

SILABUS

Mata Kuliah : **PENGANTAR SISTEM INFORMASI (PSI)**
Kode/bobot/Semester : **HUG1Q3 / 3 sks / 1**

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CP-MK):

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa:

1. Mampu menjelaskan posisi kepakaran bidang SI pada area rumpun Informatika;
2. Mampu menjelaskan karakteristik sebuah sistem pengolahan data elektronik pada suatu organisasi;
3. Mampu mendemonstrasikan pemanfaatan software pada area SI tertentu;
4. Mampu mengintegrasikan berbagai software aplikasi dengan tools dan metode yang tepat;
5. Mampu berpikir kreatif dan inovatif serta bersikap hati-hati dan penuh etika dalam proses mengelola informasi;

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

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa:

1. mampu menjelaskan posisi peran prodi SI dalam rumpun Informatika;
2. mampu menjelaskan pengertian, komponen & karakteristik: sistem, data dan informasi;
3. mampu menjelaskan fungsi dan komponen sistem informasi berbasis komputer;
4. mampu menjelaskan penerapan sistem informasi yang digunakan di organisasi;
5. mampu menjelaskan jenis-jenis SI pada setiap level di organisasi;
6. mampu menjelaskan konsep Data:Base;Warehouse;Mining dan BI;
7. mampu mendemonstrasikan contoh aplikasi SI pada perusahaan;
8. mampu membuktikan sikap penggunaan etika dan keamanan informasi;
9. mampu memberi contoh komponen tatakelola teknologi & sistem informasi;
10. mampu menjelaskan dan mengusulkan model penerapan layanan sistem informasi pada sebuah organisasi secara nyata;

Pokok Bahasan (Subject Matter):

Mahasiswa dalam tiap tahapan belajar akan mengkaji pokok bahasan sbb.: posisi peran prodi SI dalam rumpun Informatika; pengertian, komponen & karakteristik: sistem, data dan informasi; fungsi dan komponen sistem informasi berbasis komputer; penerapan sistem informasi yang digunakan di organisasi; jenis-jenis SI pada setiap level di organisasi; konsep Data: Base; Warehouse;Mining dan BI; demonstrasi contoh aplikasi SI pada perusahaan; etika penggunaan dan keamanan informasi; komponen tatakelola teknologi & sistem informasi; model penerapan layanan SI pada sebuah organisasi secara nyata.

Pustaka Utama:

1. R. Kelly Rainer, B.Prince, C. G. Cegielski-Introduction to Information Systems Supporting & Transforming Business, Wiley (2013)
2. Patricia Wallace, Introduction to Information Systems, Prentice Hall (2014)
3. Internet & Information Technology Position, Published by: Janco Associates, Inc. Park City, UT. © Copyright 2006 M. Victor Janulaitis, Janco Associates, Inc.
4. Leonard Jessup & J. Valacich, Information System Today:Why Is Matter?, Prentice Hall
5. IS 2010-Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Information Systems, ACM

Pustaka Penunjang :

1. Bocij Paul, Chaffey Dave, Greasley Andrew, Hickie Simon, (2006), Business Information Systems, Prentice Hall, UK.

2. O'Brien, James A., Marakas, George M, (2007), Introduction to Information Systems 6th Edition, MCGraw-Hill, USA.
3. Turban, Leidner, McLean, Wetherbe, (2008), Information Technology for Management, John Wiley & Sons, Inc., USA.