Temu-balik/Temu-Kembali, menemukan data dari kumpulan data yang banyak

Kayak 10m data, bisa diretrieve dokumen yg relevan.

Introduction

CSCE604135 Information Retrieval Fakultas Ilmu Komputer, UI

Alfan Farizki Wicaksono

Search

- "Search" is one of our primary needs.
- "Search" is a mechanism to fulfill our information needs!
- Tiba-tiba ingin makan "es krim goreng". Search!
- Anda penasaran dengan bagaimana alam semesta ini diciptakan? Search!
- Anda seorang dokter yang sedang menangani kasus yang belum pernah dihadapi sebelumnya. Search!
- Anda seorang librarian (pustakawan) yang ditugaskan menemukan buku-buku yang membahas tentang Einstein's general relativity. Search!
- Anda seorang programmer yang stuck selama 1 jam memikirkan apa yang salah dari program Anda. Search!

Photo credit: Alistair Moffat

Sejarah Information Retrieval (IR) bermula dari **Perpustakaan**. Bagaimana mengatur buku-buku yang begitu banyak, dan bagaimana membantu proses search? --> **Catalogue Scheme**

Bagaimana cara mencari buku2 nya?

Biasanya bisa pakai catalog, dimana kita bisa pakai katalog untuk melihat dimana buku disimpan



Sejarah Information Retrieval (IR) bermula dari **Perpustakaan**. Bagaimana mengatur buku-buku yang begitu banyak, dan bagaimana membantu proses search? --> **Catalogue Scheme**

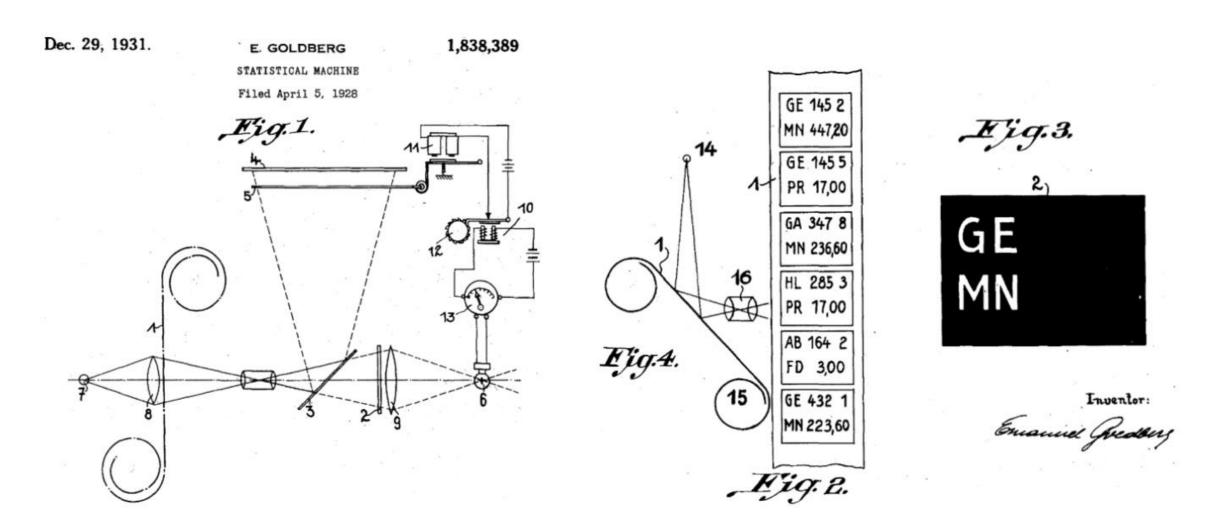


Sejarah Information Retrieval (IR) bermula dari **Perpustakaan**. Bagaimana mengatur buku-buku yang begitu banyak, dan bagaimana membantu proses search? --> **Catalogue Scheme**

```
M 21498
ECKEL, Bruce
   Thinking in Java / Bruce Eckel. - 2. izd. -
Upper Saddle River: Prentice-Hall Ptr, 2000. -
1127 str. : CD Rom ; 24 cm.
ISBN 0-13-027363-5
519.681
ID=10982
                                         000021498
```

Sebuah Katalog Buku

Mechanical devices that searched a catalogue were devised by **Emanuel Goldberg**.



Silakan baca "The History of Information Retrieval Research" oleh Mark Sanderson; ada di SCELE

- Early use of computers for search
- Univac Machine
 - · Searching for text references associated with subject code
 - The code and text were stored on a magnetic steep tape
 - This could process at the rate of 120 words per minute.
- A computer developed by General Electric that search over 300,000 document abstracts.

- Teknologi dan penelitian di bidang IR berkembang pesat.
 - · Konsep "term frequency" & "inverse document frequency"
 - Probability Ranking Principle
- Teknologi Komputer dan ukuran storage juga berkembang.
- Sebagian besar IR system untuk mendukung:
 - Library
 - Legal search, WESTLAW's WIN hukum, kita perlu retrieve pasal-pasal yang relevan. Kayak compliance GPT
 - Company-Specific -> search system for NASA

- Teknologi Web berkembang sangat pesat!
- Banyaknya Dokumen Web meningkat drastis
 - Perlu teknologi Web Search







2000 - 201x







Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia – Fasilkom UI ...

Pastikan Anda telah membaca latest updates **Fasilkom UI** mengenai COVID-19 terkait berbagai pengumuman, pembelajaran jarak jauh, pencegahan dan prosedur pelaporan ...

https://cs.ui.ac.id > 2014/09/22 > beasiswa-iwk-ui-dan-...

Beasiswa IWK UI dan IWK Fasilkom untuk Anak-Anak Bangsa

22 Sep 2014 — Kamis (11/9), **Universitas Indonesia** melalui IWK (Ikatan Wanita Keluarga) **UI** menyelenggarakan kegiatan Penyerahan Beasiswa untuk **Anak-Anak** ...

nttps://cs.ui.ac.id

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia - Fasilkom UI. Terbaik d...

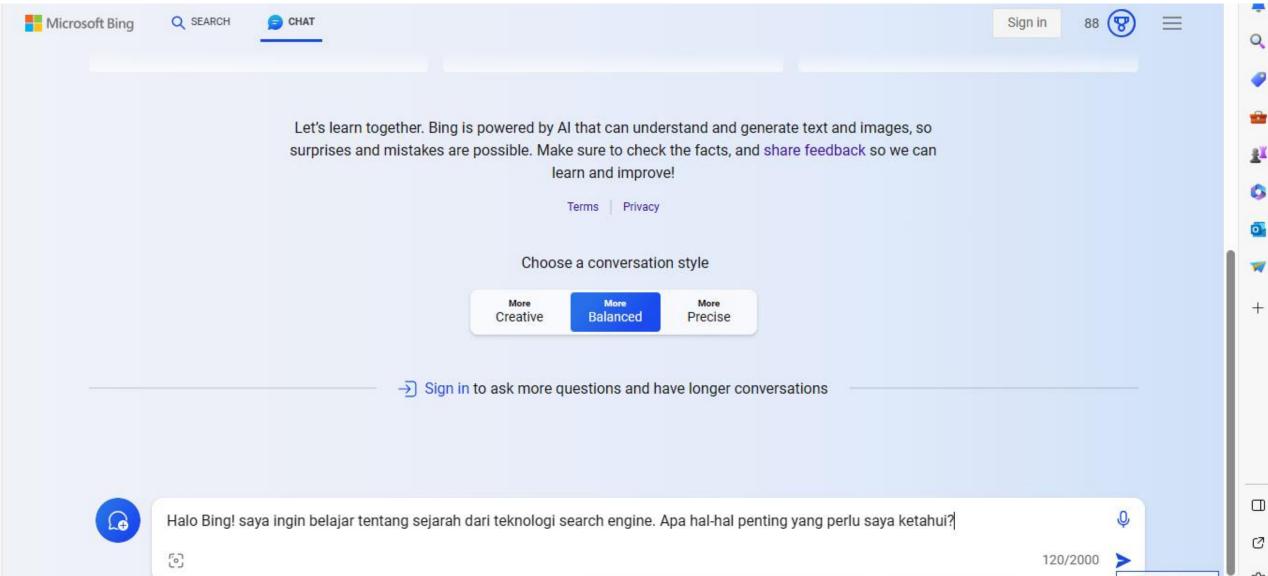
Fasilkom UI Sambut Mahasiswa Baru Program Sarjana Tahun Akademik 2023/2024

https://www.anakui.com > ya-begini-nasib-jadi-anak-fasilkom-ui

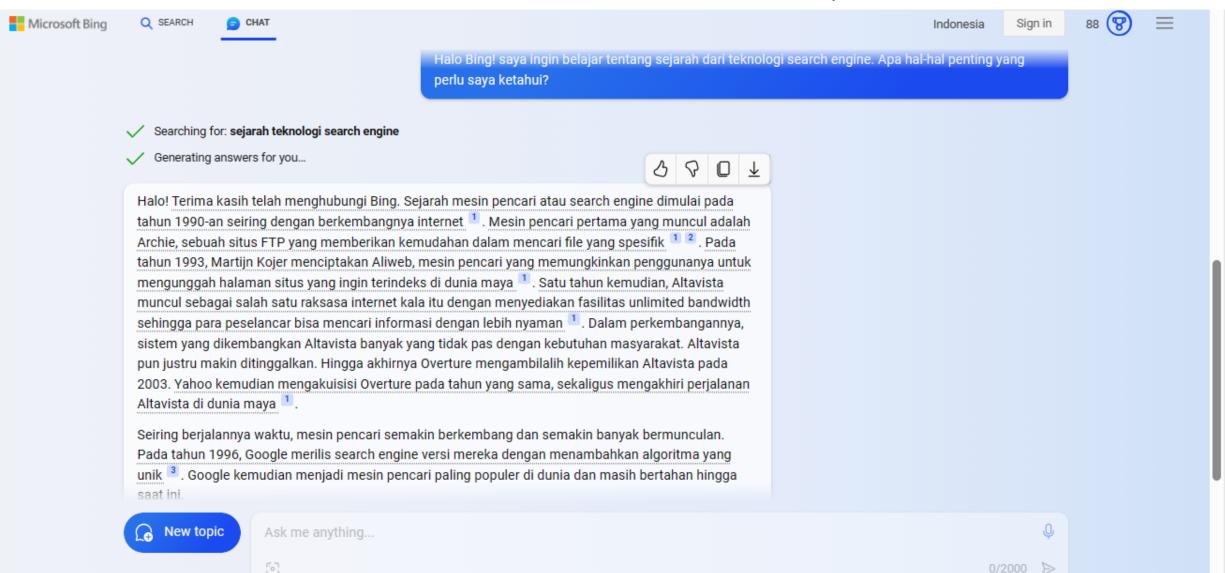
Ya Begini Nasib Jadi Anak Fasilkom UI - ANAK UI

FASILKOM UI adalah singkatan dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia merupakan salah satu fakultas di bawah Universitas Indonesia yang didirikan untuk menghasilkan lulusan sarjana komputer yang mampu bersaing di pasar tenaga kerja global, menciptakan dan mengembangkan pengetahuan dalam bidang ilmu komputer dan teknologi informasi, berp...

Now: Web Search + Chat Systems

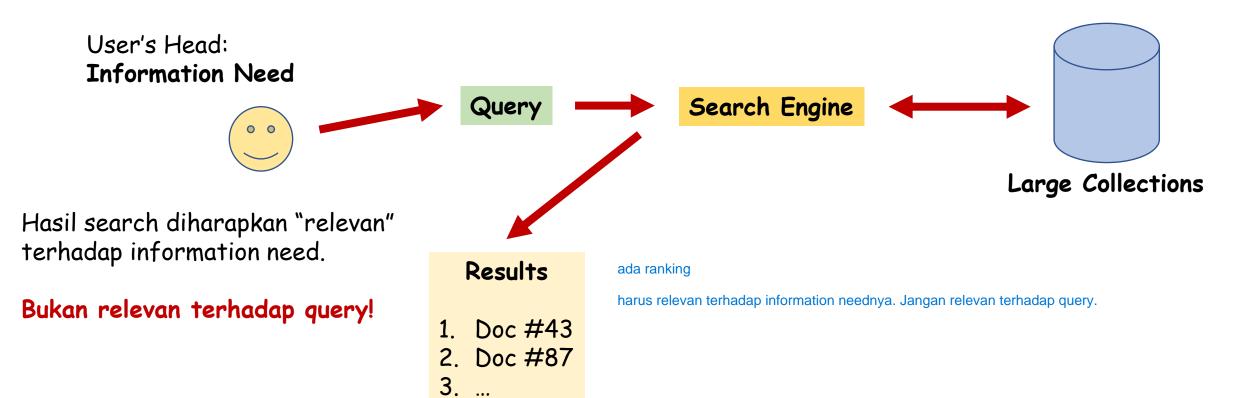


Now: Web Search + Chat Systems

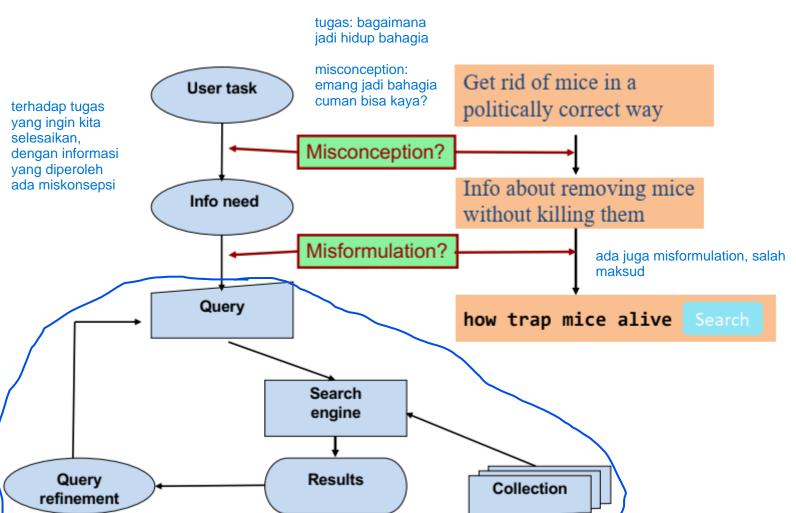


Information Retrieval

Goal: finding material (usually documents) of an unstructured nature (usually text) that satisfies an information need from within large collections and helps the user complete a task.



The Classic Search Model



Contoh lain



Gambar berasal dari Slide kuliah "IR dan Web Search" di Stanford U. (C. Manning & Pandu Nayak)

IR vs Databases

• IR Systems

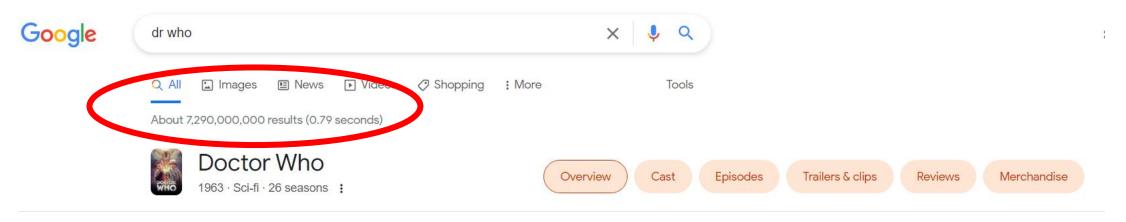
- Koleksi: tidak terstruktur atau semi-terstruktur
- Queries: boleh berupa natural language; query bisa ambigu tapi bisa beda-beda)
- Results: diharapkan relevan terhadap information needs, dan berguna untuk menyelesaikan sebuah task; dan bisa diurutkan berdasarkan skor. hoping to be relevant

bahasa nya udah gak

tersktruktur (misal buaya vs crocodile kan sama aja,

- Database Management Systems
 - Koleksi: terstruktur (misal, dalam bentuk tabel dan relasi antar tabel)
 - Queries: terstruktur, formal dan tidak ambigu, seperti SQL pada relational databases
 - Results: exact matches dengan query

Google -> hundreds of billions of webpages!!







Mandip Gill Yazmin Khan



Matt Smith



Tom Baker
The Doctor.



David Tennant



William
Hartnell
The Doctor



Jodie Whittaker

Thirteenth D...

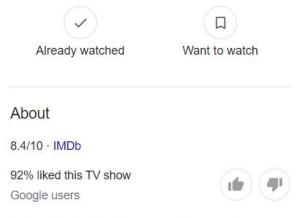
https://en.wikipedia.org > wiki > Doctor_Who

Doctor Who - Wikipedia

Doctor Who is a British science-fiction television programme broadcast by the BBC since 1963. The programme depicts the adventures of a Time Lord called the ...

Doctor_(Doctor_Who)

Sorios loada William Hartnell (1062, 1066), Patrick Traughton



Doctor Who is a British science-fiction television programme broadcast by the BBC since 1963. The programme depicts the adventures of a Time Lord called the Doctor, an extraterrestrial being who appears to be human. The Doctor explores the universe in a time-travelling space ship called the

Big Picture Kuliah IR Selama 1 Semester

