



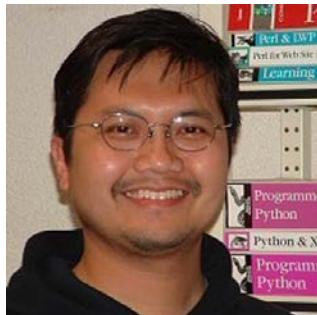
Indonesia OneSearch: NLP, Text Analysis, dan Peluang Baru bagi Pustakawan

Ismail Fahmi, PhD.

Inisiator Indonesia OneSearch (IOS)

Ismail.fahmi@gmail.com

Seminar Nasional Kepustakawan
Perpustakaan UGM, Yogyakarta
30 November 2016



Ismail Fahmi, PhD.

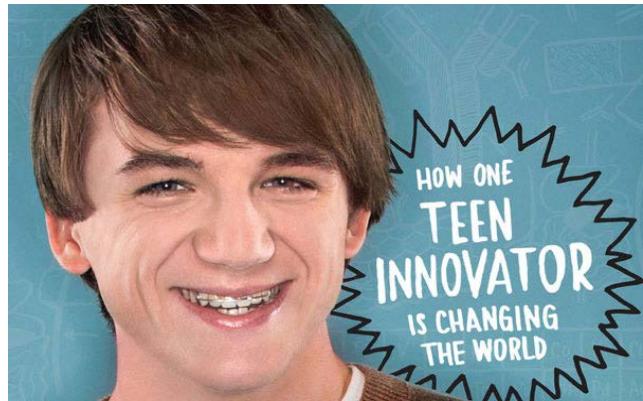
Ismail.fahmi@gmail.com

- 1992 – 2007 S1, Teknik Elektro, ITB
2003 – 2004 S2, Computational Linguistics, Universitas Groningen, Belanda
2004 – 2009 S3, Computational Linguistics, Universitas Groningen, Belanda
- 2000 – 2003 Inisiator IndonesiaDLN (Digital Library Network pertama di Indonesia)
 Mengembangkan Ganesha Digital Library (GDL)
 Mendirikan Knowledge Management Research Group (KMRG) ITB
 Membangun Digital Library ITB
- 2009 – Sekarang Engineer di **Weborama**, Perusahaan berbasis big data (Paris/Amsterdam)
2012 – Sekarang Co-Founder **Awesometrics**, Media Monitoring & Analytics Company
2014 – Sekarang Founder **PT. Media Kernels Indonesia**, a Natural Language Processing Company
2015 – Sekarang Konsultan **Perpustakaan Nasional**, Inisiator Indonesia OneSearch

Agenda

- Indonesia OneSearch
- Knowledge Graph
- NLP
- Text Analysis and Advanced Visualization
- Peluang Baru bagi Pustakawan

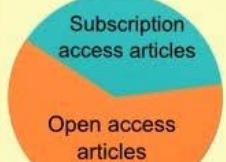
Kisah Jack Andraka dan Open Access



- Menciptakan alat deteksi kanker pankreas (Steve Jobs meninggal karena penyakit ini).
- Alat ciptaan Jack harganya sangat murah (3 cent), akurasi sangat tinggi, dan bisa dipersonalisasi untuk kondisi pasien.
- Ketika riset, Jack sering terbentur oleh payment wall dari repositori berbayar.
- Jack memanfaatkan Google untuk mencari dan mendapatkan artikel open access.
- Open Access telah memudahkan penemuan baru dan inovasi.

OPEN ACCESS: BENEFITS

Unique visitors



**Increased
Visibility**

“ ”

**Increased
Citation Rates**

Citation Rates



"Jack Andraka, a 15 year old from USA, used free articles from Google Scholar to develop a highly innovative method of detecting a rare type of pancreatic cancer."

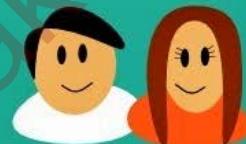


**Drives
Innovation**



**Global
Impact**

Open Access brings new audiences to scholarly content, such as educators, business owners, support workers and so on by removing barriers of affordability and access.



**Public
Access**



**Comply with
Funder Policies**

"Piya Sorcar, founder of Teach Aids made materials & research about HIV available for free globally. The material is now available in 15 languages and has reached over 70 countries, including numerous educators, governments and NGOs."

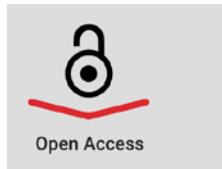
Funders, such as the Research Councils, European Commission and the Wellcome Trust, mandate for open access publication of research outputs.

Open Access Around The World

OpenDOAR

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

OpenRepository



SPARC*

ELSEVIER

OPEN ACCESS | MALAYSIA

Open access



OSJI OPEN
SCIENCE
JOURNAL

OPEN ACCESS

Karger
Open access

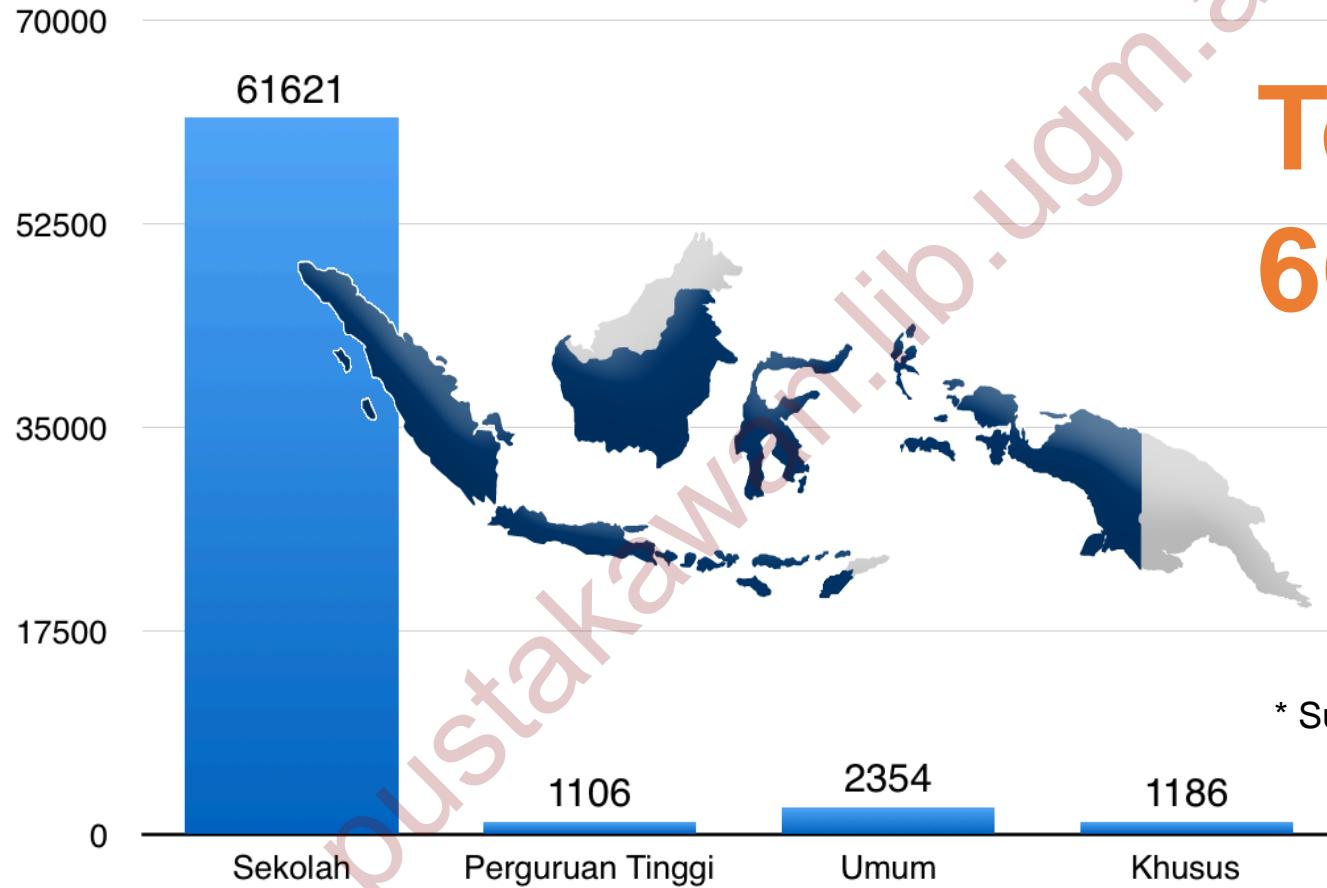
open india

doab directory of
open access books

Indonesia OneSearch

Introduction

Perpustakaan di Indonesia



Total:
66.000+

* Sumber: Perpusnas 2016

Discovery System di Indonesia

	Katalog Buku	E-Journal	Digital Repository	Multi Sektor
	●			
		Discontinued		
		●		
		●		
	●	●	●	●

OAI Discovery System



Merupakan sebuah



Road Map IOS

Tahap 1 (2015): OneSearch Portal

OneSearch Portal (Bibliografi)

- Software Indonesia OneSearch
- Harvesting data bibliografi
- Protokol standard OAI-PMH
- Repository: Katalog buku, Jurnal Online, Repositori digital

Tahap 2 (2016-2017): Text Analysis

Text Analysis (Full Teks)

- Crawling fullteks (PDF) TA, tesis, disertasi, laporan penelitian, dan artikel jurnal dari Institusi di Indonesia.
- Text analysis menggunakan teknologi NLP (Natural Language Processing)
- Information Extraction & Knowledge Mapping berbasis NLP
- Research Mapping antar Institusi

Tahap 3 (2018-2020): Layanan Anti Plagiarism

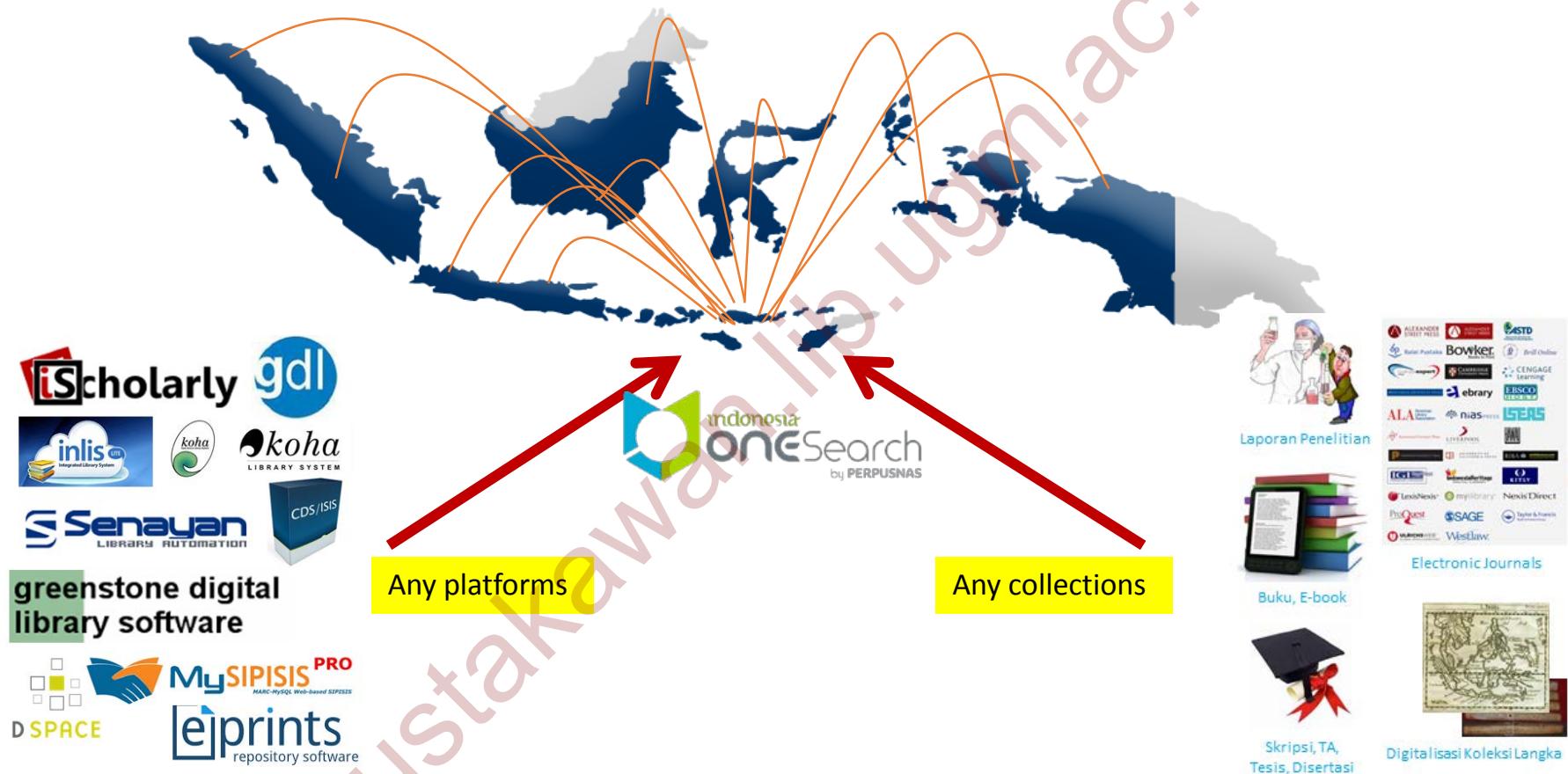
No Plagiarism (Services)

- Sistem dan Layanan NoPlagiarism untuk karya berbahasa Indonesia.
- Sumber: Wikipedia (Bahasa Indonesia), Online News, TA, Tesis, Disertasi, artikel jurnal, laporan penelitian (open access)
- Layanan online plagiarism checking untuk mahasiswa dan peneliti di Indonesia

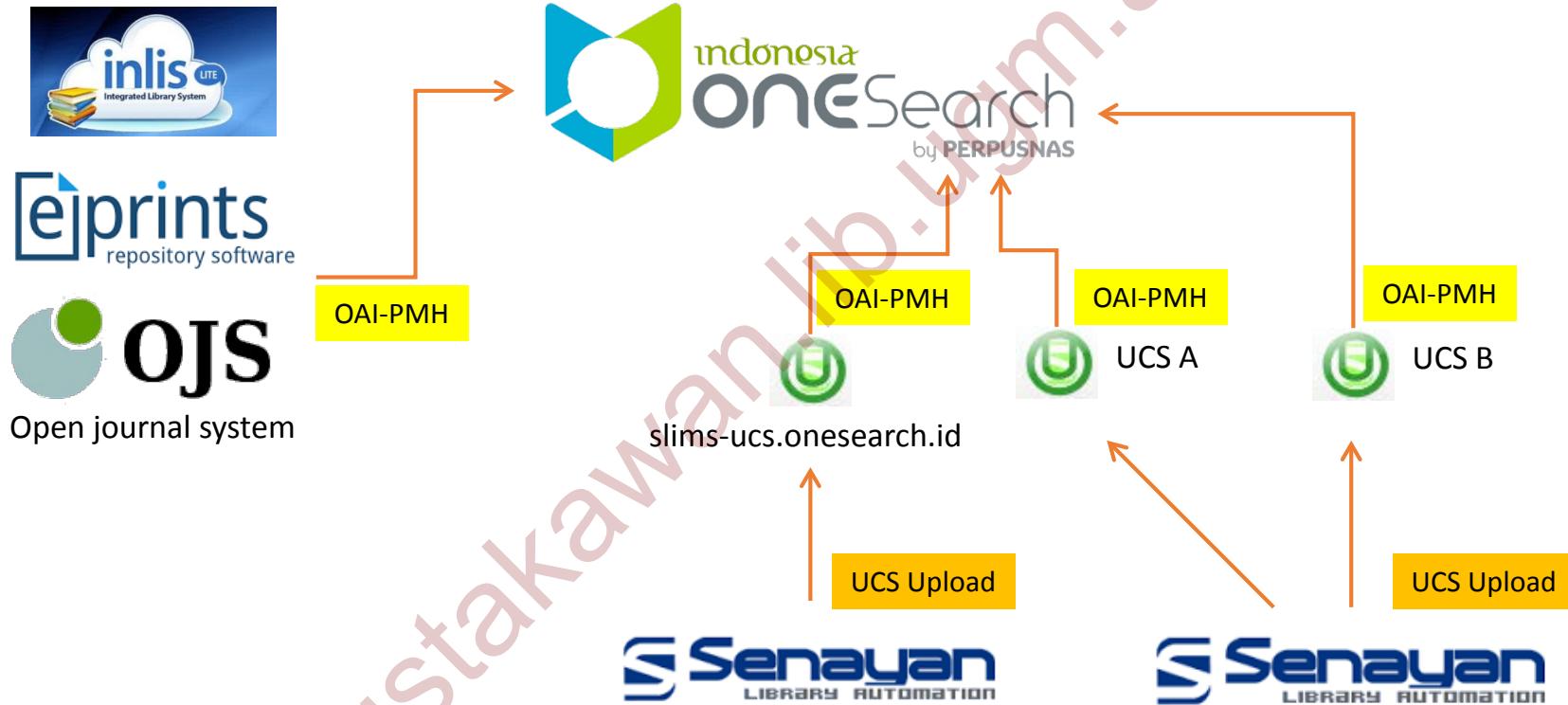


FactMiner

indonesia
noPlagiarism



Interoperability



OneSearch.id



Tentang IOS Organisasi Mitra Masuk Bahasa Indonesia

Satu pintu pencarian untuk semua koleksi publik dari perpustakaan, museum, arsip, dan sumber elektronik di Indonesia

Cari buku dan e-resources Semua Kolom Cari Lanjutan

Selamat Datang

Indonesia OneSearch kini tampil dengan wajah baru. [Lihat](#) apa yang dihadirkan dalam versi terbaru ini.

Koleksi

Saat ini terdapat **3,109,072** entri di dalam Indonesia OneSearch. Koleksi ini dikumpulkan dengan metode harvesting otomatis dari repositori milik [organisasi mitra](#), yang berasal dari berbagai sektor.

Melalui IOS, anda juga bisa mengakses [e-resource internasional](#) yang kami langgani. Jika anda belum memiliki akun e-resources, silahkan mendaftar secara gratis [di sini](#).

Mitra



Institusi (418)



Perpustakaan (454)



Repositori (3171)

Fitur-fitur



Satu Interface



Anti Duplikat



Pencarian



Analisa Teks



Jendela



Integrasi

Sektor

- ▶ Library (2,846,612)
University (1,570,322)
National (716,522)
Public (501,036)
Special (53,366)
School (5,366)

Format

- ▶ Book (1,730,316)
- ▶ Other (709,441)
- ▶ Journal (577,975)
- ▶ Thesis (357,791)
- ▶ PeerReview (345,566)
- ▶ File (318,354)
- ▶ Map (50,868)
- ▶ Image (24,952)
- ▶ Sound (24,241)
- ▶ Report (13,299)
- ▶ Document (5,990)
- ▶ WorkOfArt (2,136)
- ▶ Video (759)
- ▶ Place (1)

Top Contributors

784,998

Perpustakaan Nasional RI

188,323

BPAD Daerah Istimewa
Yogyakarta

151,566

Universitas Lambung
Mangkurat

135,731

Universitas Andalas

124,731

Badan Arsip Dan
Perpustakaan Jawa Tengah

111,130

Universitas Syiah Kuala

101,836

Universitas Gadjah Mada

90,575

Universitas
Muhammadiyah Surakarta

85,355

Telkom University

74,024

UIN Sunan Ampel
Surabaya

65,965

Universitas Negeri Malang

63,431

UIN Syarif Hidayatullah
Jakarta

61,989

Badan Perpustakaan Prov.
Kaltim

56,976

Universitas Islam Negeri
Maulana Malik Ibrahim
Malang

52,100

Universitas Diponegoro

40,151

Universitas Sumatera Utara

38,579

Universitas Kristen Petra
Surabaya

36,910

Institut Pertanian Bogor

28,741

Kantor Perpustakaan dan
Arsip Daerah Kota
Bandung

27,419

UIN Alauddin Makassar

26,668

Universitas Ahmad Dahlan

26,515

Universitas 17 Agustus
1945 Semarang

25,734

Perpusda Kabupaten
Probolinggo

25,413

Universitas Surabaya

25,398

Perpustakaan Daerah Kota
Salatiga

24,969

Universitas Bosowa
Makassar

24,556

Universitas Terbuka

24,267

Universitas Bina Nusantara

24,262

KPAD Kota Pekalongan

23,368

IAIN Surakarta

Powerful Search Engine

internet infrastructure

Semua Kolom
 Cari
 Lanjutan

Cari: internet infrastructure

Koleksi Nasional
E-resources

Persempit Pencarian

[Hapus Filter](#)

Format: File:application/pdf

Sektor	▲
Library	151
University	93
Special	58

Institusi	▲
Eprints in Library and Information Science (E-LIS)	55
Universitas Diponegoro	22
Universitas Riau	9
Universitas Ahmad Dahlan	5
Universitas Brawijaya	5
Universitas Sam Ratulangi	5

Menampilkan 1 - 20 of 166 untuk pencarian: 'internet infrastructure', lama mencari: 0.48s

Daftar
 Grid
 Visual
Sortir Relevance

NO IMAGE AVAILABLE

Strengthening rural information infrastructure through e-Choupals

Proceeding
PeerReviewed
application/pdf

oleh Das, Anup Kumar

Terbitan: IASLIC, 2004

Institusi: Eprints in Library and Information Science (E-LIS)

Gedung: E-LIS Subject Repository

Daftar Isi: '... as an **internet** kiosk and as an alternative village mandi system. There are some pros and cons for this system...'

Lokasi	Repository	IOS Number
Rome	Eprints in Library and Information Science (E-LIS)	IOS2947.7210

Available online:

Get online
 Get online

Fortifying Big Data **infrastructures to Face Security and Privacy Issues**

Article
Info
application/pdf
eJournal

oleh Sutikno, Tole; Universitas Ahmad Dahlan

Daftar Isi: '...The explosion of data available on the **internet** is very increasing in recent years. One of the most...'

Lokasi	Repository	IOS Number
KOTA YOGYAKARTA	Bulletin of Electrical Engineering and Informatics	IOS160.article-957
KOTA YOGYAKARTA	TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control	IOS2608.article-957

16

E-resource Search

Internet infrastructure

Semua Kolom ▾
 Cari
 Lanjutan

Cari: internet infrastructure

Koleksi Nasional E-resources

Persempit Pencarian

- Limit to articles from scholarly journals
- Limit to articles with full text available
- Exclude newspaper articles
- Include articles at other libraries
- Expand results using synonyms

Hapus Filter

Format: Dissertation X

Format ▲

Dissertation ✓

Subject Area ▲

Category	Count
business	1,725
economics	1,555
political science	1,345
computer science	1,261

Menampilkan 1 - 20 of 24,753 untuk pencarian: 'internet infrastructure', lama mencari: 3.13s

Sortir Relevance ▾

★ Favorit

 NO IMAGE AVAILABLE

Where in the World is the Internet? Locating Political Power in Internet Infrastructure
oleh Mathew, Ashwin Jacob
Terbitan: ProQuest Dissertations Publishing, 01-01-2014
"... My examination of Internet infrastructure focuses on the system of interconnections amongst the networks which make up the Internet, which is called..."
Available online:
 Akses full teks

 NO IMAGE AVAILABLE

Planning for Broadband: An Evaluation of California's High Speed Internet Infrastructure Programs
oleh Miller, Ryan G
Terbitan: ProQuest Dissertations Publishing, 01-01-2014
"...), which expands broadband Internet service to high-need communities in rural California..."
Available online:
 Akses full teks

 NO IMAGE AVAILABLE

Policies, Pipes, and Publics: The Politics of Net Neutrality Discourse and the Regulation of Internet Infrastructures
oleh Kimball, Danny
Terbitan: ProQuest Dissertations Publishing, 01-01-2014
"...This dissertation is a critical cultural history of net neutrality (the standard that all users and uses of the internet should receive equal treatment from network operators..."
Available online:
 Akses full teks



Electronic Resources

Referral dari IOS ke Situs Partner

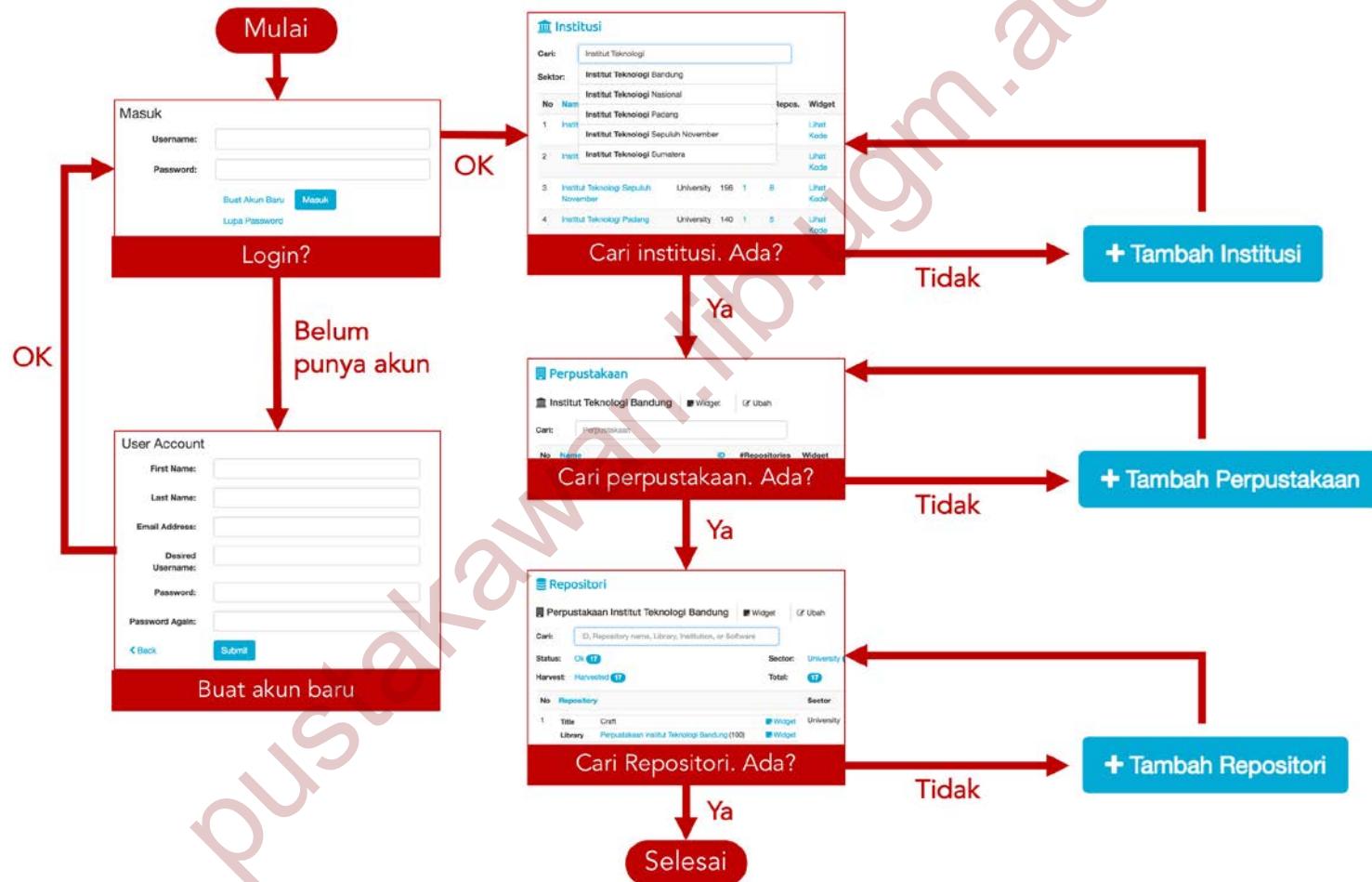
Contoh: *.unsyiah.ac.id

1 Nov 2015 – 1 Nov 2016

Pageviews by source	
Filter: Default channel grouping = Referral	
Source	Pageviews
Total	126,085 +102,727 (+439.79%)
googleweblight.com	25,174 +24,033 (+2,106.31%)
scholar.google.co.id	22,192 +17,792 (+404.36%)
int.search.tb.ask.com	21,835 +17,773 (+437.54%)
onesearch.id	11,913 +11,913 (+∞)
mysearch.com	6,433 +4,311 (+203.16%)
cobasaja.tashare.web.id	5,322 +5,322 (+∞)
ibnads.xl.co.id	3,394 +3,353 (+8,178.05%)
id.search.yahoo.com	2,317 +2,229 (+2,532.95%)

Pageviews by source	
Filter: Default channel grouping = Referral	
Source	Pageviews
Total	2,253 -865 (-27.74%)
onesearch.id	462 +43 (+10.26%)
scholar.google.co.id	362 -482 (-57.11%)
googleweblight.com	347 -434 (-55.57%)
int.search.tb.ask.com	208 -61 (-22.68%)

Cara Mendaftarkan Repositori



Institusi
Perpustakaan
Repository
+ Cara Daftar Repository
Format
Struktur Informasi

Institusi

Cari:

+ Tambah Institusi

Sektor: University 364 Special 41 Public 28 School 6 National 1

Total: 440

No	Name	Sector	ID	#Lib.	#Repos.	Widget	Updated	Action
1	Politeknik Kesehatan Banten	University	602	1	0	Lihat Kode	3 jam politeknik	Ubah + Perpustakaan Q
2	STIT Muhammadiyah Bangil Pasuruan	University	601	0	0	Lihat Kode	1 hari JIE	Ubah + Perpustakaan Q
3	Fakultas Hukum Universitas Padjadjaran	University	600	0	0	Lihat Kode	1 hari jbmh	Ubah + Perpustakaan Q
4	Indonesian Institute for Counseling, Education and Therapy (IICET)	Special	599	2	0	Lihat Kode	1 hari ifidl	Ubah + Perpustakaan Q
5	Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam Imam Bonjol	University	598	0	0	Lihat Kode	1 hari FEBI	Ubah + Perpustakaan Q
6	STIE Indonesia Banking School	University	593	1	2	Lihat Kode	1 hari didik_pribadi	Ubah + Perpustakaan Q
7	Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas	Special	597	0	0	Lihat Kode	1 hari Achmad Adil	Ubah + Perpustakaan Q

Harvest Status

No	Repository
1	Title Perpustakaan FITK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta  Widget Library Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta (459)  Widget Institution UIN Syarif Hidayatullah Jakarta (394)  Widget City KOTA TANGERANG SELATAN Homepage Open the link OAI Base http://opac.fitk.uinjkt.ac.id/oai2.php Prefix oai_dc (ListRecords) Format Multiple Types Software SLIMS Subjects Agama; Bahasa; Pendidikan Groups IOS Page IOS3354

Review: OAI is valid

Notes: OK

[oai] 38 hari: Failed to parse XML response

[oai][last request] 38 hari: http://opac.fitk.uinjkt.ac.id/oai2.php?resumptionToken=17500__oai_dc&verb=ListRecords

[dedup] 14 hari: 17472 processed, 4620 deduplicated

[solr] 14 hari: 12852 indexed, 0 deleted, 0 merged.

[View log details](#)

Sector	ID	Status	Updated	Action
University	3354	 Reindexed	14 hari fahmi	Edit

View Log Details				
Date	User	Process	Level	Message
14 hari	scheduler	job	INFO	Finished reindex.pl
14 hari	scheduler	updateSolr	INFO	12852 indexed, 0 deleted, 0 merged
14 hari	scheduler	deduplicate	INFO	17472 processed, 4620 deduplicated
14 hari	scheduler	renormalize	INFO	34979 renormalized
14 hari	scheduler	job	INFO	Executing reindex.pl
14 hari	fahmi	deduplicate	INFO	792 processed, 785 deduplicated
38 hari	scheduler	updateSolr	INFO	14392 indexed, 0 deleted, 0 merged
38 hari	scheduler	deduplicate	INFO	17500 processed, 3108 deduplicated
38 hari	scheduler	HarvestOaiPmh	FATAL	Failed to parse XML response URL: http://opac.fitk.uinjkt.ac.id/oai2.php?resumptionToken=17500__oai_dc&verb=ListRecords
38 hari	scheduler	HarvestOaiPmh	FATAL	Error 4 at 1:22: Start tag expected, '<' not found URL: http://opac.fitk.uinjkt.ac.id/oai2.php?resumptionToken=17500__oai_dc&verb=ListRecords
38 hari	scheduler	HarvestOaiPmh	FATAL	Error 4 at 1:22: Start tag expected, '<' not found URL: http://opac.fitk.uinjkt.ac.id/oai2.php?resumptionToken=17500__oai_dc&verb=ListRecords
38 hari	scheduler	HarvestOaiPmh	FATAL	Error 4 at 1:22: Start tag expected, '<' not found

Widget iOS



The screenshot shows the 'Repository' section of the OneSearch interface for UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. On the left, a sidebar menu includes 'Institusi', 'Perpustakaan', 'Repository' (which is highlighted in blue), and 'Cara Daftar Repository'. The main content area features a title 'Repositori' with a circular icon, followed by 'Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta' and a 'Widget' button. A search bar is present with the placeholder 'Cari: ID, Repository name, Library, Institution, or Software'. Below this, a heading 'Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta' is displayed, followed by the text 'Contoh Kode Widget' and a code block for the iOS widget.

Top /  UIN Syarif Hidayatullah Jakarta /  Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta  Repositori

Koleksi Nasional E-resources

 Institusi
 Perpustakaan
 Repository
+ Cara Daftar Repository

 **Repositori**

 Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta |  Widget

Cari: ID, Repository name, Library, Institution, or Software

Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

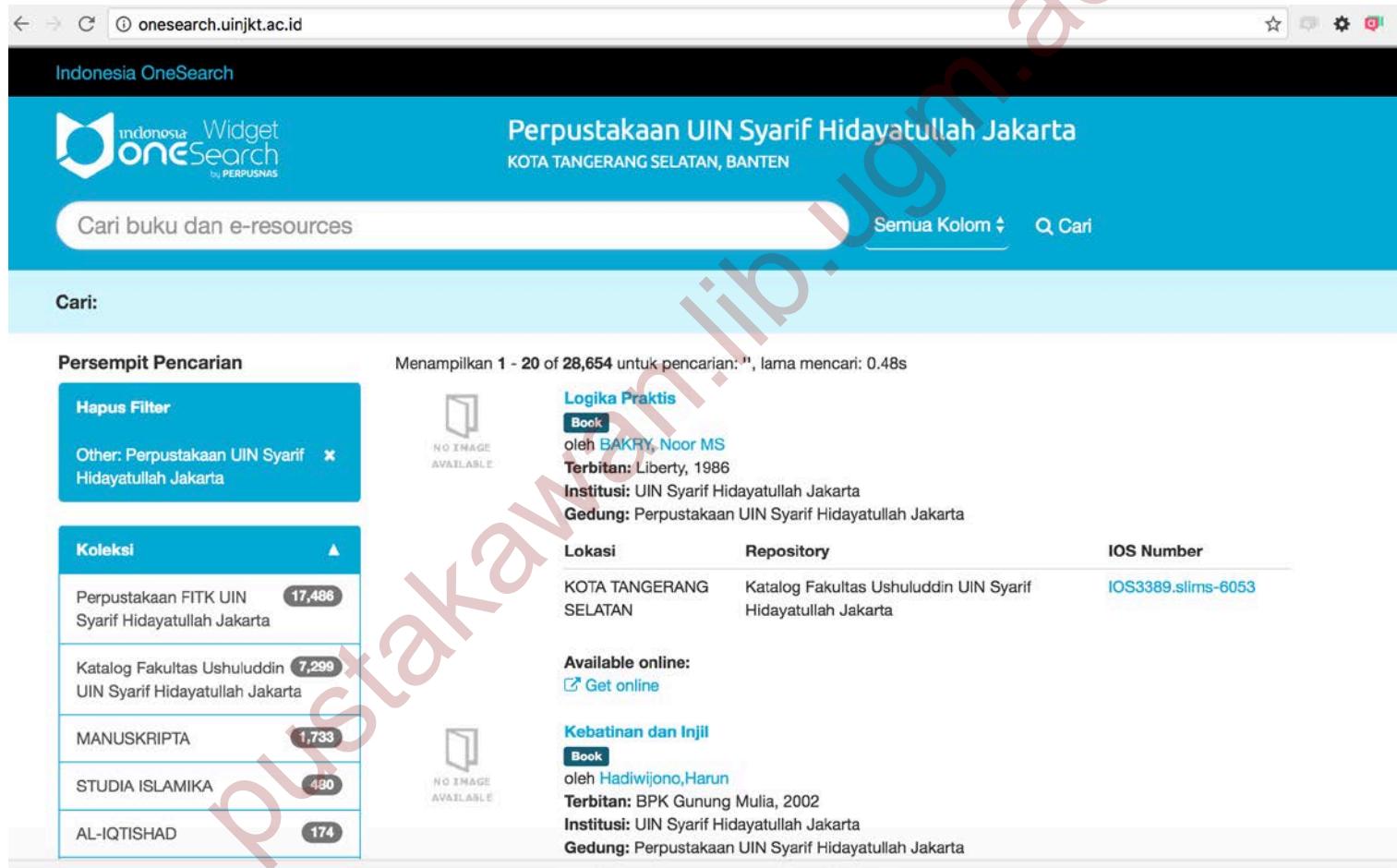
Contoh Kode Widget

Kode Widget

Salin (copy) kode di bawah ini, lalu tempel (paste) di dalam tag <body> halaman situs anda, dimana anda ingin form pencarian dan hasilnya ditampilkan.

```
<div id="ios-widget"></div>
<script>
(function() {
  var id = '459';
  var fr = document.createElement('iframe');
  fr.style.width = "100%";
  fr.style.height = "700px";
  fr.src = "http://onesearch.id/Search/Results?widget=1&library_id="+id;
  var x = document.getElementById("ios-widget");
  x.appendChild(fr);
})();
</script>
```

Widget: OneSearch Institusi



The screenshot shows the OneSearch Institusi interface. At the top, there's a header bar with the URL "onesearch.uinjkt.ac.id". Below it, the "Indonesia OneSearch" logo is visible. The main title "Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta" and its location "KOTA TANGERANG SELATAN, BANTEN" are prominently displayed. A search bar contains the query "Cari buku dan e-resources". To the right of the search bar are dropdown menus for "Semua Kolom" and a search button with a magnifying glass icon.

Cari:

Persempit Pencarian

Hapus Filter

Other: Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta X

Koleksi

Perpustakaan FITK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	17,486
Katalog Fakultas Ushuluddin UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	7,299
MANUSKRIPTA	1,733
STUDIA ISLAMIKA	480
AL-IQTISHAD	174

Menampilkan 1 - 20 of 28,654 untuk pencarian: "", lama mencari: 0.48s

Logika Praktis
Book
oleh **BAKRY, Noor MS**
Terbitan: Liberty, 1986
Institusi: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
Gedung: Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

Lokasi **Repository** **IOS Number**

KOTA TANGERANG SELATAN	Katalog Fakultas Ushuluddin UIN Syarif Hidayatullah Jakarta	IOS3389.slims-6053
------------------------	---	--------------------

Available online: [Get online](#)

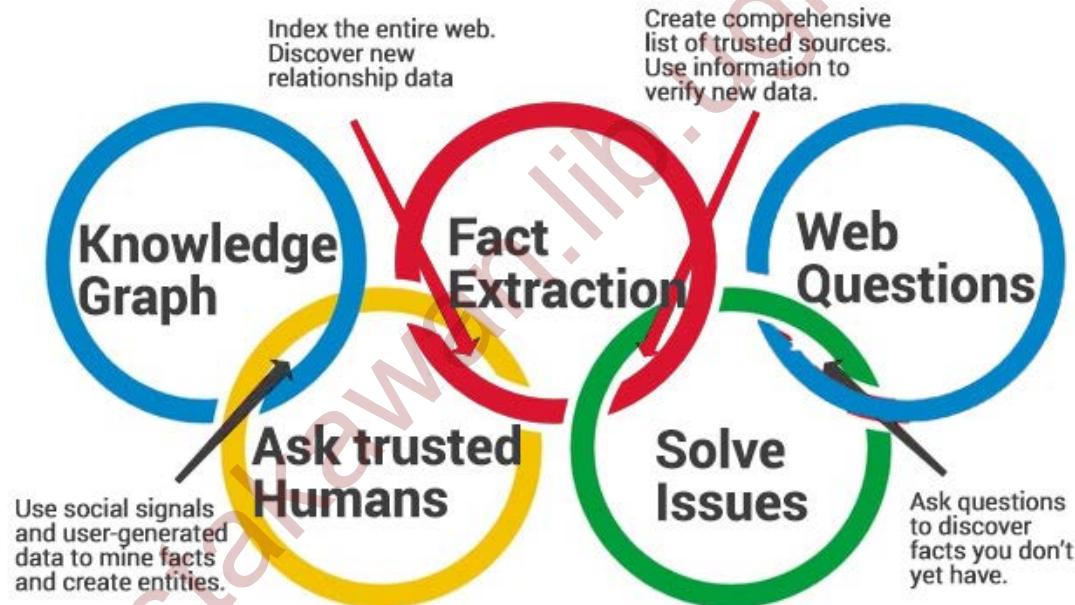
Kebatinan dan Injil
Book
oleh **Hadiwijono,Harun**
Terbitan: BPK Gunung Mulia, 2002
Institusi: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
Gedung: Perpustakaan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

Knowledge Graph

Text Analysis

Google Knowledge Graph

The 5 Steps of Google's Semantic Search



Each step leads to a more semantic web

Contoh: Semantic Search

Google search results for "how old is ismail fahmi":

Search bar: how old is ismail fahmi

Navigation: All, News, Images, Videos, Maps, More, Search tools

About 497,000 results (0.60 seconds)

Ismail Fahmi / Age at death

75
1922–1997



[Feedback](#)

Mengenal sosok Ismail Fahmi PhD Nara Sumber SLIMS COMMEET ...
www.slimscommeet.web.id/.../134-mengenal-sosok-ismail-fahmi-p... ▾ [Translate this page](#)
Jul 11, 2015 - Ismail Fahmi merupakan sarjana elektro lulusan Institut Teknologi Bandung (ITB) dan mengambil tingkat pascasarjananya di Universitas ...

Ismail Fahmi Profiles | Facebook
<https://www.facebook.com/public/Ismail-Fahmi> ▾
View the profiles of people named Ismail Fahmi. Join Facebook to connect with Ismail Fahmi and others you may know. Facebook gives people the power to...

Ismail Fahmi

Diplomat

Ismail Fahmi was an Egyptian diplomat and politician. He served as ambassador to Austria, tourism minister, foreign minister and deputy prime minister. He was awarded to professorship. [Wikipedia](#)

Born: 1922, Egypt

Died: 1997, Cairo, Egypt

Children: Nabil Fahmy

Books: Negotiating for peace in the Middle East

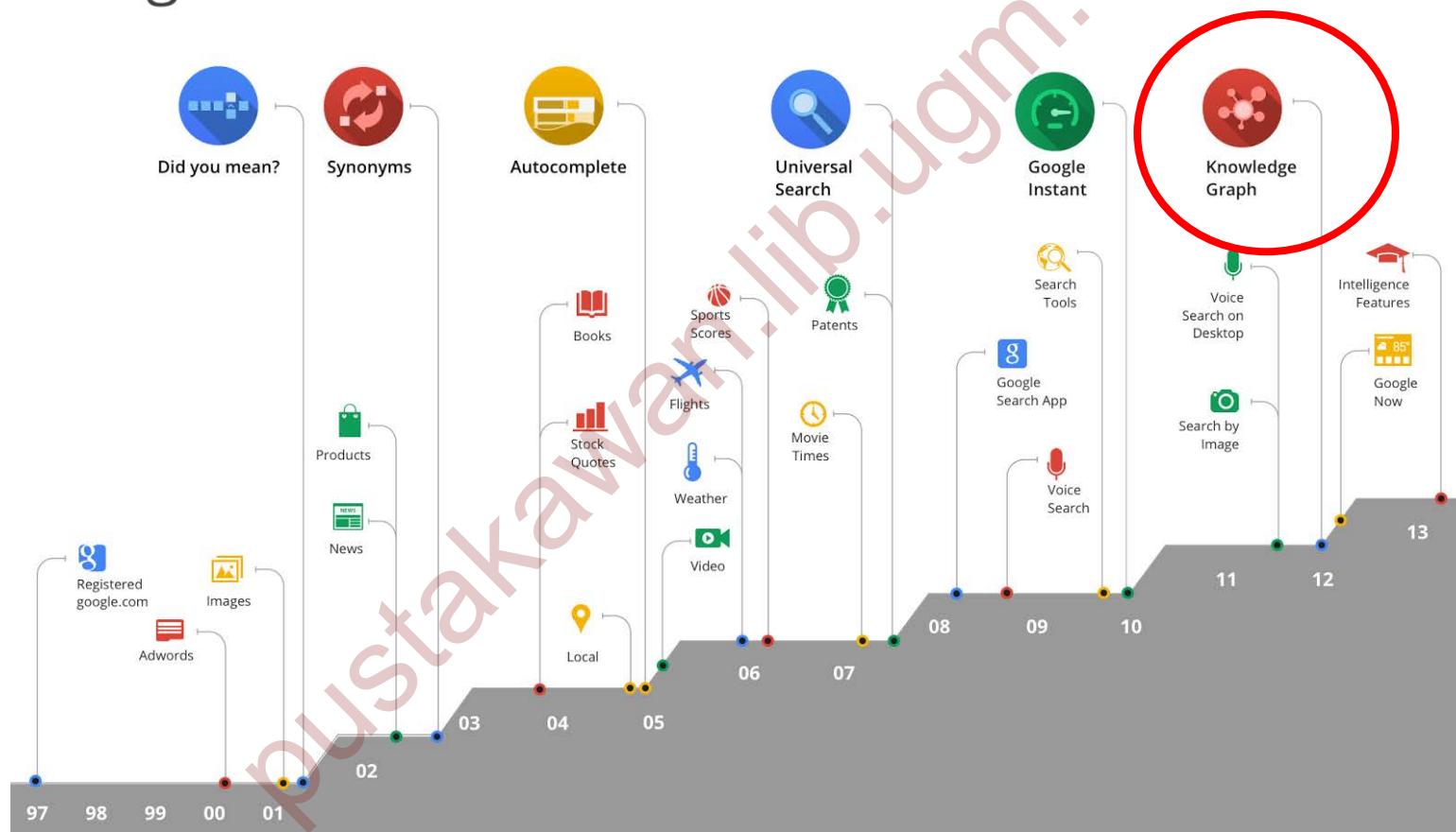
People also search for: Nabil Fahmy, Harry Hunkele, Jonathan P. Hicks, Arick Wierson, Matthew Tollin

 Fact Extraction

[Feedback](#)

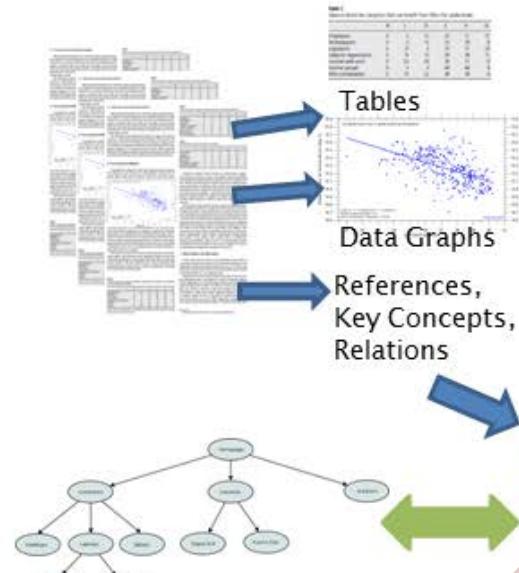
Jalan Panjang Google

Google Search Timeline



Building Knowledge Graph

Unstructured/Semistructured content



Relational DB



← Align →

External Domain Data



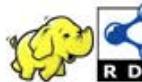
Customer Data



Enrichment and Encoding
via Domain Ontology



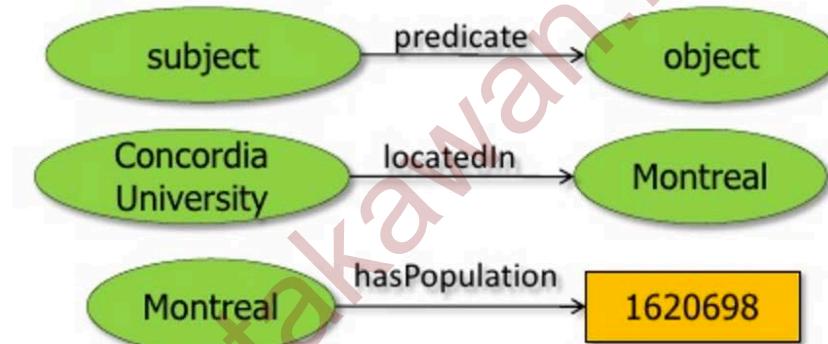
Knowledge Graph



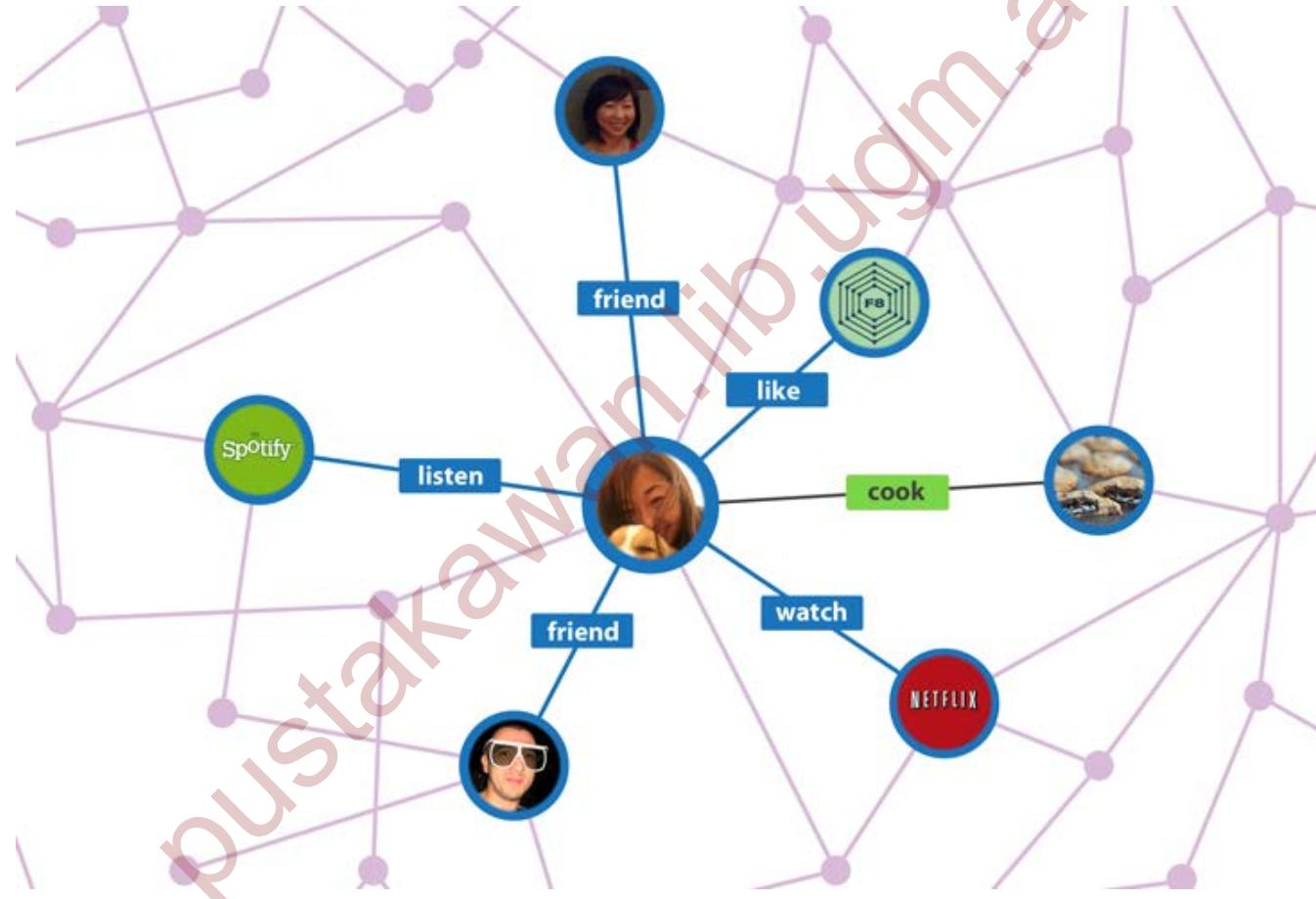
- Search++
- Recommendations
- Vertical applications
- Explorative interfaces

Everything is a Triple (RDF)

- Everything is a triple
 - **Subject** (resource), **Predicate** (relation), **Object** (resource or literal)
- The RDF graph is a collection of triples

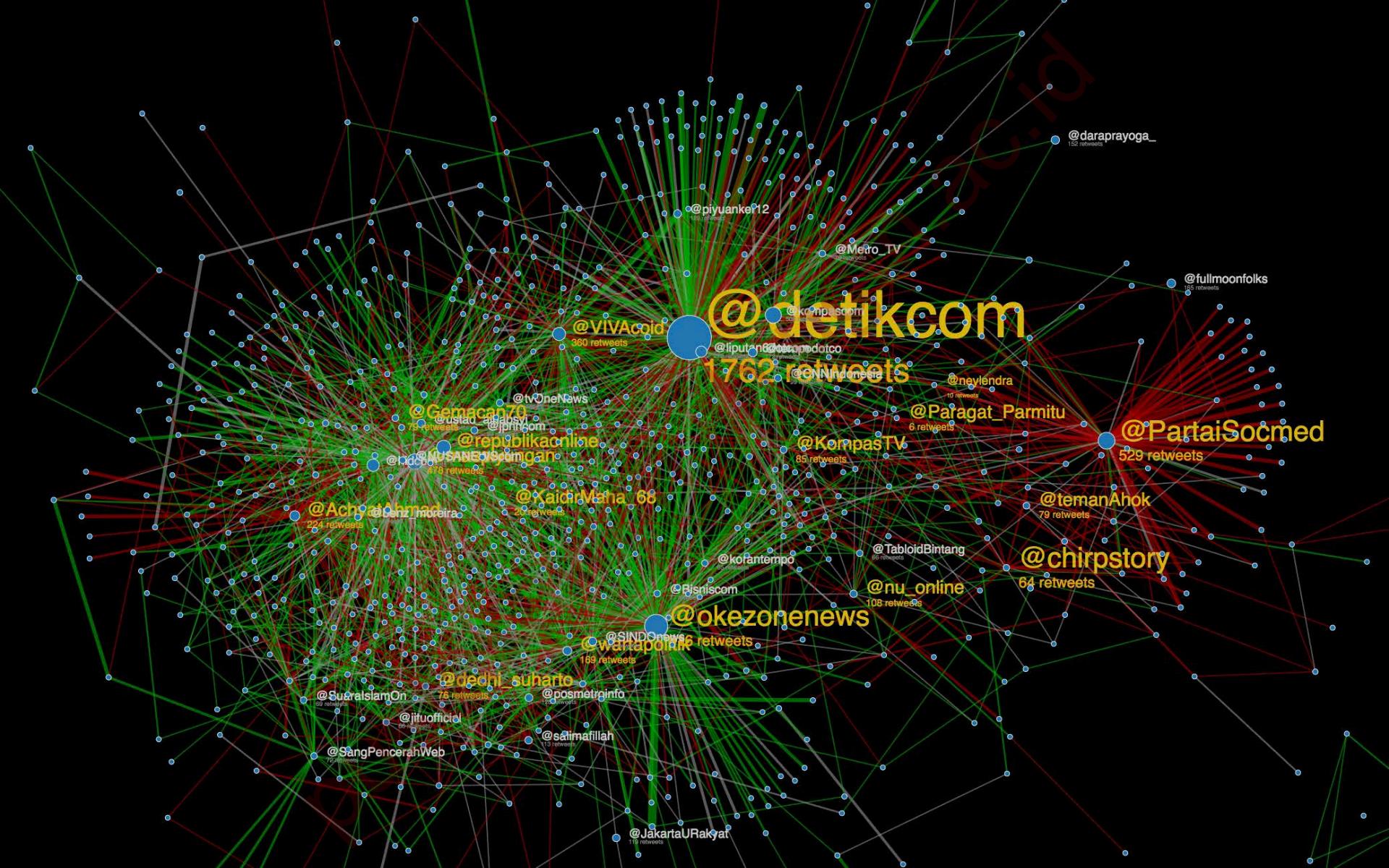


Facebook Knowledge Graph



Twitter Knowledge Graph





Natural Language Processing

Introduction

Teknologi NLP

- Segmentation
- Part-Of-Speech (POS) Tagging
- Automatic Term Recognition (ATR)
- Named Entity Recognition (NER)
- Term Relationship Extraction
- Syntax Analysis (S-P-O)

Unstructured Text

KANZ PHILOSOPHIA, Volume 3, Number 2, December 2013 201

KEWALIAN DALAM TASAWUF NUSANTARA

Artikel ini mendiskusikan dokrin Kewalian (al-walāyah) yang mempunyai basis yang kuat dalam al-Qur'an dan hadis dan isu ini secara sistematis dibahas melalui ajaran Ibn 'Arabi yang kompleks.

Sementara dalam kajian tasawuf di Nusantara, sebutan wali ini sudah mulai dikenal bersamaan dengan masuknya Islam ke negeri ini yang mengacu kepada dua pengertian, wali sebagai orang yang memiliki kesaktian-kesaktian (occulties) sebagai implikasi dari kekeramat dan wali sebagai penguasa wilayah tertentu. Terlepas dari pengertian dan cakupannya, ajaran kewalian yang sesungguhnya tidak lepas dari ajaran tentang kenabian dan kerasulan yang menyiratkan pesan bahwa dunia manusia bukan hanya dunia material yang identik dengan kenikmatan hedonis, tetapi di balik dunia fisik terdapat dunia metafisik yang belum banyak diketahui manusia dan dari sanalah dunia fisik ini dikendalikan.

Kata-kata Kunci : wali, karamah, Nur Muhammad, kewalian, kenabian, penutup para wali Fakultas Ushuluddin, UIN Syarif Hidayatullah. E-mail : yunasrilali@ymail.com

Segmentation

=====page1=====

-----par-----

KANZ PHILOSOPHIA, Volume 3, Number 2, December 2013 201

-----par-----

KEWALIAN DALAM TASAWUF NUSANTARA

-----par-----

Artikel ini mendiskusikan doktrin Kewalian (al-walāyah) yang mempunyai basis yang kuat dalam al-Qur'an dan hadis dan isu ini secara sistematis dibahas melalui ajaran Ibn 'Arabi yang kompleks.

-----par-----

Sementara dalam kajian tasawuf di Nusantara, sebutan wali ini sudah mulai dikenal bersamaan dengan masuknya Islam ke negeri ini yang mengacu kepada dua pengertian, wali sebagai orang yang memiliki kesaktian-kesaktian (occulties) sebagai implikasi dari kekeramatannya dan wali sebagai penguasa wilayah tertentu.

Terlepas dari pengertian dan cakupannya, ajaran kewalian yang sesungguhnya tidak lepas dari ajaran tentang kenabian dan kerasulan yang menyiratkan pesan bahwa dunia manusia bukan hanya dunia material yang identik dengan kenikmatan hedonis, tetapi di balik dunia fisik terdapat dunia metafisik yang belum banyak diketahui manusia dan dari sanalah dunia fisik ini dikendalikan.

-----par-----

Kata-kata Kunci : wali, karamah, Nur Muhammad, kewalian, kenabian, penutup para wali 1 Fakultas Ushuluddin, UIN Syarif Hidayatullah. E-mail : yunasrilali@ymail.com

Part-of-Speech Tagging

----- par -----

Sementara_SC dalam_IN kajian_NN tasawuf_VB di_IN Nusantara_NNP ,_Z sebutan_NN wali_NN ini_PR sudah_MD mulai_VB dikenal_VB bersamaan_VB dengan_IN masuknya_X Islam_NNP ke_IN negeri_NN ini_PR yang_SC mengacu_VB kepada_IN dua_CD pengertian_NN ,_Z wali_NN sebagai_IN orang_NN yang_SC memiliki_VB kesaktian-kesaktian_NN -LRB-_LRB- occulties_FW -RRB-_RRB- sebagai_IN implikasi_NN dari_IN kekeramatan_NN dan_CC wali_NN sebagai_IN penguasa_NN wilayah_NN tertentu_PR ._Z

Terlepas_VB dari_IN pengertian_NN dan_CC cakupannya_NN ,_Z ajaran_NN kewalian_NN yang_SC sesungguhnya_RB tidak_NEG lepas_VB dari_IN ajaran_NN tentang_IN kenabian_NN dan_CC kerasulan_NN yang_SC menyiratkan_VB pesan_NN bahwa_SC dunia_NN manusia_NN bukan_NEG hanya_RB dunia_NN material_NN yang_SC identik_JJ dengan_SC kenikmatan_NN hedonis_JJ ,_Z tetapi_CC di_IN balik_NN dunia_NN fi_X sik_X terdapat_VB dunia_NN metafi_VB sik_X yang_SC belum_NEG banyak_CD diketahui_VB manusia_NN dan_CC dari_IN sanalah_NN dunia_NN fi_X sik_X ini_PR dikendalikan_VB ._Z

Terms & Named Entities

```
{
  "lang": "id",
  "who_str_mv": [
    "George Edward Moore (PER)",
    "Bertrand Russerll (PER)",
    "Vienna Circle7 (ORG)"
  ],
  "organization_ent": [
    "Vienna Circle7"
  ],
  "type": "sent",
  "where": [
    ""
  ],
  "adj": [
    "terakhir",
    "lebih radikal",
    "penting"
  ],
  "person_ent": [
    "Bertrand Russerll",
    "George Edward Moore"
  ],
  "where_str_mv": [
    "Inggris",
    "Vienna"
  ],
  "ext_id": "IOS2669.article-25",
  "source": "IOS2669",
  "how": [
    ""
  ],
  "verb": [
    "berawal",
    "menemukan",
    "lewat"
  ],
  "term": [
    "Kecenderungan",
    "Vienna Circle7",
    "bentuknya",
    "Inggris",
    "tokoh-tokoh penting",
    "Bertrand Russerll",
    "George Edward Moore"
  ],
  "page_id": "page-561c1ca02633b6809d7d6f88cb31a826-5",
  "repoId": "IOS2669",
  "institution_id": "203",
  "why": [
    ""
  ],
  "when": [
    ""
  ],
  "id": "sent-561c1ca02633b6809d7d6f88cb31a826-5-1-70",
  "create_date": "2016-09-22T15:26:15Z",
  "location_ent": [
    "Inggris"
  ],
  "par_id": "par-561c1ca02633b6809d7d6f88cb31a826-5-1",
  "doc_id": "doc-561c1ca02633b6809d7d6f88cb31a826",
  "sentence_tag": "Kecenderungan_NN terakhir_JJ ini_PR sebetulnya_RB berawal_VB dari_IN Vienna_NNP Circle7_NNP",
  "sentence_tx": "Kecenderungan terakhir ini sebetulnya berawal dari Vienna Circle7 dan menemukan bentuknya ya"
},
```

Knowledge Graph hasil ekstraksi dari text

SPO Triples

```
"response": {
    "numFound": 858,
    "start": 0,
    "docs": [
        {
            "ext_id": "IOS2669.article-25",
            "p_long": "memberi",
            "s_long": "lsafat Islam",
            "o_long": "kedudukan yang demikian tinggi terhadap modus pengetahuan primordial seperti al -"
        },
        {
            "o_long": "kemungkinan menyatukan kedua genre fi lsafat tersebut",
            "s_long": "lsafat Islam",
            "p_long": "memandang",
            "ext_id": "IOS2669.article-25"
        },
        {
            "ext_id": "IOS2669.article-25",
            "p_long": "menunjukkan",
            "s_long": "prinsipnya pendekatan Islam",
            "o_long": "bahwa kedua sistem epistemologi yang tampaknya berlawanan itu -- Platonik dan Aristotelian -- bisa di"
        },
        {
            "p_long": "berpendirian",
            "ext_id": "IOS2669.article-25",
            "o_long": "bahwa pikiran pada",
            "s_long": "fi lsafat Islam"
        },
        {
            "s_long": "Filsafat Islam",
            "o_long": "bahwa analisis Aristotelian tentang",
            "ext_id": "IOS2669.article-25",
            "p_long": "meyakini"
        }
    ]
}
```

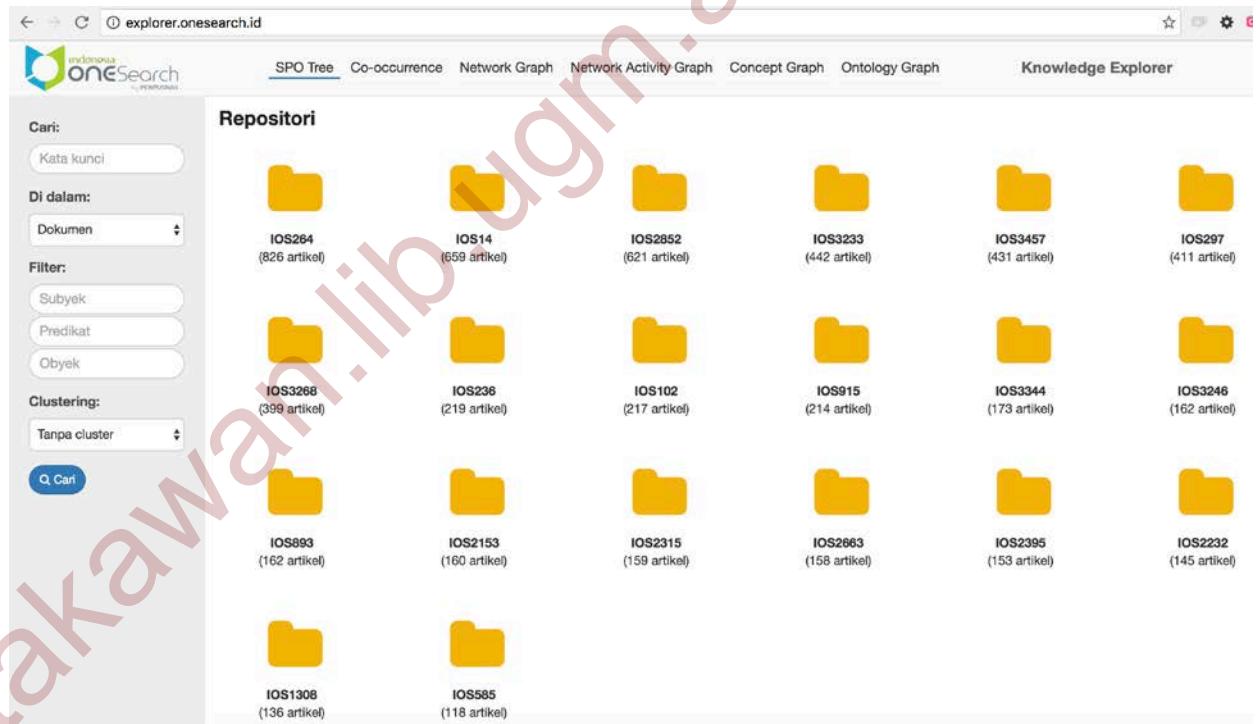
Text Analysis

Explorer.OneSearch.id

User Interface

Halaman muka Knowledge Explorer IOS.

- Tiap folder berisi artikel yang sudah diproses menggunakan NLP dan fact mining.
- Kolom sebelah kiri untuk pencarian dan filtering.
- Menu di sebelah atas untuk menampilkan jenis analisis.



The screenshot shows the 'Knowledge Explorer' section of the Indonesia OneSearch platform. On the left, there is a sidebar with search and filter options:

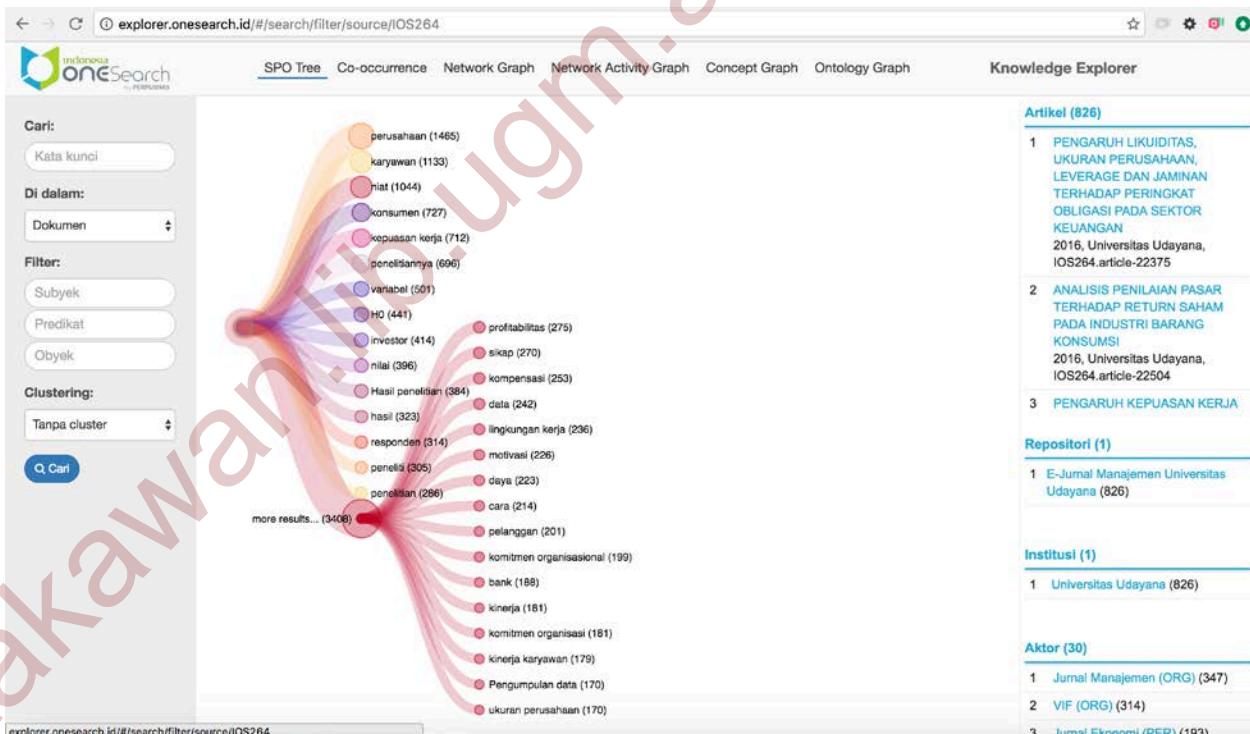
- Cari: Kata kunci
- Di dalam: Dokumen
- Filter: Subjek, Predikat, Objek
- Clustering: Tanpa cluster

Below the sidebar, the main area is titled 'Repositori' and displays a grid of 20 folder icons, each representing a repository with its ID and article count:

Repository ID	Article Count
IOS264	(826 artikel)
IOS14	(659 artikel)
IOS2852	(621 artikel)
IOS3233	(442 artikel)
IOS3457	(431 artikel)
IOS297	(411 artikel)
IOS3268	(399 artikel)
IOS236	(219 artikel)
IOS102	(217 artikel)
IOS915	(214 artikel)
IOS3344	(173 artikel)
IOS3246	(162 artikel)
IOS893	(162 artikel)
IOS2153	(160 artikel)
IOS2315	(159 artikel)
IOS2663	(158 artikel)
IOS2395	(153 artikel)
IOS2232	(145 artikel)
IOS1308	(136 artikel)
IOS85	(118 artikel)

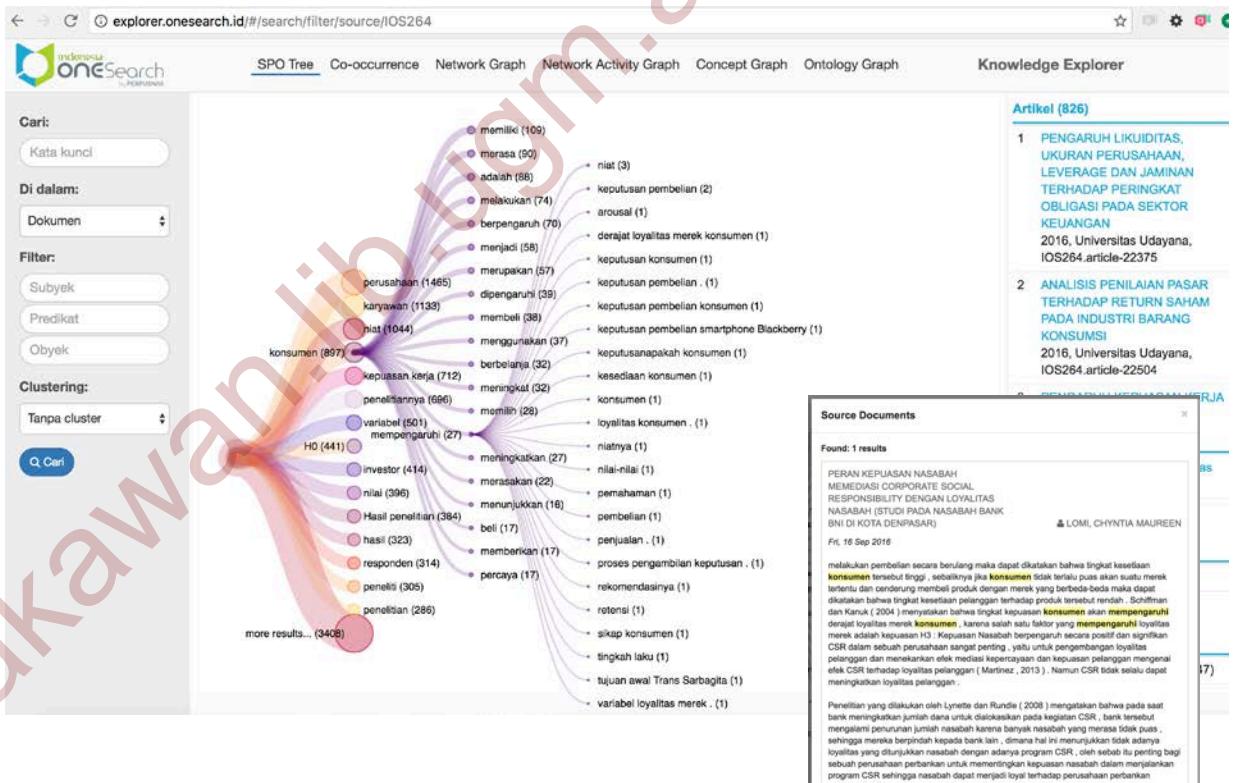
SPO Tree Repository

- Klik salah satu folder.
- Analisis pertama yang ditampilkan adalah SPO Tree.
- Di bagian tengah ditampilkan 30 subjek yang paling sering muncul dalam folder repositori.
- Di sisi kanan ditampilkan daftar artikel, repositori, institusi, author, dll yang bisa digunakan untuk memfilter cakupan dokumen yang akan dianalisis.



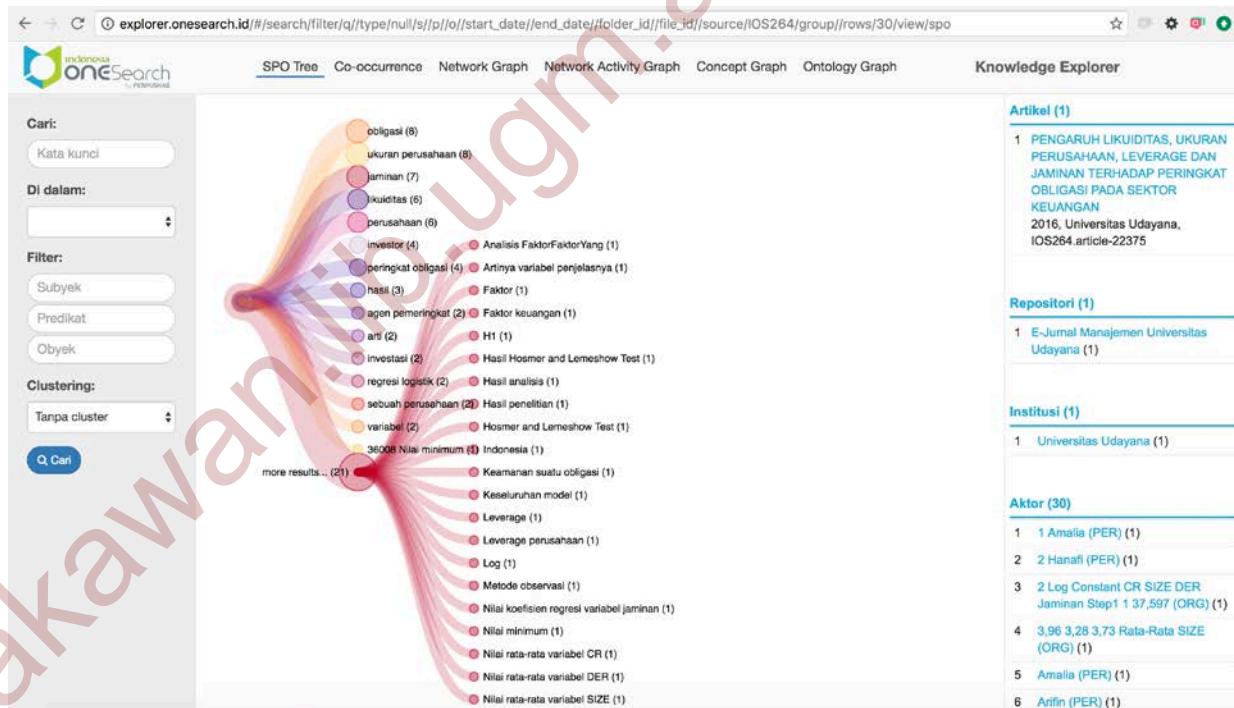
SPO Tree: Explore

- Untuk melihat apa predikat dari sebuah subyek, klik subyek yang Anda ingin ketahui, lalu akan muncul daftar predikat.
- Dan untuk melihat daftar obyek, klik predikat, sehingga ditampilkan SPO tree seperti di samping.
- Klik obyek, maka akan tampil halaman dari dokumen yang berisi triple SPO tersebut.



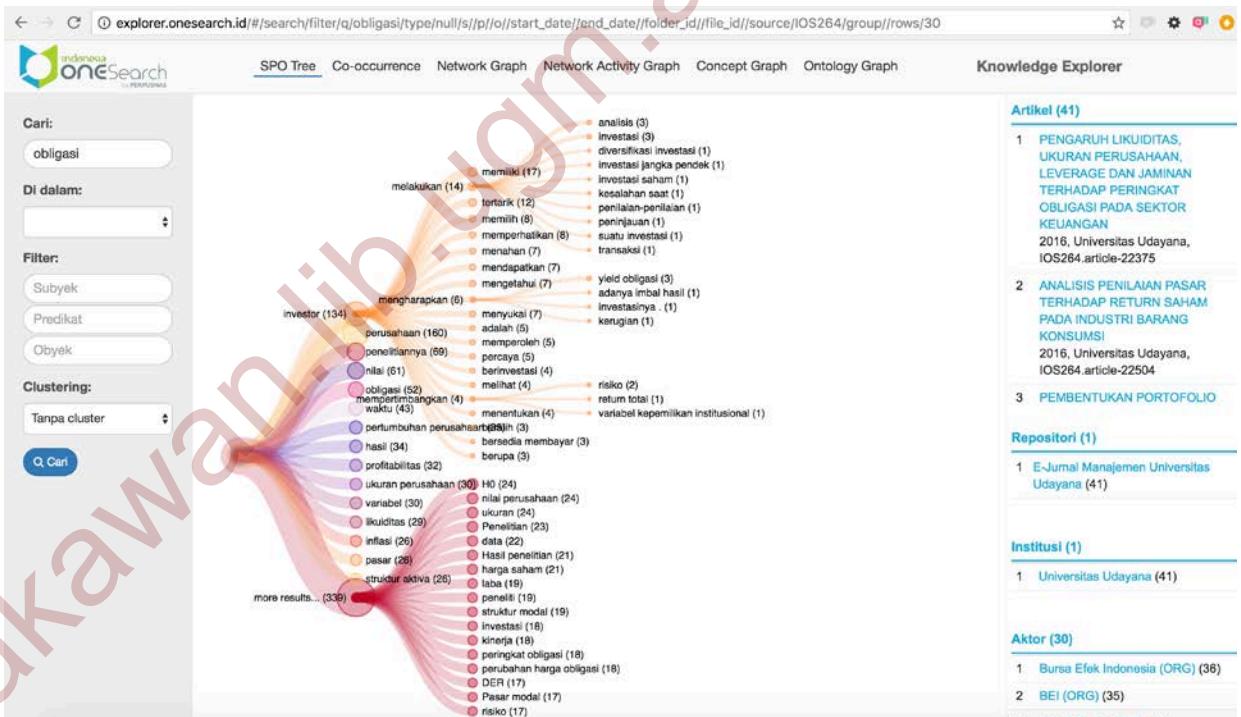
SPO Tree Dokumen

- Untuk melihat SPO Tree dari sebuah dokumen, klik judul dokumen di kolom sebelah kanan.
- Maka grafik akan diperbarui dengan SPO yang baru.



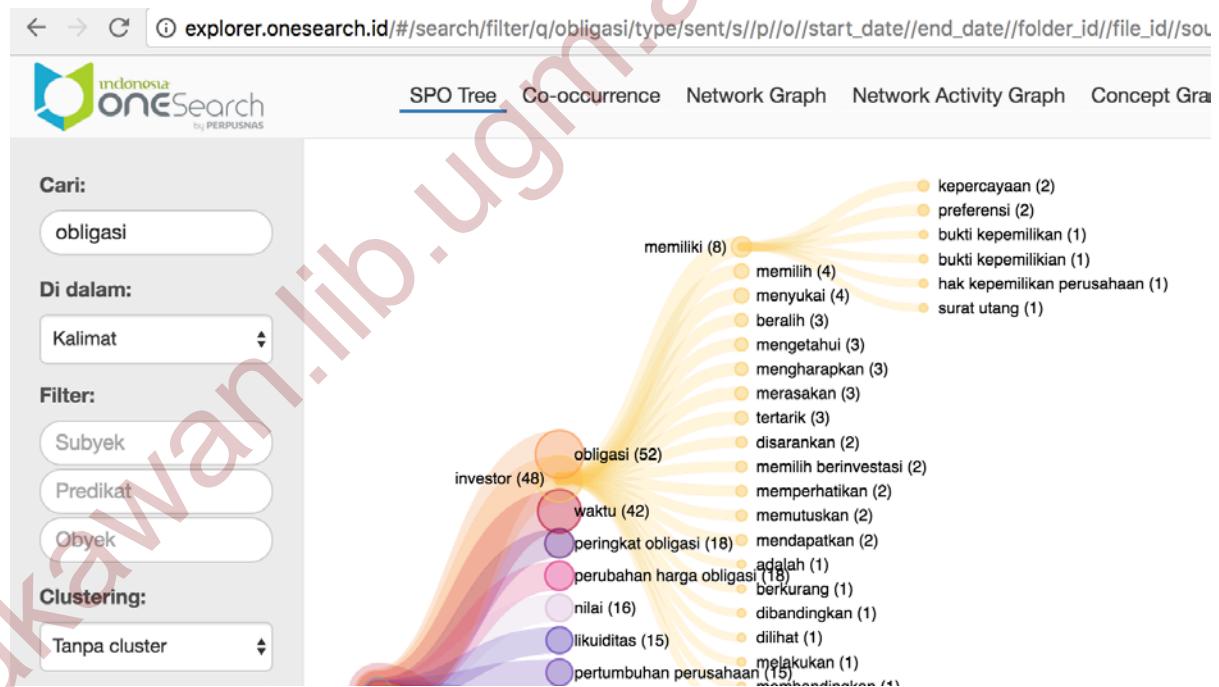
Search

- Untuk menampilkan analisis terhadap dokumen yang mengandung kata kunci tertentu, masukkan kata kunci ke dalam kolom Cari, lalu enter.
- Maka analisis akan dibatasi pada dokumen hasil pencarian saja.



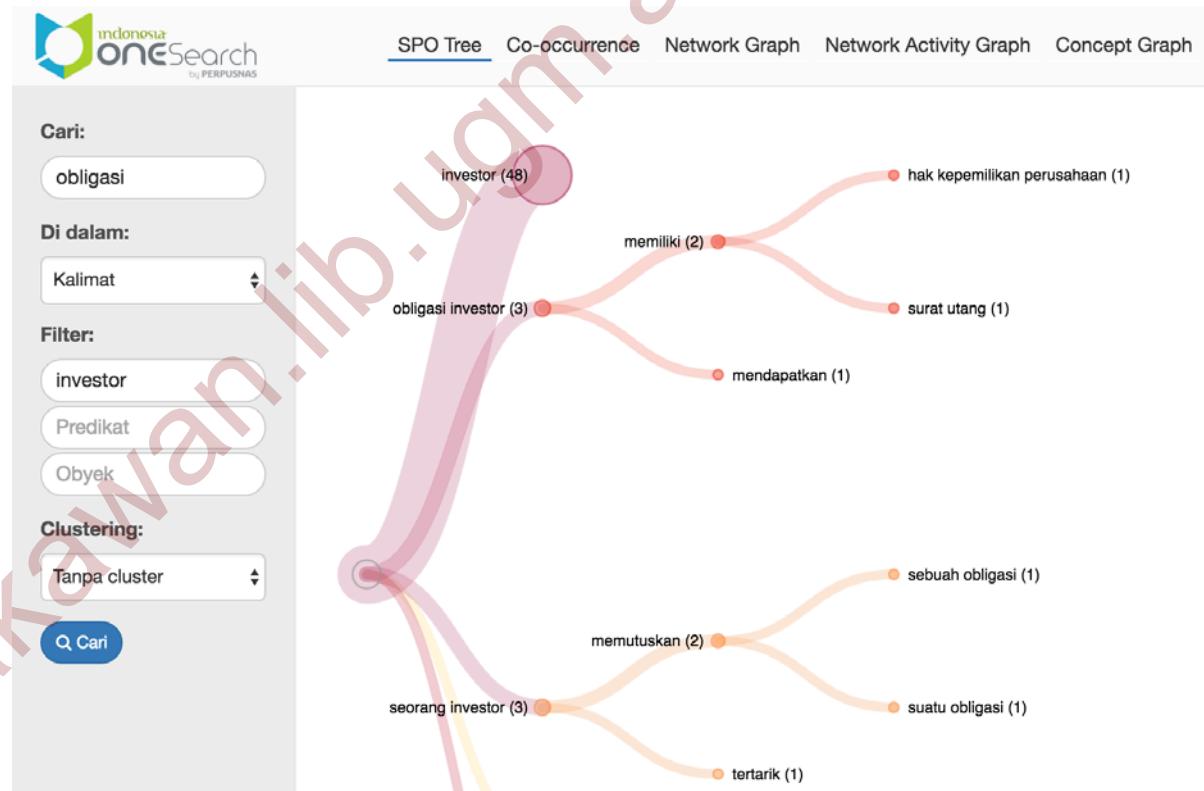
Proximity

- Secara default, proximity atau cakupan pencarian dilakukan pada seluruh dokumen.
- Kita bisa mengubah proximity menjadi lebih ketat, dengan memilih cakupan pada kolom ‘Di dalam’:
 - Dokumen
 - Halaman
 - Paragraph
 - Kalimat
- Contoh di gambar kanan, untuk pencarian obligasi kita set proximity pada level ‘kalimat’. Artinya, SPO yg ditampilkan hanya dari kalimat yang mengandung kata kunci saja.



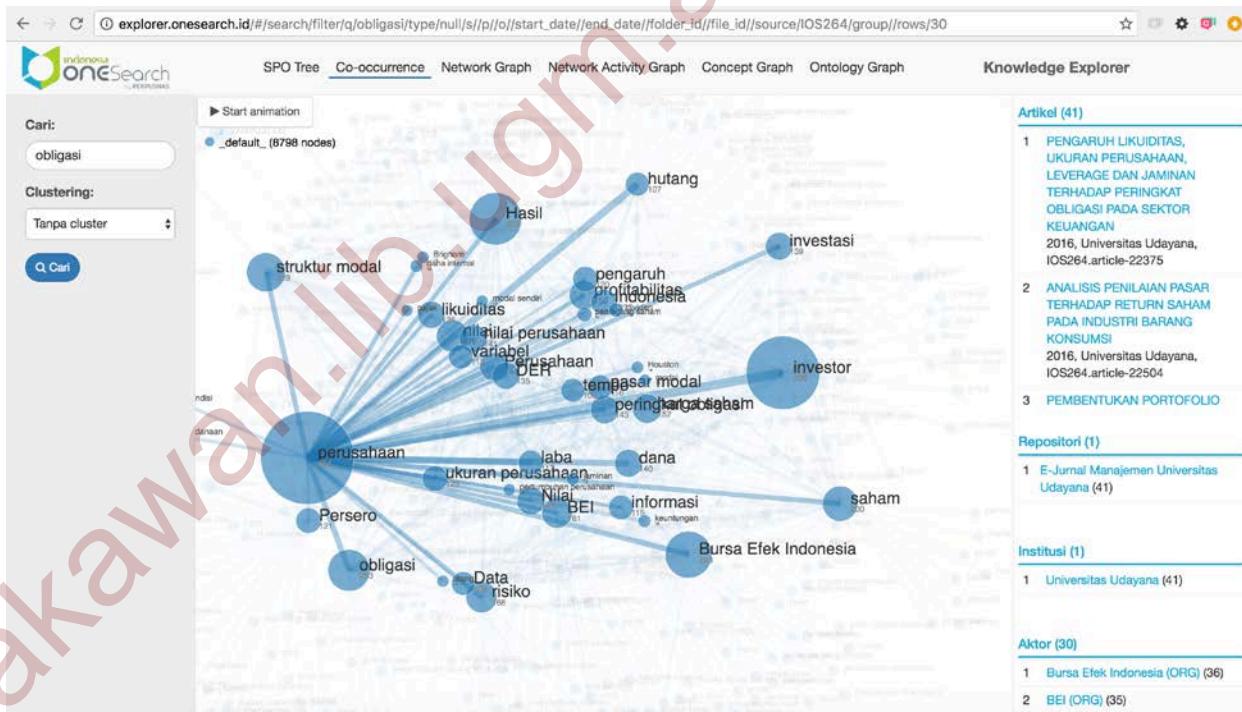
Filter SPO

- Filter Subyek, Predikat, dan Obyek berguna untuk menampilkan relasi SPO yang mengandung kata kunci dari kolom yang terkait.
- Contoh, pada kata kunci obligasi di samping, kita ingin melihat semua subyek yang mengandung kata kunci ‘investor’.



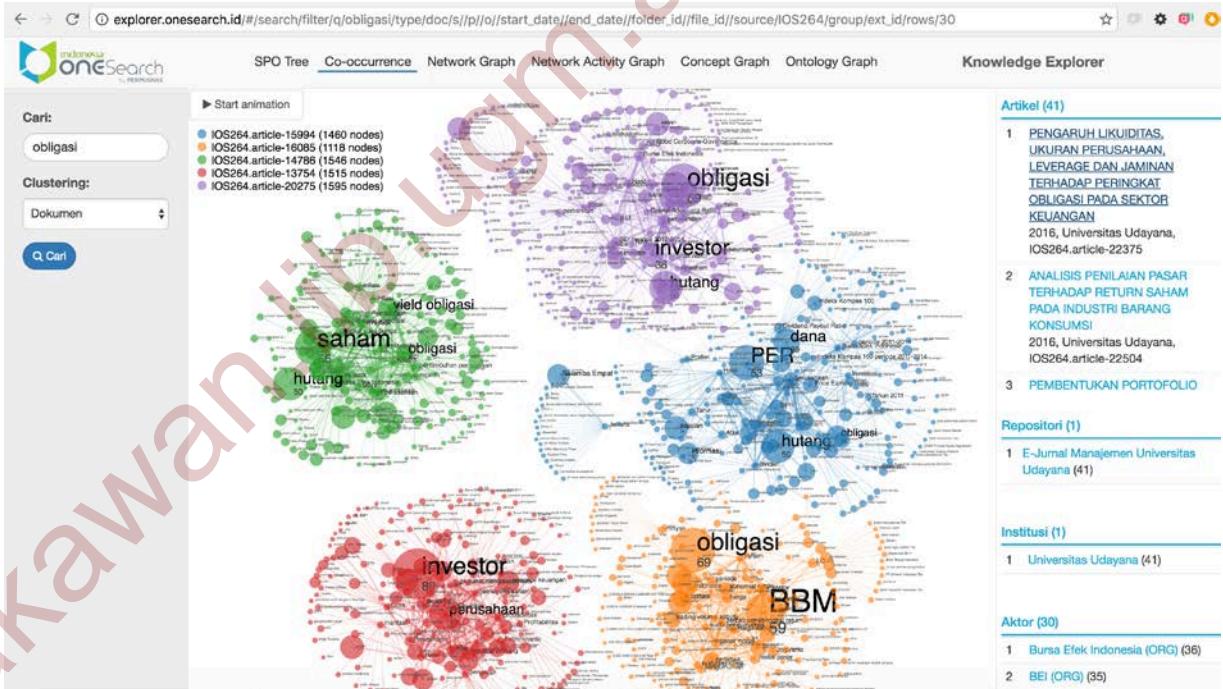
Co-occurrence

- Klik menu ‘Co-occurrence’, maka akan ditampilkan network graph dari konsep-konsep yang sering muncul bersamaan dalam paragraph.
- Contoh untuk kata kunci ‘obligasi’, gambar di samping memperlihatkan bagaimana ‘perusahaan’ sering ditemukan dengan konsep lain seperti Investor, struktur modal, pasar modal, dll.



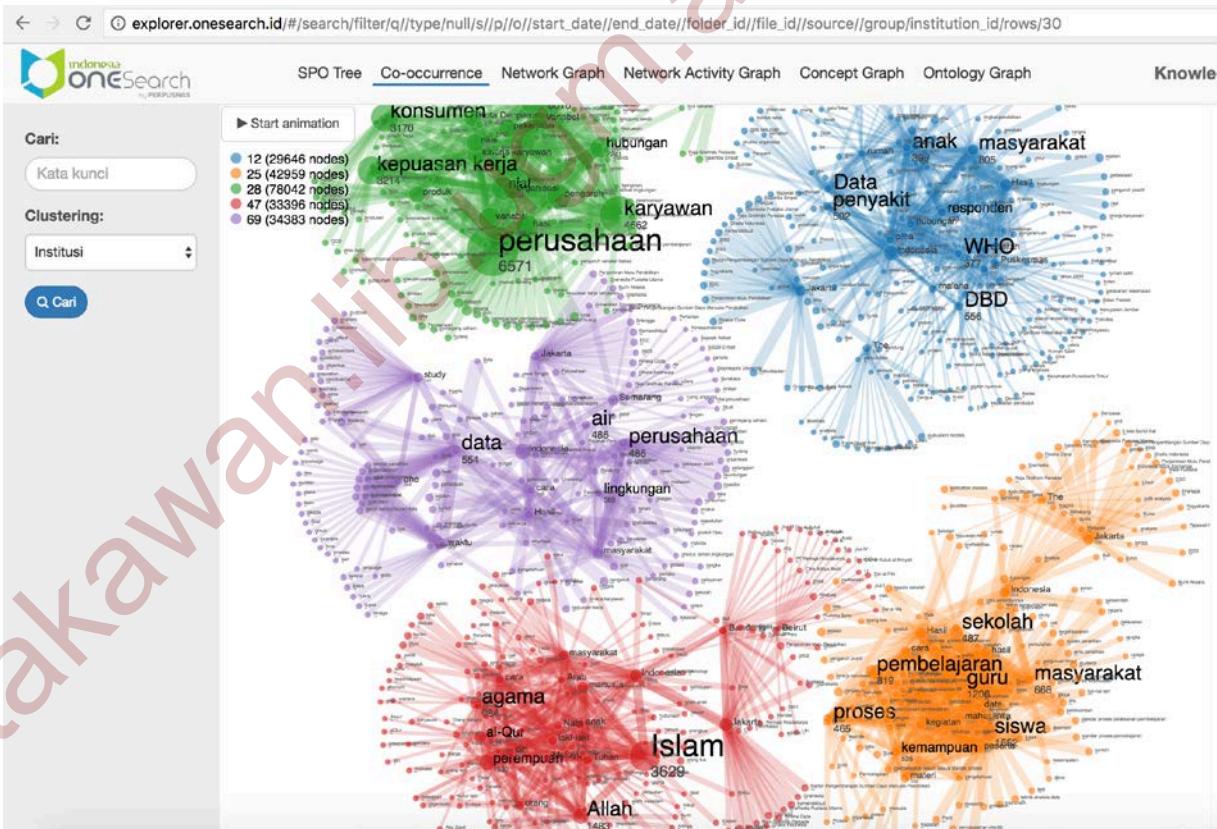
Clustering

- Pilih mode Clustering yang ingin digunakan. Ada beberapa pilihan:
 - Tanpa cluster
 - Institusi
 - Repositori
 - Dokumen
- Dalam contoh di samping kita mengelompokkan cooccurrence untuk kata kunci 'obligasi' berdasarkan Dokumen. Maksimal kita bisa lihat 5 item dalam satu perbandingan.
- Dari clusterin ini, kita bisa lihat dan bandingkan konsep2 utama yang sering muncul bersamaan dalam dokumen.



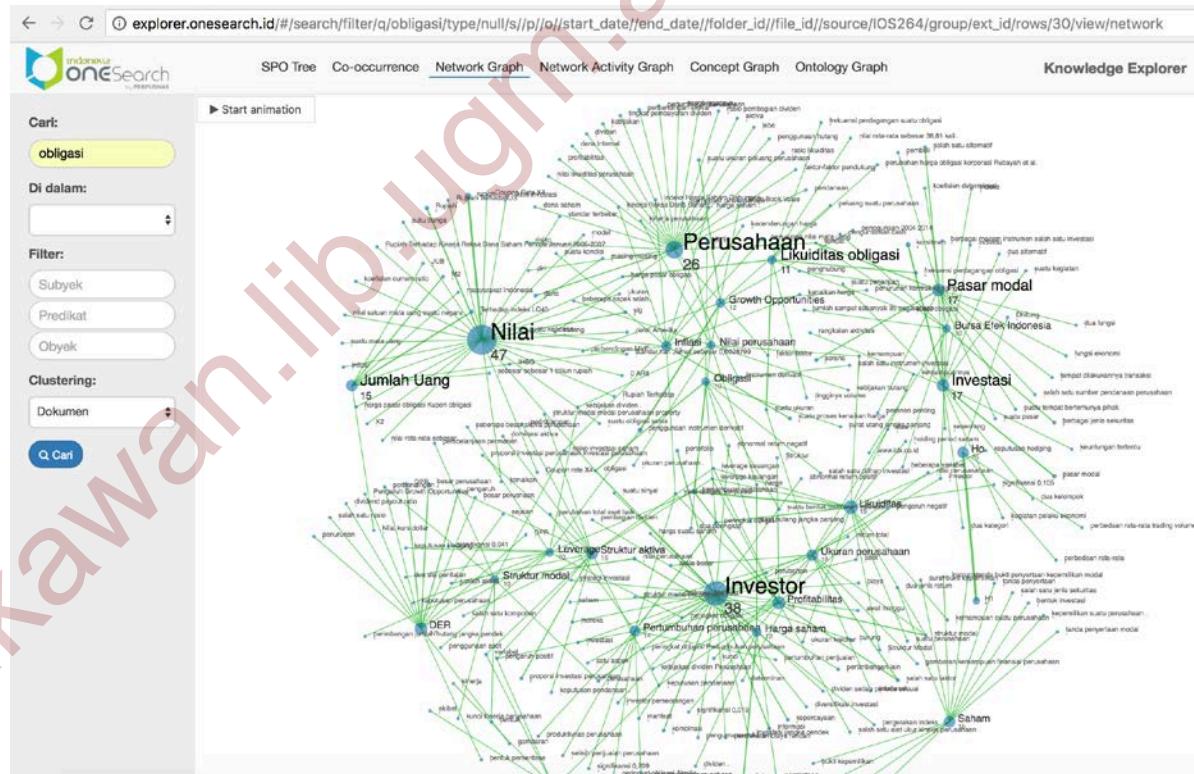
Peta Profile Institusi

Ketika pada mode clustering kita pilih Institution, maka perbandingan peta knowledge akan ditampilkan dan dikelompokkan berdasarkan topik yang paling dominan dan yang saling terkait melalui cooccurrence.



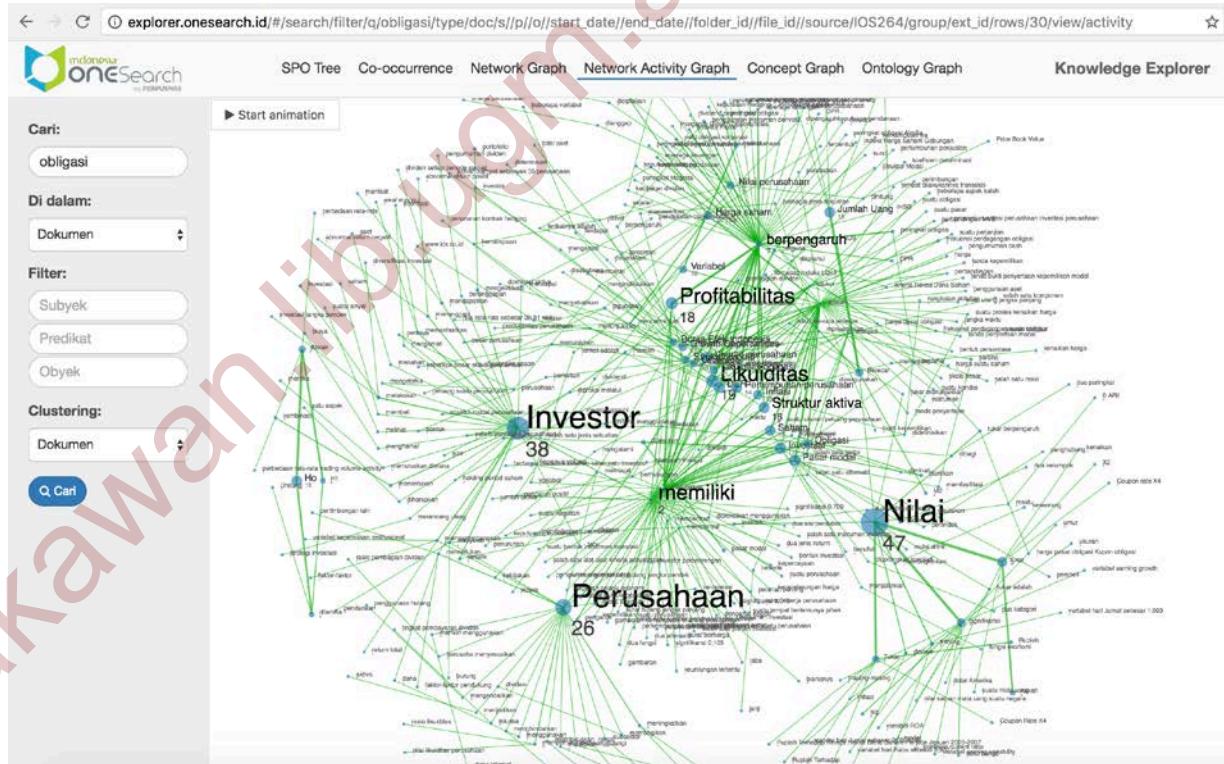
Network Graph

- Klik menu ‘Network Graph’, dan akan ditampilkan relasi antara Subyek dan Object dalam triple yang berhasil diekstrak dari dokumen.
- Predikat tidak ditampilkan, dan ditunjukkan sebagai garis penghubung saja.
- Pada gambar di samping, kita lihat Network Graph dari dokumen yang mengandung kata kunci ‘obligasi’.
- Tampak mana subyek atau obyek yang paling dominan dalam dokumen.



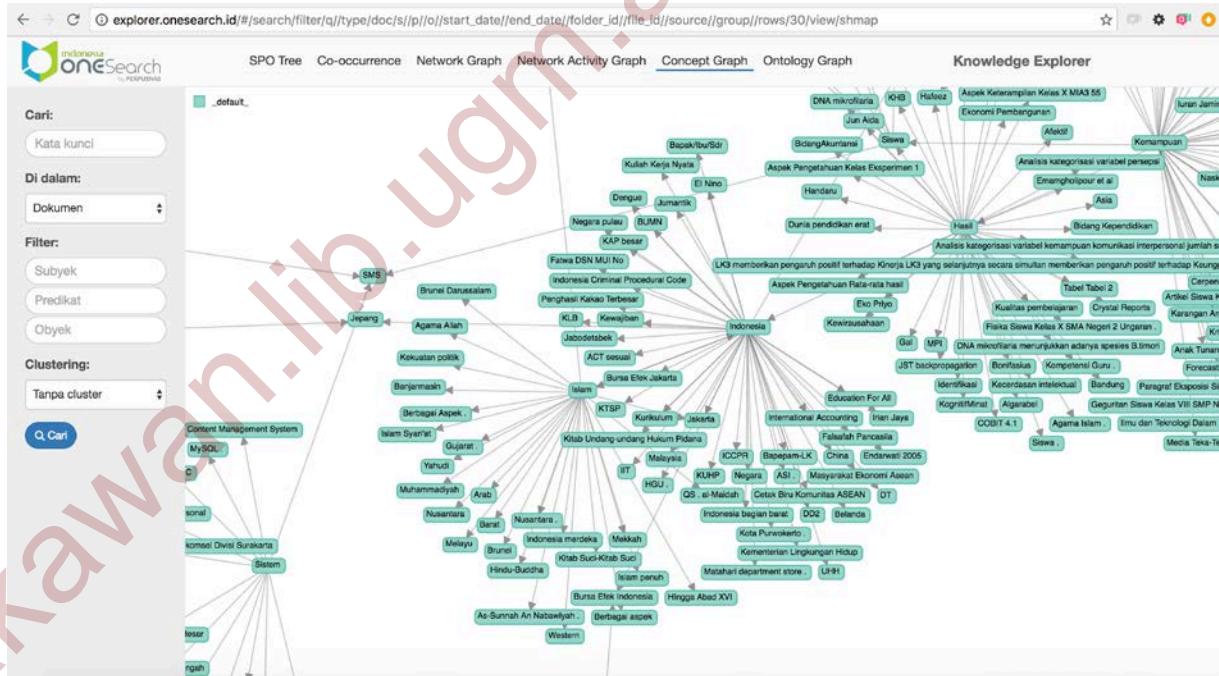
Network Activity Graph

- Klik menu ‘Network Activity Graph’, maka akan ditampilkan relasi antara Subyek, Predikat, dan Obyek, yang masing-masing sebagai node.
- Contoh di samping adalah Activity graph dari triples yg ditemukan dalam dokumen yang mengandung kata kunci ‘obligasi’.



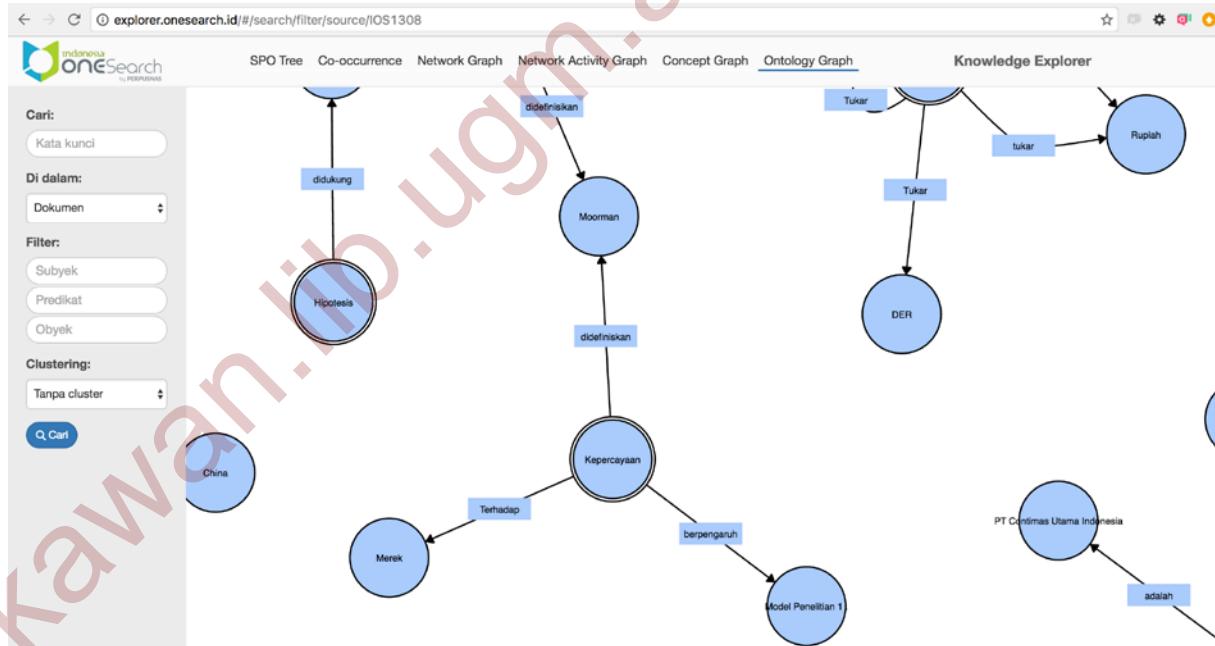
Concept Graph

- Klik menu ‘Concept Graph’, akan ditampilkan relasi antara Subyek dan Obyek, melalui garis (predikat) yang memiliki arah.
 - Predikat tidak ditampilkan labelnya di sini.
 - Ini mirip dengan Network Graph, bedanya yang diperlihatkan adalah label atau nama yang lebih jelas dan relasi antara mereka.



Ontology Graph

- Klik menu ‘Ontology Graph’, akan ditampilkan relasi antara Subjek dan Objek, dengan predikat sebagai label dari garis yang menghubungkan.
- Di samping ini contoh beberapa graph yang ditemukan dalam sebuah repositori.



Advanced Text Analysis

Experimental in IOS

Word Tree

24
hits

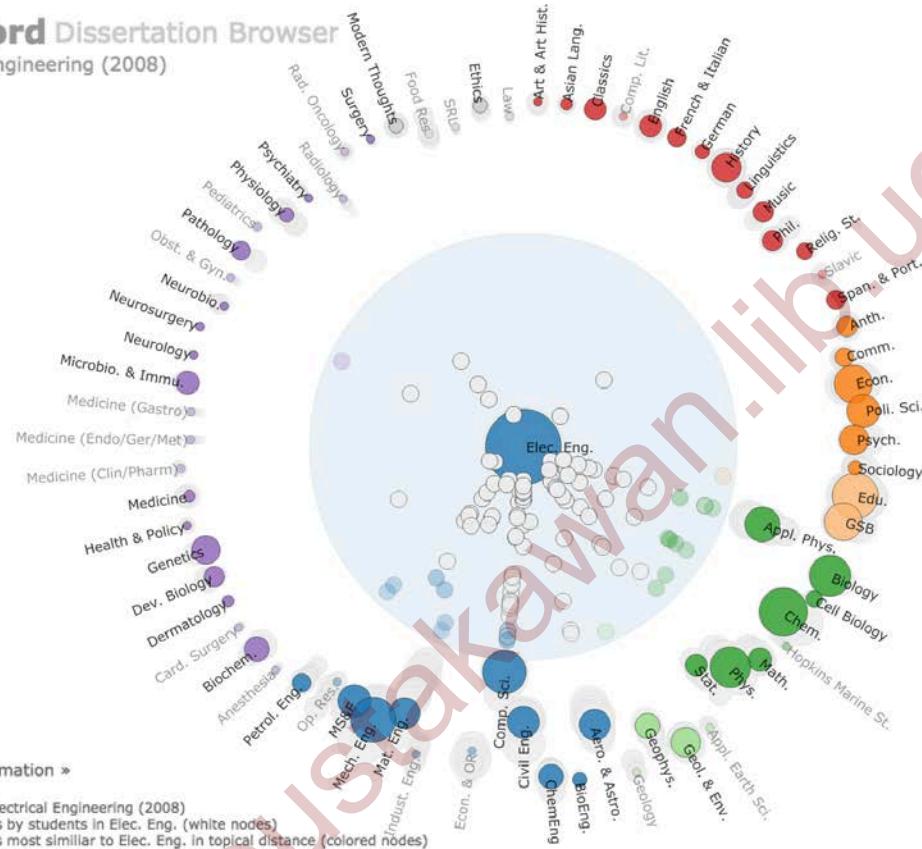
marry

us by - and - by !
rich men merely because they are rich , or have splendid houses , which are not homes because love **is** wanting .
poor man , " said jo , frowning at laurie , who was mutely warning her to mind what she said .
a rich man ?
man without money , position , or business , and go on working harder than you do now , when you might be comfortable all your days
i hated or despised .
for money it's a dreadfully unjust world , " said meg bitterly .
" it troubled her to remember that now ; she wished she could take it back , it sounded so unwomanly .
, any more than i would .
him if she wants to .
meg myself , and keep her safe in the family .
teddy by - and - by and sit in the lap of luxury all her days .
this cook ?
whom i please , aunt march , and you can leave your money to anyone you like , " she said , nodding her head with
well and help your family .
some rich man , and come home to sit in the lap of luxury all your days , " said jo .
soon , and i quite agree with her that it would be well for him .
. you , and the sooner you believe it the better for both of us—so now !
our jo !
mr .

Dissertation Browser

Stanford Dissertation Browser

Electrical Engineering (2008)



Year 2008

< Backward

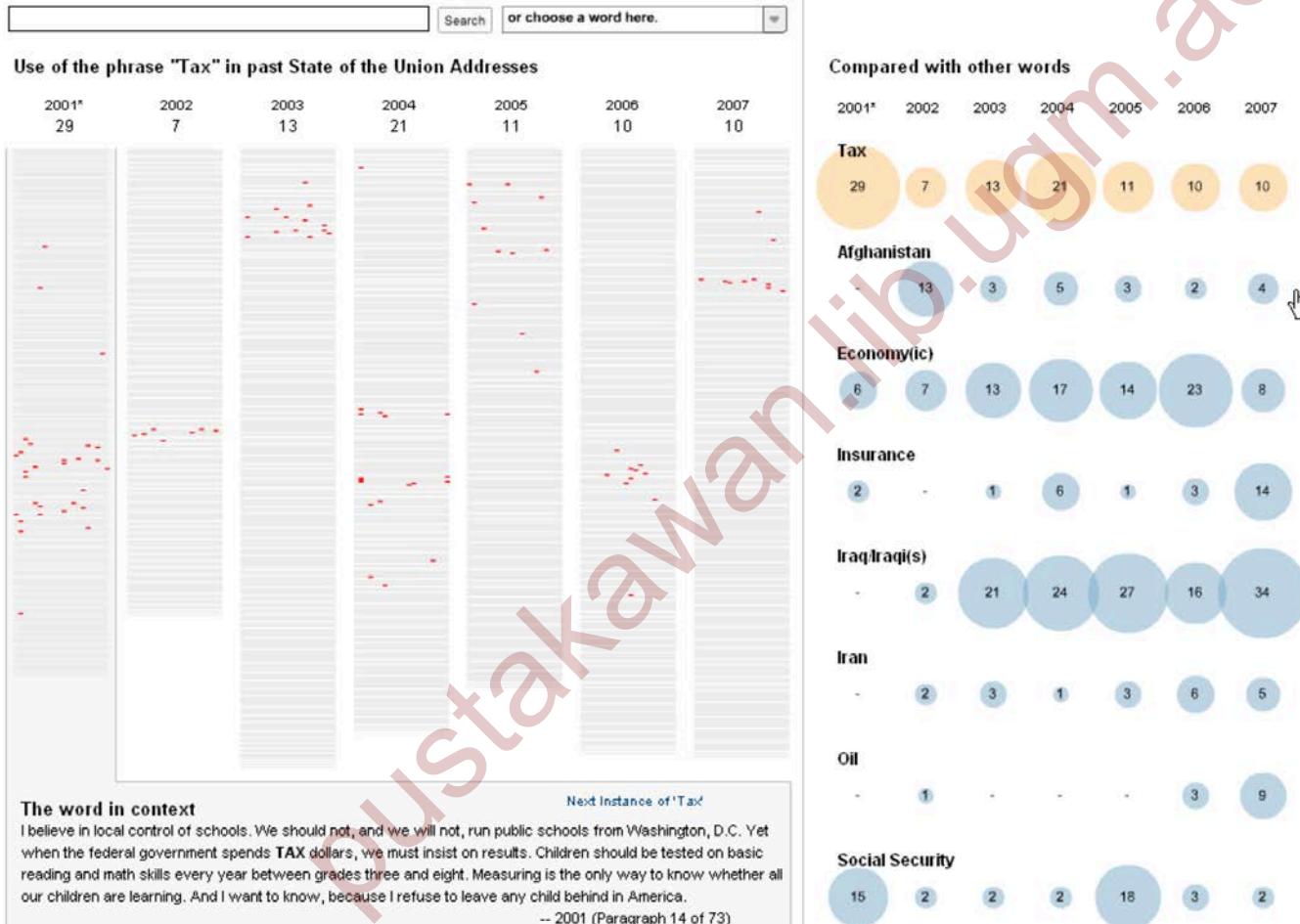
Forward >

Return to Dept View

Stanford's PhD dissertation abstracts from 1993-2008 are presented through the lens of a text model that distills high-level similarity and word usage patterns in the data. You'll see each Stanford department as a circle, colored by school and sized by the number of PhD students graduating from that department.

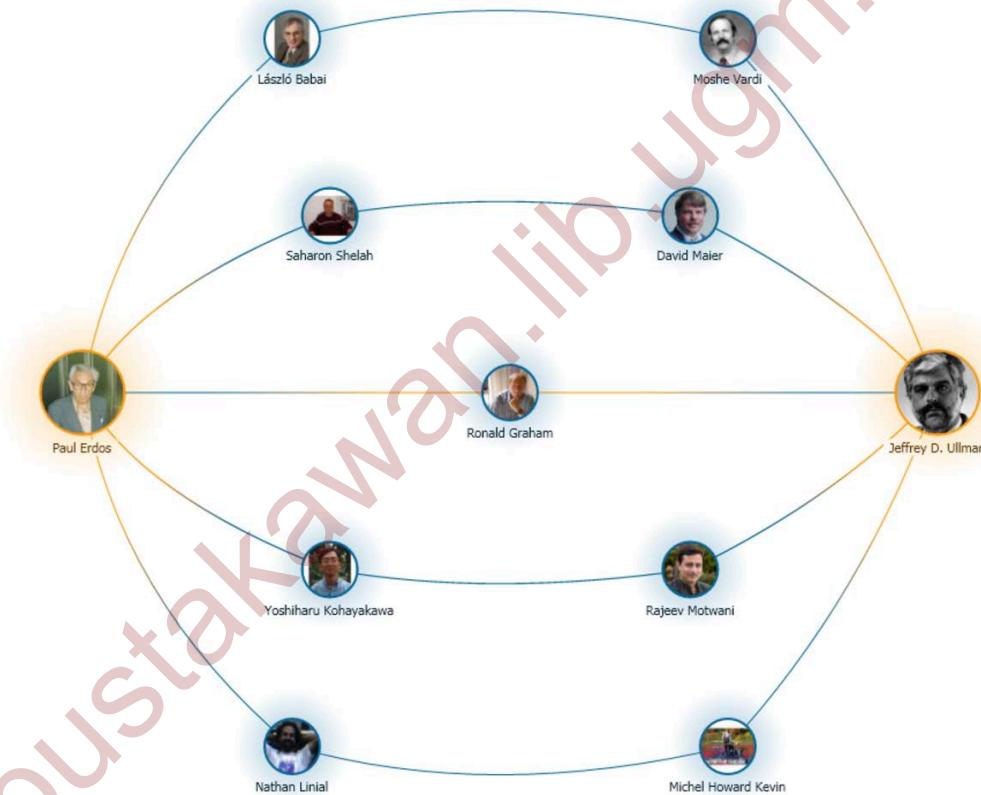
When you click a department, it becomes the focus of the browser and every other department moves to show its relative similarity to the centered department.

Phrase Analysis

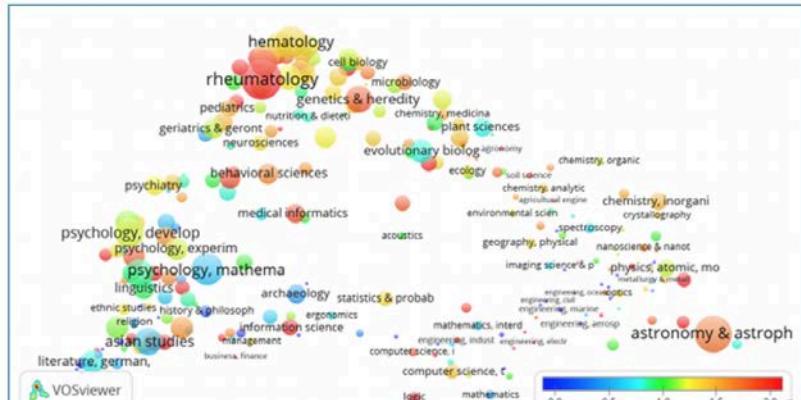


Depiction of word usages in the U.S. president's annual "State of the Union" speech across time. On the left, a visualization of the text is linked to the search box, and on the right, areas of circles show the relative frequency of word usage across time.

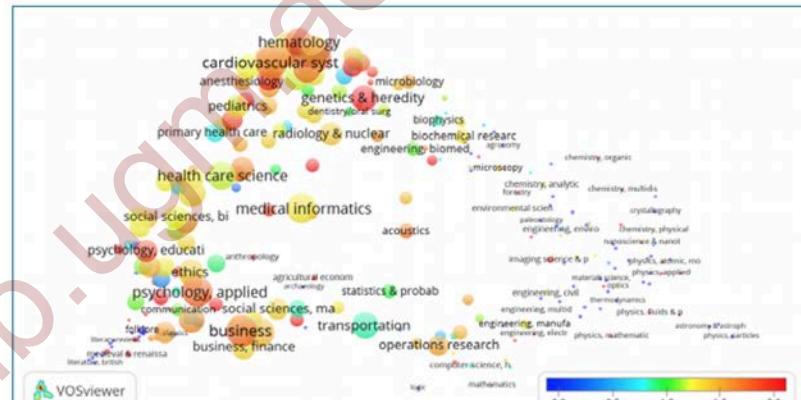
Academic Collaboration Distance



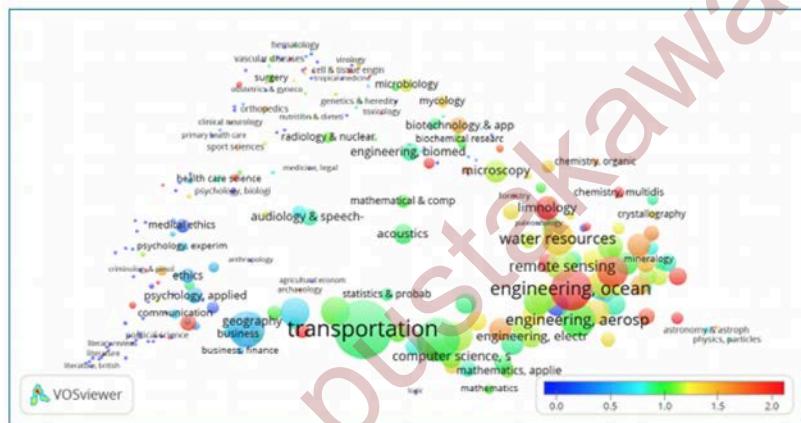
University Profile Maps



Leiden University



Erasmus University Rotterdam



Delft University of Technology

Peluang Baru bagi Pustakawan

Peluang dan Manfaat

- Pustakawan memiliki tool analisis teks yaitu IOS Knowledge Explorer, tanpa harus investasi hardware/software.
- Pustakawan dapat menganalisis fullteks karya institusi masing-masing, membandingkan dengan institusi lain.
- Pustakawan bisa memberi masukan dan analisis kepada civitas dan institusi tentang peta pengetahuan bidang dan institusi masing-masing.
- Peran pustakawan makin penting dalam mengelola dan menganalisa repositori pengetahuan.

Skill Set

- Analisis Teks
- Statistik

Kesimpulan

- Open Access Indonesia – Discovery System (OAI-DS), dibutuhkan untuk mengelola seluruh repositori Open Access dan seluruh jenis data (tidak terbatas pada e-jurnal).
- Indonesia OneSearch (IOS) adalah sebuah Discovery System.
- Text Analysis dan Fact Extraction dalam IOS merupakan langkah awal membangun Knowledge Graph dari seluruh repositori Open Access di Indonesia.
- Pustakawan bisa memanfaatkan layanan Knowledge Explorer untuk menganalisa pengetahuan institusinya.
- Pustakawan bisa meningkatkan peran dan kontribusi berupa analisa pengetahuan bagi institusinya.

Terimakasih

Ismail Fahmi, PhD

Email: ismail.fahmi@gmail.com

Hp: 0812 8908 3894