



# WORKSHOP TATA CARA DAN PROSES PENILAIAN ANGKA KREDIT KARYA ILMIAH

PROF. SUYOTO

# Agenda

- ▶ Cara penilaian Kelengkapan Unsur Isi Buku (10%)
- ▶ Cara penilaian Ruang Lingkup dan Kedalaman Materi Karya ilmiah (30%)

# Cara penilaian Kelengkapan Unsur Isi Buku

- ▶ Pengantar: Contoh buku ajar

## Kata Pengantar

Materi dan tugas-tugas pembelajaran dalam **bahan ajar** ini diorganisasikan ke dalam dua siklus pembelajaran, yaitu siklus lisan dan siklus tulis. Sementara siklus lisan menekankan pengembangan keterampilan berbahasa lisan (menyimak dan berbicara), siklus tulis mengembangkan keterampilan dalam berbahasa tulis (membaca dan menulis). Sesuai dengan prinsip keterpaduan dalam pembelajaran bahasa, kedua siklus tersebut mengembangkan keempat keterampilan berbahasa secara terintegrasi. Baik siklus lisan maupun siklus tulis tersusun atas empat macam kegiatan

# Cara penilaian Kelengkapan Unsur Isi Buku

- ▶ Pengantar: Contoh buku ajar

## Kata Pengantar

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang telah tercurah, sehingga penulis bisa menyelesaikan Buku Panduan Penelitian Kualitatif ini. Adapun tujuan dari disusunnya buku ini adalah supaya para mahasiswa dapat mengetahui bagaimana cara membuat penelitian yang berbasis kualitatif, terlepas apapun jurusan yang mereka tempuh.

Tersusunnya buku ini tentu bukan dari usaha penulis seorang. Dukungan moral dan material dari berbagai pihak sangatlah membantu tersusunnya buku ini. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga, sahabat, rekan-rekan, dan pihak-pihak lainnya yang membantu secara moral dan material bagi tersusunnya buku ini.

# Cara penilaian Kelengkapan Unsur Isi Buku

## **KATA PENGANTAR**

Buku ini ditulis berdasarkan hasil pengetahuan selama kami menempuh study sampai ke jenjang semester 5 ini. Dasar teori dan metode perancangan bangunan dan strukturnya sebagian disarikan dari buku – buku referensi serta internet yang telah ada lebih dulu.

Dalam pembuatan rumah berlantai 2, ada beberapa tahapan yang harus dilalui khususnya di dalam permasalahan struktur. Struktur pada rumah lantai 2 sedikit berbeda karena terpaut dengan beban yang diterima tidak sama dengan beban pada rumah lantai 1.

Pada buku ini, penulis mencoba memasukan definisi serta gambar –gambar pada kehidupan nyata mengenai praktek pembuatan struktur. Kepada pembaca sangat dianjurkan untuk selalu mengikuti perkembangan dan modernisasi pembangunan rumah – rumah bertingkat, baik pengetahuan langsung di lapangan maupun informasi lewat majalah – majalah teknik ataupun internet.

Buku ini dapat dipakai sebagai pegangan belajar bagi mahasiswa teknik sipil, teknik arsitektur, pelajar STM/ kejuruan, para teknisi bangunan dan juga kaum awam yang ingin belajar tentang ilmu bangunan bertingkat. Sebagai evaluasi diri tentang pemahaman struktur.

# Buku yang diakui sebagai komponen penelitian

- ▶ Karya ilmiah dalam bentuk Buku yang diakui sebagai komponen penelitian untuk kenaikan jabatan akademik harus memenuhi kriteria sebagai berikut:
  - a. Isi buku sesuai dengan bidang keilmuan penulis.
  - b. Merupakan **hasil penelitian** atau **pemikiran yang original**. Kriteria ini yang membedakan antara Buku Referensi/Monograf dengan Buku Ajar.
  - c. Memiliki International Standard of Book Numbering System (ISBN).
  - d. Tebal paling sedikit 40 (empat puluh) halaman cetak (menurut format UNESCO).
  - e. Ukuran adalah 15,5 x 23 cm.
  - f. Diterbitkan oleh Badan Ilmiah/Organisasi/Perguruan Tinggi.
  - g. Isi tidak menyimpang dari falsafah Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945.

# Buku yang diakui sebagai komponen penelitian (Buku Referensi)

- ▶ Buku Referensi adalah suatu tulisan dalam bentuk buku yang substansi pembahasannya pada **satu bidang ilmu kompetensi penulis**.
- ▶ Isi tulisan harus memenuhi **syarat-syarat sebuah karya ilmiah yang utuh**, yaitu
  - a. adanya rumusan masalah yang mengandung nilai kebaruan (*novelty*),
  - b. metodologi pemecahan masalah,
  - c. dukungan data atau teori mutakhir yang lengkap dan jelas, serta ada
  - d. kesimpulan dan
  - e. daftar pustaka.
  - f. Tulisan harus diterbitkan dan memenuhi syarat-syarat penerbitan buku yang baik.
- ▶ (Catatan: Buku Referensi yang diambil dari disertasi atau tesis tidak dapat dinilai untuk usul kenaikan jabatan akademik/pangkat).

# Publikasi Hasil penelitian atau hasil pemikiran

- ▶ Hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dipublikasikan adalah hasil penelitian atau hasil pemikiran yang dimuat dalam bentuk
  - a. buku yang memiliki ISBN, atau
  - b. majalah ilmiah yang memiliki ISSN (internasional, nasional terakreditasi, nasional tidak terakreditasi), atau
  - c. prosiding seminar (memiliki ISBN atau ISSN) atau
  - d. majalah populer atau
  - e. koran.



# Buku yang diakui sebagai komponen penelitian (Monograf)

- ▶ Monograf adalah suatu tulisan ilmiah dalam bentuk buku yang substansi pembahasannya hanya pada **satu hal saja dalam suatu bidang ilmu kompetensi penulis**.
- ▶ Isi tulisan harus memenuhi **syarat-syarat sebuah karya ilmiah yang utuh**, yaitu
  - a. adanya rumusan masalah yang mengandung nilai kebaruan (novelty),
  - b. metodologi pemecahan masalah,
  - c. dukungan data atau teori mutakhir yang lengkap dan jelas,
  - d. serta ada kesimpulan dan
  - e. daftar pustaka.
  - f. Tulisan harus diterbitkan dan memenuhi syarat-syarat penerbitan buku yang baik.
- ▶ (Catatan: Monograf yang diambil dari disertasi atau tesis tidak dapat dinilai untuk usul kenaikan jabatan akademik/pangkat).

# 1. Cara penilaian Kelengkapan Unsur Isi Buku (10%)

## ► Unsur isi buku:

- a. adanya **rumusan masalah** yang mengandung nilai kebaruan (*novelty*),
- b. **metodologi** pemecahan masalah,
- c. dukungan **data** atau **teori mutahir** yang lengkap dan jelas, serta ada
- d. kesimpulan dan
- e. daftar pustaka.

## 2. Cara penilaian Ruang Lingkup dan Kedalaman Materi Karya ilmiah (30%)

- ▶ **Ruang lingkup**: luasnya subjek yang tercakup.
- ▶ **Kedalaman materi**: kemampuan penguasaan materi (tentang ilmu).

## 2. Cara penilaian Ruang Lingkup dan Kedalaman Materi Karya ilmiah (30%)

1. Cek dulu di Daftar Pustaka (sebagai bahan mentah yang dirujuk):
  - Jumlah pustaka (yang disitasi/dirujuk)
  - Sumber: Jurnal, prosiding, buku, web (blog, Wikipedia, dll).
  - Berapa % yang berarasal dari jurnal (bereputasi, terakreditasi, ber-DOI)
  - Tahun terbit (terkini?) dan kualitas penerbit.
2. Cek di pembahasan, apakah penulis menguasai materi atau tidak.

# Cek Daftar Pustaka

## ▶ Daftar pustaka

### ❖ Sebagai bahan bacaan saja?

- Cat: Tidak ada satupun yang dirujuk

### ❖ Dirujuk/disitasi di naskah?

### ❖ Plagiat?

- Jika diketemukan di naskah yang merujuk paper A tetapi di daftar pustaka tidak ada paper A tsb maka nilai dipotong 25% (dianggap 1 bagian plagiat)
- Jika diketemukan di naskah yang merujuk paper A dan B tetapi di daftar pustaka tidak ada paper A dan B tsb maka nilai dipotong 50% (dianggap 2 bagian plagiat)
- Jika diketemukan di naskah yang merujuk paper A, B dan C tetapi di daftar pustaka tidak ada paper A, B dan C tsb maka nilai dipotong 75% (dianggap 3 bagian plagiat)
- Jika diketemukan di naskah yang merujuk paper A, B, C, dan D tetapi di daftar pustaka tidak ada paper A,, B, C dan D tsb maka TIDAK DINILAI (dianggap SEMUA plagiat)

# Cek Daftar Pustaka

- ▶ Contoh sitasi yang tidak ada di daftar pustaka

**Geri Suseno**, (2013) dalam penelitiannya yang berjudul Analisis Penggunaan *Green Roof* terhadap Kestabilan Suhu dan Kelembaban Bangunan mengatakan bahwa *Global Warming* sudah bukan lagi menjadi isu, sehingga sudah menjadi acuan segala lapisan masyarakat untuk menjadi pegiat gerakan go

## DAFTAR PUSTAKA

- Asawa, G.L. (1999). *Elementary Irrigation Engineering*. New Age International
- Budiharto, Widodo. (2008). *Panduan Praktikum Mikrokontroler AVR ATmega16*. Jakarta, Penerbit Ele Media Komputindo.
- Feriadi, Henry. & Frick, Heinz. (2008). *Ata Bertanam Ekologis dan Fungsional*. Yogyakarta, Penerbit Kanisius.
- Hopkins, Greame & Goodwin, Christine (2011). *Living Architecture : Green Roof and Walls*. Csiro Publishing.
- Jatmiko, Dian Budi. (2012). *Implementasi Mikrokontroler Untuk Pemanasan Genset*. Yogyakarta, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

# Cek Daftar Pustaka

## ► Contoh sitasi yang tidak ada di daftar pustaka

- Diatasi dengan **Mendeley**

The screenshot shows the Mendeley Desktop application window. The title bar reads "Mendeley Desktop" and the menu bar includes "File", "Edit", "View", "Tools", and "Help". The interface is divided into several sections:

- Left Panel (MY LIBRARY):** Lists various folders and categories such as "All Documents", "Recently Added", "Recently Read", "Favorites", "Needs Review", "My Publications", "Unsorted", "Embuh", "ICL2017", "ICL2018", "ODR", "TA\_7863", "TA\_7920", and "Tesis2018". There is a "Filter by Authors" dropdown menu at the bottom of this panel.
- Center Panel (All Documents):** A table listing documents with columns for "Authors" and "Title". The selected document is "Peng, Hui; Yang, Zhao" with the title "Factors Affecting Online Purchase Behavior: Implications to Improve the Existing Credit Rating System". Other visible entries include "Gao, Zhengchuan Xu; Zhang, Chenghong; Zha...", "Zou, Jun; Wang, Yan; Orgun, Mehmet A.", "Carneiro, Davide; Novais, Paulo; Neves, José", "Maeno, Yoshiharu; Nitta, Katsumi; Ohsawa, Yukio", "Muecke, Nial", "Alwidian, Sanaa A.; Amyot, Daniel", "Han, Baoqing", "Bellucci, Emilia; Lodder, Arno R.; Zeleznikow, John", "Capuano, Nicola; Salerno, Saverio; De Maio, Carmen", "Han, Baoqing", "Letia, Ioan Alfred; Groza, Adrian", "Hassan, Raini; Khan, Hanna Ambaras; Shaikh...", "Suyoto", and "Bataev, Alexey V".
- Right Panel (Details):** Shows the details for the selected document. It includes the "Type" (Conference Proceedings), the full title "Factors Affecting Online Purchase Behavior: Implications to Improve the Existing Credit Rating System", the authors "H. Peng, Z. Yang", the "Proc. Title" "2009 International Conference on Management and Service Science", the "Year" (2009), "Issue" (4), and "Pages" (1-4). An "Abstract" section follows, starting with "Dishonest sellers, low-quality merchandise, invalid credit evaluation system, low efficient dispute-resolution mechanism are the key factors that make credit become primary concern for consumers making online consumption decision, and hamper the development of C-C market. This article firstly analyzes consumers' demand and behavioral characteristics and the occurred problems of credit system, then focuses on how consumer perceive the credit status and make decision based on Theory of Reasoned Action; further, it sets up a Model of Four Aspects to explain how the factors from four aspects affect consumer's building confidence. Credit assessment index and consumer behavior intention index are put forward as the main factors which affect online consumer confidence and generate consumption behavior. Finally, this paper makes substantive recommendations to improve the existing credit system. ©2009 IEEE."

# Cek Daftar Pustaka

## ▶ Daftar pustaka

- ❖ Jumlah pustaka **sedikit** (<10), **cukup** (antara 10 dan 20), dan **baik** (>20).
- ❖ Sumber pustaka:
  - Maks 10% dari buku
  - Maks 10% dari web/blog/Wikipedia (sebaiknya dihindari)
  - Maks 10% tahun “kuno” (> 10 th)



# Cek Daftar Pustaka

## ► Contoh daftar pustaka

### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Abdul Kadir, 1998, *Konsep Tuntunan Praktis Basis Data*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [2] Dadan Umar Daihani, 2001, *Komputerisasi Pengambilan Keputusan*, Elex Media Komputindo, Jakarta
- [3] DR. Ir. Kadarsah Suryadi, Ir. M. Ali Ramdhani, M.T., 2002, *Sistem Pendukung Keputusan*, PT. Remaja Rosdakarya Offset, Bandung.
- [4] Harianto, K., 1996, *Konsep dan Perancangan Database*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [5] Nachrowi Djalal Nacrowi, Phd, Hardius Usman, M.Si., 2004, *Teknik Pengambilan Keputusan*, PT. Grasindo, Anggota Ikap, Jakarta.
- [6] Siti Royan, 2000, *Pengembangan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Proses Manager PT. HUTAHEAN Pekanbaru Dengan Metode AHP*, S-1, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- [7] Wahyu Pujiono, 2000, *Diktat Basis Data*, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
- [8] Yuli Setiono, 2000, *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Tingkat Kemakmuran Suatu Daerah*, Skripsi S-1, Universitas Ahmad

# Cek Daftar Pustaka

## ► Contoh daftar pustaka

### REFERENCES

- [1] World Health Organization, "Cardiovascular Diseases", 26 April 2010, Available: <http://www.who.int/mediacenter/factsheets/fs317/en/>
- [2] D. Boukerroui, J. A. Noble, and M. Brady, "Velocity Estimation in Ultrasound Images: A Block Matching Approach", LNCS 2732, 2003, pp. 586–598.
- [3] M. J. Ledesma-Carbayo, J. Kybic, M. Desco, A. Santos, M. Suhling, P. Hunziker, and M. Unser, "Spatio-temporal nonrigid registration for ultrasound cardiac motion estimation", IEEE Transactions on Medical Imaging, Vol. 24 No. 9, September 2005, pp. 1113 – 1126.
- [4] F. Veronesi, C. Corsi, E. G. Cainai, A. Sarti and C. Lamberti, "Tracking of left ventricular long axis from real-time three-dimensional echocardiography using optical flow techniques", IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, Vol. 10 No. 1, January 2006, pp. 174 – 181.
- [5] A. Becciu, H. v. Assen, L. Florack, S. Kozerke, V. Roode, and B. M. t. H. Romeny, "A Multi-scale feature based optic flow method for 3D cardiac motion estimation", LNCS 5567, 2009, pp. 588–599.
- [6] Q. Duan, E. D. Angelini, O. Gerard, K. D. Costa, J. W. Holmes, S. Hommad, A. F. Laine, "Cardiac motion analysis based on optical flow on real-time three-dimensional ultrasound data", Recent Advances in Diagnostic and Therapeutic Ultrasound Imaging for Medical Applications, 2006.
- [7] Riyadi, S., Musatafa, M. M., Hussain, A., Maskon, O., and M. Noh, I. F.: "Enhanced optical flow field of left ventricular motion using quasi Gaussian DCT filter", Software Tools and Algorithms for Biological Systems, Springer Book Series: Advances in Experimental Medicine and Biology, 696, 2010.
- [8] N. Dalal and B. Triggs, "Histogram of oriented gradients for human detection", Proceeding of Computer Vision and Pattern Recognition, 2005
- [9] S. Riyadi, M. M. Musatafa, A. Hussain, O. Maskon, and I. F. M. Noh, "Quasi-Gaussian DCT Filter for Speckle Reduction of Ultrasound Images", LNCS 5857, 2009, pp. 136 - 147.
- [10] S. Riyadi, M. M. Mustafa, A. Hussain, "Myocardial analysis of echocardiography images using optical flow radial direction distribution", Journal of Computer Science, 7, 2011, pp. 1046-1051.

# Cek di bagian **hasil** dan **pembahasan**

- ▶ Pembahasan harus rinci. Pada contoh di samping ini, penulis tidak menjelaskan dengan rinci tabel 3 ini.
- ▶ Catatan: Jika pembahasannya “ala kadarnya” bisa bermakna penulis tidak paham akan materi yang dibahas.

Hasil dari pengujian program dengan metode *black box* dapat dilihat pada tabel 3. Pengujian menggunakan data training yang digunakan untuk membuat cluster dan data testing (data yang baru) yang diujikan pada hasil cluster data berdasarkan asal negara dan cluster data berdasarkan waktu menginap.

Tabel 3. Hasil pengujian dengan metode *black box*

Jenis Pengujian	Tingkat performansi	
	Data Training	Data Testing (Data Baru)
Pengujian cluster data berdasarkan asal negara	89%	82%
pengujian cluster data berdasarkan waktu menginap	75%	75%

# Cek di **hasil** dan **pembahasan**

- ▶ Penulis mencampurkan “**dua**” Bahasa (Indonesia & Inggris) dalam 1 tabel.

**Table 2. Data that has been categorized**

Total_coop eratives	Memb ers	RAT	Manager	Employees	Own_Ca pital	Outside_Ca pital	Business _Volume	SHU	REMARK
5001- 10000	<1juta	<=5000	1001- 2000	<=10000	500M-1T	500M-1T	500M-1T	50-100M	Fail
<=5000	<1juta	<=5000	<=1000	<=10000	100- 500M	100-500M	500M-1T	10-50M	Fail
<=5000	<1juta	<=5000	<=1000	<=10000	100- 500M	100-500M	500M-1T	10-50M	Fail
<=5000	<1juta	<=5000	<=1000	<=10000	<100M	100-500M	500M-1T	10-50M	Success
<=5000	<1juta	<=5000	<=1000	<=10000	100- 500M	100-500M	500M-1T	10-50M	Success
<=5000	<1juta	<=5000	<=1000	<=10000	<100M	<100M	<100M	10-50M	Success
<=5000	<1juta	<=5000	<=1000	10001- 20000	100- 500M	500M-1T	500M-1T	50-100M	Fail
<=5000	<1juta	<=5000	<=1000	<=10000	<100M	<100M	<100M	<10M	Fail
5001-	<1juta	<=5000	<=1000	20001-	100-	100-500M	500M-1T	100-	Fail

# Cek di **hasil** dan **pembahasan**

- ▶ Penulis tidak pernah “menggunakan” rumus yang diberikan (hanya sebagai “pemanis”)

pada algoritma *k-Means* yaitu *Euclidean distance* (d).

$$d_{Euclidean}(x, y) = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2} \quad (1)$$

$x = x_1, x_2, \dots, x_n$ , dan  $y = y_1, y_2, \dots, y_n$  merupakan banyaknya  $n$  atribut (kolom) antar dua objek data.

- 4) Menghitung ulang nilai *centroid* dari *cluster*  $k$  yang baru.
- 5) Ulangi langkah 3 dan 4 sampai *centroid* tidak lagi bergerak/stabil dan tidak ada penurunan nilai yang signifikan dari nilai SSE (*Sum of Squared Errors*).

$$SSE = \sum_{i=1}^k \sum_{p \in C_i} d(p, m_i)^2 \quad (2)$$

$p \in C_i$  = tiap data poin pada cluster  $i$ ,  $m_i$  = centroid dari cluster  $i$ ,  $d$  = jarak/ *distances/ variance* terdekat pada masing-masing cluster  $i$

dilakukan untuk mengidentifikasi masalah, merumuskan tujuan penelitian, dan tahap literatur dan observasi. Tahap yang kedua yaitu tahap *clustering* yang merupakan tahap membuat *cluster* data dengan menggunakan algoritma K-Means. Data yang digunakan untuk *clustering* diambil dari buku Statistik Pariwisata Yogyakarta tahun 2010 sampai dengan 2012 yang berisi data tamu hotel dari mancanegara di Yogyakarta. Hasil dari proses *clustering* berupa *clustering* data berdasarkan waktu kedatangan dan asal negara yang selanjutnya diterapkan dalam tahap *development* yaitu tahap pembangunan sistem rekomendasi promosi hotel. Tahap terakhir adalah *testing* yang bertujuan untuk melakukan pengujian pada sistem yang telah dibangun.

## 2. Pembahasan

### 2.1. Proses Clustering

- Diskusi dan Tanya Jawab

▶ **Latihan menilai karya ilmiah (sendiri):**

- ▶ Kelengkapan Unsur Isi Buku (10%)
- ▶ Ruang Lingkup dan Kedalaman Materi Karya ilmiah (30%):
  - Daftar Pustaka (10%)
  - Pembahasan → rinci dan benar? (20%)
  - Sitasi → cek plagiasi

Terimakasih