yang relevan | Menjelaskan peran manajemen proyek, prinsip-prinsip dan filosofi manajemen proyek, serta faktor keberhasilan dan kegagalan proyek dengan bahasa sendiri dan memberikan satu contoh | Menjelaskan peran manajemen proyek, prinsip-prinsip dan filosofi manajemen proyek, serta faktor keberhasilan dan kegagalan proyek dengan bahasa sendiri | Tidak mampu menguraikan peran manajemen proyek, prinsip-prinsip dan filosofi manajemen proyek, serta faktor keberhasilan dan kegagalan proyek dengan kurang tepat  | Tidak memberikan uraian | 10% |
| 2 | *Post test*  | Tes tulisan | Menjelaskan tipe projek sistem informasi dan menjelaskan strategi bisnis projek sistem informasi, serta meberikan contoh hasil analisis projek sistem informasi  | Menjelaskan tipe projek sistem informasi dan menjelaskan strategi bisnis projek sistem informasi | Menjelaskan sebagian tipe projek sistem informasi dan strategis bisnis projek sistem informasi | Tidak mampu Menjelaskan tipe projek sistem informasi dan strategi bisnis projek sistem informasi dengan benar | Tidak memberikan penjelasan  | 5% |
| 3-4 | *Post test* | Tes tulisan (UTS) | Menjelaskan tahapan analisis bisnis sistem informasi dan menguraikan setiap tahapan *lifecycle method* yang digunakan untuk *development* proyek sistem informasi serta memberikan contoh bisnis proyek sistem informasi yang telah menerapkan metode tersebut  | Menjelaskan setiap tahapan analisis bisnis sistem informasi dan menguraikan tahapan *lifecycle method* untuk *development* proyek sistem informasi | Hanya menguraikan tahapan *lifecycle method development* proyek sistem informasi | Tidak dapat menguraikan dengan benar setiap tahapan analisis bisni dan lifecycle development proyek sistem informasi dengan benar  | Tidak menguraikan tahapan apapun | 10% |
| 5-6 | *Post test* | Tes tulisandan tugas kelompok (UTS) | Melakukan inisiasi proyek, perencanaan proyek, pengontrolan proyek, penutupan proyek dan pelaksanaan proyek serta menjelaskan *knowledge area management project* dan memberikan contoh disetiap proyek scope management  | Melakukan inisiasi proyek, perencanaan proyek, pengontrolan proyek, penutupan proyek dan pelaksanaan proyek serta menjelaskan *knowledge area management project* | Melakukan inisiasi proyek, perencanaan proyek, pengontrolan proyek, penutupan proyek dan pelaksanaan proyek | Tidak dapat Melakukan inisiasi proyek, perencanaan proyek, pengontrolan proyek, penutupan proyek dan pelaksanaan proyek serta menjelaskan *knowledge area management project* | Tidak memberi uraian  | 10% |
| 7 | *Post test* | Tes tulisan | Menjelaskan cara memilih proyek, cara melakukan strategi penilaian proyek, teknik penilaian proyek, memberikan análisis manfaat biaya proyek serta melakukan evaluasi manfaat ekonomi dan memberikan contoh proyek sistem informasi yang sudah sudah di evaluasi  | Menjelaskan cara memilih proyek, cara melakukan strategi penilaian proyek, teknik penilaian proyek, memberikan análisis manfaat biaya proyek serta melakukan evaluasi manfaat ekonomi | Menjelaskan cara memilih proyek, cara melakukan strategi penilaian proyek, teknik penilaian proyek, memberikan análisis manfaat biaya proyek | Tidak dapat menjelaskan cara memilih proyek, cara melakukan strategi penilaian proyek, teknik penilaian proyek, memberikan análisis manfaat biaya proyek serta melakukan evaluasi manfaat ekonomi  | Tidak memberi uraian | 5% |
| 8-9 | *Post test* | Tugas Kelompok(UAS) | Menyusun *schedule* proyek dan melakukan monitoring proyek serta memberikan contoh *schedule* dan laporan monitoring proyek sistem informasi   | Menyusun *schedule* proyek dan melakukan monitoring proyek serta memberikan contoh *schedule* proyek sistem informasi | Menyusun *schedule* proyek dan melakukan monitoring proyek sistem informasi | Tidak dapat Menyusun *schedule* proyek dan melakukan monitoring proyek sistem informasi dengan benar | Tidak memberikan uraian | 15% |
| 10-11 | *Post test* | Tugas Kelompok(UAS) | Menjelaskan karakteristik risiko proyek, menjelaskan cara identifikasi risiko proyek, cara mengurangi risiko proyek, caramengevaluasi risiko terhadap jadwal proyek dan cara mengalokasi sumberdaya serta memberikan contoh manajemen risiko yang sudah diterapkan pada proyek sistem informasi  | Menjelaskan karakteristik risiko proyek, menjelaskan cara identifikasi risiko proyek, cara mengurangi risiko proyek, caramengevaluasi risiko terhadap jadwal proyek dan cara mengalokasi sumberdaya | Menjelaskan karakteristik risiko proyek, menjelaskan cara identifikasi risiko proyek, cara mengurangi risiko proyek, caramengevaluasi risiko terhadap jadwal proyek | Tidak dapat menjelaskan karakteristik risiko proyek, menjelaskan cara identifikasi risiko proyek, cara mengurangi risiko proyek, caramengevaluasi risiko terhadap jadwal proyek dan cara mengalokasi sumberdaya dengan benar | Tidak memberikan uraian | 10% |
| 12 | *Post test* | Tes tulisanDan tugas kelompok | * Menjelaskan cara menciptakan kerangka monitoring dan kontrol terhadap perhitungan sumberdaya yang diperhitungkan
* Menjelaskan cara *earned value analysis,* cara mengembalikan proyek sesuai target, cara mengontrol perubahan-perubahan yang terjad dalam proyek dan membarikan contoh monitoring dan kontrol pada proyek sistema informasi
 | * Menjelaskan cara menciptakan kerangka monitoring dan kontrol terhadap perhitungan sumberdaya yang diperhitungkan
* Menjelaskan cara *earned value analysis,* cara mengembalikan proyek sesuai target, cara mengontrol perubahan-perubahan yang terjad dalam proyek
 | * Menjelaskan cara menciptakan kerangka monitoring dan kontrol terhadap perhitungan sumberdaya yang diperhitungkan
 | Tidak dapat:* Menjelaskan cara menciptakan kerangka monitoring dan kontrol terhadap perhitungan sumberdaya yang diperhitungkan
* Menjelaskan cara *earned value analysis,* cara mengembalikan proyek sesuai target, cara mengontrol perubahan-perubahan yang terjad dalam proyek
 | Tidak memberikan uraian | 10% |
| 13-14 | *Post test* | Tes tulisan(UAS) | Menjelaskan * Tipe, tahapan kontrak dan penerimaan proyek
* Pentingnya kualitas proyek
* Definisi kualitas sistem informasi/software
* Cara pengukuran kualitas sistem informasi/software dan memberikan contoh metode pengukuran sistem informasi

  | Menjelaskan * Tipe, tahapan kontrak dan penerimaan proyek
* Pentingnya kualitas proyek
* Definisi kualitas sistem informasi/software
* Cara pengukuran kualitas sistem informasi/software
 | Menjelaskan * Tipe, tahapan kontrak dan penerimaan proyek
* Pentingnya kualitas proyek
* Definisi kualitas sistem informasi/software
 | Tidak dapat menjelaskan * Tipe, tahapan kontrak dan penerimaan proyek
* Pentingnya kualitas proyek
* Definisi kualitas sistem informasi/software
* Cara pengukuran kualitas sistem informasi/software
 | Tidak memberikan uraian | 15% |

**Komponen penilaian :**

1. Kehadiran = 10 %
2. Tugas = 20 %
3. UTS = 30 %
4. UAS = 40 %

**Jakarta, 28 Agustus 2017**

**Mengetahui,**

**Kepala Program Studi Dosen Pengampu,**

**Manajemen Informasi Kesehatan**

**Dr. Hosizah, SKM., MKM Noviandi, S.Kom, M.Kom**