

APLIKASI SEARCH ENGINE



Gita Kostania, S.ST.,M.Kes.



PeneLusuran Internet menggunakan *Search Engine*

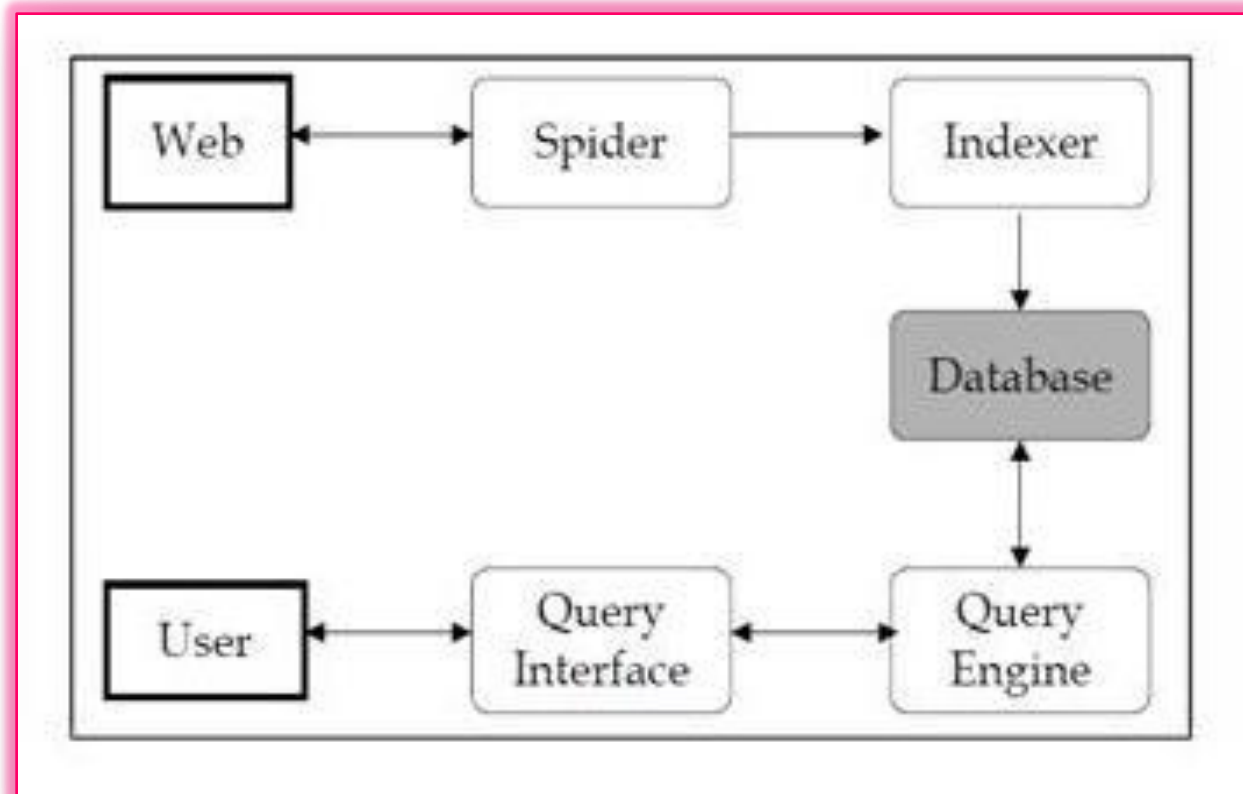
- Pengertian Aplikasi *Search Engine*
- Komponen Search Engine
- Jenis Search Engine
- Cara Kerja Search Engine
- Mesin Pencari Google
- Fitur Pencarian Google (Dasar dan Lanjutan)
- Boolean Logic



Search Engine

- Mesin pencari
- **Mesin Pelacak atau penelusur**
- Sebuah sistem database yang dirancang untuk meng-index alamat-alamat internet

Komponen Search Engine



Jenis Search Engine

Human Organized Search Engine

Hybrid Search Engine

Computer Created Search Engine

MetaCrawler/Metasearch





Human Organized Search Engine

- ✓ Yahoo! (www.yahoo.com)
- ✓ LookSmart (www.looksmart.com)
- ✓ About (www.about.com)
- ✓ Open Directory (Dmoz.org).

Computer Created Search Engine

- ❖ WebCrawler (www.webcrawler.com)
- ❖ Excite (www.excite.com)
- ❖ Inktomi (www.inktomi.com)
- ❖ Northern Light (www.northernlight.com)
- ❖ Fast Search (www.altheweb.com)

Hybrid Search Engine

- Google (www.google.com)
- Lycos (www.lycos.com)
- AltaVista (www.altavista.com)
- HotBot (www.hotbot.com)
- Go To (www.goto.com)
- Snap (www.snap.com)
- Direct Hit (www.directhit.com)
- Go (go.com)



MetaCrawler/Metasearch

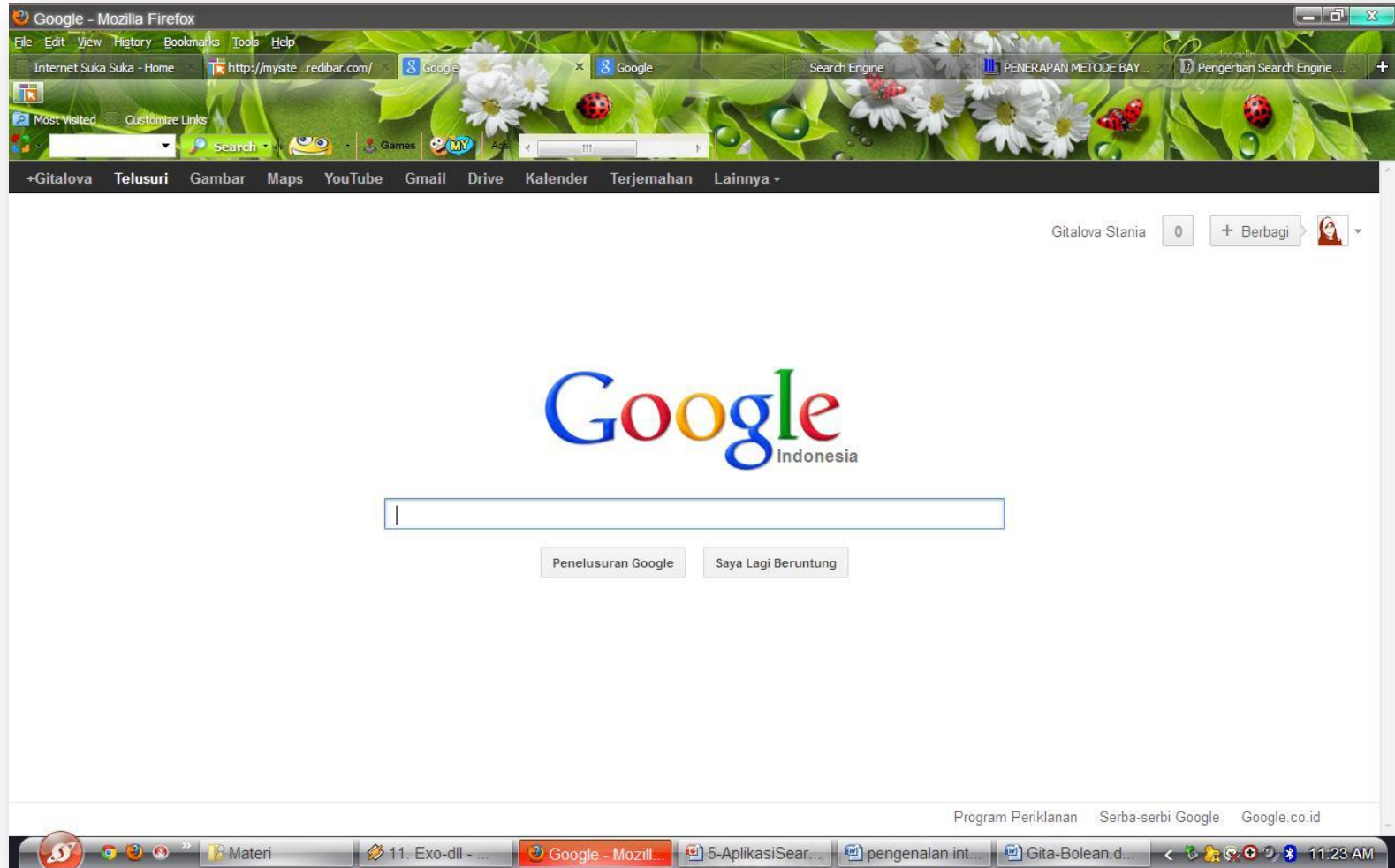
- SavvySearch (savvysearch.com)
- Dogpile (www.dogpile.com)
- The Big Hub (www.infind.com)
- C4 Total Search (www.snap.com)

Mesin Pencari Global

- Altavista
- Alexa Internet
- Ask.com
- Exalead
- Excite
- Gigablast
- [Google](#)
- Hotbot
- Live Search (MSN search)
- Mozdex
- Northern Light
- Yahoo



Terpopuler





Mesin Pencari Multimedia

- Blinkx
- Find sounds
- Pic search
- Podscope
- Youtube

Terpopuler



YouTube - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://mysites.incredibar.com/ x youtube - Penelusuran Google Hasil Penelusuran Gambar Google untuk ...

Most Visited Customize Links google.com Search Games MY Ads Watch Internet TV - Live!

YouTube

Upload oshigita

oshigita

Tonton Nanti

Riwayat Tontonan

Daftar Putar

Untuk ditonton

Langganan saya

Sosial

LANGGANAN

- Indonesia 4
- Popular on YouTu... 3
- MichellePhan 2
- Vsauce 1
- JLovesMac1 1
- SMTOWN 1
- freddiew 1
- MrSakti7799 1
- KapanLagi Dot Com 1
- IJKFDubsten 1

Jelajahi saluran

Kelola langganan

Selamat datang di beranda YouTube

Video dari saluran langganan Anda dan saran video hasil personalisasi muncul di bawah. YouTube mengurutkan video ini berdasarkan perkiraan yang akan Anda tonton berikutnya.

Ingin melihat semua aktivitas terbaru dari langganan Anda? Lihat Langganan saya. **Baiklah!**

RayWilliamJohnson mengomentari 1 hari yang lalu

Every time my cat hears this song he jumps up and starts poppin' and lockin'.

DeStorm - King Kong (Official Video)

oleh DeStorm · 186,387x tayang

Download King Kong FREE HERE: <http://bit.ly/VFQHGw>
<https://www.pheed.com/DeStorm/>

Ditambahkan ke **Topik - Hijab** 22 jam yang lalu

Criss Cross Square Hijab Tutorial

oleh Hanna MK · 1,219x tayang

Lien de la page de Madina MB Boutik : <http://m.facebook.com/pages...>
Tu veux me suivre ? Alors abonne toi à ma chaîne pour être la

Disarankan untuk Anda karena Anda menonton

Fatin Shidqia Lubis - Diamonds : Showcase X Factor Indonesia [HQ]

Saluran yang Disarankan

- UNGGULAN Viki K-Drama Langganan <86R
- Evan Vibration Langganan <25R
- Jozanfc Langganan <228R
- Foster The People Langganan <224R
- Jayme Dee Langganan <130R
- Bruno Mars Langganan <2J

lihat semua

Kirimkan masukan

Materi 11. Exo-dl... 2 Firefox 5-Aplikasi... Gita-Bole... Google.J... Menakar... IslamicFi

25/06/2013 11:10 Oshigita's 13

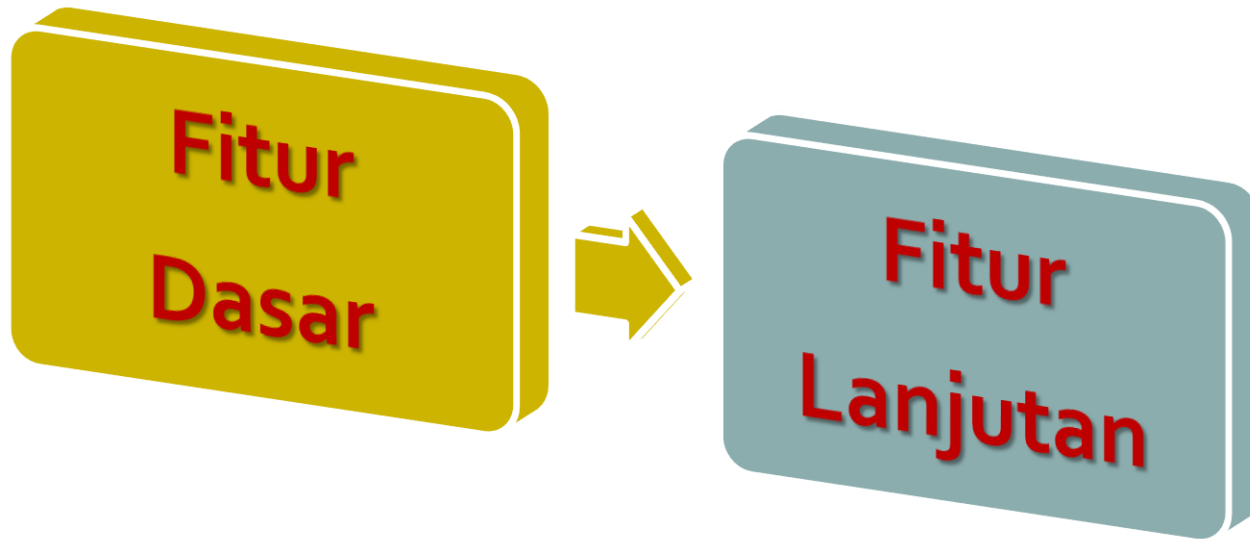
Cara Kerja Search Engine



|| Cara Kerja

- Program khusus Search engine → **spider**
- Saat menulis alamat website (URL) → **spider** dari [search engine](#) akan menerima dan menganalisa **URL**
- Secara otomatis → **spider** memutuskan web yang didaftar layak diterima atau tidak
- Jika layak → **spider** langsung menambahkan alamat **URL** tersebut ke sistem database
- Rangking segera ditetapkan dengan algoritma
- Jika tidak layak → terpaksa bersabar dan mengulangi pendaftaran diwaktu yang lain

Fitur Pencarian Google



Fitur Pencarian Dasar

- **FRASE:** Contoh: "*kesehatan reproduksi*"
- **SINONIM (~):** Contoh: *~infant*
- **ASTERIK (*):** Contoh: ikan bakar pedas, ikan goreng pedas, ikan masak pedas, dsb.
→ *ikan * pedas*
- **TANDA TITIK (.):** Contoh : *kopi, koki, kodi*, dsb.
→ *ko.i*

Fitur Pencarian Dasar

- **CASE INSENSITIVE:** kapital dan bukan kapital sebagai sesuatu yang sama
→ *kehamilan aterm, Kehamilan Aterm, KEHAMILAN aterm* → membawa hasil pencarian yang sama
- **I'M FEELING LUCKY:** Akan membawa kita langsung menuju ke hasil pencarian pertama dari *query* kita.

Fitur Pencarian Dasar

- **PENGABAIAAN KATA**

→ Google mengabaikan keyword berupa karakter tunggal dan kata-kata berikut: *a, about, an, and, are, as, at, b, by, from, how, i, in, is, it, of, on, or, that, the, this, to, we, what, when, where, which, with.*

→ Menggunakan karakter + di depan kata yang dicari (*contoh: Love Rain Episode +1*), atau bisa juga dengan menganggapnya sebagai frase (*contoh: "Love Rain Episode 1"*)

Fitur Pencarian Lanjutan

- **DEFINE:** Mencari definisi dari sebuah terminologi.
Contoh: [define:e-learning](#)
- **CACHE:** Menampilkan situs web yang telah diindeks oleh Google meskipun sudah tidak aktif lagi.
Contoh: [cache:bidanku.com php](#)
- **LINK:** Menampilkan daftar link yang mengarah ke sebuah situs.
Contoh: [link:bidanku.com](#)
- **RELATED:** Menampilkan daftar situs yang serupa, mirip/memiliki hubungan dengan suatu situs.
Contoh: [related:oshigita.wordpress.com](#)

Fitur Pencarian Lanjutan

- **INFO:** Menampilkan informasi yang Google ketahui tentang sebuah situs.
Contoh: info:oshigita.wordpress.com
- **SITE:** Menampilkan pencarian khusus di suatu situs yang ditunjuk.
Contoh: java site:bidanku.com
- **FILETYPE:** Menampilkan hasil pencarian berupa suatu jenis (ekstensi) file tertentu → *doc, xls, rtf, swf, ps, lwp, wri, ppt, pdf, mdb, txt, dsb.*
Contoh: preeklamsi berat filetype:pdf

Fitur Pencarian Lanjutan

- **ALLINTITLE:** Menampilkan seluruh kata yang dicari dalam TITLE halaman.

Contoh: allintitle:mola hidatidosa

- **INTITLE:** Menampilkan satu kata yang dicari dalam TITLE halaman. Contoh di bawah akan menghasilkan halaman yang memiliki title *kehamilan* dan isi halaman yang mengandung kata *perdarahan*.

Contoh: intitle:kehamilan perdarahan

Fitur Pencarian Lanjutan

- **ALLINURL**: Menampilkan seluruh kata yang dicari di dalam URL.

*Contoh: **allinurl:imunisasi bayi***

- **INURL**: Menampilkan satu kata yang dicari di dalam URL.

*Contoh: **inurl:kontrasepsi hormonal***

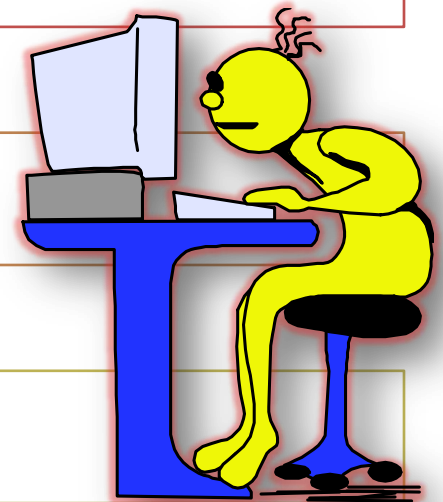
Boolean Logic

Pencarian database berdasarkan struktur aljabar dan teori himpunan

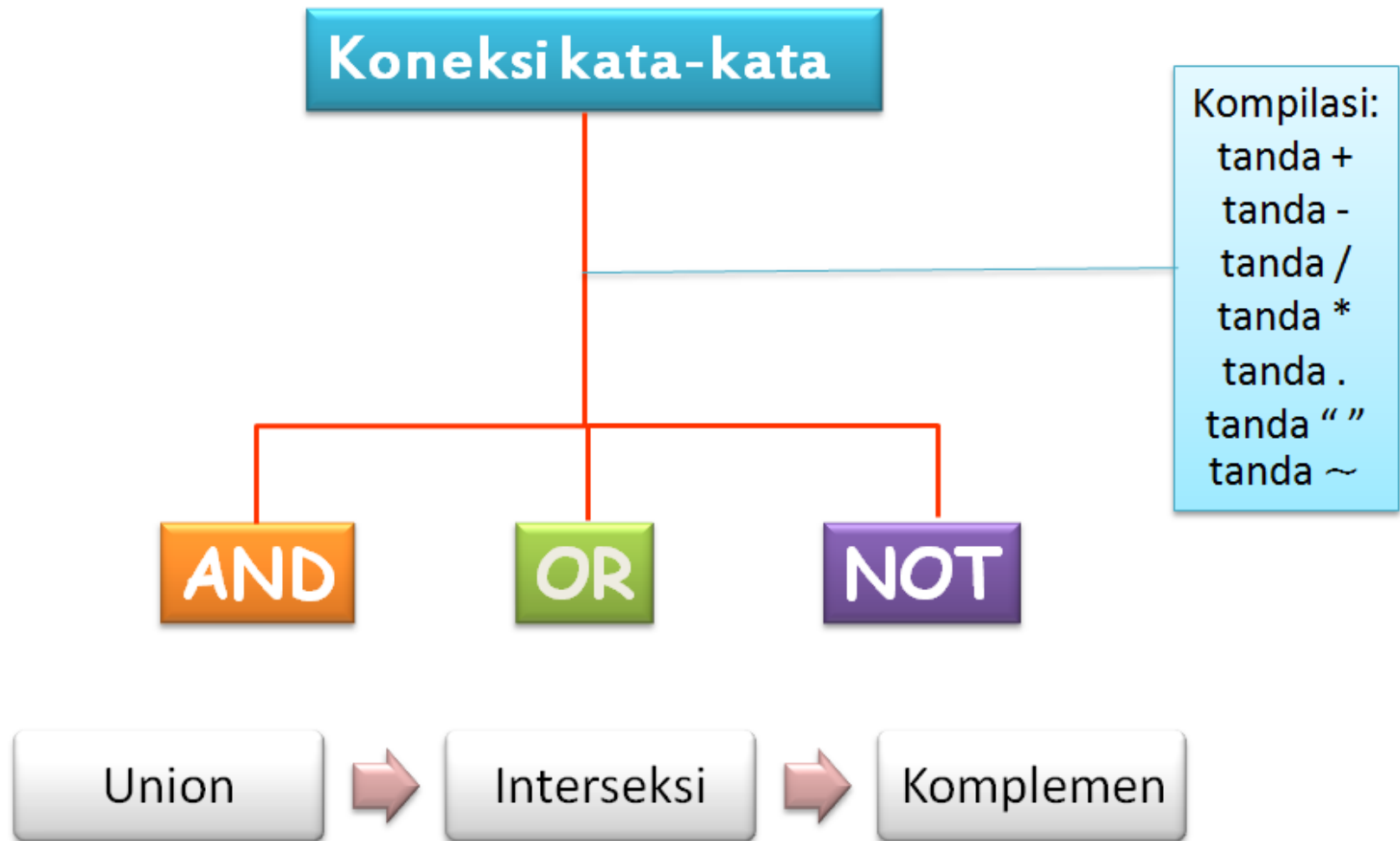
Pencarian berdasarkan logika hubungan antar istilah

Tipe data yang hanya mempunyai dua nilai → benar atau salah (1 atau 0)

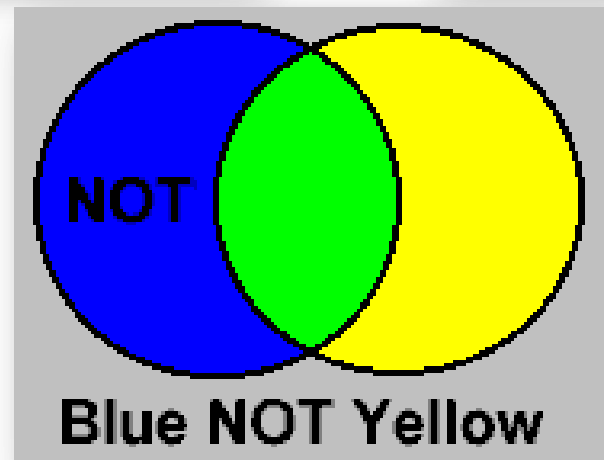
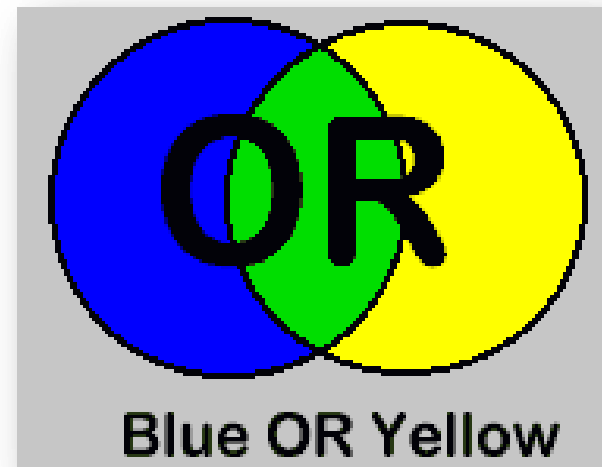
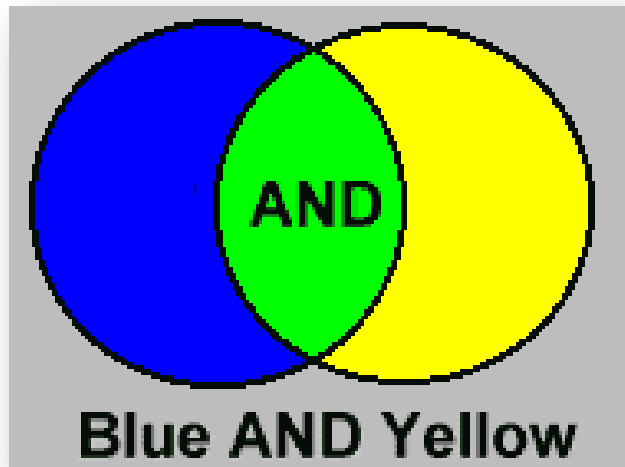
Ditemukan oleh ahli matematika Inggris → George Boole



Intisari Operasi Logika

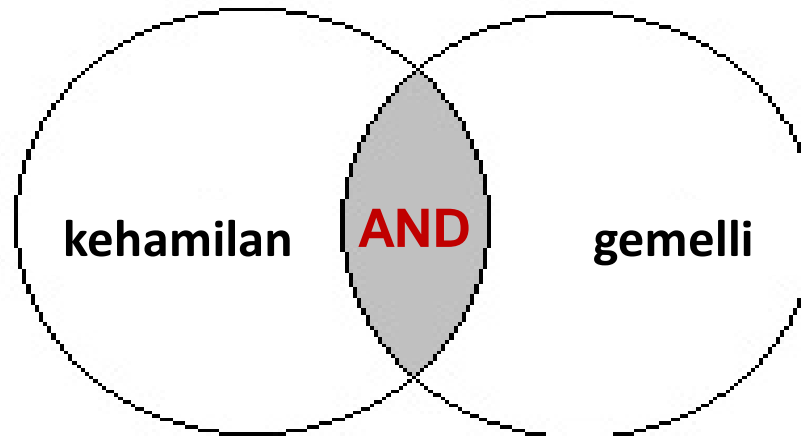


Boolean Searching



AND

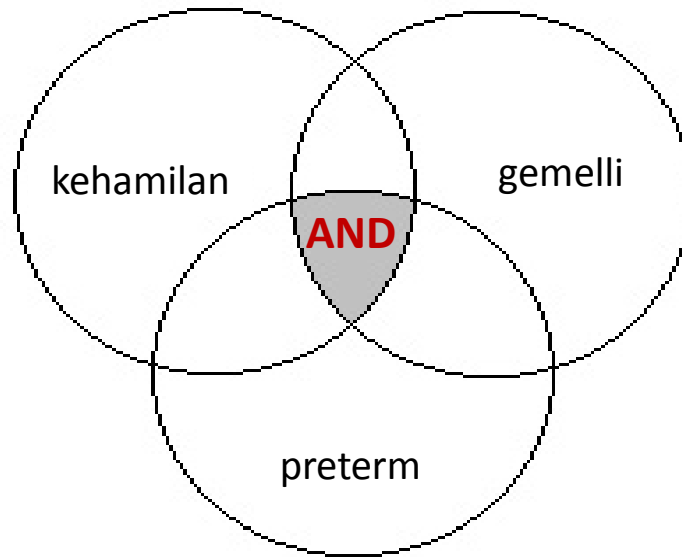
Query: Saya tertarik untuk mengetahui tentang kehamilan, dan juga ingin mengetahui tentang kehamilan ganda (gemeli)



Search terms

Results

kehamilan	7.970.000
gemelli	14.200.000
kehamilan AND gemeli	27.700



Semakin banyak istilah/kata dalam pencarian yang dikombinasikan dengan logika **AND**, semakin sedikit hasil yang didapatkan

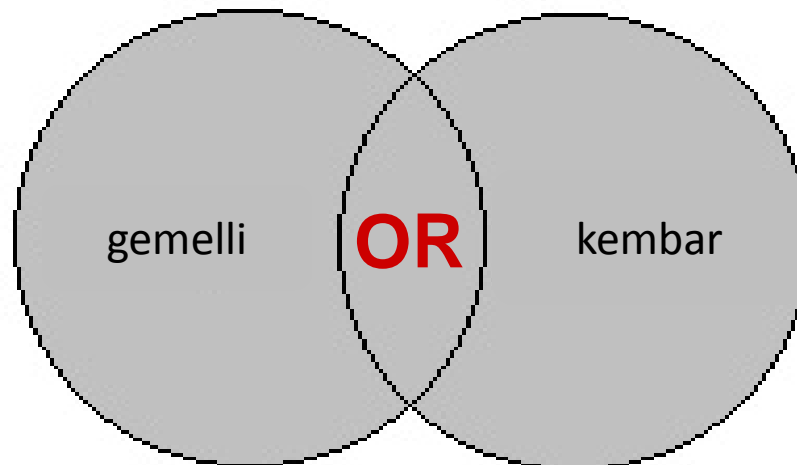
Search terms

Results

kehamilan	7.970.000
gemelli	14.200.000
kehamilan AND gemeli	27.700
kehamilan AND gemelli AND preterm	16.700

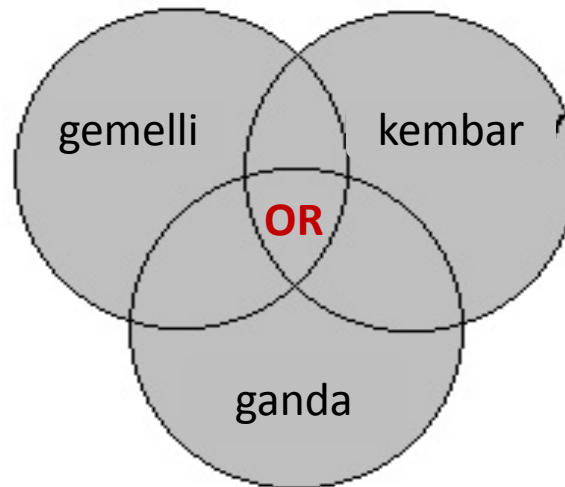
OR

Query: Saya ingin mencari informasi mengenai gemelli atau kembar



Search terms Results

gemelli	14.200.000
kembar	4.670.000
gemelli OR kembar	30.200.000



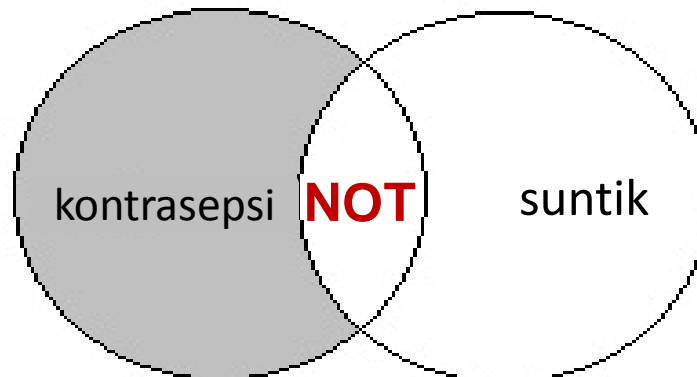
Semakin banyak kata/istilah yang dikombinasikan dengan logika **OR**, maka hasil yang didapatkan semakin banyak

Search terms Results

gemelli	14.200.000
kembar	4.670.000
gemelli OR kembar	30.200.000
gemelli OR kembar OR ganda	96.100.000

NOT

**Query: Saya ingin mencari informasi tentang
kontrasepsi tetapi bukan/selain suntik**



Search terms

Results

kontrasepsi	3.230.000
suntik	5.600.000
kontrasepsi NOT suntik	912.000

Dapat Digabung

Pelacakan yang kompleks →
("kehamilan" AND (kembar OR gemelli)) NOT
preterm

Results : 14.000



Batasan waktu



PubMed

- Dapat menyempitkan pelacakan
- Membatasi hanya pada artikel yang dapat diakses “full text”

Pencarian gagal

Your search retrieved zero articles

- Masalah pada program search engine
- Tidak ada artikel yang sesuai



Tips

- Jangan terlalu spesifik
- Cek ejaan
- Bila ragu-ragu akan ejaan, jangan masukkan kata tersebut
- Gunakan *wildcard*

Discuss & Explain

1

- Buatlah pertanyaan tentang artikel/jurnal yang akan dicari
- Bantu dengan pertanyaan:
 - *What to search*
 - *Where to search*
 - *How to search*
 - *Which one could answer the question*
 - *Why do you choose the final one*



Task

2

- Jadikan pekerjaan hari ini menjadi sebuah makalah (individu)
- Uraikan/deskripsikan tahapan melakukan pencarian artikel/ jurnal, dengan menyertakan *printscreen* hasil pekerjaan Anda.

TERIMA KASIH

