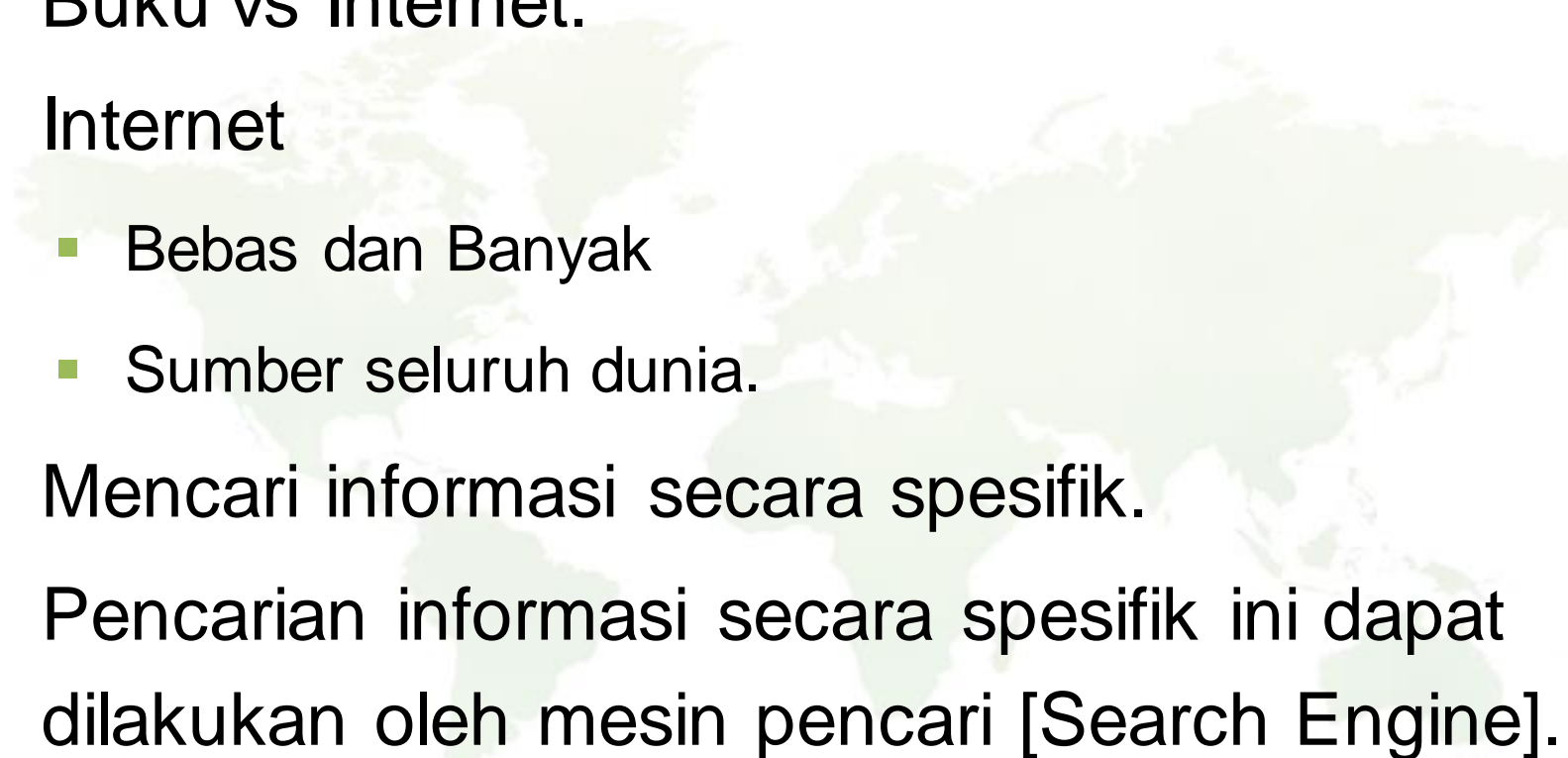




Search Engine

Adri Priadana
ilkomadri.com

Pendahuluan

- Buku vs Internet.
 - Internet
 - Bebas dan Banyak
 - Sumber seluruh dunia.
 - Mencari informasi secara spesifik.
 - Pencarian informasi secara spesifik ini dapat dilakukan oleh mesin pencari [Search Engine].
- 

Mesin Pencari

- **Mesin Pencari [Search Engine]** adalah sebuah situs yang memberikan layanan untuk mencari website atau informasi yang kita inginkan dengan memasukkan kata kunci **[keyword]**.
- Mesin Pencari menampung database situs-situs dari seluruh dunia yang jumlahnya milyaran halaman web.

Mesin Pencari

- Cara kerja mesin pencari ini adalah memeriksa semua kata kunci [**keyword**] yang diketikkan pengguna kedalam database yang dimiliki. Jika ketemu, maka mesin pencari akan menampilkan beberapa link situs yang disertai dengan keterangan singkat dan diurut berdasarkan kemiripan hasil pencarian dengan bahan yang dicari.

Masalah

- Semakin luas komunitas internet menyebabkan semakin tinggi tingkat kesulitan dalam mencari suatu alamat situs tertentu apabila kita tidak mengetahui alamat URL-nya (hal ini dapat diilustrasikan seperti mencari 1 rumah dalam suatu kota besar).

Keuntungan Mesin Pencari

Beberapa keuntungan menggunakan mesin pencari antara lain:

- Kita tidak perlu menghafal alamat tertentu untuk mencari informasi yang kita perlukan, cukup browse ke mesin pencari lalu ketikkan nama objeknya.
- Mempermudah para pengguna baru untuk mencari informasi yang mereka butuhkan.
- Sangat efektif untuk pencarian informasi bagi penelitian dan sebagainya. Karena dari mesin pencari inilah kita akan menemui berbagai informasi dari berbagai pihak.

Faktor Pendukung Mesin Pencari

Beberapa faktor yang mempengaruhi pencarian pada mesin pencari :

- Frekuensi kata yang terdapat pada suatu situs.
- Lokasi kata atau frase yang dicari [apakah terletak pada judul, atau bagian lainnya].
- Berapa banyak halaman dalam situs tersebut yang berisi kata kunci atau frase yang dicari.
- Desain situs, kecepatan loading, frames, dan hal-hal lainnya.

Istilah dalam Mesin Pencari

- **Keyword / Query** adalah kata kunci yang digunakan dalam suatu pencarian.
- **Search box** merupakan tempat untuk memasukkan query atau kata kunci (keyword) pencarian di dalam halaman pencarian / search engine.
- **Link / hyperlink** merupakan serangkaian teks atau gambar yang dapat membawa ke posisi lain dalam suatu dokumen atau dibagian lain di Web.

Perbedaan antara Mesin Pencari

- Perbedaan antara satu mesin pencari dengan yang lainnya terletak pada keunikan cara penyimpanan data masing-masing, metode pencocokan informasi dan pengindeksannya
- Setiap mesin pencari berbeda dalam hal ukuran, kecepatan, dan isinya.
- Kualitasnya pencarian tergantung pada :
 - sejauh mana sebuah mesin pencari dapat mencari hasilnya
 - sebanyak apa sumber data yang dapat dicari oleh mesin pencari tersebut
 - frekuensi update data mesin pencari tersebut.

Mesin Pencari Terpopuler

- Dari sejumlah mesin pencari yang tersebut, Google adalah mesin pencari yang paling populer.
- Google merupakan mesin pencari yang memiliki database besar dan terdistribusi di berbagai negara. Dengan demikian, maka kelengkapan databasenya tidak diragukan.
- Selain itu, Google juga mempunyai fitur (kelengkapan fasilitas) yang baik, sehingga kita dapat mencari informasi menurut format, waktu, dan bahasa tertentu

Google

- Google merupakan sebuah mesin pencari terbesar saat ini dengan misi mengatur informasi yang berguna dan dapat digunakan oleh siapa pun.
- Kecepatan yang tinggi adalah hasil dari efisiensi algoritma pencarian yang dilakukan oleh beberapa ribu komputer, yang dihubungkan dalam sebuah jaringan kerja untuk membangun sebuah mesin pencari yang super cepat.

PageRank Google

- Bagian terpenting dari perangkat lunak yang digunakan Google adalah PageRank.
- PageRank yaitu : sebuah sistem yang meranking halaman Web [dikembangkan oleh Larry Page dan Sergey Brin di Universitas Stanford pada tahun 1998].
- Situs yang penting dan berkualitas tinggi akan memperoleh lebih banyak PageRank, dan akan diingat oleh Google pada tiap-tiap pencarian.
- Setiap halaman yang penting tetap saja tidak berguna bila ternyata tidak sesuai dengan keinginan kita. Oleh karena itu, Google menggabungkan PageRank dengan teknik perbandingan teks untuk mencari halaman Web yang penting dan relevan dengan apa yang kita cari

Pencarian dengan Google

- Pencarian dengan Google cukup sederhana, yaitu : dengan memasukkan kata kunci dari informasi yang akan Anda cari ke dalam search box dan menekan tombol Google Search.
- Dalam hitungan detik, informasi yang relevan akan ditampilkan dalam halaman hasil pencarian Google.

Pencarian dengan Google

- Pada saat kita mencari data atau informasi di Web dengan menggunakan mesin pencari, maka prosesnya adalah :
 - Mesin pencari memeriksa indeks yang disusun pada databasenya
 - Mencocokkan hasil indexing dengan kata kunci yang dicari.
 - Setelah data yang cocok ditemukan, mesin pencari akan menyajikannya dalam bentuk daftar link pada layar komputer
 - Klik salah satu link yang ada untuk mengantarkan ke situs yang sesuai dengan pencarian.

Tips Pencarian dengan Google

- Melakukan pencarian informasi di antara bermilyar halaman Web bukanlah pekerjaan yang mudah. Jika tidak diperhitungkan sebelumnya, maka aktivitas pencarian Anda tidak akan efektif. Agar hal itu tidak terjadi, sebaiknya kita menyusun strategi sebelum mulai melakukan pencarian.
- Google sudah menyiapkan berbagai fasilitas kemudahan dalam melakukan pencarian.

Tips Pencarian dengan Google

- Pencarian Buku

Ketikan “nama_buku” kemudian klik link Buku untuk mensortir

(Kita juga bisa melihat atau membaca beragam teks dari buku-buku aktual di seluruh dunia pada www.books.google.com. Hanya saja, yang dapat kita buka atau baca adalah yang karyanya tidak dilindungi hak cipta.)

- File dengan ekstensi tertentu

- keyword<spasi>filetype:tipe_file (doc,pdf,ppt,xls)
- Untuk mencari referensi yang valid dari makalah atau jurnal internasional, untuk mendukung tugas atau skripsi anda

Tips Pencarian dengan Google

- Pencarian informasi pada site tertentu
 - walaupun pada umumnya situs-situs tertentu memiliki mesin pencari yang sifatnya lokal, akan tetapi jika kita memerlukan pencarian pada situs tertentu dan tidak tersedia mesin pencari lokal maka kita bisa menggunakan fasilitas google, dengan ketik :
 - keyword<spasi>site<:>nama_site

Tips Pencarian dengan Google

- Pencarian Gambar

nama_gambar<spasi>pictures

- Kalkulator

Google juga dapat digunakan sebagai kalkulator, perintahnya :

angka<operator>angka

- Dan lain lain
- Anda dapat memanfaatkan menu sorting pada bagian bawah search box yang berisi (Web, Gambar, Buku, Berita dll)

Latihan Menggunakan Google

1. Mencari perbandingan hasil pencarian, langkah-langkah :
 - Buka browser, ketikkan www.google.co.id pada address bar. Masukkan keyword : sejarah dan pengenalan internet
 - Buka situs google pada jendela baru. Masukkan keyword : “sejarah dan pengenalan internet”
 - Cari perbandingan yang dihasilkan dengan menggunakan masing-masing keyword diatas !

Latihan Menggunakan Google

2. Mencari buku tentang komputer
3. Mencari informasi tentang beasiswa yang terdapat pada situs pendidikan di Indonesia (ac.id)
4. Mencari referensi mengenai hobby / kesukaan anda dengan format file : **.doc** dan **.pdf**
5. Melakukan konversi 3000 USD ke dalam rupiah
6. Menghitung hasil dari $(7+2) \times 10$
7. Menghitung akar dari 196
8. Gambar artis idola anda



MATUR NUWUN