

**POST GRADUATE PROGRAM IN PUBLIC HEALTH, FACULTY OF MEDICINE,
UNIVERSITAS GADJAH MADA, YOGYAKARTA**

COURSE TITLE : Magang Informatika Kesehatan
KUI : KUI 7003
Credit : 2 SKS
Course type : Wajib
Semester : III

CLASS SESSIONS

Fakultas Kedokteran UGM

COURSE COORDINATOR(S)

Dr. Ir. Eko Nugroho, M.Si
08122763776, nugroho@ugm.ac.id
Sekolah Pascasarjana UGM, 08.00-16.00

TEACHING ASSISTANT(S)

Tidak ada

PREREQUISITES

Telah menyelesaikan semua mata kuliah semester 1 dan 2

COURSE DESCRIPTION

Mata kuliah akan dilakukan dengan kegiatan magang di organisasi/institusi kesehatan untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh dari mahasiswa. Mahasiswa akan ditempatkan di institusi magang selama 4 minggu dan diharapkan dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi status sistem informasi kesehatan (SIK) di institusi tersebut dan permasalahan yang terjadi. Selama magang, mahasiswa diharapkan dapat mengetahui persoalan nyata terkait informatika kesehatan yang terjadi di institusi dan bagaimana alternatif solusi yang dimungkinkan. Mahasiswa juga diharapkan dapat berkontribusi untuk memberikan analisis dan rekomendasi untuk perbaikan sistem informasi kesehatan di institusi magang

COURSE AIMS

Setelah selesai mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu:

1. Menjelaskan permasalahan SIK di tempat magang dan alternatif solusi pemecahan masalah di institusi tempat magang
2. Membuat perancangan sistem informasi dan mendesain sistem
3. Menyusun rencana implementasi SIK di institusi magang
4. Membuat instrumen monitoring dan evaluasi terhadap rencana implementasi SIK di institusi magang
5. Melaporkan hasil evaluasi dan rencana implementasi SIK di institusi magang

COURSE LEARNING OUTCOME

1. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Kesehatan
2. Laporan analisis kebutuhan sistem informasi kesehatan
3. Perancangan sistem informasi dan desain sistem informasi
4. Laporan perancangan sistem informasi dan desain sistem informasi kesehatan

5. Penyusunan rencana implementasi sistem informasi kesehatan
6. Laporan penyusunan rencana implementasi sistem informasi kesehatan
7. Instrumen monitoring dan evaluasi sistem informasi kesehatan
8. Laporan penyusunan instrumen monitoring dan evaluasi sistem informasi kesehatan
9. Presentasi Laporan Magang

ASSESSMENT AND GRADING POLICY

Metode Evaluasi :

- a. kehadiran mendapatkan bobot 20 %
- b. keaktifan menyelesaikan penugasan 40 %
- c. pengumpulan laporan akhir bobot 20%
- d. presentasi 20%

COURSE REQUIREMENTS

[Insert expectations related to class performance and policies related to late assignments, attendance, original work, citations, incomplete grades, etc.]

COURSE STRUCTURE

[Insert how the course will be organized and conducted. It may indicate, for example, whether the class sessions will be lectures, seminars, group work, breakout sections, lab sections; combinations of these, and so on. If the course is organized into units, this section can also describe these units]

UGM POLICIES AND EXPECTATIONS

Students and faculty have a shared commitment to the UGM's mission, values and oath.

Academic Integrity

Students are required to adhere to the UGM Code, available online at <http://>

COURSE SCHEDULE

Please see the lecture section of Courseworks to download the readings, exams, and lecture slides.

Session 1 – Pengenalan dan Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Kesehatan	
Pertemuan 1	<p>Dalam kegiatan minggu pertama ini, peserta harus :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mengetahui model-model analisis kebutuhan sistem informasi manajemen kesehatan2. Memahami penerapan analisis kebutuhan sistem informasi manajemen kesehatan3. Mampu mengaplikasikan analisis kebutuhan sistem informasi manajemen kesehatan <p><u>Reading:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Bürkle, T. et al., 2001. Evaluation of clinical information systems. What can be evaluated and what cannot? <i>Journal of evaluation in clinical practice</i>, 7(4), pp.373-85. Available at: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11737529.2. Hanmer, L., 1999. Criteria for the evaluation of district health information systems. <i>International Journal of Medical Informatics</i>, 56, pp.161-8. Available at: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10659945.3. Revere, D. et al., 2007. Understanding the information needs of public health practitioners: A literature review to inform design of an interactive digital knowledge management system. <i>Journal of Biomedical Informatics</i>, 40(4), pp.410-421.4. Nugroho, Eko. <i>Sistem Informasi Manajemen: konsep aplikasi dan perkembangan</i>. Penerbit Andi: Yogyakarta, 2008.5. Haag, Stephen, Cummings Maeve. <i>Management Information Systems for the Information Age 7th ed</i>. McGraww-Hill/Irwin, 2008. <p><u>Assignment:</u> -</p> <p>Dosen Pengampu :</p>

Session 2 – Laporan Analisis Kebutuhan SIK	
Pertemuan 2	<p>Dalam minggu ini, kegiatan peserta adalah sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mempresentasikan dan mendiskusikan hasil analisis kebutuhan sistem informasi kesehatan di institusi magang <p><u>Reading:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Pilemalm, S. & Timpka, T., 2008. Third generation participatory design in health informatics — Making user participation applicable to large-scale information system projects. <i>Journal of Biomedical Informatics</i>, 41, pp.327-339.2. Scandurra, I., Hägglund, M. & Koch, S., 2008. From user needs to system specifications: Multi-disciplinary thematic seminars as a collaborative design method for development of health information systems. <i>Journal of Biomedical Informatics</i>, 41(4), pp.557-569.3. Staccini, P. et al., 2001. Modelling health care processes for eliciting user requirements: a way to link a quality paradigm and clinical information system

design. *International journal of medical informatics*, 64(2-3), pp.129-42. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11734381>.

4. Nugroho, Eko. *Sistem Informasi Manajemen: konsep aplikasi dan perkembangan*. Penerbit Andi: Yogyakarta, 2008.
5. Haag, Stephen, Cummings Maeve. *Management Information Systems for the Information Age 7th ed*. McGraww-Hill/Irwin, 2008.

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 3 – Perancangan sistem informasi dan desain sistem informasi

Pertemuan 3 Dalam minggu ini, kegiatan peserta adalah sebagai berikut :

1. Memahami konsep-konsep perancangan sistem informasi kesehatan dan desain sistem informasi
2. Mampu menyusun perancangan sistem informasi dan desain sistem informasi kesehatan

Reading:

1. Ammenwerth, E. et al., 2003. Evaluation of health information systems — problems and challenges. *International Journal of Medical Informatics*, 71, pp.125-135.
2. Berg, M., 2001. Implementing information systems in health care organizations: myths and challenges. *International journal of medical informatics*, 64, pp.143-56. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11734382>.
3. Yusof, M.M. et al., 2008. An evaluation framework for Health Information Systems: human, organization and technology-fit factors (HOT-fit). *International Journal of Medical Informatics*, 77(6), pp.386-398.
4. Nugroho, Eko. *Sistem Informasi Manajemen: konsep aplikasi dan perkembangan*. Penerbit Andi: Yogyakarta, 2008.
5. Haag, Stephen, Cummings Maeve. *Management Information Systems for the Information Age 7th ed*. McGraww-Hill/Irwin, 2008.

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 4 – Laporan perancangan sistem informasi dan desain sistem informasi kesehatan

Pertemuan 4 Pada minggu terakhir magang, kegiatan peserta adalah sebagai berikut :

1. Mempresentasikan dan mendiskusikan hasil penyusunan perancangan dan desain sistem informasi kesehatan

Reading:

1. Carroll, P.W.O., 2002. Informatics Competencies for Public Health Professionals. *Public Health*, (August).
2. Nugroho, Eko. *Sistem Informasi Manajemen: konsep aplikasi dan perkembangan*.

Penerbit Andi: Yogyakarta, 2008.

3. Haag, Stephen, Cummings Maeve. *Management Information Systems for the Information Age 7th ed.* McGraww-Hill/Irwin, 2008.

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 5 – Penyusunan rencana implementasi sistem informasi kesehatan

Pertemuan 5 Learning Objectives:

1. Memahami isu-isu dalam implementasi sistem informasi kesehatan
2. Mampu menyusun rencana implementasi sistem informasi kesehatan

Reading:

1. Nugroho, Eko. *Sistem Informasi Manajemen: konsep aplikasi dan perkembangan.* Penerbit Andi: Yogyakarta, 2008.
2. Haag, Stephen, Cummings Maeve. *Management Information Systems for the Information Age 7th ed.* McGraww-Hill/Irwin, 2008.

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 6 – Laporan penyusunan rencana implementasi sistem informasi kesehatan

Pertemuan 6 Learning Objectives:

1. Mempresentasikan dan mendiskusikan hasil penyusunan rencana implementasi sistem informasi kesehatan

Reading:-

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 7 – Instrumen monitoring dan evaluasi sistem informasi kesehatan

Pertemuan 7 Learning Objectives:

1. Mengetahui dan memahami instrumen-instrumen untuk monitoring dan evaluasi sistem informasi kesehatan.
2. Mampu menyusun dan mengadopsi instrumen untuk monitoring dan evaluasi sistem informasi kesehatan.

Reading:

1. Nugroho, Eko. *Sistem Informasi Manajemen: konsep aplikasi dan perkembangan.* Penerbit Andi: Yogyakarta, 2008.
2. Haag, Stephen, Cummings Maeve. *Management Information Systems for the Information Age 7th ed.* McGraww-Hill/Irwin, 2008.

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session – MIDTERM

Session 8 – Laporan penyusunan instrumen monitoring dan evaluasi sistem informasi kesehatan

Pertemuan 8 Learning Objectives:

1. Mempresentasikan dan mendiskusikan hasil penyusunan instrumen monitoring dan evaluasi sistem informasi kesehatan

Reading:-

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 9 – Presentasi Laporan Magang 1

Pertemuan 9 Learning Objectives:

1. Mempresentasikan, menganalisis dan mendiskusikan laporan komprehensif hasil magang di institusi kesehatan

Reading: -

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 10 – Presentasi Laporan Magang 2

Pertemuan 10 Learning Objectives:

1. Mempresentasikan, menganalisis dan mendiskusikan laporan komprehensif hasil magang di institusi kesehatan]

Reading: -

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 11 – Presentasi Laporan Magang 3

Pertemuan 11 Learning Objectives:

1. Mempresentasikan, menganalisis dan mendiskusikan laporan komprehensif hasil magang di institusi kesehatan

Reading: -

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 12 – Presentasi Laporan Magang 4

Pertemuan 12 Learning Objectives:

1. [Mempresentasikan, menganalisis dan mendiskusikan laporan komprehensif hasil magang di institusi kesehatan

Reading:-

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 13 – Presentasi Laporan Magang 5

Pertemuan 13 Learning Objectives:

1. Mempresentasikan, menganalisis dan mendiskusikan laporan komprehensif hasil magang di institusi kesehatan

Reading: -

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session 14 – Presentasi Laporan Magang 6

Pertemuan 14 Learning Objectives:

1. Mempresentasikan, menganalisis dan mendiskusikan laporan komprehensif hasil magang di institusi kesehatan

Reading: -

Assignment: -

Dosen Pengampu :

Session – FINAL EXAMINATION