



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER JAKARTA STI&K (JAKSTIK)
Jl. BRI Radio Dalam No.17 Kebayoran Baru Jakarta - 12140**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Revisi :	Tanggal Revisi : 11 Februari 2012	Tanggal Berlaku : Maret 2012	Disusun Oleh :
-----------------	---	--	-----------------------

Program Studi : SISTEM INFORMASI
Kode Mata Kuliah : MI-38204
Nama Mata Kuliah : **SISTEM INFORMASI MEDIS**
Satuan Kredit Semester : 2 SKS

Durasi Perkuliahan :

Tatap Muka Kelas : 120 menit

Deskripsi :

1. Pengenalan Informatika MEDIS
2. Standarisasi dan Etika Informatika MEDIS
3. Data dan Informasi MEDIS
4. Implementasi Informatika MEDIS
5. Citra MEDIS
6. Sistem Penunjang Keputusan MEDIS
7. Kesehatan Masyarakat dan Penggunaan Informasi Kesehatan
8. Telemedicine
9. Bioinformatika

Tujuan Instruksional Umum :

Agar mahasiswa dapat memahami definisi, ruang Lingkup, tujuan Informatika MEDIS dan Konsep dasar komputasi MEDIS

Pertemuan Ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1	Pengenalan Informatika MEDIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi, Ruang Lingkup dan Tujuan Informatika MEDIS 2. Konsep dasar komputasi MEDIS 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Mencari paper dan jurnal terkini terkait dengan informatika MEDIS (medical informatics)	<ol style="list-style-type: none"> 1: chapter 1 2: chapter 1, 4
2	Standarisasi dan Etika Informatika MEDIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Standard Informatika MEDIS 2. Etika dan Informatika Kesehatan 3. Keamanan dan aspek hukum informasi MEDIS 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Mencari dokumen standarisasi informasi MEDIS dan dokumen etika informatika MEDIS, baik secara nasional maupun internasional.	<ol style="list-style-type: none"> 2: chapter 6, 7
3 / 4	Data dan Informasi MEDIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akuisisi, Penyimpanan dan Penggunaan Data MEDIS 2. Sistem Temu Kenali Informasi MEDIS 3. Knowledge Management, Data Mining dan Text Mining pada Informatika MEDIS 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Membuat program sederhana dengan penggunaan data MEDIS (mis. memanfaatkan sistem pakar untuk mendapatkan diagnosa suatu penyakit dari gejala yang diketahui sebelumnya)	<ol style="list-style-type: none"> 2: chapter 2, 15 3 : chapter 1
5 / 6 / 7	Implementasi Informatika MEDIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Electronic Health Record 2. Pengelolaan informasi pada jaringan terintegrasi 3. Sistem penyimpanan data pasien berbasis komputer 4. Sistem penanganan pasien 5. Sistem monitoring pasien 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Membuat sistem aplikasi pendataan dan administrasi pasien suatu klinik	<ol style="list-style-type: none"> 1: chapter 12 2: chapter 9, 10, 12, 13 3: chapter 5
UTS						

Pertemuan Ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
8	Citra MEDIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ragam citra MEDIS 2. Pengolahan, penyimpanan dan penampil citra MEDIS 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Membuat program sederhana pemrosesan citra MEDIS dan menganalisanya menggunakan perangkat lunak pengolahan citra (mis. peningkatan mutu citra x-ray tulang dan menganalisanya dengan MatLab)	2: chapter 14
9	Sistem Penunjang Keputusan MEDIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembuatan Keputusan MEDIS : Penalaran Probabilitas MEDIS 2. Sistem Penunjang Keputusan MEDIS 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Mencari contoh-contoh sistem penunjang keputusan MEDIS	2: chapter 16
10	Kesehatan Masyarakat dan Penggunaan Informasi Kesehatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informatika MEDIS yang digunakan untuk pembelajaran 2. Informatika MEDIS yang digunakan untuk penelitian 3. Informatika MEDIS yang digunakan untuk pengambilan kebijakan 4. Informatika MEDIS yang digunakan untuk penjaminan mutu 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Membuat web kesehatan masyarakat	1: chapter 17, 18, 2: chapter 11
11	Telemedicine	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi , konsep pengobatan jarak jauh (telemedicine) 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Mencari paper dan jurnal mengenai perkembangan telemedicine terbaru	1: chapter 14
12, 13, 14	Bioinformatika	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi, konsep bioinformatika 2. Tantangan bioinformatika di masa mendatang 	Ceramah dan Diskusi	OHP	Mencari paper dan jurnal mengenai perkembangan bioinformatika terbaru	1: chapter 16 2: chapter 18 3 : chapter 3

Referensi :

1. "Medical Informatics: Practical Guide for the Healthcare Professional 2007 (Paperback)", Robert Hoyt MD, Melanie Sutton PhD, Ann Yoshihashi MD, Lulu.com; 1 edition (June 7, 2007), ISBN-10 : 1430321628 , ISBN-13 : 978-1430321620
2. "Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (Health Informatics)", Lawrence M. Fagan , Edward H. Shortliffe, Leslie E. Perreault, Gio Wiederhold, Springer; 2nd edition (April 30, 2003), ISBN-10: 0387984720 , ISBN-13: 978-0387984728
3. "Medical Informatics Knowledge Management and Data Mining in Biomedicine ", Hsinchun Chen (Editor), Sherrilynne S. Fuller (Editor), Carol Friedman (Editor), William Hersh (Editor), **Publisher:** Springer; 1st Editgion (June 21, 2005), ISBN-10: 038724381X , ISBN-13: 978-0387243818K
4. Informatika Kesehatan", Author : Johan Harlan, Publisher: Gunadarma
5. Computational Intellegence in Medical Informatics, Arpad Kelemen, Ajith Abraham, Yulan Liang, Springer Science & Business Media, 2008
6. Ethical, Lega and sosial issues in medical informatics, Duquenoy, Penny, IGI Global, 2008
7. Information Technology in Bioand medical informatics, second international conference, ITBAM 2011, Taulouse France, August 31 September 1, 2011, proceedings, Christian Bohm, Sumi Khuri, Lenka Lhatska, Nadia Pisanti, Springer Science & Business Media, 2011

Diperiksa oleh,

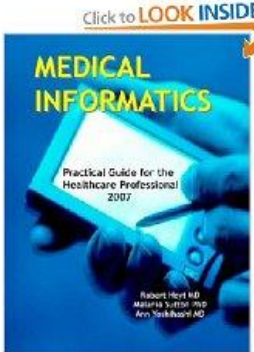
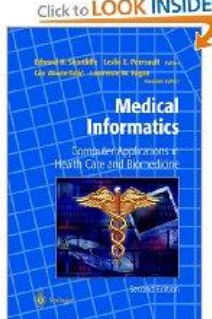
Disetujui oleh,

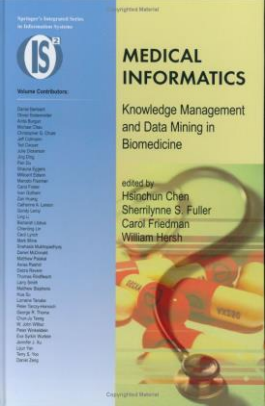
Dr. Pipit Dewi Arnesia

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Sunny Arief Sudiro

Wakil Ketua I

No.	Cover	Detail
1		<p>Title : Medical Informatics: Practical Guide for the Healthcare Professional 2007 (Paperback) Author : Robert Hoyt MD, Melanie Sutton PhD, Ann Yoshihashi MD Publisher : Lulu.com; 1 edition (June 7, 2007) Language : English ISBN-10 : 1430321628 ISBN-13 : 978-1430321620</p> <p>Topics covered: - Overview of Medical Informatics - Electronic Health Records - Interoperability - Patient informatics - Online Medical Resources - Search Engines - Mobile Technology - Evidence Based Medicine - Clinical Practice Guidelines - Disease Management and Disease Registries - Pay For Performance - Patient Safety - Electronic Prescribing - Telemedicine - Picture Archiving and Communication Systems - Bioinformatics - Public Health Informatics - E-Research - Emerging Trends</p>
2		<p>Title : Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (Health Informatics) Author : Lawrence M. Fagan Editor : Edward H. Shortliffe, Leslie E. Perreault, Gio Wiederhold, Lawrence M. Fagan Publisher: Springer; 2nd edition (April 30, 2003) Language : English ISBN-10: 0387984720 ISBN-13: 978-0387984728</p> <p>Topics covered: -System Design and Engineering -Ethics of Health Informatics: Privacy, Confidentiality, Security and Legal Issues -System Evaluation and Technology Assessment -Public Health and Consumer Use of Health Information: Education, Research, Policy, Prevention and Quality Assurance -Healthcare Financing: Impact on Health Information Systems</p>

No.	Cover	Detail
3		<p>Title : Medical Informatics Knowledge Management and Data Mining in Biomedicine Editor : Hsinchun Chen (Editor), Sherrilynne S. Fuller (Editor), Carol Friedman (Editor), William Hersh (Editor) Publisher: Springer; 1st Editgion (June 21, 2005) Language : English ISBN-10: 038724381X ISBN-13: 978-0387243818</p> <p>Topics covered:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Section I presents the foundational information and knowledge management material and includes topics such as : bioinformatics challenges and standards, security and privacy, ethical and social issues, biomedical knowledge mapping - Section II discusses the topics which are relevant to knowledge representation and access and includes topics such as : representation of medical concept and relationships, genomic information retrieval, 3D medical informatics, public access to anatomic images, creating and maintaining biomedical ontologies - Secion III examines the emerging application research in data mining, biomedical textual mining, knowledge discovery research and includes topics such as : semantic parsing and analysis for patient records, biological relationship, gene pathways, metabolic networks, exploratory genomic analysis, joint learning using data and text mining and diseases informatics and outbreak detection.
4		<p>Title : Informatika Kesehatan Author : Johan Harlan Publisher: Gunadarma</p>