

METODOLOGI PENELITIAN



LITERATURE REVIEW

TKK6352 – Metodologi Penelitian

Name | Chalifa Chazar

Website | [script.id](#)

Email | chalifa.chazar@gmail.com

Course Outline

1. Pengantar Penelitian
2. Tahapan Penelitian
3. Masalah Penelitian
- 4. Literature Review**
5. Struktur Penulisan
6. Kesalahan Penulisan
7. Metode Eksperimen
8. Pengujian
9. Plagiarism



LITERATURE REVIEW

1. Literature ilmiah
2. Teknik mereview paper
3. Seleksi publikasi ilmiah

1

LITERATURE ILMIAH

Pentingnya Literature Ilmiah*

- Menunjukkan **pemahaman** kita tentang masalah yang kita temukan
- Menunjukkan **sejarah** permasalahan-permasalahan secara lengkap dengan **solusi-solusi** terkini yang telah dikemukakan oleh para peneliti sebelumnya
- Menunjukkan **para pelaku** berupa tokoh maupun organisasi penting yang terlibat dalam permasalahan tersebut
- Menunjukkan **perbedaan penelitian** yang sedang dilakukan dibandingkan dengan penelitian-penelitian sebelumnya

*Emanuel, AWR (2016). *Petunjuk Praktis Metode Penelitian Teknologi Informasi*. Andi. Yogyakarta.

Manfaat Mereview Literature

- **Memperdalam pengetahuan** tentang bidang yang diteliti
- Mengetahui hasil **penelitian yang berhubungan** dan yang sudah pernah dilaksanakan (Related Research)
- Mengetahui perkembangan ilmu pada bidang yang kita pilih (**state-of-the-art**)
- **Memperjelas masalah** penelitian

Jenis Literature Ilmiah

1. Paper dari Journal
2. Paper dari Book Chapter
3. Paper dari Conference (Proceedings)
4. Thesis dan Disertasi
5. Report (Laporan) dari Organisasi yang terpercaya
6. Textbook

**prioritaskan mengambil paper/journal yang terindeks oleh SCOPUS dan ISI*

Organisasi Yang Mengindeks Journal

1. Thomson Reuters Web of Science

- Since 1963, formerly produced by ISI, 12032 journals are indexed
- Pengindeks journal yang memiliki level paling baik
- <http://wokinfo.com>

2. Scopus

- Launched by Elsevier in 2004, 20000 journals, conference papers and other are indexed
- Pengindeks journal level standard, bisa untuk syarat menyelesaikan Ph.D
- <http://scopus.com>

3. Google Scholar

- Launched in 2004, mengindeks semua publikasi ilmiah yang online
- <http://scholar.google.com>

**organisasi pengindeks journal lain (EBSCO, DBLP, ProQuest, IEEE, dsb) bisa dikatakan setingkat dengan Google Scholar*

Sumber Journals & Books

Gratis

Journal

<http://sci-hub.io>

<http://libgen.org>

<http://scholar.google.com>

<http://citeseer.ist.psu.edu>

Buku

<http://bookzz.org>

<http://learnr.pro>

Berbayar

Journal

<http://sciencedirect.com>

<http://ebSCOhost.com>

<http://link.springer.com>

<http://ieeexplore.ieee.org>

<http://dl.acm.org>

Journal Informatika Indonesia

- <http://www.academia.edu> (gratis tetapi hanya beberapa yang valid)
- Kadang beberapa kampus menyediakan informasi journal lokal seperti:
 - <http://informasi.stmik-im.ac.id/>
 - <http://jurnal.informatika.lipi.go.id/index.php/inkom/index>
 - <http://cybermatika.stei.itb.ac.id/ojs/index.php/cybermatika>
 - <http://jiki.cs.ui.ac.id/index.php/jiki>

Google Scholar

The screenshot shows a web browser window with the Google Scholar search results for 'software engineering'. The search bar at the top shows the query and a search button. Below the search bar, the results are listed with filters on the left and a 'Kutipan Saya' button on the right. The first result is a book by WS Humphrey from 1995, titled 'A discipline for software engineering'. The second result is a book by BW Boehm from 1981, titled 'Software engineering economics'. The third result is a book by RS Pressman from 2005, titled 'Software engineering: a practitioner's approach'. The fourth result is an HTML document by NR Jennings from 2000, titled 'On agent-based software engineering'. The left sidebar contains filters for 'Artikel', 'Koleksiku', 'Kapan saja', 'Rentang khusus...', 'Urutkan menurut relevansi', 'Urutkan menurut tanggal', and 'Buat lansiran'.

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Metodologi Penelitian (KRY) software engineering - Google Scholar

https://scholar.google.co.id/scholar?hl=id&q=software+engineering&btnG=&oq=software+ Search

e-Commerce Web Desain Google Translate E-Banking Forlap Dosen Oracle Phonegap http://localhost:81/ua... Aplikasi Komputer Ma... Daftar Mata Kuliah - P... Android Google

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

Web Gambar Lainnya... chalifa@stmik-im.ac.id

Google software engineering

Cendekia Sekitar 4.590.000 hasil (0,11 dtk) Kutipan Saya

Artikel

Koleksiku

Kapan saja

Sejak 2017

Sejak 2016

Sejak 2013

Rentang khusus...

Urutkan menurut relevansi

Urutkan menurut tanggal

sertakan paten

mencakup kutipan

Buat lansiran

[BUKU] **A discipline for software engineering**
WS Humphrey - 1995 - dl.acm.org
This new work from Watts Humphrey, author of the influential book, Managing the **Software Process**, broadens his orderly view of **software** process management, and lays the foundation for a disciplined approach to **software engineering**. In his earlier book, the author Dirujuk 1872 kali Artikel terkait 3 versi Kutip Simpan

[PDF] springer.com

[BUKU] **Software engineering economics**
BW Boehm - 1981 - extras.springer.com
Ab. stracr—This paper summarizes the current state of the art and recent trends in **software engineering economics**. It provides an overview of economic analysis techniques and their applicability to **software engineering** and management. It surveys the field of **software** cost Dirujuk 9252 kali Artikel terkait 19 versi Kutip Simpan

[PDF] chonbuk.ac.kr

[BUKU] **Software engineering: a practitioner's approach**
RS Pressman - 2005 - books.google.com
For over 20 years, **Software Engineering: A Practitioner's Approach** has been the best selling guide to **software engineering** for students and industry professionals alike. The sixth edition continues to lead the way in **software engineering**. A new Part 4 on **Web Engineering** Dirujuk 15086 kali Artikel terkait 50 versi Kutip Simpan

[HTML] **On agent-based software engineering**
NR Jennings - Artificial intelligence, 2000 - Elsevier
Agent-based computing represents an exciting new synthesis both for Artificial Intelligence (AI) and, more generally, Computer Science. It has the potential to significantly improve the theory and the practice of modeling, designing, and implementing computer systems. Yet to

[HTML] sciencedirect.com

Academia.edu

The screenshot shows the Academia.edu website interface. At the top, there is a search bar with the text "Search..." and an "ADVANCED" button. To the right of the search bar are navigation links: "HOME", "ANALYTICS", and "SESSIONS". Further right are buttons for "UPLOAD", an email icon, a notification bell icon, and a user profile picture. Below the navigation bar, the main content area features a list of research papers. The first paper is titled "LAPORAN PRAKTIKUM 3 ALGORITMA STRUKTUR DATA-SINGLE LINKED LIST, DOUBLE LINKED LIST, CIRCULAR LINKED LIST" and is categorized under "Teknik Informatika". It includes a "BOOKMARK" button, a "DOWNLOAD" button, and information about the author "dwitha fajri" and the number of views "141". The second paper is titled "Biomolecule-assisted Natural Computing Approaches for Simple Polynomial" and is also categorized under "Teknik Informatika". To the right of the paper list, there is a section titled "Believe in open access? Your support helps achieve this mission" with a "LEARN MORE" button. Below this is a "JOB BOARD" section with a "VIEW ALL" link and a list of job titles: "Assistant/Associate/Full Professors - Geophysics, Geodesy, Space Physics, Planetary Sciences". At the bottom of the page, there is a footer with links: "About", "Blog", "People", "Papers", "Job Board", "Advertise", "Terms", "Privacy", "Copyright", "We're Hiring!", and "Help Center".

Informasi.stmik-im.ac.id

Informasi : Jurnal Informatika dan Sistem Informasi

Jurnal Informatika dan Sistem Informasi

APLIKASI MOBILE KOMUNITAS GERAKAN BANTU SERIBU ANAK ASUH (GBSA) DENGAN CLIENT SERVER BERBASIS ANDROID

Posted on 27/03/2019 by Hendra Gunawan | Posted in Vol : XI No : 1 Februari 2019 | Tagged Amras Mauluddin | Leave a comment

Amras Mauluddin¹, Uray Yufikar²

ABSTRACT

Currently education and poverty is a problem as it gives an enormous impact on people's lives. As we can see, the number of school dropouts has increased every day. Seeing this condition, Gerakan Bantu Seribu Anak Asuh (GBSA) is present to participate to help children who are less fortunate, to be able to stay in school. Gerakan Bantu Seribu Anak Asuh (GBSA) is a social community that bridges donors and children who are less fortunate to get help. In reality this donation management faced several obstacles both in terms of data management to the confirmation process donations made by donors each donating.

CARI

EDISI

Vol : I, No: 1, September 2009 (7)

Vol : II, No : 1, Februari 2010 (7)

Vol : II, No : 2, September 2010 (7)

Vol : III, No : 1, Juli 2011 (7)

Vol : III, No : 2, November 2011 (8)

Vol : IV, No : 1, Februari 2012 (5)

Vol : IX, No : 1, Februari 2017 (6)

2

TEKNIK MEREVIEW PAPER



Jenis Paper Ilmiah

1. Technical Paper

- Paper yang isinya adalah hasil penelitian dan eksperimen yang dilakukan seorang peneliti
- Penilaian kualitas technical paper dari kontribusi ke pengetahuan

2. Survey Paper

- Paper yang isinya adalah review dan survey tentang topik/tema suatu penelitian, biasanya jumlah penelitian yang direview mencapai ratusan atau ribuan
- Rujukan dan panduan penting bagi peneliti yang baru memulai penelitian untuk memahami suatu topik/tema penelitian secara komprehensif

2.1

TECHNICAL PAPER

Review Technical Paper

1. Pahami **Masalah Penelitian**
 - Apakah penelitian hanya menyelesaikan **masalah yang dibuat-buat**?
 - Apakah masalah penelitian **dilandasi** dan di-validasi?
2. Pahami **Kontribusi**
 - Apakah peneliti hanya **mengulangi hal yang sudah ada**?
 - Apakah benar-benar **ada suatu surprise** pada paper?
 - Apakah peneliti menyadari **literature lain yang berhubungan dengan penelitiannya**?
3. Pahami **Validitas Kontribusi**
 - Apakah teori atau model yang diusulkan sudah **terbukti benar**? Tidak adakah kesalahan pada pembuktian?
 - Adakah **faktor-faktor aneh** pada proses eksperimen penelitian?
 - Apakah **benchmark yang dilakukan tidak realistis** atau hanya buatan? Ataukah **membandingkan apel dan jeruk**?
 - Apakah **generalisasi cukup valid**?

Pahami Masalah Penelitian

- Apa **Masalah Penelitian** yang dibidik oleh paper?
 - Apa **motivasi** mengerjakan penelitian itu?
 - Apakah ada **hal penting** (kritis) dalam bidang yang digarap yang ingin diselesaikan oleh paper tersebut?
 - Apakah penelitian bertujuan untuk **mengatasi kelemahan dari pendekatan yang ada**?
 - Apakah masalah penelitian cukup **menantang** dan **unik**?

Pahami Kontribusi

- Apakah **Kontribusi** yang diklaim oleh paper?
 - Apa yang baru dan orisinal di paper itu?
 - Metodologi baru untuk memecahkan masalah?
 - Algoritma baru?
 - Sistem atau tool **software** baru?
 - Metode eksperimen baru?
 - Teknik pembuktian baru?
 - Notasi atau formalisme baru?

Pahami Validitas Kontribusi

- Bagaimana **validitas** dari kontribusi dan solusi yang diklaim?
 - **Metodologi** apa yang digunakan untuk memperkuat klaim?
 - Apa **argumentasi** dan **teori utama** dari paper?
 - Apahak telah dilakukan **eksperimen, analisa data, simulasi, benchmark, studi kasus** dan contoh **implementasi**?
 - Apakah klaim telah **dibuktikan secara ilmiah**?

2.2

SURVEY PAPER

Mereview Survey Paper

- Pahami **Research Question (RQ)** yang biasanya tertulis secara eksplisit di paper
- **Jawaban RQ** ada di bagian “**result and analysis**” di halaman belakang
- Perhatikan pelan-pelan apabila RQ ada tentang “**best method/algorithm**” karena di situ akan dibahas tentang **state-of-the-art method**
- Perhatikan juga RQ tentang “**research challenge/problems**”, karena di situ kita bisa menemukan masalah penelitian terkini (**state-of-the-art problem**)

3

SELEKSI PUBLIKASI ILMIAH

Seleksi Publikasi Ilmiah

- Mencari judul-judul publikasi ilmiah yang terlihat menarik
- Membaca intisari atau abstrak karya ilmiah
- Membaca bagian akhir dari pengantar
- Membaca bagian akhir dari tinjauan pustaka yang berisi keaslian penelitian
- Membaca bagian kesimpulan atau bagian akhir dari publikasi ilmiah
- Membaca kalimat pertama dari setiap paragraph
- Membaca dengan seksama karya ilmiah yang dipilih

Publikasi Ilmiah

- Seminar/Konferensi Call for Paper
- Jurnal Ilmiah

Seminar/Konferensi Call for Paper

- Seminar “Call for Paper” merupakan kegiatan ilmiah yang dilaksanakan sebuah Perguruan Tinggi ataupun Lembaga ilmiah lainnya
- Para peneliti dan akademisi mengirimkan karya ilmiahnya, kemudian akan diseleksi oleh tim reviewer dan dipublikasikan dalam bentuk prosiding
 - **KNSI** (Konferensi Nasional Sistem Informasi)
 - **SNATi** (Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi)
 - **SeTISI** (Seminar Teknik Informatika dan Sistem Informasi)
 - **Seminasik** (Seminar Nasional Ilmu Komputer)
 - **Sesindo** (Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia)
 - **ICITEE** (International Conference on Information Technology and Electrical Engineering)
 - **ICTS** (International Conference on Information & Communication Technology and System)

Jurnal Ilmiah

- Jurnal ilmiah merupakan sarana publikasi ilmiah hasil penelitian yang diterbitkan sebuah Lembaga ilmiah yang berbentuk buku yang terbit secara regular
 - Jurnal Lokal
 - Jurnal Nasional Terakreditasi
 - Jurnal Internasional
- Dinilai lebih bermutu dibandingkan dengan seminar “call for paper”

Jurnal Lokal

- Jurnal local adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan di dalam negeri dan belum memiliki akreditasi
 - **Informasi** (Jurnal Informatika dan Sistem Informasi) <http://informasi.stmik-im.ac.id/>
 - **JuTISI** (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi) <https://journal.maranatha.edu/index.php/jutisi>

Jurnal Nasional Terakreditasi

- Jurnal Nasional Terakreditasi adalah jurnal ilmiah yang sudah mendapatkan pengakuan oleh Kemenristekdikti
 - **Kursor** (Universitas Trunojoyo)
<https://kursorjournal.org/index.php/kursor>
 - **Telkomika** (Universitas Ahmad Dahlan)
<http://journal.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA>

Jurnal Internasional

- Jurnal Internasional adalah jurnal yang diterbitkan oleh penerbit di luar negeri ataupun di Indonesia yang ditulis dalam Bahasa Inggris ataupun Bahasa PBB lainnya
 - **IJEEI** (International Journal on Electrical Engineering and Informatics)
 - **IJCSI** (International Journal of Computer Science Issues)
 - **IJACSA** (International Journal of Advanced Computer Science Applications)
 - **IJSEIA** (International Journal of Software Engineering and Its Applications)

Tugas 5

- Cari **5 buah paper** yang berhubungan dengan topic penelitian Anda (minimal gunakan <https://scholar.google.com/>)
- Baca dan pahami paper tersebut
- Dari paper tersebut tentukan:
 - **Masalah penelitian yang diangkat**
 - **Metode yang digunakan**
 - **Kesimpulan** (berdasarkan pemahaman anda, bukan COPAS!)

Tugas 5

No	Judul paper (Referensi)	Masalah	Metode	Kesimpulan
1				
...				
5				



</TERIMA KASIH>

Chalifa Chazar

<http://script.id>

Email: chalifa.chazar@gmail.com

Referensi : <http://romisatriawahono.net>