

**Strategi Sosialisasi Statistik Melalui
Internet:**

**Informasi Online Terbukti
Lebih Sering Dikutip**

Ismail Fahmi, Ir

< ismail@itb.ac.id >

**Ketua Knowledge Management Research Group
Institut Teknologi Bandung**

**Seminar Sehari BPS, Hotel Borobudur, Jakarta
25 September 2002**



Agenda

- **Mengapa Ilmu Pengetahuan Perlu Disebarluaskan?**
- **Online vs Invisible**
- **Strategi Diseminasi Statistik di Internet**
- **Memanfaatkan Indonesian Digital Library Network (IndonesiaDLN)**
- **Kesimpulan**

Mengapa Perlu Disebarluaskan?

- Dan (ingatlah), ketika Allah mengambil janji dari orang-orang yang telah diberi kitab (ilmu pengetahuan – penulis) (yaitu): "**Hendaklah kamu menerangkan isi kitab itu kepada manusia, dan jangan kamu menyembunyikannya,**" lalu mereka melemparkan janji itu ke belakang punggung mereka dan mereka menukarnya dengan harga yang sedikit. Amatlah buruk tukaran yang mereka terima." -- Ali Imran 187.



Keikhlasan Berbagi Pengetahuan

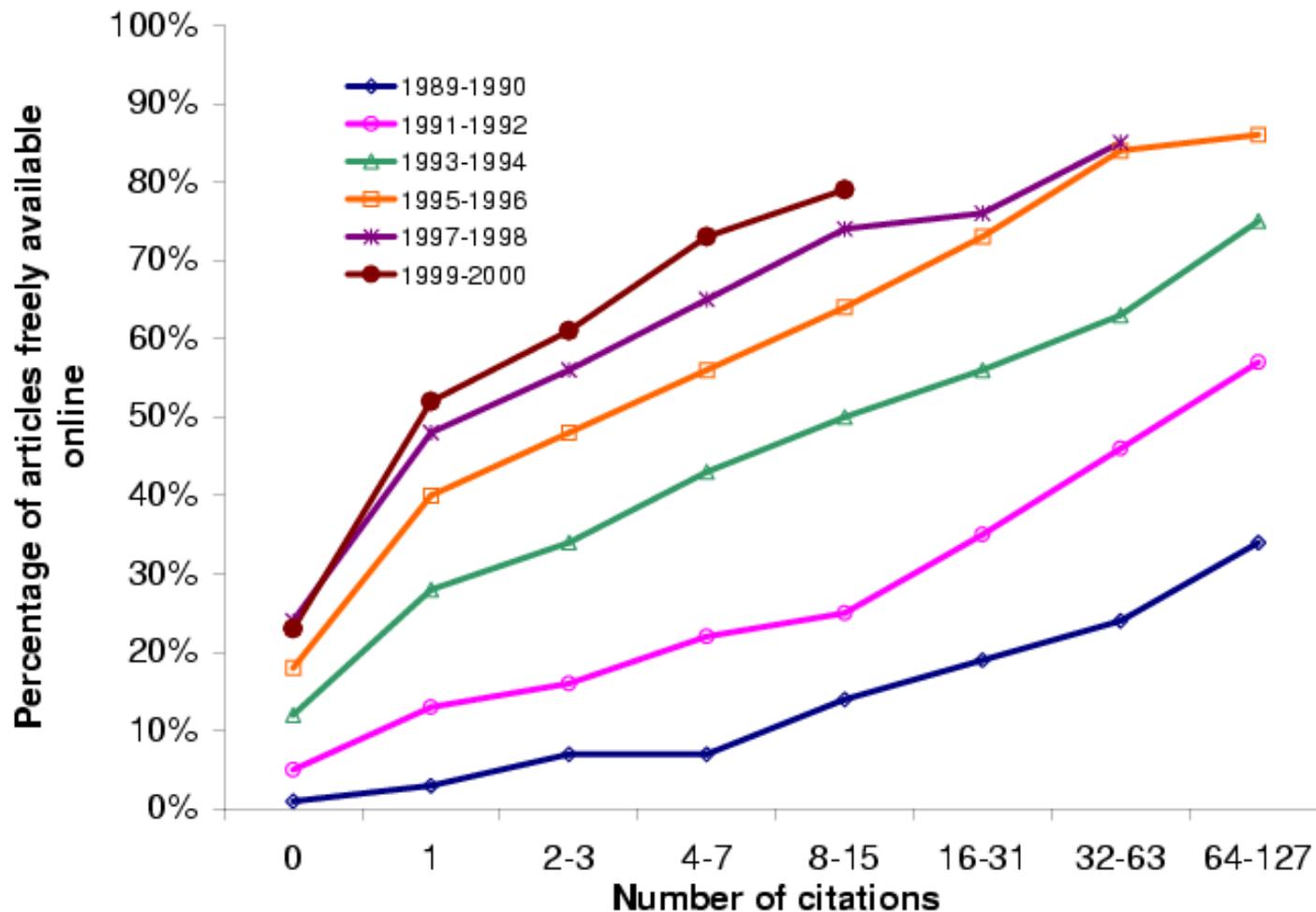
- **Syarat utama sebelum membicarakan Strategi Sosialisasi Statistik melalui Internet:**

Keikhlasan dan Kesadaran untuk Berbagi Ilmu Pengetahuan yang Kita Miliki bagi Kemaslahatan Umat Manusia

- **Jika tidak, sosialisasi pasti gagal.**

Online Vs Invisible

■ Steve Lawrence, NEC Research Institute:



Sumber: <http://www.neci.nec.com/~lawrence/papers/online-nature01/>

- **Analisa terhadap 119.924 judul artikel dalam disiplin sains komputer dan yang berhubungan.**
- **Semakin sering dikutip dan semakin baru sebuah artikel, ternyata secara substansial artikel tersebut semakin mungkin tersedia bebas di Internet.**
- **Dari tahun 1990 – 2000: Artikel Online dikutip sebanyak 4,5 kali lebih sering dibanding Artikel Offline.**

Contoh: Top 4 Download di Digital Library ITB

No	Koleksi Digital (file)	Total Download
1	Ceramah K.H. Abdullah Gymnastiar: “Keutamaan Waktu” (itb-dist-dt-2000-Abdullah-waktu-part1.mp3)	1240
2	Tugas Akhir S1 Mahasiswa Informatika ITB: “VoIP” (itb-s1-if-1999-Arif-voip-ta.pdf)	1116
3	Tugas Akhir S1 Mahasiswa Informatika ITB: “Pembangkit Dokumentasi Kode Sumber Object Pascal” (itb-s1-if-1999-Azrul-html-part1.pdf)	439
4	Tugas Akhir S1 Mahasiswa Informatika ITB: “Decision support system” (itb-s1-if-1999-Noor-dss-part1.rtf)	411

Digital Library ITB: <http://digilib.itb.ac.id>

Periode akses: Juni 2001 s/d Agustus 2002

Strategi Diseminasi Statistik di Internet

- **Statistik hanya akan banyak dimanfaatkan melalui internet, jika:**
 - Tersedia secara online,
 - Mudah dan bebas diakses,
 - Up-to-date
- **Strategi nomor SATU:**

Make it online !
- **Media paling efektif: Situs Web**

Kendala Utama

- **Kendala utama strategi ini adalah:**

Ketidakmauan dan Keengganan Kita untuk Menyebarkan Informasi yang 'Kita Miliki', secara Bebas dan Online

- **Hal ini sering dijumpai di banyak institusi pendidikan dan penelitian, ketika kami melakukan sosialisasi program Digital Library di IndonesiaDLN.**

Strategi berikutnya:

- **Kebijakan institusi dan dukungan pimpinan:
Menjadikan **Web** sebagai media utama
diseminasi/sosialisasi statistik di Internet.**
- **Penyajian 'informasi' bukan hanya 'data'.**
- **Sosialisasi dan pemasaran.**

Web Sebagai Media Utama Diseminasi

- Sudah banyak bukti bahwa **media online (Web)** sangat efektif meningkatkan jumlah 'citation' terhadap sebuah artikel.
- Perlu **Visi yang jelas** untuk menjadikan Web sebagai media diseminasi utama BPS di Internet.
- **Dukungan pimpinan** sangat diperlukan, agar web selalu up-to-date, berkesinambungan, dan berjangka panjang.

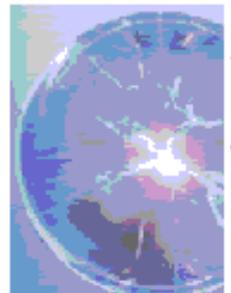
■ National Statistics of UK



This is the official UK statistics site. You can view and download a wealth of economic and social data FREE.



Search

<p>Press Releases What's new</p> <p>Agriculture, Fishing & Forestry</p> <p>Commerce, Energy & Industry</p> <p>Compendia & Reference</p> <p>Crime & Justice</p> <p>Economy</p> <p>Education & Training</p> <p>Health & Care</p> <p>Labour Market</p> <p>Natural & Built Environment</p> <p>Population & Migration</p> <p>Social & Welfare</p> <p>Transport, Travel & Tourism</p> <p>Other</p> <p>Golden Jubilee</p> <p>Household Satellite Account</p> <p>Time Use Survey</p>	<p>Census 2001... Coming Soon</p>  <p>First results from the 2001 Census are to be published on 30 September, giving population totals by age and sex, at national and local authority levels, for Census Day - 29 April 2001. Find out more about release plans for Census data in a special section of the website.</p> <p>Census 2001 microsite Release date: press release</p> <p>Note: users seeking information on the 1901 Census should visit the site of the Public Records Office.</p>	<p>Social Focus in Brief: Children</p>  <p>Provides a statistical picture of children in the UK. The first in a series of concise overviews, this on-line report focuses on four key areas: children's social circumstances, their education, their health and their lifestyles...</p> <p>Read / Download</p> <p>Statistics and the New Economy</p>  <p>Experts from around the world gathered in London from 27-29 August, as the IAOS met to discuss the impact of the New Economy on official statistics. Papers and presentations from the event are available for free download.</p> <p>... more</p>	<p>Cymraeg/Welsh</p> <p>About us</p> <p>Contact us</p> <p>Site directory</p> <p>Bookshelf</p> <p>StatBase®</p> <p>Time Series Data</p> <p>Neighbourhood Statistics</p> <p>Births, marriages & deaths registration</p> <p>Census</p> <p>Events</p> <p>Horizons magazine</p> <p>Recruitment</p> <p>Learning zone</p> <p>Geography</p> <p>Methods & quality</p> <p>Boundary Commission for England</p> <p>Services</p> <p>Social surveys</p>
---	--	---	--

<http://www.statistics.gov.uk/>

Data vs Informasi

- **1224,2324,4353,7676**
- **10%,34%,1%,87%**
- **%&\$%^&*^?????**

UK population

There were **12.1 million children** (aged under 16) in 2000: **6.2 million boys** and **5.9 million girls**. This is fewer than in 1971, when there were **14.3 million children**.

In 2000, **30 per cent** of children in the UK were under 5, **32 per cent** were aged 5 to 9 years and **38 per cent** were aged 10 to 15. These proportions were similar in the **1970s**.

Data atau Informasi?

- Tidak semua peneliti, akademisi, dan masyarakat umum itu mahir Statistik.
- Tidak semua orang bisa langsung membaca **TABEL, DATA, DIAGRAM, GAMBAR...**
- Tidak semua orang bisa menganalisa data statistik.
- Sehingga:
 - Statistik harus **'dapat dibaca'** oleh pengguna.
 - Format penyajian **'informasi'** lebih mudah dibaca dibanding format **'data'**.
 - Tentunya tetap perlu disertai dengan data lengkapnya.

Contoh Format 'Informasi'

- **Nua Internet Statistics**
- **Cara penyajian:**
 - **Informatif.**
 - **Judul yang menggigit dan mengundang ingin tahu.**
 - **Dilengkapi dengan analisa dan data.**
- **Sumber informasi: berbagai sumber**

NUA INTERNET SURVEYS BY CATEGORY
SECTORS
Advertising
Auto Industry
Business Use
Customer Service
Ecommerce
Entertainment
Financial Services
Health/Medical
Internet Trading
IT/Computer Ind
Knowledge Mgmt.
Marketing/Brands
Portals/ISPs
Publishing/Media
Recruitment
Retail/Apparel
Telecom
Travel

Health/Medical

42 match(es) found.

[Growth in numbers seeking health info online](#)

Sep 16 2002: The BBC reports that more people are turning to the Internet to look for health information for themselves and their families.

[US Physicians turn to the Net](#)

Jul 22 2002: A new study released by the American Medical Association reveals that almost half of Physicians in the US feel that the Internet has had a major impact on the way they practice medicine.

[Canadians seek health information online](#)

Jul 18 2002: Three-quarters of Canadian Internet users use the Web to search for health-related information, according to a new study by NFO CFgroup.

Contoh Format Informasi (2) ...

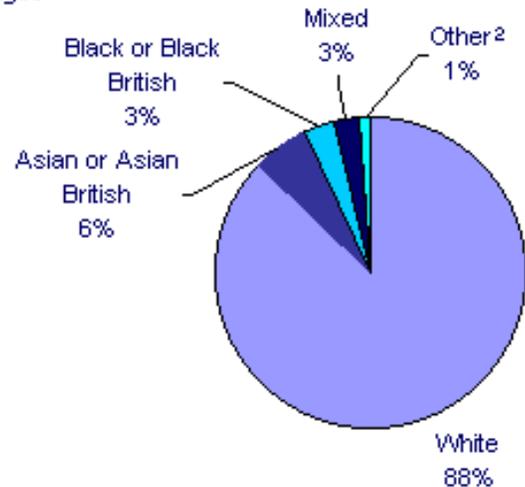
- **National Statistics of UK**
- **Penyajian: informasi, data, database.**
- **Sumber informasi: berbagai sumber.**

THE CHILD POPULATION

Children under 16 by ethnic group, 2001-02¹

Great Britain

Percentages



¹ Population living in private households. Combined quarters: spring 2001 to winter 2001-02.

² Includes Chinese and those who did not state their ethnic group.

Source: Labour Force Survey, Office for National Statistics

UK population

There were 12.1 million children (aged under 16) in 2000: 6.2 million boys and 5.9 million girls. This is fewer than in 1971, when there were 14.3 million children.

In 2000, 30 per cent of children in the UK were under 5, 32 per cent were aged 5 to 9 years and 38 per cent were aged 10 to 15. These proportions were similar in the 1970s.

Regional differences

Contoh statistik dari Web BPS

- **BPS menggunakan format 'Data' misal dalam bentuk tabel.**

Selected Tables:

Health

Selected Indicators	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
% population having health problem during the last month ^{*)}	18.46	25.38 ^{*)}	25.13	24.41	25.43	24.7	25.58
% birth delivery assisted by doctor/midwife/other paramedic	43.61	46.13	50.01	53.87	51.81	63.00	63.50
% infants immunized	78.68	77.34	88.16	91.01	92.81	89.91	n.a
Length (months) of breast-feed of Children aged 2-4 years	20.66	21.71	20.81	20.78	21.09	21.25	21.4
Without supplementary food	4.12	3.89	3.93	4.04	3.97	3.54	3.76
With supplementary food	16.54	17.82	16.88	16.74	17.12	17.71	17.64
Percentage of Population who used traditional medicine	n.a	27.57	n.a	n.a	n.a	15.04	15.59

<http://www2.bps.go.id/sector/socwel/table1.shtml>

Potensi Pengembangan Web BPS

- **Informasi dapat ditampilkan dari berbagai sumber.**
- **Informasi terbaru selalu ditampilkan di web.**
- **Akses informasi yang lebih mudah dan bebas.**
- **Statistik disajikan baik dalam bentuk informasi/analisa maupun data dasar.**
- **Data yang besar dapat ditampilkan melalui akses online ke database dari Web.**

Sumber yang Berlimpah: Gray Literature/Papers

- Di setiap lembaga penelitian dan pendidikan, pasti ada:
 - Penelitian, tugas akhir, tesis, atau disertasi yang menghasilkan banyak **laporan ilmiah**.
 - Seminar, workshop, lokakarya, konferensi, dll yang menghasilkan **Proceeding**.
 - Para peneliti, ahli, dosen, dll yang menghasilkan banyak **tulisan ilmiah, paper, artikel**, dsb.
- Copyright dipegang oleh penulis atau institusi.
- Sumber ini berlimpah, tidak perlu dibeli (sebagian **didanai oleh pajak rakyat**), dan masih sangat bermanfaat bagi para peneliti dan akademisi lain.

Diseminasi Melalui Jaringan Digital Library

- **GDL, mempublikasikan local content hasil karya peneliti dan akademisi.**

The screenshot shows the Ganesha Digital Library website. The header includes the logo 'gdl ganesha digital library' and the text 'Ganesha Digital Library JBPEISMAIL'. Navigation links include '>>> Browse Categories | News | Quick Search' and 'Free Registration | Login | Share My Know'. The breadcrumb trail is 'Home: Top > IndonesiaDLN > *Institution > JBPTITBPP'. A welcome message says 'Welcome Guest (not logged in) >> MENU'. A search bar is present with a 'ganesearch!' button. Search options include 'Use: OR AND' and 'within: all current categories'. Below is a 'Categories' section for 'Publisher: JBPTITBPP/ ITB Central Library' with a list of categories and their counts:

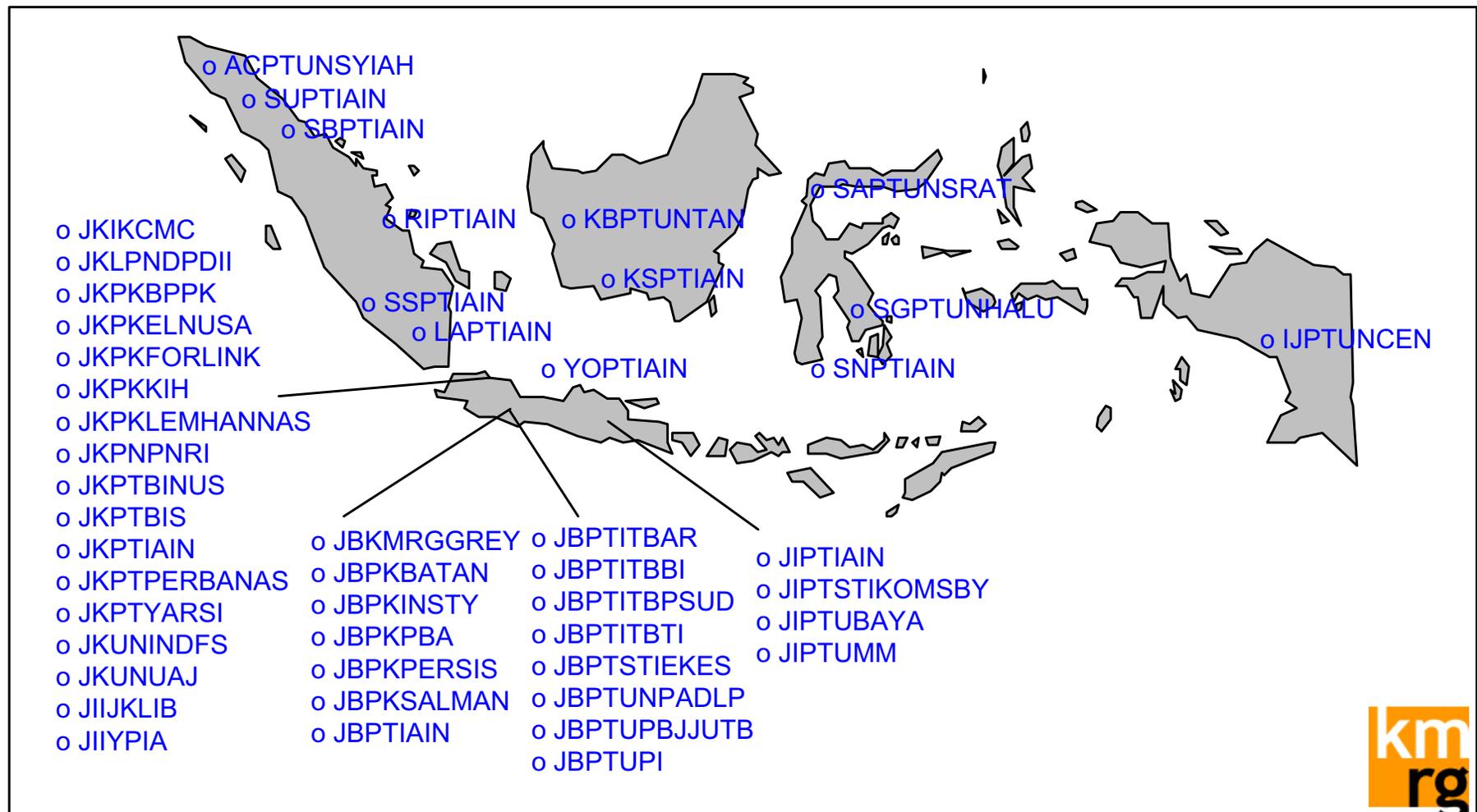
- [Authors](#) (88)
- [Distance Learning](#) (39)
- [Expertise Directory](#) (3)
- [Grey Literatures](#) (35)
- [Internet Directory](#) (6)
- [Journals](#) (127)
- [Member](#) (69)
- [Multimedia](#) (123)
- [Patents](#) (3)
- [Proceedings](#) (155)
- [Research Reports](#) (98)
- [S1-Final Project](#) (2)
- [S2-Theses](#) (460)
- [S3-Dissertations](#) (18)
- [Temporary](#) (6)

<http://gdllhub.indonesiadln.org/>



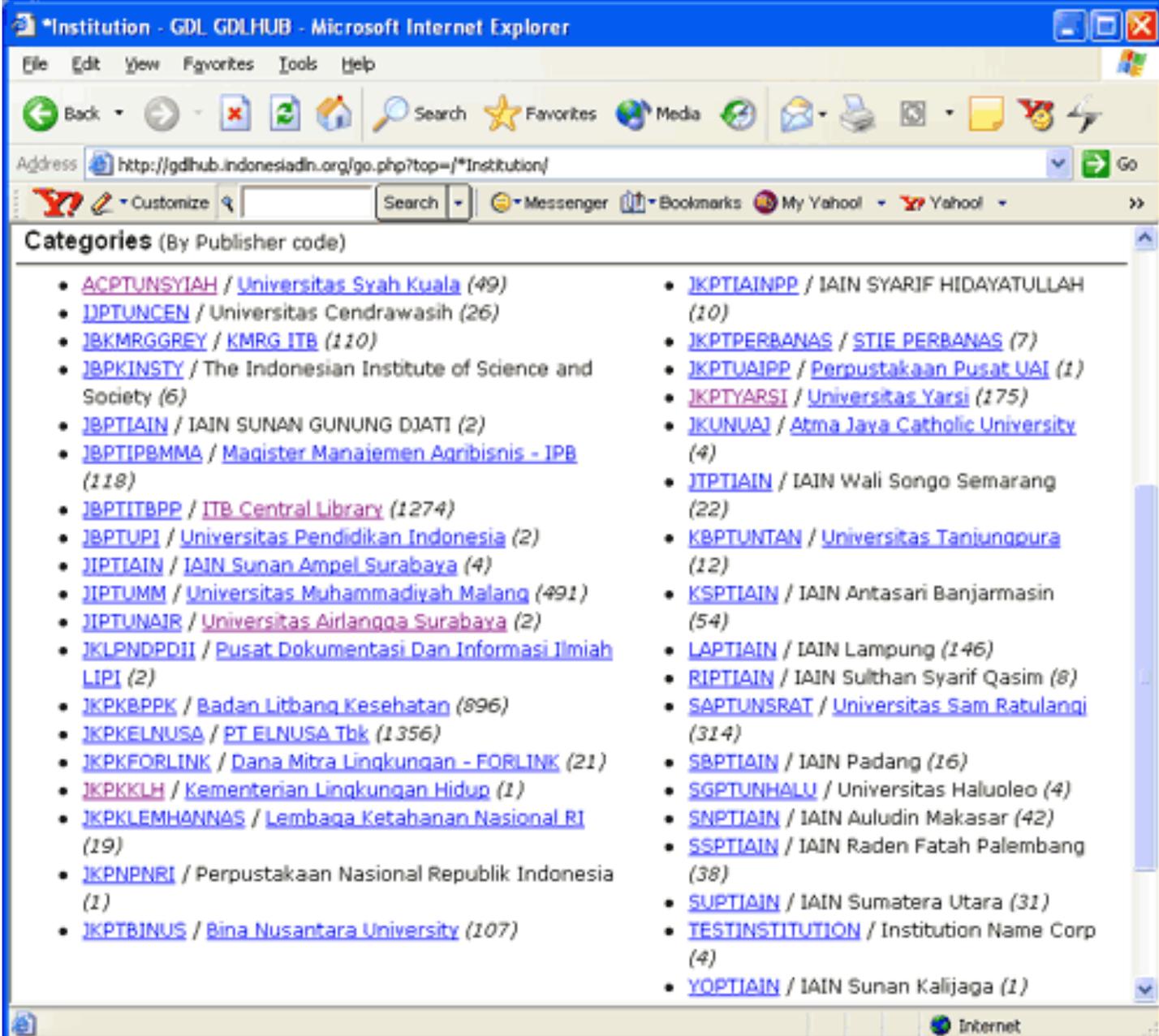
Indonesian Digital Library Network

- **IndonesiaDLN: Jaringan Perpustakaan Digital di Indonesia**
- **Lebih dari 80 partner di seluruh Indonesia.**



Informasi Disebarkan ke Seluruh Node

- Setiap node digital library akan melihat informasi kolektif yang sama.



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the title bar "*Institution - GDL GDLHUB - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://gdlhub.indonesiadin.org/go.php?top=/*Institution/". The main content area displays a list of categories under the heading "Categories (By Publisher code)". The list is organized into two columns and includes various institutions and their associated counts in parentheses.

Category	Count
ACPTUNSYIAH / Universitas Syah Kuala	(49)
IJPTUNCEN / Universitas Cendrawasih	(26)
JKMRGGREY / KMRG ITB	(110)
JBPKINSTY / The Indonesian Institute of Science and Society	(6)
JBPRTIAIN / IAIN SUNAN GUNUNG DJATI	(2)
JBPRTIPBMMMA / Magister Manajemen Agribisnis - IPB	(118)
JBPRTITBPP / ITB Central Library	(1274)
JBPRTUPI / Universitas Pendidikan Indonesia	(2)
JIPTIAIN / IAIN Sunan Ampel Surabaya	(4)
JIPTUMM / Universitas Muhammadiyah Malang	(491)
IJPTUNAIR / Universitas Airlangga Surabaya	(2)
JKLPNDPDIJ / Pusat Dokumentasi Dan Informasi Ilmiah LIPI	(2)
JKPKBPPK / Badan Litbang Kesehatan	(896)
JKPKELNUSA / PT ELNUSA Tbk	(1356)
JKPKFORLINK / Dana Mitra Lingkungan - FORLINK	(21)
JKPKKLIH / Kementerian Lingkungan Hidup	(1)
JKPKLEMHANNAS / Lembaga Ketahanan Nasional RI	(19)
JKPNPNRI / Perpustakaan Nasional Republik Indonesia	(1)
JKPTBINUS / Bina Nusantara University	(107)
JKPTIAINPP / IAIN SYARIF HIDAYATULLAH	(10)
JKPTPERBANAS / STIE PERBANAS	(7)
JKPTUAIPP / Perpustakaan Pusat UAI	(1)
JKPTYARSI / Universitas Yarsi	(175)
JKUNUAJ / Atma Jaya Catholic University	(4)
JIPTIAIN / IAIN Wali Songo Semarang	(22)
KBPTUNTAN / Universitas Taniungpura	(12)
KSPTIAIN / IAIN Antasari Banjarmasin	(54)
LAPTIAIN / IAIN Lampung	(146)
RIPTIAIN / IAIN Sulthan Syarif Qasim	(8)
SAPTUNSRAT / Universitas Sam Ratulangi	(314)
SBPTIAIN / IAIN Padang	(16)
SGPTUNHALU / Universitas Haluoleo	(4)
SNPTIAIN / IAIN Auludin Makasar	(42)
SSPTIAIN / IAIN Raden Fatah Palembang	(38)
SUPTIAIN / IAIN Sumatera Utara	(31)
TESTINSTITUTION / Institution Name Corp	(4)
YOPTIAIN / IAIN Sunan Kalijaga	(1)

Jenis Koleksi IndonesiaDLN

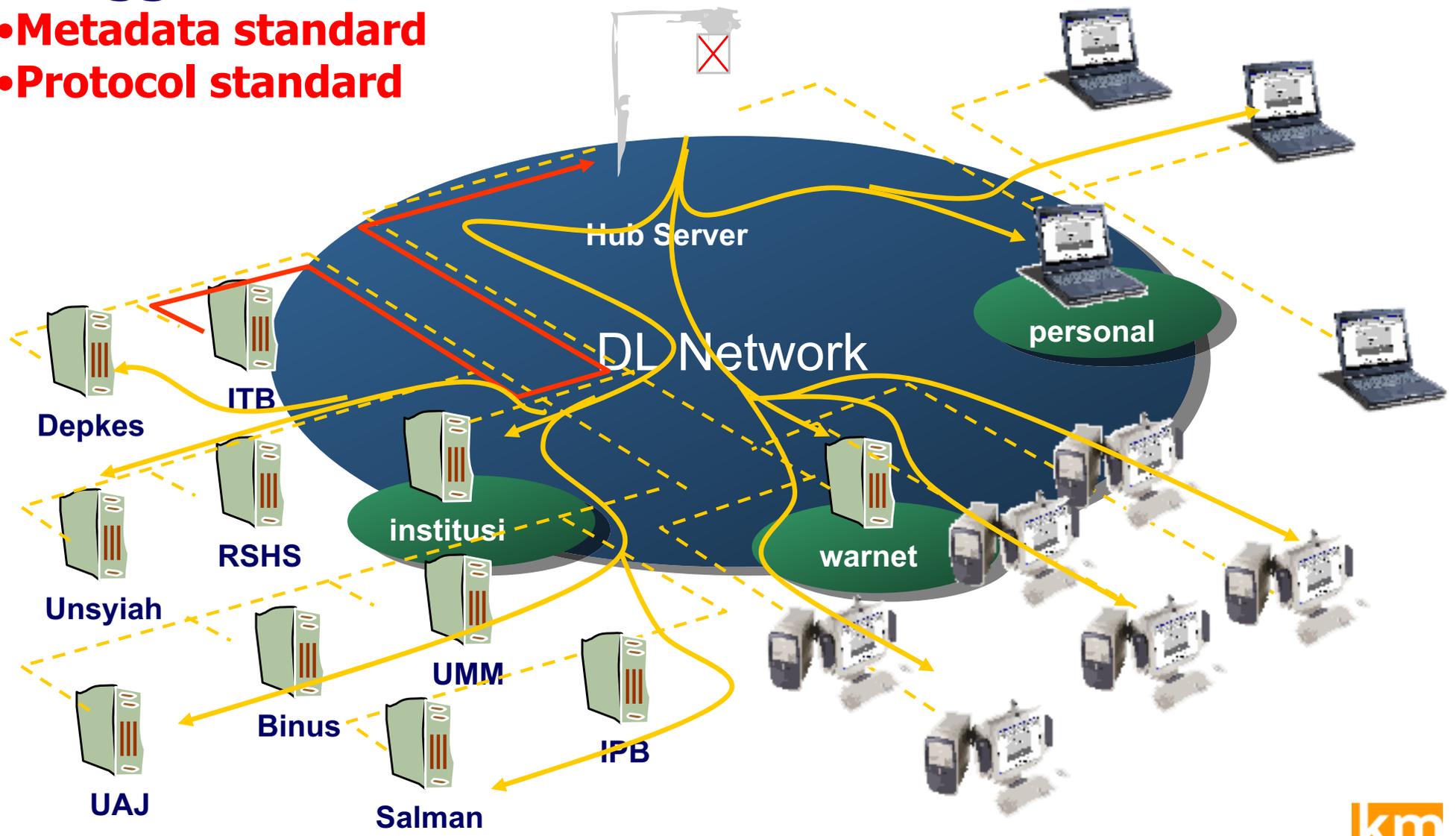
No	Jenis Koleksi	Total	No	Jenis Koleksi	Total
1.	Book catalog	1280	10	Course Material	69
2.	Gray Literature	814	11	Publication	47
3.	Research Reports	792	12	Internet directory	40
4.	Master Theses	553	14	Clipping	37
5.	Journal	391	15	Expertise Directory	37
6.	Undergraduate Theses	361	16	Dissertations	37
7.	Proceeding	215	17	Software	18
8.	Multimedia	172	18	Quiz	6
9.	e-Learning material	86			

Periode pengumpulan: Juni 2001 – Agustus 2002

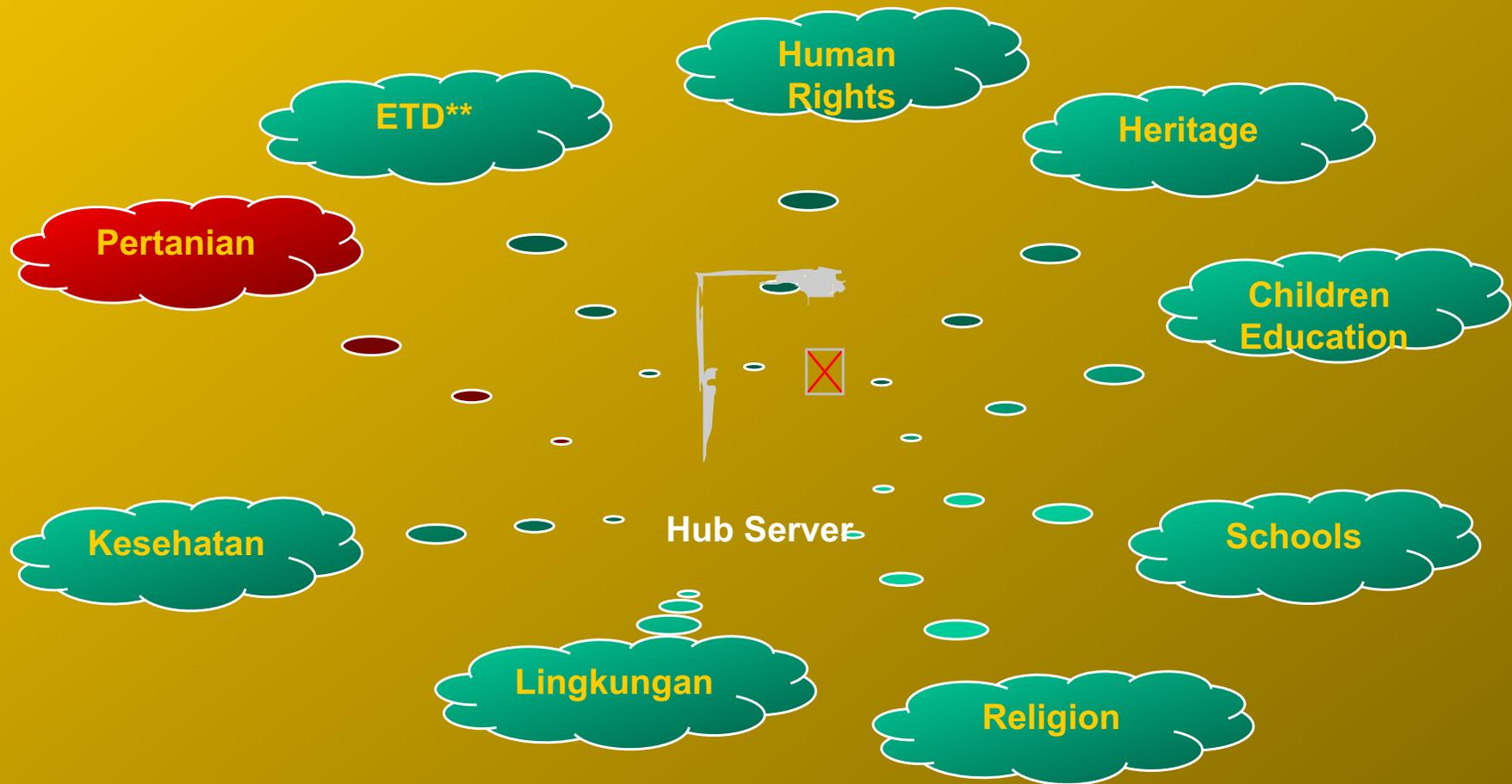
Mekanisme Sharing dan Diseminasi

Menggunakan:

- Metadata standard
- Protocol standard



Network of Networks



- **BPS dapat memanfaatkan IndonesiaDLN untuk menyebarkan informasi statistik.**
- **Caranya:**
 - **Membangun server digital library (misal menggunakan GDL atau software lain), yang mendukung metadata dan protokol IndonesiaDLN.**
 - **Statistik dalam ada dalam file-file dikelola menggunakan digital library BPS, dan metadatanya disebarkan melalui IndonesiaDLN.**
 - **Setiap orang yang membutuhkan file, akan ditunjukkan linknya ke server digital library BPS.**

Strategi Sosialisasi

- **What's New web page**
 - Ada beberapa situs web yang secara khusus menampilkan situs-situs web yang baru diluncurkan.
 - www.directory.net, www.netscape.com/home/whats-new.html
- **Web Directories**
 - Web Directories mengindex berbagai situs web, menampilkannya dalam daftar yangurut abjad, berdasarkan kategori, atau region.
 - www.yahoo.com, www.infoseek.com, www.theyellowpages.com
- **Web Search Engine**
 - Web Search Engine merupakan jalan yang paling populer untuk menemukan situs di internet.
 - www.google.com, www.lycos.com, webcrawler.com
- **Mailing list dan Email**
 - mengirimkan informasi-informasi terbaru di situ web tersebut kepada pendaftar.

Kesimpulan

- **Menyebarkan ilmu pengetahuan itu sebuah kewajiban.**
- **Kendala utama adalah diri kita sendiri. Bisakah kita mengalahkannya?**
- **Informasi online terbukti lebih mungkin untuk lebih banyak dikutip.**
- **BPS perlu menjadikan Web sebagai media utama diseminasi statistik.**
- **Kunci: online available, accessible, free, readable.**
- **Jangan hanya data, tapi informasi.**
- **IndonesiaDLN dapat digunakan untuk diseminasi ke peneliti dan akademisi.**



Terimakasih