

# Subject Analysis dan Indexing



Week 3

# Pengantar



- ❧ Tujuan utama TKI: untuk mencocokkan isi dokumen dengan query users (kata cari dari user)
- ❧ Sebelum disimpan di database, isi dokumen harus dianalisis dulu supaya bisa ditemu kembali (cocok dengan query dari user)
- ❧ Apa kebutuhan user: record yang sistematis sebagai wakil dokumen, misalnya: catalogue, (wakil dokumen/surrogate dari buku)
- ❧ Surrogate: menyediakan identifier (keywords), kemudian diindeks dalam database → retrievable
  - ❧ Ex : untuk menyimpan gambar di computer, maka perlu dikasih nama

# Entry di OPAC

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Title</b>                | <b>Information retrieval systems : characteristics, testing, and evaluation</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Publication</b>          | New York : Wiley, ©1979.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Edition</b>              | 2 <sup>nd</sup> ed                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Author</b>               | F. Wilfrid Lancaster.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Physical Description</b> | xviii, 381 pages : illustrations ; 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Series</b>               | <u>Information sciences series</u>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ISBN</b>                 | 0471046736 9780471046738                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Note</b>                 | Includes bibliographical references (pages 359-373) and index.<br>"A Wiley-Interscience publication."                                                                                                                                                                                               |
| <b>Subjects</b>             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Information storage and retrieval systems.</u></li><li>2. <u>Systèmes d'information.</u></li><li>3. <u>Information retrieval-systemen.</u></li><li>4. <u>Information Systems.</u></li><li>5. <u>Information storage and retrieval systems</u></li></ol> |



|                             |                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Title</b>                | <b>The Regions and global warming : impacts and response strategies</b>                                             |
| Publication                 | New York : Oxford University Press, 1992.                                                                           |
| Author                      | Edited by Jurgen Schmandt, Judith Clarkson                                                                          |
| <b>Physical Description</b> | x, 337 pages : illustrations, maps ; 26 cm.                                                                         |
| Series                      | <a href="#"><u>HARC global change studies ;v. 1</u></a><br><a href="#"><u>HARC global change studies ;v. 1.</u></a> |
| ISBN                        | 0195075862 9780195075861                                                                                            |
| Subject                     | <a href="#"><u>Global warming.</u></a><br><a href="#"><u>Climatic changes.</u></a><br>United States of America      |
| Note                        | Includes bibliographical references and index.                                                                      |

# Buku ini tentang apa?



- Men are from mars, women are from venus
- They say, I say: the moves that matter in academic writing
- The future of the snow in the warming world/  
Porter Fox
- The elements of style



- ❧ Bagaimana user bisa menemukan buku-buku tersebut? Melalui judul? Pengarang?
- ❧ Apakah pengarang hafal judul-judul buku?
- ❧ Bagaimana dengan pencarian melalui subyek?

# 2 proses



Sebelum dokumen disimpan dalam database, ada 2 proses yang harus dilalui:

1. Subject analysis
2. Indexing

# Analisis subyek



1. menentukan mengenai apa dokumen tsb
2. memilih konsep-konsep dan menyatakannya dengan bahasa alamiah
3. Untuk analisis subeyk buku: disiplin ilmu, menentukan fenomena (aboutness), faset, dll

# INDEXING



- Semua kegiatan untuk membentuk indek dan yang sejenis
- Indexing merupakan kunci untuk dapat mengakses file di database
- ❧ Indexing: suatu proses untuk mengidentifikasi informasi dalam record knowledge (text atau nontext) dan untuk meng-organize pointer ke informasi dalam file yang bisa ditemu kembali



1. Tujuan indexing: memungkinkan user me-nemu kembali dokumen yang ada dalam database yang diinginkan oleh user
2. Tergantung pada kemampuan user menggunakan istilah cari yang sesuai dengan index term
3. Faktor penentu dalam mematchkan kebutuhan user dengan dokumen yang ada dalam database adalah indexing

# Jenis-jenis indexing



1. Manual indexing
2. Automatic indexing



Proses subject indexing melalui 3 langkah:

1. Menentukan “aboutness” atau subject content dokumen
2. Conceptual analysis: menentukan aspek yang akan ditampilkan dalam bibliographic record
3. Penerjemahan konsep atau aspek ke dalam controlled vocabulary → menyediakan akses point

# PENGINDEKSAN



HALAMAN JUDUL  
DESKRIPSI BIBLIOGRAFI  
TEU  
TET

Pengatalogan  
deskriptif

ISI DOKUMEN  
ANALISIS SUBJEK  
PENERJEMAHAN  
MENJADI TS & ATAU  
NO. KLASS

Pengindeksan  
subjek

PERATURAN :  
AACR  
ISBD

BHS. INDEKS :  
SKEMA KLASS  
DTS  
THESAURUS

Cantuman bibliografi  
Sbg wakil ringkas dok  
Dicantumkan dlm entri katalog

| Title                | Information retrieval systems : characteristics, testing, and evaluation                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Publication          | New York : Wiley, ©1979.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Edition              | 2 <sup>nd</sup> ed                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Author               | F. Wilfrid Lancaster.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Physical Description | xviii, 381 pages : illustrations ; 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Series               | <a href="#">Information sciences series</a>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ISBN                 | 0471046736 9780471046738                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Note                 | Includes bibliographical references (pages 359-373) and index.<br>"A Wiley-Interscience publication."                                                                                                                                                                                        |
| Subjects             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Information storage and retrieval systems.</a></li> <li>2. <a href="#">Information retrieval-systemen.</a></li> <li>3. <a href="#">Information Systems.</a></li> <li>4. <a href="#">Information retrieval</a> - Evaluations</li> </ol> |

# Deskripsi Bibliografi artikel jurnal

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title            | The global knowledge economy in question                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Author           | <a href="#">Joanne Roberts</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Journal title    | <a href="#">critical perspectives on international business</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Publication Date | 23 October 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ISSN             | 1742-2043                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Abstract         | <p>Purpose<br/>The aim of this paper is to bring into question the idea of the global knowledge economy.</p> <p>Design/methodology/approach<br/>The paper explores the characteristics of the knowledge economy, as elaborated by academics and policy makers concerned with knowledge in the contemporary global business environment. A range of available data is reviewed concerning the global distribution of investments in knowledge, information and communications technologies (ICTs), international transactions in knowledge-intensive services and royalty and licensing fees, employment by sector and literacy rates. Such data provide a basis for an initial critical evaluation of the notion of the global knowledge economy</p> <p>Findings<br/>The use of the term “global knowledge economy” fails to acknowledge the uneven distribution of knowledge-based economic activity. Moreover, as currently constituted, the idea of a global knowledge economy, which focuses on knowledge as conceptualised in the commercial activities of advanced countries, overlooks the diversity of knowledges present in the world today</p> |
| Keywords         | <a href="#">Knowledge economy</a> , <a href="#">Communication technologies</a> , <a href="#">Intellectual property</a> , <a href="#">Knowledge management</a> , <a href="#">Globalization</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

COVID-19: information on accessing the platform off-site here. Please [visit our page](#).

Welcome Guest user



[Explore Our Content](#)

[Register](#)

[Login](#)

Enter your search terms here [Advanced search](#)

[Home](#) / [Advanced Search](#)

## Advanced Search

- ☒ All Emerald content ☐ Journal articles ☐ Book part
- ☐ Case studies ☐ Earlycite ☐ Expert briefings

Enter your search terms here All Fields

[Add Row](#)

Date Range

From  Year To  Year

Access Type

All Fields

Title

Abstract

Contributor

DOI

All Fields

Searches all the searchable fields using one query. This allows you to easily find your search terms in any field.

Example: 2013, China Economics

# Access point Jurnal artikel

---

- ❧ Judul
- ❧ Pengarang
- ❧ Abstrak
- ❧ Keyword (seperti subyek)
- ❧ DOI (tdk semua database menyediakan)

# Langkah-Langkah dalam indexing



1. Menentukan topik yang relevan dengan users
2. Memutuskan topik yang paling tepat yang menggambarkan isi dari dokumen
3. Menentukan istilah-istilah yang ekat dengan terminology yang digunakan dalam dokumen
4. Memutuskan index terms (istilah indeks) dan specificity (kekhususan) istilah-istilah tersebut

# ...darimana konsep ditentukan???



## 1. Judul:

- ❧ First stop untuk menentukan content
- ❧ memberikan petunjuk yang penting tetapi kadang tidak sesuai (vague dan tidak berkaitan dengan ini).
- ❧ Hanya bisa digunakan ketika indicative title

## 2. Abstract

- ❧ Merupakan informasi yang sebenarnya dalam bentuk mini
- ❧ Berkaitan dengan subjek kunci dalam paper
- ❧ Abstract yang bagus bisa digunakan sebagai sarana untuk indexing
- ❧ Kelemahan: banyak abstract yang tidak ditulis dengan bagus



### 3. Text → bagian-bagian yang bisa digunakan sebagai rujukan:

- ∞ Introduction → menyampaikan apa yang dikatakan dalam karya tsb
- ∞ Summary → menyampaikan apa yang telah dikatakan
- ∞ Kesimpulan → sama dengan summary
- ∞ Tambahan: yang harus diperhatikan adalah kalimat pertama dan terakhir dari suatu paragraf

### 4. Referensi →

- ∞ terutama di tulisan ilmiah
- ∞ Melihat sitasi
- ∞ Indikator: judul → kadang nama pengarang, terutama expert

# 2 level exhaustivity



1. Pengideksan mendalam (Depth indexing)
2. Ringkas (summarization)

# .....pengindeksan mendalam (Depth indexing)



- ❧ Bertujuan untuk mengextract semua konsep utama yang berkaitan dengan sumber informasi, mengenali banyak subtopik dan subtema
- ❧ Berkaitan dengan detail dari akses subjek

Misal:

Dokumen tentang Kereta api akan diindeks:

1. sarana transportasi darat
2. kereta api
3. Kereta api, sarana transportasi darat

- ❧ Banyak digunakan dalam indexing jurnal

## .....summarization



- ❧ Mengidentifikasi hanya satu subjek yang dominan dari suatu dokumen → satu istilah untuk mewakili isi dokumen
- ❧ Hanya mengenali konsep-konsep yang direpresentasikan dalam tema pokok
- ❧ Banyak digunakan dalam analisis subyek katalogisasi



|   |                 |                                |
|---|-----------------|--------------------------------|
| A | Food            | Brown bread USE Food           |
| B | Food            | Brown bread USE Bakery Product |
|   | Bakery product  |                                |
| C | Food            | Brown bread USE bread          |
|   | Bakery Product  |                                |
|   | Bread           |                                |
| D | Food            | Brown bread                    |
|   | bakery product  |                                |
|   | Bread           |                                |
|   | (By form)       |                                |
|   | Bread loaves    |                                |
|   | Bread Rolls     |                                |
|   | (By ingredient) |                                |
|   | Brown bread     |                                |
|   | White bread     |                                |

# Latihan



1. Lihat judul dan deskripsi buku di 2 slide berikut di bawah ini
2. Tentukan:
  1. Topics
  2. Index terms

# AGING AND THE LIFE COURSE

AN INTRODUCTION TO SOCIAL GERONTOLOGY



JILL QUADAGNO

# Description of the book



❧ *Aging and the Life Course* is a comprehensive interdisciplinary text in social gerontology. It provides students with a firm grounding in methodological and theoretical issues associated with aging and examines changes in social roles, relationships and the biological and psychological process that occur as people grow older. It also considers all major life transitions including retirement, widowhood, grandparenting, and changes in living arrangements. In addition, this text considers the economic and political issues that influence the context in which people grow old. Although the primary focus is on the U.S., considerable material on aging worldwide is included. Unique features include four featured boxes, a life course perspective and an emphasis on inequality by race, ethnicity and gender.

# LATIHAN



- ❧ Cari 3 artikel ilmiah
- ❧ Tentukan kata kunci yang bisa mewakili isi dari artikel tersebut dengan menggunakan langkah-langkah dalam indexing
- ❧ Dikumpulkan minggu depan