

**Modul Bahan Ajar**

# **Sistem Informasi Manajemen (SIM)**

**Eppy Setiyowati  
Ima Kurniati  
Priyo Mukti Winoto**



---

## Katalog Dalam Terbitan (KDT)

---

Tim Penyusun,  
Modul Bahan Ajar: Sistem Informasi Manajemen. Eppy Setiyowati [et al.]. --- Surabaya :  
Unusa Press, 2018. vi, 51 hlm;  
Uk: 21 x 29,7 cm

ISBN 978-602-5649-25-7  
Cetakan Pertama, September 2018  
Hak Cipta 2018, pada penulis



Penerbit UNUSA PRESS  
Anggota APPTI No : 002.011.1.07.2017  
Kantor 1 : JL. Jemursari No. 51-57 Surabaya 60237  
Kantor 2 : JL.SMEA No 57 Surabaya 60243  
Email : unusapress@unusa.ac.id  
Website : press.unusa.ac.id

Copyright © 2018 by Unusa Press  
All Right Reserved  
Isi diluar tanggung jawab percetakan  
*Hak cipta dilindungi undang-undang*  
*Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau*  
*memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini*  
*tanpa izin tertulis dari Penerbit*

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala anugerah dan rahmat-Nya, sehingga Modul Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen (SIM) untuk Tingkat Perguruan Tinggi ini dapat terselesaikan dengan baik

Modul bahan ajar Sistem Informasi Manajemen (SIM) ini terdiri dari 7 Bab Materi Perkuliahan, yang terdiri dari (1) Pengantar Teknologi Informasi Dalam Keperawatan; (2) Teknologi Informasi Dalam Keperawatan; (3) Telenursing; (4) Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit; (5) Sistem Informasi Manajemen Keperawatan; (6) Macromedia Flash 8; (7) Powtoon;. Materi ini merupakan satu kesatuan materi yang dipelajari oleh mahasiswa secara menyeluruh sebagai capaian kompetensi di Rencana Pembelajaran Semester.

Tujuan diterbitkan bahan ajar ini untuk membantu mahasiswa agar dapat menguasai materi secara mudah dan tepat. Di samping itu pula, buku ini dapat digunakan sebagai acuan bagi dosen yang mengampu mata kuliah Sistem Informasi Manajemen (SIM). Isi buku ini memuat 3 komponen utama yaitu: pendahuluan, penyajian materi, dan daftar pustaka. Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen (SIM) untuk Tingkat Perguruan Tinggi ini diterbitkan oleh UNUSA Press. Bahan Ajar ini merupakan terbitan edisi pertama yang tentunya masih butuh disempurnakan. Oleh karena itu, saran dan masukan oleh para pengguna sangat kami harapkan untuk kesempurnaan isi buku ajar ini di masa yang akan datang.

Semoga Buku Ajar ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa, dosen dan siapa saja yang menggunakannya untuk kemajuan pendidikan di Universitas Nahdlahtul Ulama Surabaya (UNUSA) khususnya dan kemajuan pendidikan di Indonesia pada umumnya.

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Puji syukur senantiasa kami ucapkan ke hadirat Allah SWT yang selalu memberikan kesempatan dan kesehatan kepada saya sehingga pada akhirnya. Modul Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen (SIM) ini dapat terselesaikan dengan baik sebagai upaya memenuhi kebutuhan belajar mengejar untuk mata kuliah Sistem Informasi Manajemen (SIM).

Modul ini diharapkan dapat membantu dosen dan peserta didik keperawatan dalam melaksanakan proses belajar mengajar sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Terima kasih dan penghargaan dari kami kepada berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan namanya, yang sangat berperan dalam penyusunan modul ini. Kami mengharapkan saran dan kritik demi perbaikan modul di masa depan. Semoga modul ini bermanfaat bagi semua.

Surabaya, September 2018

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>KATALOG</b> .....	ii
<b>PRAKATA</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>BAB 1 PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI DALAM KEPERAWATAN</b>	
1.1. Teknologi Keperawatan .....	1
1.2. Teknologi Informasi dalam Keperawatan .....	2
1.3. Manfaat Teknologi Keperawatan dan Teknologi Informasi .....	2
1.4. Perbedaan Teknologi dan Teknologi Informasi Keperawatan .....	2
<b>BAB 2 TEKNOLOGI INFORMASI DALAM KEPERAWATAN</b>	
2.1. Teknologi Informasi dalam Keperawatan .....	5
2.2. Pemanfaatan Informasi dalam Keperawatan .....	6
2.3. Dampak Informasi dalam Keperawatan .....	7
<b>BAB 3 TELENURSING</b>	
3.1. Definisi Telenursing .....	9
3.2. Tujuan Telenursing .....	10
3.3. Manfaat Telenursing .....	10
3.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Implementasi Telenursing .....	11
3.5. Kelebihan Telenursing .....	12
3.6. Kelemahan Telenursing .....	13
<b>BAB 4 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT</b>	
4.1. Definisi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit .....	16
4.2. Manfaat Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit .....	16
4.3. Mekanisme Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit .....	19
4.4. Pertimbangan Membangun Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit .....	19
<b>BAB 5 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEPERAWATAN</b>	
5.1. Definisi Sistem Informasi Keperawatan .....	23
5.2. Fungsi Sistem Informasi Keperawatan .....	24
5.3. Manfaat Sistem Informasi Keperawatan .....	24
5.4. Kelebihan Sistem Informasi Keperawatan .....	26
5.5. Aplikasi Sistem Informasi dalam Dokumentasi Asuhan Keperawatan. ....	27
<b>BAB 6 MACROMEDIA FLASH 8</b>	
6.1. Definisi Macromedia Flash 8 .....	32
6.2. Manfaat Macromedia Flash 8 .....	33
6.3. Kegunaan Macromedia Flash 8 .....	33
6.4. Kelebihan Macromedia Flash 8 .....	33
6.5. Kelemahan Macromedia Flash 8 .....	34
6.6. Tahap Pembuatan Macromedia Flash 8 .....	34
<b>BAB 7 POWTOON</b>	
7.1. Definisi Powtoon .....	43

7.2. Manfaat Powtoon .....	44
7.3. Kelebihan Powtoon .....	44
7.4. Kekurangan Powtoon .....	45
7.5. Media Powtoon dalam Pembelajaran .....	45
7.6. Langkah-langkah Pembuatan Presentasi dengan Powtoon .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Aathi, M. K. (2014). Nursing informatics: The emerging field. *Asian Journal of Nursing Education and Research*, 4(1), 127-130. Diunduh pada tanggal 9 September 2014 dari <http://search.proquest.com/docview/1543042440?accountid=17242>
- Bahtra. "MEDIA PEMBELAJARAN POWTOON.". <http://bahtra12.blogspot.co.id/2015/04/media-pembelajaran-powtoon.html> Diakses pada 19 April 2015
- Cheryl, *et al.* (2007). Improving program documentation quality through the application of continuous improvement processes. *The Journal of Continuing Education in Nursing* Vol 38 No 6. Diunduh pada tanggal 9 September 2014 dari <http://proquest.umi.com/pqdweb?index=16&did=1382110771&SrchMode=1&sid=1&Fmt=6&VInst=PROD&VType=PQD&RQT=309&VName>.
- Courtney, KL., *Et al* (2008). Information technology from novice to expert: implementation Implications. *Journal of Nursing Management*, 2008, 16, 692–699.
- Delaney, (2001). Health Informatics and Oncology Nursing. *Oncology Nursing Journal* 17 (1) 2-6
- Detwiller M., Petillio W, Wendy. (2014) *Change management and clinical angagement : critical elements for a successful clinical information system implementation*. CIN: Computers, Informatics, Nursing Journal Vol. 32, No. 6, 267–273 diunduh tanggal 21 Oktober 2014.
- Dhake, K.. (2013) *Advantages nad disadva ntages of nursing information system*. *Journal Health care system : Buzzle* diunduh tanggal 21 Oktober 2014 dari <http://www.buzzle.com/articles/advantages-and-disadvantages>
- Fielor, Vickie., Jaglowski, Thomas., Richards, Karen,. (2013) *Eliminating Errors in Vital Signs Documentation*. CIN : Nursing centre.com Volume 31 Number 9 Pages 422 – 427 diunduh tanggal 21 Oktober 2014 *Proquest (2013)Global IP news. Medical patent News Chang, Kuo-Yuan Files Taiwan*
- Gearing P, Olney CM, Davis K, Loranzo D, Smith LB.(2006). *Enhanching patient safety through electronic medical record documentation of vital sign*. *J Health Inf Manaj.*
- Hasna, F. (2008). Nursing information systems in Jordan. *International Journal of Nursing Practice* 2009; 15: 69–73.

- Kelley, T.F., Brandon, D.H., & Docherty, S.L. (2011). *Electronic nursing documentation as a strategy to improve quality of patient care. Journal of Nursing Scholarship*, 43(2), 154-162.
- Kivekas, E and Raija-E, H (2009). The Development and the Trial of the Nationally Standardized Electronic Nursing Documentation (NSEND) in Southern Savos Hospital District. *Connecting Health and Humans K. Saranto et al. (Eds.)IOS Press.*
- Kumorotomo & Margono. (2009). *Sistem Informasi Manajemen dalam Organisasi organisasi Publik*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Meccariello M, Perkins D, Quigley LG, Rock A, Qiu J. (2010). *Vital time savings: evaluating the use of an automated vital signs documentation system on a medical/surgical unit. J Healthc Inf Manag.* 24 (4): 46-51. –
- Moody, LE et al (2004). Electronic Health Records Documentation in Nursing: Nurses' Perceptions, Attitudes, and Preferences. *Medscape Journal elektronik*
- Patents* : “*Electronic Vital–Sign Monitoring System* “ in *Patent Application Approval Process.*, Chemicals & Chemistry. Diunduh tanggal 21 Oktober 2014 dari <http://search.proquest.com/docview/1494111724/D7298A2D34164AoCPQ/5?accountid=17242>
- Peterson, H., & Jelger, U.G. (1988). Hospital information systems. In M.J. Ball, New York: Springer.
- Saba, V. K. & McCormick, K. A. (2001). *Inti komputer untuk perawat* (4th ed). New York: McGraw Hill, p 184.Simpson 2006
- Saranto, K & Kinnunen UM, .(2009). Evaluating nursing documentation research designs and methods: systematic review. *Journal of Advanced Nursing*
- Seto, R et al, (2009). Development of the Incident Reporting System Using the Nursing Administrative Database. *Connecting Health and Humans K. Saranto et al. (Eds.) IOS Press.*
- Shultz, C. M. (2009). *Preparing to Work in an Informatics-Based World*. Diunduh pada tanggal 7 September 2014 dari [www.nsa.org](http://www.nsa.org).
- Sortlife dan Blois, (2001) *The Computer meet Medicine: Emerge of Discipline . Medical Informatics: Computer Application in Healthcare* 3-40 New York Springer.
- Strachan, H and Dallest, K.(2009). An Electronic Portal to Support Using Information to Improve Healthcare. *Connecting Health and Humans K. Saranto et al. (Eds.)IOS Press.*
- Swansburg & Swansburg, (2009) *Pengembangan staf keperawatan : suatu komponen pengembangan SDM*. EGC : Jakarta