

Arsitektur Teknologi Informasi

Pengantar & Kontrak

Antonius Rachmat C

Deskripsi

- Matakuliah ini berisi tentang bagaimana pengertian, pengembangan dan pembangunan arsitektur teknologi, terutama pada **perusahaan**
- Matakuliah ini mempelajari tentang lapisan arsitektur teknologi informasi, mulai dari hardware, software, hingga informasi, serta metode pengembangannya termasuk studi kasus untuk beberapa bentuk arsitektur informasi yang sudah diterapkan di dunia nyata.

Kompetensi

- Mampu menjelaskan tentang arsitektur teknologi informasi
- Mampu menjelaskan penerapan arsitektur teknologi informasi di perusahaan secara nyata
- Mampu menjelaskan konsep proses bisnis yang digunakan di perusahaan
- Mampu menggunakan lapisan teknologi dasar hingga atas (hardware, software, dan informasi) yang sudah ada
- Mampu menggunakan software ERP secara umum

Detail

- SKS : 3
- Matakuliah : Wajib
- Kelas : Senin, 08.30 (A) dan Senin 11.30 (B)
- Ruang:
- Dosen: Antonius Rachmat C, S.Kom, M.Cs
- Email: anton@ti.ukdw.ac.id
- YM: antonie_oo
- Web: <http://lecturer.ukdw.ac.id/anton>
- E-Class: <http://www.ukdw.ac.id/e-class>

Silabus

- Kontrak dan Silabus & Overview ATI – 3/2
- Arsitektur Hardware & Server – 10/2
- Arsitektur Web dan Aplikasinya – 17/2
- Service Oriented Architecture – 24/2 (**TK1**)
- Arsitektur Web Services (SOAP & REST) – 3/3
- Arsitektur Cloud Computing & Virtualization – 10/3 (**TK2**)

Silabus (2)

- Arsitektur Search Engine & Information Retrieval – 17/3
- Masa TTS - 24/3 – **remidi TK 1 dan TK 2**
- Business Process in Information Technologies – 7/4
- Arsitektur E-Business, E-Commerce & M-Commerce – 21/4
- Arsitektur Enterprise Systems (ERP) (**TK3**) – 28/4

Silabus (3)

- Arsitektur Web 2.0 & Social Networks – 5/5
- Arsitektur Mobile , Wireless & Pervasive Computing – 12/5
- Arsitektur Data: Data Management, Mining, and BI – 19/5 (TK 4)
- Presentasi Akhir – 26/5
- **TAS – 2/6**
- **Remidi TK3 dan TK4 – 16/6**

Komponen Penilaian

- Tes Kecil 1 – 4 @**10** point = **40** point
- Tugas paper – **10** point
- Presentasi Tugas Kelompok - **20** point
- Tanya jawab – **10** point
- TAS – **20** point

Tugas Paper

- Carilah salah satu **arsitektur teknologi** yang sudah dipakai oleh perusahaan2 besar di dunia
- Buat paper:
 - Pendahuluan
 - Arsitektur Teknologi Informasi yang digunakan
 - Implementasi Teknologi Informasi dan Fitur-fiturnya
 - Kesimpulan dan Penutup
 - Daftar pustaka (min 3 buah)
- Dikerjakan pribadi
- Dikumpul tercetak pada minggu sebelum masa TTS

Tugas Presentasi Final

- Carilah sebuah **perusahaan nasional** yang **nyata**, buatlah studi kasus (contoh nyata) serta analisislah berdasarkan implementasi dari materi:
 - Arsitektur IT, business process, e-commerce/e-business, enterprise systems, web 2.0 & social networks, maupun mobile systemnya
 - Presentasikan!
 - 1 kelompok = 2 / 3 orang

Tanya jawab

- Setiap mahasiswa mempersiapkan pertanyaan untuk ditanyakan tentang materi pertemuan sebelumnya pada pertemuan berikutnya
- Dijawab oleh mahasiswa lain

Penilaian NISBI vs STANDAR??

A : $AVG + 1,5 \text{ STD}$
A- : $AVG + 1,25 \text{ STD}$
B+ : $AVG + 1 \text{ STD}$
B : $AVG + 0,75 \text{ STD}$
B- : $AVG + 0,5 \text{ STD}$
C+ : AVG
C : $AVG - 0,5 \text{ STD}$
E : 0

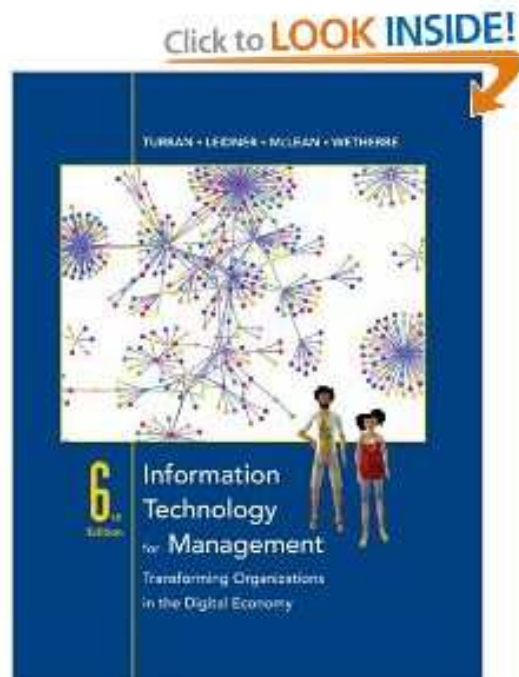
85.0 - 100	A	4.0
80.0 - 84.9	A-	3.7
75.0 - 79.9	B+	3.3
70.0 - 74.9	B	3.0
65.0 - 69.9	B-	2.7
60.0 - 64.9	C+	2.3
55.0 - 59.9	C	2.0
0 - 54.9	E	0.0

Referensi

- Service-Oriented Architecture: Concepts, Technology, and Design by Thomas Erl, Prentice Hall PTR, 2005
- Web Services: Concepts, Architectures and Applications, by Gustavo Alonso, Fabio Casati, et. al, Springer, 2004
- Information Architecture for the World Wide Web, 2nd edition, Louis Rosenfeld, Peter Morville, 2002

Referensi

- Turban, Leidner, McLean, Wetherbe, **Information Technology for Management: Transforming Organizations in the Digital Economy, 6th Edition**, John Wiley & Sons, Inc., 2008

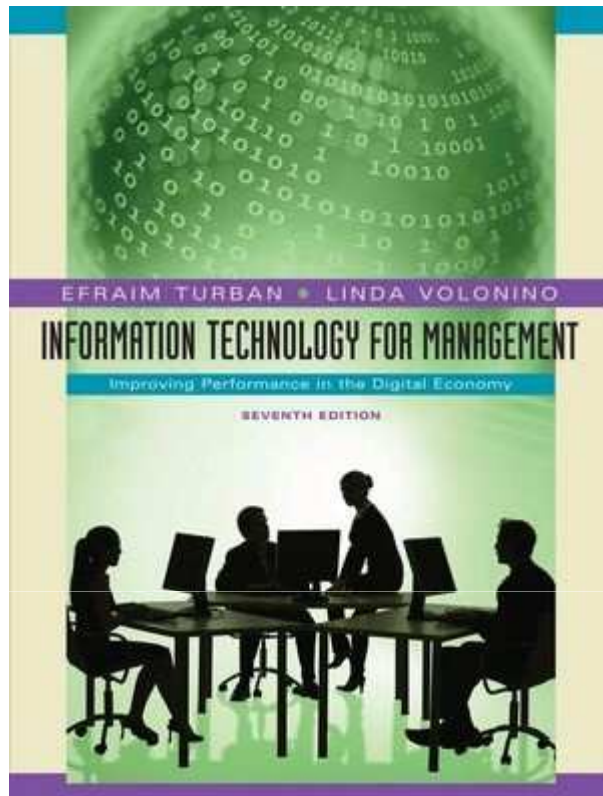


Ed 6:

<http://bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=resource&bcsId=3687&itemId=0471787124&resourceId=10289>

Ed 4:

<http://gigapedia.com/items:links?id=408094>

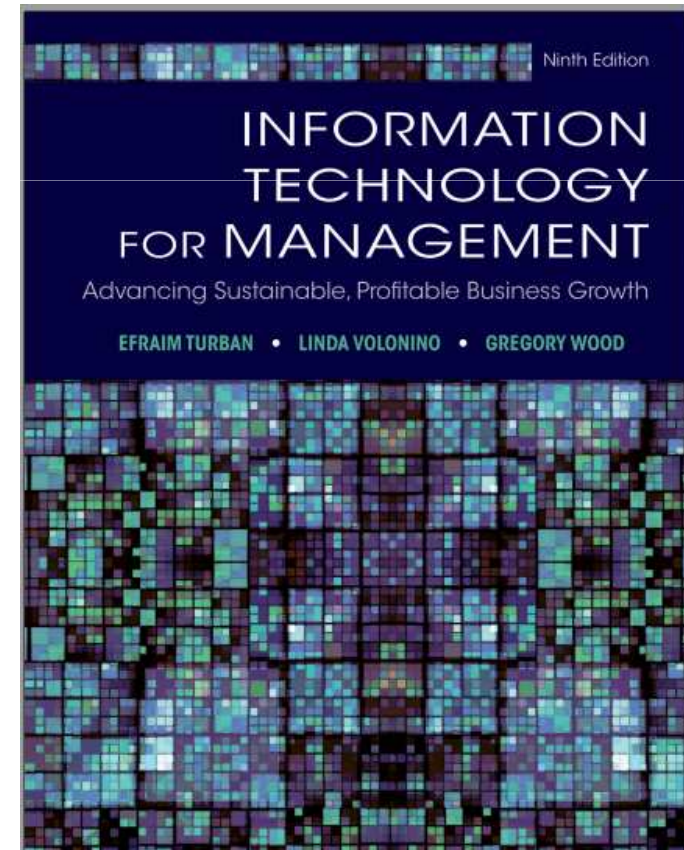


Edisi 7:

<http://as.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-EHEP000232.html>

Information Technology for Management:
Advancing Sustainable, Profitable
Business Growth by EFRAIM TURBAN, LINDA
VOLONINO, GREGORY R. WOOD, **Edisi 9**,
Wiley, 2013.

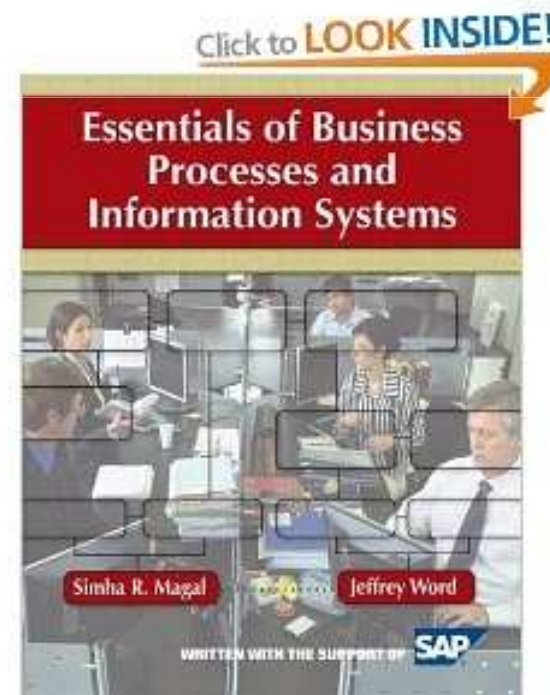
<http://as.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-EHEP002524.html>



Referensi Business Process & SAP

- Simha R. Magal & Jeffry Word, **Essentials of Business Processes and Information Systems**, John Wiley & Sons, Inc., 2009
- Link:

<http://bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=index&itemId=0470230592&bcsId=4455>



Peraturan

- Harap tenang selama kuliah berlangsung
- Saling menghargai, saling menghormati
- Peraturan absensi mengikuti aturan Universitas (**75%**)
 - Jika dibutuhkan surat ijin mengikuti TAS maksimal dibuat pada hari terakhir kuliah!
 - Diluar itu sudah tidak dilayani!

Peraturan

- Tidak ada test susulan untuk Tes kecil maupun TAS
- Tidak ada tugas tambahan untuk menambah nilai di akhir kuliah
- Berpakaian sopan dan rapi
- Keterlambatan maks 20 menit (resiko tanggung sendiri)
- Jika tidak jujur (mencontek, dll) langsung E!

TAS

- Materi dari awal hingga akhir
- Open books
- Bentuk soal: pilihan ganda dan essay!
- Bobot **20** point

Jika ambil SAP

- Modul **SAP01** harus difotokopi!
- Siapkan pas foto untuk ujian SAP
- Praktikum menggunakan **SAP**
 - SAP Client – 700mb

Outline SAP

- Introduction + Navigation (1) – 18/2
- Systemwide Concepts (1) – 25/2
- Logistics (2) – 4/3 dan 11/3
 - Procurement
 - Sales Order
 - Production
- Financials (2) – 18/3 dan 8/3
 - Accounting Foundation
 - Financial Accounting
 - Management Accounting
- Human Resources (1) – 22/4
- mySAP Technology (1) – 29/4
 - Client Server Architecture
 - The Database
- Latihan ujian (1) – 6/5
- TES SAP (1) – 20/5

Remidi

- Dilakukan sesuai jadwal
- Remidi TK jika point ≤ 6
- Maks nilai remidi TK = 6
- Tidak ada remidi TAS

Q & A