

Pelacakan Hosting Server di Kota Surakarta
Studi Kasus : Website Perguruan Tinggi Negeri dan Swasta di Surakarta

Alexander Wilarto Putra
alexander.wputra@gmail.com

Abstract: Hosting is a service that provides internet resources for rent servers to enable organizations or individuals to put information on the internet such as HTTP, FTP, EMAIL or DNS. In other words, hosting is a place that is used to store data (such as a website or email) addresses owned by a particular domain. While the domain is given a unique name to identify the name of the server computer as a web server or mail server on the computer network or the Internet. The domain name serves to facilitate the users on the internet when access to the server.

This research will try to find the server know of websites that use public universities (PTN) as well as private colleges (pts) in Surakarta, the benefit of this research is that we can know from the hosting server where it is used. The results of this study indicate that there is no existing server its Surakarta city, so that it may open a new server can be centered in the city of Surakarta this

Keywords: *tracking server hosting*

Abstraksi: Hosting adalah adalah jasa layanan internet yang menyediakan sumber daya server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa HTTP, FTP, EMAIL atau DNS. Dengan kata lain, hosting adalah tempat yang digunakan untuk menyimpan data (seperti website atau email) yang dimiliki alamat domain tertentu.

Sedangkan domain adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di jaringan komputer ataupun internet. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server.

Pada penelitian ini akan dicoba untuk mencari tau server dari website yang digunakan perguruan tinggi negeri (ptn) maupun perguruan tinggi swasta (pts) yang ada di surakarta, manfaat dari penelitian ini adalah kita dapat mengetahui berasal darimana saja hosting server yang digunakan

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada nya server yang ada kota surakarta ini, sehingga dapat mungkin terbukanya server baru yang dapat berpusat di kota surakarta ini

Kata kunci : *pelacakan hosting server*

1.1. LATAR BELAKANG

Keinginan penulis yang ingin membuktikan surakarta mempunyai server untuk hosting sendiri, sehingga membutuhkan situs yang bisa mencari ip address dan host server dari domain ptn dan pts yang ada disolo, sehingga dalam kasus ini penulis memilih sebuah website pencari ip adress dan host server bernama who.is untuk mencari tahu kenyataannya

1.2. RUMUSAN MASALAH

Berapa jumlah server hosting yang ditemukan berdomisili di kota surakarta

1.3. BATASAN MASALAH

1. Tools yang digunakan.
2. Objek penelitan adalah PTN dan PTS yang ada di Surakarta.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

1. Menguji coba mesin pencari who.is untuk mengetahui validitasnya menemukan ip address dan server hosting

2. Mengetahui darimana saja hosting server tersebut berasal.

1.5. MANFAAT PENELITIAN

1. Diketuainya efektifitas kinerja who.is
2. Mengetahui jumlah hosting server yang dipakai oleh PTN dan PTS di Surakarta

1.6. METODE PENELITIAN

1. Capture. Daftar PTN dan PTS di capture agar menghemat bandwidth akses yang digunakan
2. Uji coba. Alamat web PTN dan PTS dimasukkan ke dalam portal who.is

2.1. KONSEP WEBSITE

Web page atau halaman web adalah suatu tampilan teks dan grafis yang tersimpan dalam format tertentu, yaitu format html (hypertext markup language). Kelebihan utama dokumen html ada lah kemampuannya untuk memberikan link dari satu teks dan/atau gambar menuju ke dokumen atau bagian lain dalam suatu dokumen. Web server adalah sebuah program yang dijalankan pada komputer server yang bertugas

menyediakan jasa layanan internet kepada komputer – komputer yang terhubung ke server. Dengan kata lain, web server melayani permintaan dari komputer klien, sehingga web server juga berfungsi untuk menyimpan program dan file – file internet yang dibutuhkan oleh semua komputer klien. Bila ada permintaan dari komputer klien maka komputer server akan mencari apa yang diminta oleh klien pada hard disk server, jika ada maka server akan memberikannya kepada klien yang memintanya. Firdaus dkk

2.2. SEARCH ENGINE

Search engine adalah situs yang sering dikunjungi. Saat jika orang ingin mencari suatu informasi. Whois



Whois atau disuarakan “who is” digunakan untuk mendapatkan data informasi domain tertentu seperti nama pemilik domain, ip address, name server dan umur domain. Whois lookup yaitu sebuah aplikasi berbasis command line digunakan untuk melakukan query terhadap database whois. Namun dalam perkembangannya, data whois suatu domain bisa dilihat di situs whois seperti domaintools atau whois.net. Sehingga user biasa seperti kita bisa mendapatkan informasi kepemilikan suatu domain dengan mudah. Walaupun demikian program whois berbasis command-line masih sering digunakan oleh Administrator jaringan

Kegunaan who.is

Selain mendapatkan informasi suatu domain, whois memiliki kegunaan sebagai berikut :

1. Mendukung keamanan dan kestabilan dari internet dengan menyediakan informasi kontak yang bisa dihubungi yang berhubungan dengan jaringan, ISP, dan pemilik domain.
2. Untuk mendapatkan informasi ketersediaan domain. Sehingga jika domain tersedia dalam artian belum diregistrasi oleh orang lain, maka Anda

bisa melakukan registrasi atas nama domain tersebut.

3. Mempermudah penegakan hukum dalam investigasi pelanggaran hukum dalam suatu negara, seperti terorisme, pornografi, perdagangan organ, dan illegal content.
4. Memfasilitasi pencarian data untuk hak cipta dan merk dagang
5. Memberikan kontribusi pada kepercayaan pengunjung ketika mengunjungi suatu situs, seperti situs ecommerce (toko online), lembaga sosial, atau perusahaan yang menawarkan produk jasa

Google.com



Selain pencarian web, Google juga menyediakan jasa pencarian gambar, pencarian ?berita serta pencarian pada arsipUSENET (newsgroup), serta direktori, seperti Yahoo! Kelemahannya terletak pada tidaktersedianya pencarian file, video, dan audio.Keunggulan Google terutama adalah pada pencarian teks, terutama dari algoritma PageRank, database-nya yang besar sertabanyaknya jenis file yang diindeksnya

2.3. Cara Penelusuran

Penelusuran informasi melalui who.is cukup mudah sehingga siapapun dapat menggunakan penelusuran berbasis web ini secara mudah. Adapun cara yang dipakai cukup mudah yaitu dengan memasukkan alamat web ptn atau pts ke dalam portal yg tersedia di wo.is tersebut, sehingga kita mendapatkan ip address, dan juga server host nya

2.4. Kajian Pustaka

Penelitian yang dilakukan oleh **Andreea (2012)** menghasilkan temuan bahwa kelahiran "perusahaan virtual" terjadi pada 1980-an, dibawa oleh revolusi teknologi informasi. Sementara itu, teknologi baru dimulai dengan komunikasi jarak jauh, komputer dan kemudian internet dibentuk kembali dunia usaha. Cloud

computing, sebagai konsep kadang-kadang tidak jelas dan kompleks seperti itu, adalah instrumen baru yang tersedia untuk perusahaan yang ingin berurusan dengan kebutuhan TI lebih efisien. Muncul sebagai langkah alami dalam evolusi dari jaringan klasik dan hardware berbasis aplikasi untuk virtualisasi. Ini membawa ke meja pendekatan cerdas untuk virtualisasi dan bisnis baru. Bagaimanapun membuat perusahaan virtual tidak lebih dari internet saja berubah menjadi perusahaan dotcom atau daya listrik ternyata mereka dalam utilitas energi. Pelaksanaannya sulit karena kebingungan dimulai dengan konsep itu sendiri dan mengarah pada vendor yang tidak diatur dan menawarkan penyedia layanan dan jasa, untuk non-spesifik undang-undang ini terkadang membuat manajer TI berharap untuk sekantong kacang ajaib untuk membantu mereka tumbuh tangga ke awan . Namun, beberapa bentuk virtualisasi, baik itu virtualisasi server, virtualisasi aplikasi atau komputasi awan jelas dilakukan oleh semakin banyak perusahaan saat ini

Handayani dkk melakukan sebuah penelitian mengenai mesin pencari dan mendapatkan hasil bahwasanya Sebagian besar mesin pencari yang ada masih memberikan hasil yang tidak sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan. Perlunya metode akses untuk pencarian ulang dalam mencari informasi yang tepat sesuai dengan konteks kata kunci yang dimasukkan. Sangat sulit untuk menemukan hasil yang sesuai dengan konteks kata kunci karena kurangnya bentuk formal tata bahasa Indonesia. Kebutuhan akan mesin pencari yang handal sangat dibutuhkan karena beragamnya informasi yang ada saat ini. Oleh karena itu, dalam penelitiannya dikembangkan purwa rupa mesin pencari yang dapat melakukan analisa kandungan teks dalam suatu kalimat bahasa Indonesia, khususnya untuk mengenali kata yang memiliki lebih dari satu arti. Selain menampilkan artikel-artikel yang terkait dengan kata kunci yang dimasukkan oleh pengguna, purwa rupa juga dapat menampilkan kumpulan *tag* (*Cloud of Tags*) yang berkaitan dengan kata kunci yang dimasukkan. *Tag* ini dapat digunakan oleh pengguna untuk pencarian ulang dan mengklasifikasikan informasi umum menjadi informasi yang lebih khusus. Pengembangan purwa rupa menggunakan *Open Source Java, Lucene* dan *UIMA*. Setelah melalui tahap implementasi maka dilakukan evaluasi oleh beberapa pengguna secara *online*. Didemonstrasikan pada purwa rupa yang dioperasikan secara *online*, bahwa

penggunaan analisis semantik mempermudah pengguna dalam mencari artikel yang dibutuhkan

3.1 SUMBER DATA

Sumber data diambil dari situs wikipedia sehingga data tersebut dapat dipercaya

Gambar 3.1 <http://id.wikipedia.org/wiki/>



Gambar 3.2 <http://google.com/>



3.2 TOOLS YANG DIGUNAKAN

Tools yang digunakan adalah portal mesin pencari ip address dan server host bernama *who.is* . Portal ini adalah sebuah portal mesin web yang berguna untuk melacak ip address dan host server di sebuah domain. Layanan ini bersifat gratis

Gambar 3.3 who.is



Tabel 3.1 Statistik Jumlah PTN dan PTS di Surakarta

PTN	4
PTS	53

Jumlah	57
---------------	-----------

Tabel 3.2 Statistik Jenis PTN dan PTS di Surakarta

Universitas	11
Institut	2
Politeknik	5
Akademi	27
Sekolah Tinggi	12
Jumlah	57

Tabel 3.2 Tabel Kepemilikan Website PTN dan PTS sumber: Google.com

Domain ac.id	38
Tidak ada web	19
Jumlah	57

3.3. HASIL PELACAKAN

Tabel 3.3 Data Pelacakan Hosting Server di Surakarta

Nama PTN / PTS	Hosting Server
UNS	Idnic.net
POLTEKKES Surakarta	Datautama.net.id
AKFARNAS	Mandiri-hosting.com
AKPER Mamba'ul Ulum	Jasatel.net.id
AKPER Ngesti Waluyo	Jasatel.net.id
AKPER PPNI	Rumahweb.com
AKPAR Mandala Bhakti	Idnic.net
AKPAR Widya Nusantara	Rajasa.co.id
APN Surakarta	Big.net.id
APIKES Citra Medika	Idnic.net
ATFI	Unitedonline.net
ATMI	Indo.net.id
ATW	Idnic.net
AT AUB	Netelligent.ca
AMIKOM	Nusa.net.id
POLITEKNIK Indonusa	Pusathosting.com
POLITEKNIK Pratama Mulia	Idnic.net
STIE AUB	Indo.net.id
STIE Atma Bhakti	Idnic.id
STIE St Pignatelli	Jasatel.net.id
STIE Surakarta	Orion.net.id
STIE Swasta Mandiri	Ardanhosting.com
STIE Wijaya Mulia	Idnic.net
STIKES Aisiyah	Indonic.net
STP Sahid	Idnic.net
STMIK AUB	Idnic.net

STMIK Duta Bangsa	Idnic.net
STMIK Sinar Nusantara	Idnic.net
UNB	Jagoanhosting.com
UNIBA	Idnic.net
UKS	Hostmop.com
UMS	Telkom.net.id
UNU	Jasatel.net.id
USAHID	Idnic.net
USB	Webhostnix.com
UNISRI	Idnic.net
UNSA	Idnic.net
UTP	Idnic.net

Tabel 3.4 Data Pelacakan Alamat Server

Nama Server	Alamat
Indonet	Jl. Rempoa Raya no. 11 Ciputat – Tangerang Selatan Banten 15412
Indonic	Cyber Building 7 th florr (R703) Jl. Kuningan Barat no.8 Mampang Prapatan Jakarta Selatan 12710
Jasatel	Cyber Building 1 st floor Jl. Kuningan Barat no.8 Jakarta Selatan 12710
Telkomnet	Jl. Japai no.1 Bandung Jawa Barat 40133
Pusat Hosting	Jl. Raya Jugruk Rejosari no. 30 Manukan – Surabaya
Rajasa	Gedung Rajasa lt. 2 Jl. Akses UI no.7 Kelapa Dua 16951
Idnic	Cyber Building 11 th floor Jl. Kuningan Barat no.8 Jakarta Selatan 12710
Orion	Gedung Cyber lt. 1 dan 10 Jl. Kuningan Barat no.8 Jakarta Selatan 12710
Lain-lain	Tidak mempunyai alamat jelas

3.4. CONTOH KASUS

a. Pelacakan Universitas Surakarta masukn website UNSA



Mendapat IP address UNSA



Mengetahui Server Host



b. Pelacakan UMS Masukan website UMS



Mendapat IP address UMS



Mengetahui Server Host



c. Pelacakan ATMI Masukan website ATMI



Mendapat IP address ATMI



Mengetahui Server Host



- [8] ehnik-Penelusuran-Informasi-Berbasis.Html
Sugeng Wibowo, Memiliki Situs web di internet kita efektif memiliki dan mengembangkan situs web di internet, <http://duniadownload.com/ebook-gratis-internet/ebook-memiliki-situs-web-di-internet.html>

4 KESIMPULAN

Ditemukan bahwa di surakarta ternyata tidak ada satupun hosting server yang berpusat di Solo, sehingga mungkin dapat dibukanya hosting server baru yang dapat berpusat disini

5 DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Akhmad Syaikhu**, *Komputasi Awan (Cloud Computing)* Perpustakaan Pertanian *Jurnal Pustakawan Indonesia IPB Volume 10 No. 1*
- [2] **Andreea DAVIDESCU (2012)**, *Virtual Enterprises Reach for Cloud Computing*, Bucharest University of Economic Studies ROMANIA, *Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems*, vol. IV, no. 2, 2012, ISSN 2067 – 4074
- [3] **Putu Wuri Handayani¹, I Made Wiryana²**,
- [4] **Dan Jan-Torsten Milde³**, *Mesin Pencari Berbasiskan Semantik Untuk Bahasa Indonesia, Mesin Pencari Berbasiskan Semantik Untuk Bahasa Indonesia, Jurnal Sistem Informasi MTI-UI*, Volume 4, Nomor 2, ISBN 1412-8896
- [5] **Tina Fajrin, Bambang Eka Purnama**, *Analisis Sistem Penyimpanan Data Menggunakan Sistem Cloud Computing Studi Kasus SMK N 2 Karanganyar*, Seruni FTI UNSA 2012 Volume 1, ISSN: 2302-1136
- [6] **Harnita Margareta Purnamawati, Bambang Eka Purnama**, *Pelacakan Index Kata Universitas Pada Portal Mesin Pencari, Studi Kasus: Universitas Area Kopertis 6 Jawa Tengah*, Seruni FTI UNSA 2012 Volume 1, ISSN 2302 – 1136
- [7] Rattahpinusa, *Tehnik Penelusuran Informasi Berbasis Search Engine Dan Pemanfaatan Jurnal Elektronik*, [Http://Pinusa.Blogspot.Com/2011/06/](http://Pinusa.Blogspot.Com/2011/06/)