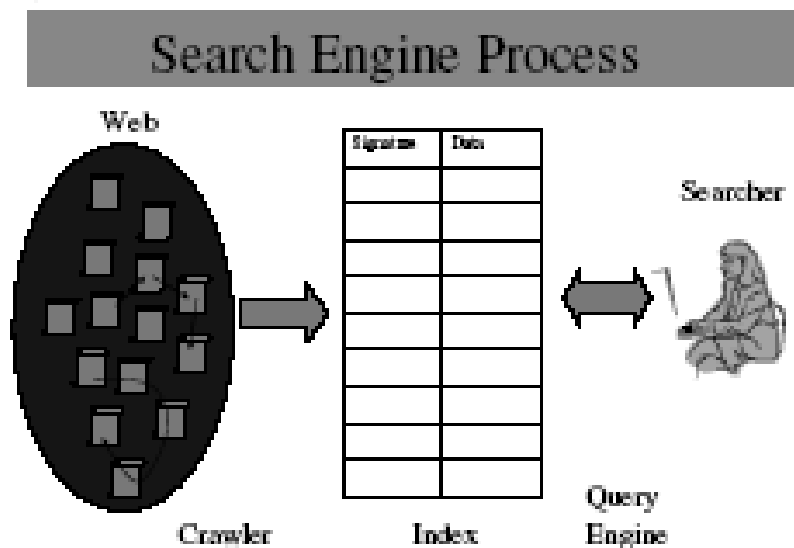


# Search Engine

**Sumber : A short and easy  
search engine tutorial oleh  
Pandia**

# Pendahuluan

- Search engine adalah "mesin" atau "robot" yang menjelajahi Web untuk mencari webpages yang baru. Robot ini yang dibaca webpages dan menaruh teks (atau bagian bacaan) ke dalam suatu index atau database yang besar di mana anda boleh mengakses.
- Pemain utama dalam area ini adalah [Google](#), [Yahoo! Search](#) (yang tidak sama dengan Yahoo! Directory), [MSN Search](#) and [Ask](#).
- Search engine sebaiknya pilihan yang pertama anda ketika anda mengetahui secara pasti apa yang anda sedang cari.
- Saat ini Google mengindeks milyaran webpages.
- Pada saat ini Pandia menemukan Google sebagai search engine terbaik



# Boolean searching -- operator AND, AND NOT, OR

- Anda meminta pizza dengan pepperoni dan ham, tetapi tanpa zaitun dan bawang putih. Berikut ini adalah cara pemesanan anda menggunakan Operator Boolean:  
**pizza AND pepperoni AND ham AND NOT olives AND NOT garlic**
- Suatu search engine akan menginterpretasikan ungkapan boolean ini dengan cara berikut:  
“Carilah link ke semua pages yang meliputi kata *pizza* seperti halnya kata *pepperoni* dan kata *ham*, tetapi *mengabaikan* pages yang mengandung kata *zaitun* atau kata *garlic*.”
- Operator AND berarti kata yang mengikuti harus ada dalam teks dari pages yang diharapkan. Pages yang mencakup kata yang mengikuti AND NOT tidak akan didaftarkan.

# Boolean searching -- operator AND, AND NOT, OR

- Carilah semua page yang meliputi kata *pepperoni*, *chicken* dan yang meliputi kedua kata ini.

## **pepperoni OR chicken**

- Apa yang terjadi jika anda mengambil operator AND, AND NOT dan OR dan menulis yang berikut sebagai gantinya? **pizza pepperoni ham olives garlic**
- Kebanyakan search engine menginterpretasikan spasi antar kata sebagai AND. Tetapi hasilnya bukan yang diharapkan, bukankah demikian? Anda tertarik akan pages yang tidak mencakup kata *zaitun* atau *garlic*
- Beberapa mesin mungkin menginterpretasikan ruang antar kata sebagai OR. ini Berarti bahwa mereka akan memberi anda pages yang meliputi hanya salah satu dari kata-kata ini. Anda akan, sebagai contoh, berakhir dengan banyak informasi yang tidak relevan tentang industri garlic.

# Boolean searching -- operator AND, AND NOT, OR

- Pada saat ini pencarian dengan boolean didukung oleh sebagian besar search engine yang utama.
- Search engine bermanfaat, tetapi mereka sangat dungu.
- Anda perlu suatu cara mengatakan ke search engine bahwa pan pizza adalah suatu ungkapan atau suatu phrase. Oleh karena itu anda menggunakan tanda kutip ganda: "...", seperti ini:  
"pan pizza" AND "Italian pepperoni" AND "black olives"
- Ini akan mengatakan ke search engine untuk mencari pages yang meliputi teks pan pizza, bukan kata pan secara umum.

# NEAR-operator

- Bagaimana jika anda sedang mencari suatu urutan dari kata-kata yang secara normal dihubungkan, tetapi itu mungkin dipisah dengan kata-kata yang lain? Jika anda sedang mencari informasi pada pencipta Thomas Alva Edison, anda mungkin bisa mencari-cari suatu ungkapan, seperti ini:

"Thomas Alva Edison"

- Tetapi pencarian ini tidak akan memberikan halaman yang mengandung nama *Thomas A. Edison* atau *Thomas Edison*. Anda dapat memecahkan masalah ini dengan mengetikkan

"Thomas Alva Edison" OR "Thomas A.  
Edison" OR "Thomas Edison"

Atau anda dapat menggunakan operator pencarian NEAR. NEAR bermakna "tampilkan halaman-halaman dimana kata-kata ini dekat satu sama lain

Thomas NEAR Edison

# NEAR-operator

- Seberapa dekat? Itu tergantung kepada keadaan. Di dalam Altavista kata yang digunakan kurang dari 10 kata-kata secara terpisah.

dogs near/3 cats

temukan dokumen di mana dog dan cat terjadi di dalam tiga kata-kata dari tiap yang lain, termasuk urutan

- Dengan mengubah jumlah, anda dapat memutuskan berapa banyak kata kunci secara terpisah dapat dimasukkan sebagai hasil.
- Satu-satunya regular web search site yang mempunyai operator ini adalah – versi AOL Google: [AOL Search](#).

Berkut ini bagaimana AOL [menjelaskan operator](#) tsb:

NEAR: temukan kata-kata yang berdekatan satu sama lain tetapi urutannya tidak dipertimbangkan. contoh: bill near hillary adalah sama dengan (Bill adj hillary) atau (hillary adj bill). dogs near/3 cats bermakna temukan dokumen di mana dog dan cat terdapat di dalam tiga kata-kata dari tiap lain, di dalam urutan yang bebas.

- ADJ: Adjacency operator. Temukan dokumen yang berisi apa yang ada pada sisi kiri secara langsung di depan yang ada pada sisi kanan. Sama dengan menggunakan tanda kutip ganda, tetapi berbeda oleh karena 1) ADJ mengizinkan pencocokan dalam varian kata (contoh food, feed, feeds, and feeding) dan 2) ADJ dapat menghubungkan ungkapan yang kompleks. Contoh: (president or george or george w.) adj bush menemukan item data yang berisi baik President Bush maupun George Bush atau George W. Bush.

# Case sensitivity

- Jika anda mengeja suatu kata atau suatu ungkapan dengan huruf kecil, mesin akan mencocokkan baik dalam huruf besar dan huruf kecil pada webpage.
- Pencarian "apple computer" akan memberi anda page yang berisi kata *apple computer*, *Apple Computer* dan bahkan *APPLE COMPUTER*. Tetapi akan berbeda kalau anda melakukan sebuah pencarian "Bill Gates" akan memberikan anda *Bill Gates* tetapi bukan *bill gates*.
- Seperti anda dapat lihat, ini bisa bermanfaat ketika anda sedang mencari nama orang. Dengan penggunaan huruf besar di dalam " Bill Gates", anda menghindari halaman yang mencakup kata bill (bermakna invoice) dan gates (bermakna pintu gerbang).



# Nesting (Brackets)

- Mesin pencarian mungkin dapat dikacaukan. Pencarian yang berikut menyiratkan apa?

"pan pizza" AND pepperoni OR ham AND olives

- Penggunaan dari tanda kurung-- bersarang-- akan memperjelas berbagai hal :

"pan pizza" AND (pepperoni OR ham) AND olives

Ini berarti bahwa anda ingin suatu pizza dengan zaitun, tetapi tidak-pasti apakah anda ingin pepperoni atau ham pada pizza tsb. Pada sisi lain:

("pan pizza" AND pepperoni) OR (ham AND olives)

berarti bahwa anda harus memilih antar suatu pepperoni pan pizza dan suatu hidangan/pinggan zaitun dan daging babi yang didasarkan pada.

# Truncation or wildcards\*

- Bahasa Inggris memberi anda banyak variasi dari kata yang sama: dog dan dogs, give dan gives. Banyak ungkapan adalah kombinasi dari beberapa kata-kata: doghouse. Anda mungkin mencari sebagian dari kombinasi ini pada waktu yang sama. Pada kebanyakan search engine, suatu pencarian untuk : dog\* akan memberi anda page dengan semua kata-kata mulai dengan tiga huruf dog, mencakup dog, dogs, dogged, doggy dan dogma. Seperti anda dapat lihat, jika anda sedang mencari dog dan dogs, anda akan mengambil beberapa hits yang tidak dikehendaki.
- Catat juga bahwa Google telah memperkenalkan sesuatu yang khusus "tilde"-operator yang memperbolehkan anda mencari-cari sinonim. Jika anda menempatkan tanda tilde tsb ("~") tepat di depan suatu kata kunci, Google akan menggantikan kata kunci itu dengan daftar kata-kata yang mempunyai arti yang serupa, dengan demikian memperluas pencarian anda. Sebagai contoh: untuk mencari food facts seperti halnya nutrition dan cooking information, masukan query berikut: ~ food ~ facts.

# Search Engine Math – cara termudah

- Sekarang, jika anda menemukan Operator Boolean yang menyulitkan, ada suatu cara yang lebih mudah. Ini disebut penyederhanaan sintaksis pencarian, pencarian pseudo-Boolean, menyiratkan Boolean atau (menurut Danny Sullivan dari Search Engine Watch) "search engine math".  
Perhatikan contoh berikut : +pizza +pepperoni +ham -olives -garlic.
- Letakkan tanda plus di depan kata yang harus ada dalam webpage. Tanda minus di depan suatu kata akan mengatakan pada search engine untuk mengabaikan page yang berisi kata tertentu. Karenanya plus bermakna sama dengan istilah pencarian boolean AND, dan minus bermakna sama dengan istilah AND NOT.
- Pada kebanyakan search engine, anda dapat mengkombinasikan plus dan minus dengan tanda kutip, seperti diterangkan di atas. Bagaimanapun, anda tidak bisa menggunakan tanda-kurung atau OR-OPERATOR.
- Berikut ini satu contoh: +"pan pizza" -olives pepperoni  
Ini berarti bahwa pages yang ditampilkan search engine harus mengandung phrase *pan pizza*, mereka tidak boleh mengandung kata *olives*, dan mereka lebih disukai mengandung kata *pepperoni*.

# Search Engine Math – cara termudah

- Jika tidak ada tanda di depan suatu kata, kebanyakan search engine akan membaca tanda +. Dengan kata lain: default akan ke AND jika ia tidak menemukan "tanda matematika".
- Penggunaan dari tanda minus mungkin punya beberapa konsekwensi yang tak terduga. Bayangkan anda sedang mencari webpages yang berisi informasi tentang film Star Wars, The Phantom Menace. Anda bermaksud mengabaikan page yang berisi film-film baru dalam rangka mengurangi banyaknya hits:  
+"Star Wars" +"The Phantom Menace" -"A New Hope" -"Return of the Jedi" -"The Empire Strikes Back"
- Semua film-film terbaru dalam rangkaian ditandai dengan suatu minus, artinya bahwa page yang meliputi ungkapan ini harus tidak dimasukkan dalam "hit list". Ini berarti, bahwa search engine akan mengabaikan semua page yang berisi ungkapan ini, termasuk page yang mempunyai informasi film-film-- A New Hope.
- Informasi yang sedang anda cari boleh jadi pada salah satu dari page tsb. Karenanya anda perlu menggunakan tanda minus (atau istilah AND NOT).

# 17 rekomendasi Pandia untuk Jaringan Pencarian

1. Jika anda mempunyai suatu gagasan yang jelas apa yang sedang anda cari, gunakan suatu search engine terlebih dahulu.
2. Menggunakan kata benda dan objek sebagai kata-kata query. Kata kerja yang umum, kata sifat, kata keterangan, kata ganti, kata depan seperti "and, in, or, of" adalah sering diabaikan oleh search engine atau juga variabel agar bermanfaat (kecuali jika mereka menjadi bagian dari suatu ungkapan).
3. Menghindari terminologi yang umum seperti Internet atau people, kecuali jika mereka menjadi bagian dari suatu ungkapan.
4. Jika anda tidak menemukan apa yang anda cari, carilah synonymnya. Gunakan OR-operator: (*dogs OR canines*).
5. Check spelling anda! Kemudian check lagi ...
6. Sadarlah mengubah ejaan atau kata-kata alternatif dalam berbagai format dari Bahasa Inggris: (*colour OR color*), (*luggage OR baggage*)

# 17 rekomendasi Pandia untuk Jaringan Pencarian

7. Gunakan sedikitnya dua kata kunci dalam suatu query. Lebih banyak kata kunci akan memberi anda sesuatu yang lebih kecil dan difokuskan daftar hitnya.
8. Gunakan ungkapan yang diapit tanda kutip dalam rangka mengurangi banyaknya hasil: "*may the force be with you*".
9. Gunakan AND atau operator plus dalam rangka mengurangi banyaknya hit: "may the force be with you" AND "Star Wars" atau sebagai alternatif + "may the force be with you"+"Star Wars".
10. Umumnya menggunakan tanda kutip dan huruf kapital ketika mencari nama: "Bill Clinton". Mungkin Ada beberapa variasi dari nama yang sama: "Bill Clinton" atau "William Clinton" atau "William J. Clinton" atau "William Jefferson Clinton".
11. Pertimbangkan pemotongan kata-kata dalam rangka menemukan baik versi jamak maupun tunggal tentang kata benda: watch\*

# 17 rekomendasi Pandia untuk Jaringan Pencarian

12. Letakkan subyek yang utama dulu. Search engine sering mendaftarkan page yang memenuhi kata kunci yang pertama ada di puncak dari penemuan daftar mereka. Jika anda ingin memastikan bahwa ungkapan paling kiri diberi prioritas, anda dapat mencoba meletakkan mereka di dalam tanda kurung: ("searching the web") AND ( tutorial\* OR manual\*).
13. Nyatakan pada diri anda apa yang anda ingin temukan. Anda mungkin menemukan bahwa berguna jika menuliskan pada secarik kertas di dalam bahasa yang umu. Memilih kata kunci dan menggunakannya (sinonim yang relevan) di dalam query pencarian anda. Pertanyaan "i want to find information about Canadians taking part in the invasion of Normandy on the D-Day of World War II" akan memberi query berikut: D-Day AND (Canadian\* OR Canada) AND Normandy AND ("world war II" OR "second world war").

# 17 rekomendasi Pandia untuk Jaringan Pencarian

14. Jangan membuat query yang terlalu kompleks. Hindari percabangan yang kompleks dengan terlalu banyak kurung.
15. Pertimbangkan penggunaan field pencarian untuk mendapatkan hit yang lebih relevan. Pencarian instance untuk kata-kata dalam judul webpages: title:"gardening".
16. Menggunakan beberapa layanan pencarian. Bukan salah satu dari mereka yang mencakup lebih dari satu bagian dari jaringan tsb.
17. Bacalah halaman Help dalam rangka mempelajari aturan pencarian yang diterapkan oleh layanan pencarian yang anda sedang gunakan. Terus terang ketentuan dasar adalah sama, tetapi variasi akan mempengaruhi hasil dari query anda.