|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Departemen | : | Teknologi Informasi |
| Kode Mata Kuliah | : | IT-972 |
| Bobot SKS | : | 2 |
| Status Revisi | : | 0 |
| Tanggal Efektif | : |  |

RENCANA

PEMBELAJARAN

(Course Plan)

NAMA MATA KULIAH

|  |
| --- |
| MANAJEMEN TELEKOMUNIKASI |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disiapkan oleh | Diperiksa oleh | Disetujui oleh |
|  |  |  |
| Erwin Cahyadi, M.T. dan Ir. Tunggul Arief Nugroho M.T | Dr. Herry I. Sitepu | Dr. Ir. Roland Y.H. Silitonga, M.T. |
| Dosen/Dosen Pengampu | Kepala Departemen | Direktur Akademik |

**INSTITUT TEKNOLOGI HARAPAN BANGSA**

**2018**

**2018/2019**

**Course Plan**

**IT - 972**

**Manajemen Telekomunikasi**

Erwin Cahyadi, M.T. /Ir. Tunggul Arief Nugroho, M.T.

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INFORMASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI HARAPAN BANGSA**

**2018**

SEMESTER GANJIL 2018/2019

***(IT-972) Manajemen Telekomunikasi***

**KONTEKS MATA KULIAH DALAM *GRADUATE PROFILE***

Matakuliah ini bertujuan untuk mengembangkan:

1. **Kompetensi**: Diharapkan para mahasiswa mempunyai kemampuan untuk memecahkan masalah dalam *Design System* IT dan Telekomunikasi serta mampu mengembangkan kemampuannya secara mandiri dalam memahami kemajuan/evolusi dari sistem IT dan Telekomunikasi.
2. **Karakter**: sikap yang berorientasi pada tujuan, serta kemampuan bekerjasama.
3. **Komitmen**: kesadaran dan komitmen untuk melakukan hal-hal yang menambah nilai (*value creating*) di manapun mahasiswa kelak berkarir.

**SASARAN KULIAH (*LEARNING OUTCOMES*)**

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan untuk mampu:

1. Mampu merencanakan, mengimplementasikan, dan mengoptimalisasikan pengembangan telekomunikasi sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.
2. Memahami konsep manajemen dalam kaitannya dengan bisnis industri telekomunikasi dan industri IT (*Information Technology*) umumnya.
3. Menguasai keilmuan di bidang telekomunikasi, khususnya manajemen telekomunikasi.

**MATERI KULIAH**

Kuliah ini membahas organisasi dan IT, konsep dan manajemen telekomunikasi, manajemen strategi, *business process reengineeering dan IT, network computing, e-Commerce: transaction processing, decission, data and knowledge management*, manajemen portfolio industri telekomunikasi, *intelligent support system*, perencanaan sistem telekomunikasi, aspek ekonomi dari telekomunikasi, pengembangan sistem.

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Turban, Efraim, Efraim McLean, dan Wetherbe, *Information Technology for Management,* edisi ke-3, John Wiley & Sons, 2000.
2. Wiggers, Peter, Henk Kok, dan Maritha de Boer-de wit, *IT Performance Management*, Elsevier, 2004.

**EVALUASI DAN PENILAIAN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Learning Outcomes*** | **Kuis 1****(15%)** | **Kuis 2****(20%)** | **UTS****(20%)** | **Tugas Besar****(20%)** | **UAS****(25%)** |
| Mampu merencanakan, mengimplementasikan, dan mengoptimalisasikan pengembangan telekomunikasi sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. | **✔** | **✔** | **✔** | **✔** | **✔** |
| Memahami konsep manajemen dalam kaitannya dengan bisnis industri telekomunikasi dan industri IT (Information Technology) umumnya. | **✔** | **✔** | **✔** | **✔** | **✔** |
| Menguasai keilmuan di bidang telekomunikasi, khususnya manajemen telekomunikasi. | **✔** | **✔** | **✔** | **✔** | **✔** |

**KEHADIRAN**

Minimal 80% sebagai syarat diprosesnya nilai.

**KUIS**

Kuis dilaksanakan tanpa pemberitahuan. Kuis direncanakan akan dilaksanakan setiap pertemuan, di awal atau di akhir pertemuan. Materi kuis adalah materi yang dipelajari di pertemuan sebelumnya atau pada pertemuan tersebut. Jika ada mahasiswa yang berhalangan hadir, tidak akan diadakan kuis susulan.

**TUGAS**

Tugas mingguan ini berupa latihan soal di kelas atau PR. Tugas dapat diberikan setiap pertemuan dan diselesaikan pada saat itu juga. Tugas tersebut ada yang dikerjakan perorangan atau berkelompok.

**PROYEK**

Design Sistem IT dan/ Telekomunikasi untuk sebuah perusahaan atau organisasi.

**JADWAL PERKULIAHAN**

| **MINGGU KE-** | **TOPIK** | **TUJUAN** | **PERSIAPAN***(bahan yang harus dibaca mahasiswa sebelum kuliah)* |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | *Strategic Use of Information Technology in the Digital Economy*  |  Menjelaskan *strategic use of information technology in the digital economy*  | Ref 1 Bab 1Ref 2 Bab 1 |
| **2** | *Information Technologies:**Concepts and Management* | Menjelaskan *information technologies:**concepts and management* | Ref 1 Bab 2Ref 2 Bab 2 |
| **3** | *Strategic Information Systems for Competitive Advantage* | Menjelaskan *strategic information systems for competitive advantage* | Ref 1 Bab 3Ref 2 Bab 6 |
| **4** | *Network Computing: Discovery, Communication, and Collaboration* (1) | Menjelaskan *network computing* (1) | Ref 1 Bab 4 |
| **5** | *Network Computing: Discovery, Communication, and Collaboration* (2) | Menjelaskan *network computing* (2) |  |
| **6** | *E-Business and E-Commerce* | Mengetahui *e-business and e-commerce* | Ref 1 Bab 5 |
| **7** | **UTS** |  | Semua bahan UTS |
| **8** | *Mobile, Wireless, and Pervasive Computing* (1) | Menjelaskan *mobile, wireless, and pervasive computing* (1) | Ref 1 bab 6 |
| **9** | *Mobile, Wireless, and Pervasive Computing* (2) | Menjelaskan *mobile, wireless, and pervasive computing* (2) |  |
| **10** | *Transaction Processing, Functional Applications, CRM, and Integration* (1) | Menjelaskan *transaction processing, functional applications, CRM, and integration* (1) | Ref 1 Bab 7 |
| **11** | *Transaction Processing, Functional Applications, CRM, and Integration* (2) | Menjelaskan *transaction processing, functional applications, CRM, and integration* (2) |  |
| **12** | *IT Planning and Business Process Redesign* | Menjelaskan *IT planning and business process redesign* | Ref 1 Bab 9Ref 2 Bab 8 |
| **13** | *Knowledge Management* | Menjelaskan *knowledge management* | Ref 1 Bab 10 |
| **14** | *Management Decision Support and Intelligent Systems and Information Technology Economics* | Menjelaskan *management decision support and intelligent systems and information technology economics* | Ref 1 bab 12 dan Bab 13 |
| **15** | **UAS** |  | Semua bahan UAS |