

Sistem Temu Kembali Informasi

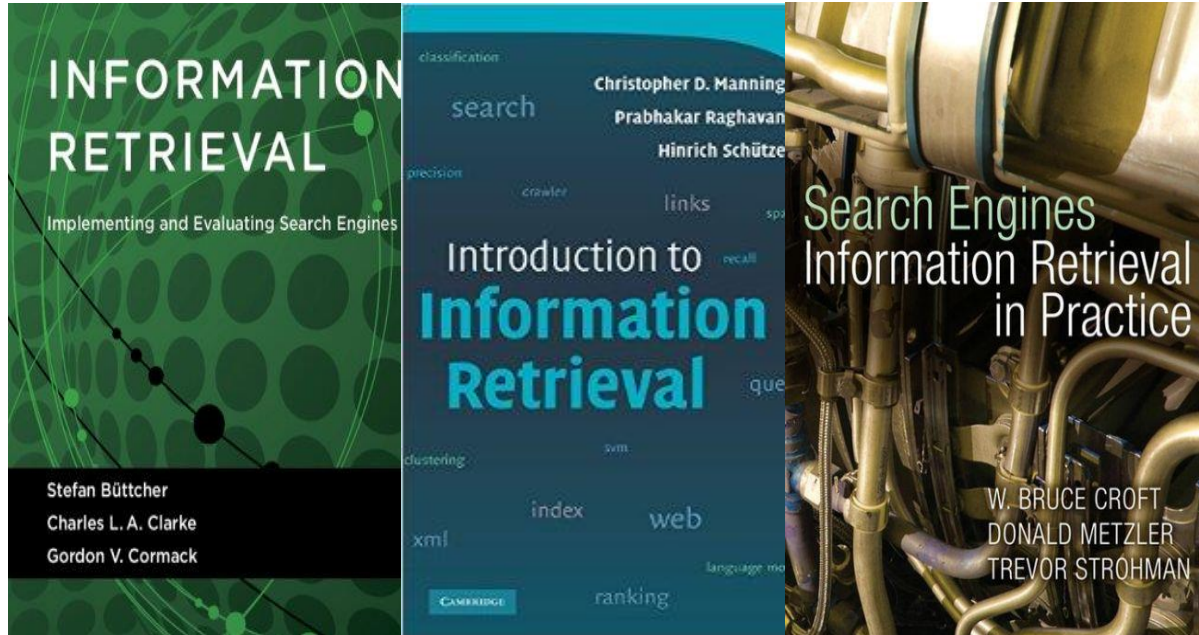
“Pengenalalan Sistem Temu Kembali Informasi (STKI)”



Koordinator Mata Kuliah: ***Junta Zeniarja, M.Kom***
Anggota: ***Abu Salam, M.Kom & Ardytha Luthfiarta, M.Kom***



Buku Penunjang & Literatur





Dokumen



Penyimpanan Yang Terorganisasi



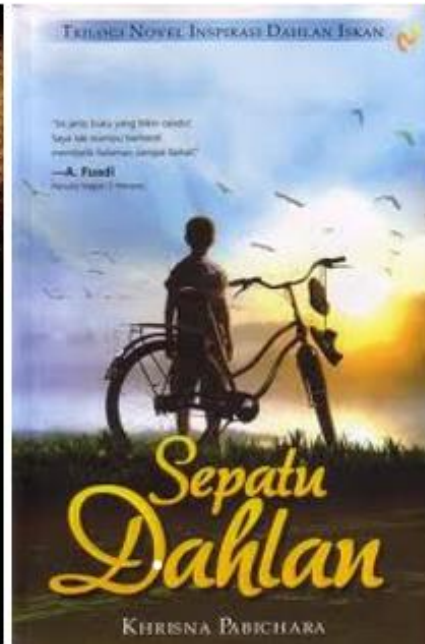


Database

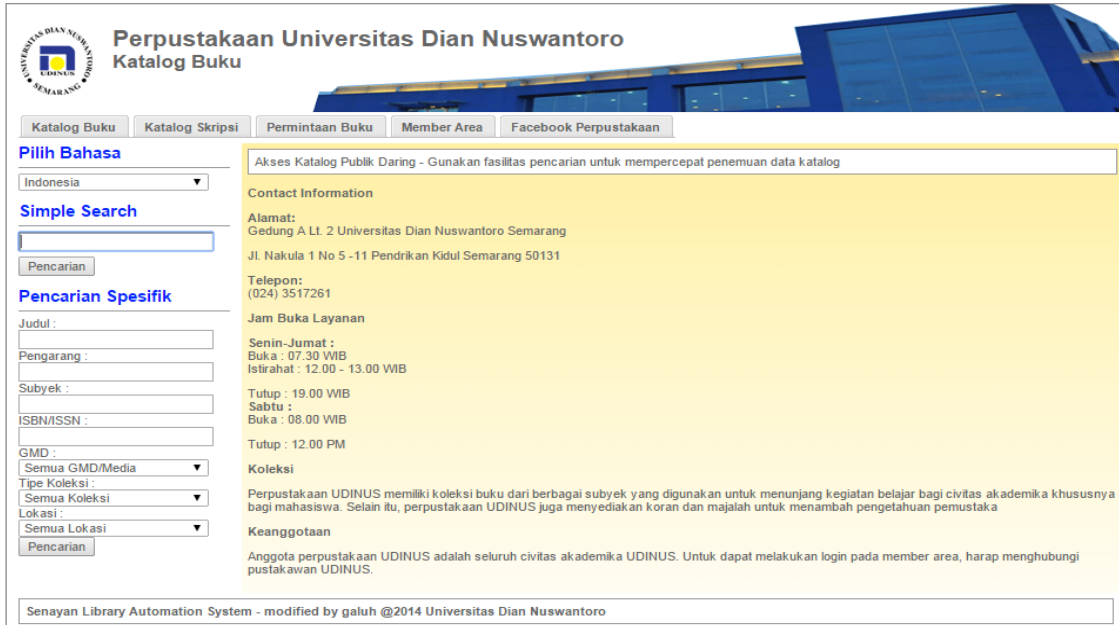
Database Buku

Buku ID	Nama Buku	Pengarang
001	Information Retrieval	Ricardo baeza
002	Matematika Diskrit	Rinaldi Munir
003	Pengenalan Java	Abdul Kadir
004	Pengenalan C++	Abdul Kadir
005	Design Pattern	Arnold

Siapa pemain dalam novel tersebut?



Perpustakaan Udinus (E- Library)



Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro
Katalog Buku

Katalog Buku Katalog Skripsi Permintaan Buku Member Area Facebook Perpustakaan

Pilih Bahasa
Indonesia ▼

Simple Search

Pencarian

Pencarian Spesifik
Judul :
Pengarang :
Subyek :
ISBN/ISSN :
GMD :
Tipe Koleksi :
Semua Koleksi ▼
Lokasi :
Semua Lokasi ▼
Pencarian

Akses Katalog Publik Daring - Gunakan fasilitas pencarian untuk mempercepat penemuan data katalog

Contact Information
Alamat:
Gedung A Lt. 2 Universitas Dian Nuswantoro Semarang
Jl. Nakula 1 No 5 - 11 Pendrikan Kidul Semarang 50131
Telepon:
(024) 3517261
Jam Buka Layanan
Senin-Jumat :
Buka : 07.30 WIB
Istirahat : 12.00 - 13.00 WIB
Tutup : 19.00 WIB
Sabtu :
Buka : 08.00 WIB
Tutup : 12.00 PM
Koleksi
Perpustakaan UDINUS memiliki koleksi buku dari berbagai subyek yang digunakan untuk menunjang kegiatan belajar bagi civitas akademika khususnya bagi mahasiswa. Selain itu, perpustakaan UDINUS juga menyediakan koran dan majalah untuk menambah pengetahuan pemustaka
Keanggotaan
Anggota perpustakaan UDINUS adalah seluruh civitas akademika UDINUS. Untuk dapat melakukan login pada member area, harap menghubungi pustakawan UDINUS.

Senayan Library Automation System - modified by galuh @2014 Universitas Dian Nuswantoro



Database Retrieval vs Sistem Temu Kembali Informasi

- Database Retrieval
 - Dokumen mana yang mengandung himpunan keyword?
 - Semantik didefinisikan dengan baik
 - Error dari suatu obyek mengakibatkan kegagalan!
- Sistem Temu Kembali Informasi
 - Informasi mengenai suatu subyek atau topik
 - Semantik dapat bersifat lepas (longgar)
 - Error kecil ditoleransi



Pengertian

- Pencarian materi (biasanya dokumen) dari sesuatu yang sifatnya tak-terstruktur (*unstructured*, biasanya teks) untuk memenuhi kebutuhan informasi dari dalam koleksi besar (biasanya disimpan dalam komputer).
- Representasi, penyimpanan, organisasi, pencarian dan akses ke item informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi pengguna.
- Penekanan pada proses *retrieval informasi* (bukan data).
- Karakterisasi kebutuhan informasi tidaklah mudah. Harus ditranslasi ke dalam suatu query terlebih dahulu.



Sistem Temu Kembali Informasi

- Secara teknis: *indexing* (pembuatan *index*) dan *retrieval* (pencarian keterangan) dokumen *textual*.
- Pencarian halaman pada WWW adalah aplikasi paling “ngetop” saat ini.
- Fokus pertama: *me-retrieve dokumen- dokumen* yang relevan dengan *query*.
- Fokus kedua: *me-retrieve himpunan besar* dokumen secara efisien.
- Tujuan: *Me-retrieve semua dokumen yang relevan* sekaligus *me-retrieve sesedikit mungkin dokumen* yang tidak relevan.

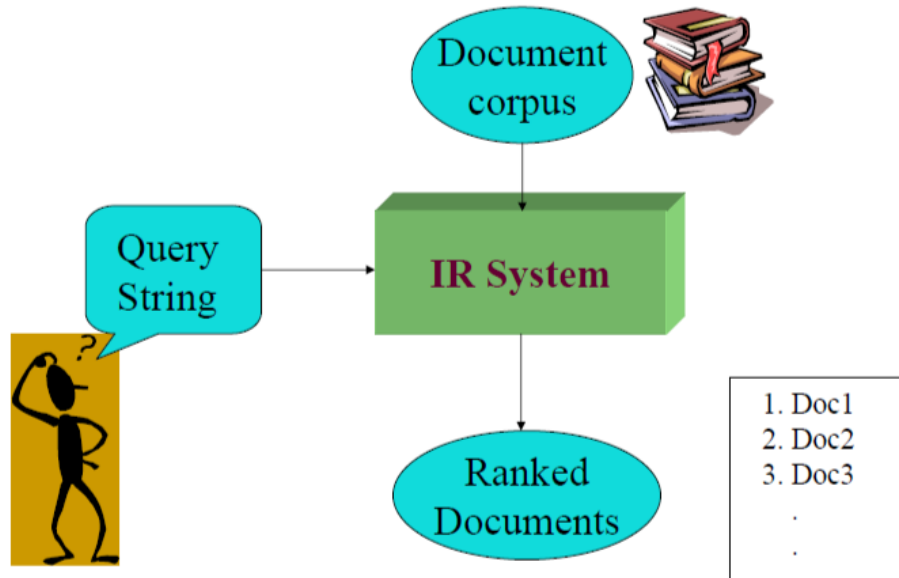


Relevan

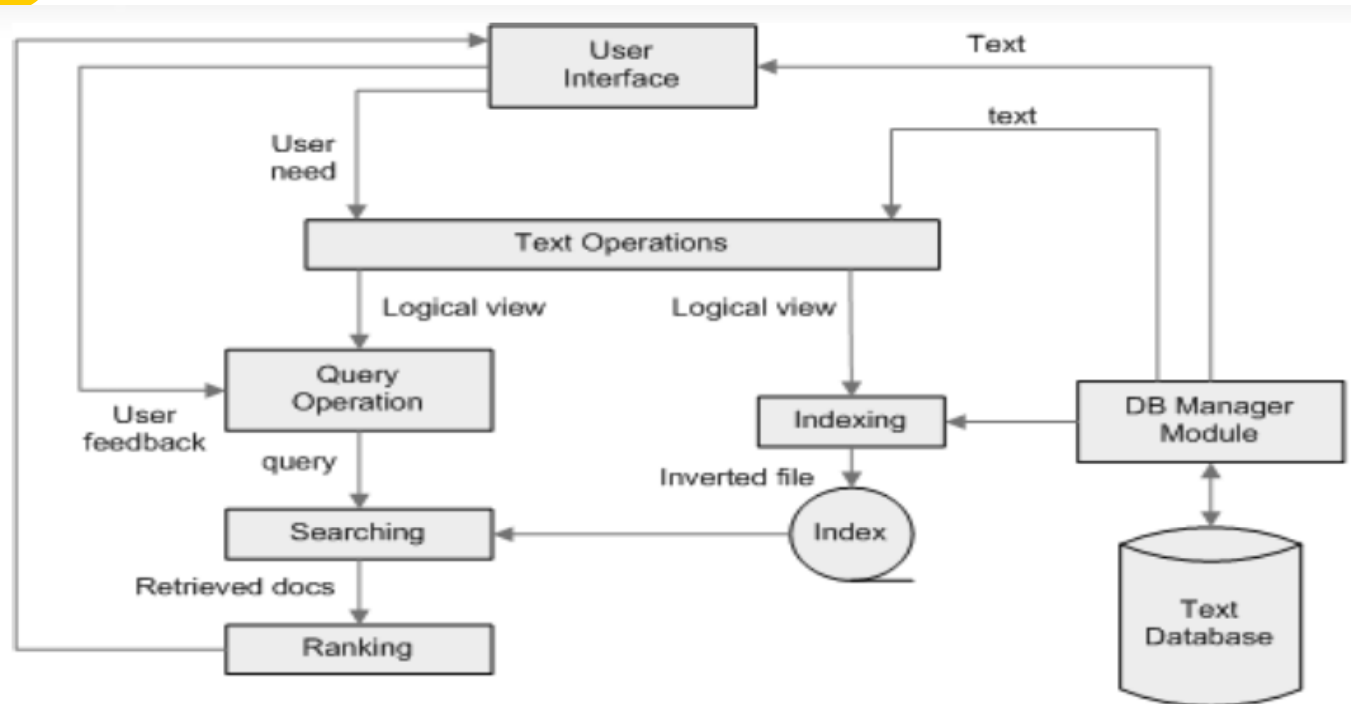
- Relevansi merupakan suatu *judgment* (keputusan) subyektif dan dapat didasarkan pada:
 - Topik yang tepat.
 - Waktu (informasi terbaru).
 - Otoritatif (dari suatu sumber terpercaya).
 - Kebutuhan informasi dari pengguna.
- Kriteria relevansi utama: suatu system IR sebaiknya (harus) memenuhi kebutuhan informasi pengguna.



Sistem Sistem Temu Kembali Informasi (IR System)



Sistem Temu Kembali Informasi





Pencarian Keyword

- Ide paling sederhana dari relevansi: apakah string query ada di dalam dokumen (kata demi kata, verbatim)?
- Ide yang lebih fleksibel: Berapa sering kata-kata di dalam query muncul di dalam dokumen, tanpa melihat urutannya (*bag of words*)?



Masalah dengan Keyword

- Mungkin tidak me-*retrieve* dokumen relevan yang menyertakan *synonymous terms*.
 - “restaurant” vs. “café”
 - “NDHU” vs. “National Dong Hwa University”
- Mungkin me-*retrieve* dokumen tak-relevan yang menyertakan *ambiguous terms*.
 - “bat” (baseball vs. mamalia)
 - “Apple” (perusahaan vs. buah-buahan)
 - “bit” (unit data vs. perilaku menggigit)



Bukan Sekedar Keyword

- Kita akan mendiskusikan dasar-dasar IR berbasis *keyword*, *tetapi...*
 - Fokus pada perluasan dan pengembangan terakhir untuk mendapatkan hasil terbaik.
- Kita akan membahas dasar-dasar pembangunan system IR yang efisien, *tetapi...*
 - Fokus pada algoritma dan kemampuan dasar, bukan masalah sistem yang memungkinkan pengembangan ke database ukuran industri.



STKI Cerdas

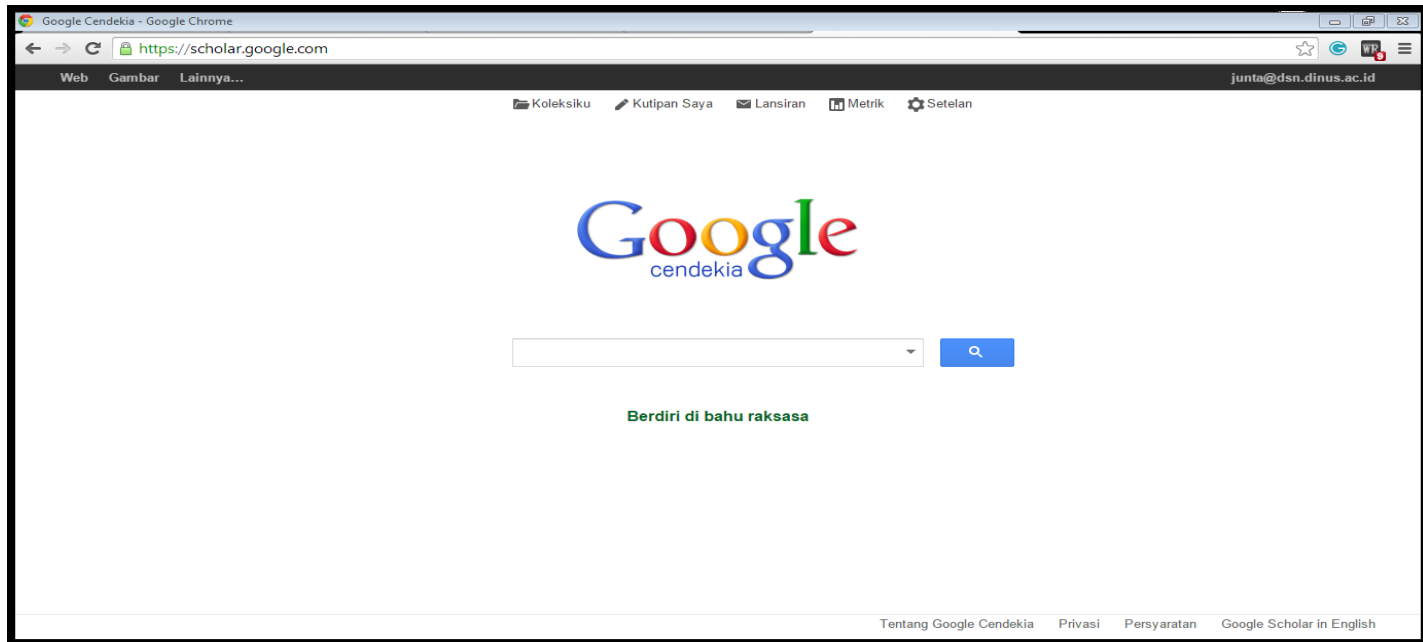
- Memanfaatkan pengertian atau makna dari kata yang digunakan.
- Melibatkan urutan kata di dalam query.
- Beradaptasi dengan pengguna berdasarkan pada *feedback, langsung atau tidak langsung*.
- Memperluas pencarian dengan term terkait.
- Mengerjakan pemeriksaan ejaan / perbaikan tanda pengenal otomatis.
- Memanfaatkan Otoritas dari sumber



Perkembangan Sistem Temu Kembali Informasi

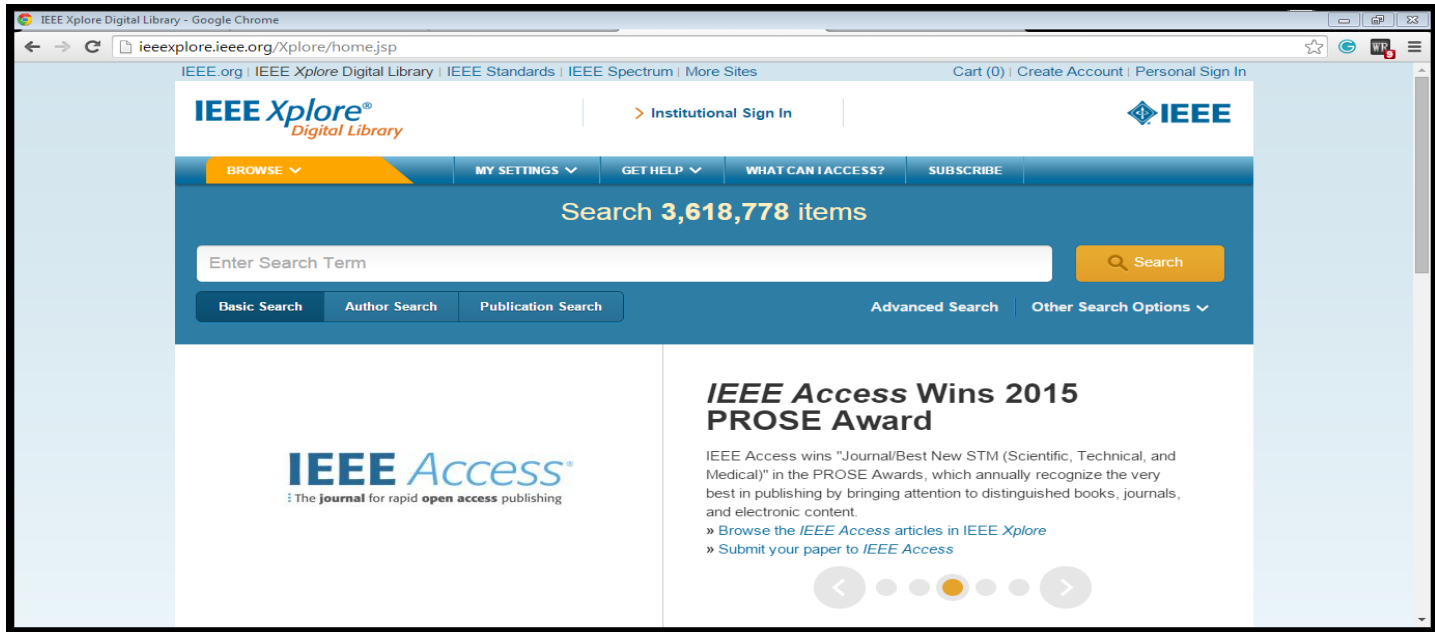
1. Klasifikasi Dokumen
2. Clustering Dokumen
3. Peringkasan Teks
4. Question Answering System

Portal Jurnal (<http://scholar.google.com/>)



Portal Jurnal

(<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>)





Portal Jurnal

(<http://www.sciencedirect.com>)

The screenshot displays the ScienceDirect website interface. At the top, there's a navigation bar with "ScienceDirect" and "Journals Books" links. Below this is a search bar with fields for "Search all fields", "Author name", "Journal or book title", "Volume", "Issue", and "Page". A "Research Highlights" banner is visible on the right. The main content area is divided into sections: "ScienceDirect is a leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from nearly 2,500 journals and 26,000 books." Below this, there's a "Browse publications by subject" section with categories like Physical Sciences and Engineering, Life Sciences, Health Sciences, and Social Sciences and Humanities. A "Browse all titles" link is also present. On the right sidebar, there's an advertisement for Elsevier's Language Editing service, which includes a "Learn more" button. The bottom of the page features a "View the top downloaded" section and a "Latest articles" section.



Kuis (Latihan Soal)

☉ Buatlah artikel (makalah) tentang *perkembangan teknologi sekarang ini* yang menerapkan konsep “***Sistem Temu Kembali Informasi (STKI)***” dalam kehidupan sehari-hari! (*minimal 500 kata*)



Thanks!

Any questions ?