

MANAJEMEN TEKNOLOGI INFORMASI
ANALISIS INTEGRASI DATA SINTA PADA PERPUSTAKAAN
NASIONAL REPUBLIK INDONESIA MELALUI SINTA (SCIENCE
AND TECHNOLOGY INDEX)



Oleh :

AINUN MARDLIYYAH 09031281621046

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

TAHUN 2018

ANALISIS INTEGRASI DATA SINTA (SCIENCE AND TECHNOLOGY INDEX) PADA PANGKALAN DATA KEKAYAAN INTEKTUAL INDONESIA (PDKI INDONESIA)

1. *Data Integration*

Data Integration atau integrasi data merupakan proses menggabungkan atau menyatukan dua atau lebih sebuah data dari berbagai sumber database yang berbeda ke dalam sebuah penyimpanan seperti gudang data (data warehouse).

Adapun alasan diperlukannya integrasi data karena beberapa keuntungan yang bisa kita dapatkan :

- Mempermudah dalam proses menganalisa untuk pengambilan keputusan
- Sharing data antar lingkungan kerja
- Terhindar dari adanya duplikat data

Data integration perlu dilakukan secara teliti agar tidak terjadi kesalahan. Kesalahan yang sering terjadi pada integrasi data bisa menghasilkan sebuah output yang menyimpang dan bahkan menyulitkan pengguna pada saat pengambilan keputusan. Syarat integrasi data dapat terlaksana dengan berbagai cara seperti membuat konsisten dalam penamaan variabel, ukuran variabel, struktur pengkodean dan dalam atribut fisik dari data.

2. **SINTA (Science and Technology Index)**

SINTA (*Science and Technology Index*) merupakan portal yang berisi tentang pengukuran kinerja Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang meliputi antara lain kinerja peneliti, penulis, author, kinerja jurnal dan kinerja institusi Iptek.

SINTA berbeda dengan alat pengindeks yang sudah ada, seperti Google Scholar, Portal Garuda, Indonesia Science and Technology Index (InaSTI) dan Indonesian Publication Index (IPI). Sinta sudah mengarah ke portal pengindeks global (Internasional) semisal Scopus yang sudah memiliki fitur yang lebih lengkap karena sudah dilengkapi dengan beberapa fitur seperti: Citation, Networking, Research dan Score.

Pada bagian Citation menampilkan h-index dalam kurun waktu pertahun untuk Google Scholar dan Scopus. Sedangkan pada bagian networking, Anda dapat mengetahui networking dengan peneliti lain yang pernah mengadakan kerjasama dengan Anda.

Pada bagian Research Output berisi mengenai artikel jurnal, buku dan artikel seminar yang telah Anda hasilkan. Sedangkan pada bagian Score, Anda dapat melihat indeks di Scopus, Google Scholar dan InaSTI.

Keunggulan utama SINTA dibandingkan dengan portal peng-indeks yang lain yaitu dapat secara otomatis meng-indeks hasil karya yang telah ter-indeks di Google Scholar, Scopus, InaSTI dan Indonesian Publication Index (IPI).

3. Dashboard

Dashboard adalah alat untuk membaca, halaman sebuah situs, real-time user interface, menampilkan presentasi grafis status saat ini (snapshot) dan sejarah tren indikator kinerja utama organisasi untuk mengaktifkan seketika dan informasi keputusan harus dibuat sekilas.

4. Visual

Visual merupakan sebuah rangkaian proses penyampaian informasi atau pesan kepada pihak lain dengan penggunaan media penggambaran yang hanya terbaca oleh indra penglihatan. Komunikasi visual mengkombinasikan seni, lambang, tipografi, gambar, desain

grafis, ilustrasi, dan warna dalam penyampaiannya. Kelebihan visual yaitu, Repeatable, dapat dibaca berkali-kali dengan menyimpannya atau mengelipingnya, analisa lebih tajam, dapat membuat orang benar-benar mengerti isi berita dengan analisa yang lebih mendalam dan dapat membuat orang berfikir lebih spesifik tentang isi tulisan dan dapat meningkatkan daya tarik dan perhatian.

5. Sistem Informasi Eksekutif (Executive Information System atau EIS)

Sistem Informasi eksekutif (EIS) adalah satu jenis dari manajemen informasi sistem dimaksud untuk memudahkan dan mendukung keterangan dan pembuatan keputusan kebutuhan dari eksekutif senior dengan menyediakan kemudahan akses terhadap keduanya internal dan eksternal keterangan relevan untuk bertemu gol strategis dari perusahaan. Ini biasanya dipertimbangkan sebagai satu bentuk di khususkan dari satu sistem mendukung keputusan (DSS). atau Sistem Informasi Eksekutif (EIS) di atas adalah jenis sistem informasi manajemen untuk memfasilitasi dan mendukung informasi dalam pengambilan keputusan kebutuhan dari eksekutif ini dengan menyediakan akses mudah baik informasi internal dan eksternal yang terkait untuk memenuhi tujuan strategis perusahaan. Hal ini biasanya dianggap sebagai bentuk khusus dari Sistem Pendukung Keputusan (DSS).

6. Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System atau DSS)

DSS adalah interaktif berbasis komputer sistem dan subsistem dimaksudkan untuk membantu pengambil keputusan menggunakan teknologi komunikasi, data, dokumen, pengetahuan atau model proses keputusan untuk menyelesaikan tugas. Tujuan digunakannya system ini adalah sebagai bahan pertimbangan sebelum seorang manajer memutuskan kebijakan tertentu.

7. Perpustakaan Nasional Republik Indonesia (Perpusnas)

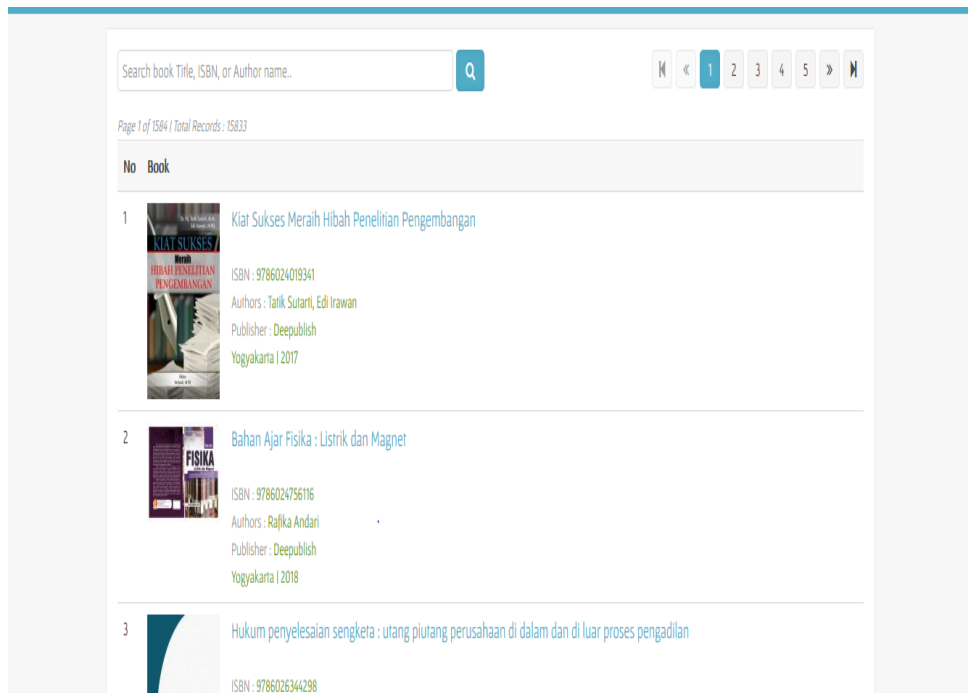
Perpustakaan Nasional Republik Indonesia (Perpusnas) adalah Lembaga Pemerintah Nonkementerian yang melaksanakan tugas pemerintahan dalam bidang perpustakaan yang berfungsi sebagai perpustakaan pembina, perpustakaan rujukan, perpustakaan deposit, perpustakaan penelitian, perpustakaan pelestarian, dan pusat jejaring perpustakaan.

HASIL ANALISA

SINTA adalah portal informasi untuk mengukur kinerja ilmu pengetahuan dan teknologi yang meliputi kinerja penelitian, penulis, kinerja jurnal dan kinerja institusi iptek dengan menggunakan grafik sedangkan Perpustakaan Nasional Republik Indonesia adalah website yang berfungsi sebagai perpustakaan pembina, perpustakaan rujukan, perpustakaan deposit, perpustakaan penelitian, perpustakaan pelestarian, dan pusat jejaring perpustakaan. Apabila kita mencari suatu artikel, jurnal, book dan lain-lain di SINTA dan kita men-klik hasil pencarian tersebut maka yang akan tampil adalah informasi mengenai identitas Autor, Jurnal, Score, Rank, Overview, Books, IRP, Network, GS Document, beserta Scopus Document. Sama halnya dengan perpustakaan nasional, jika kita mencari jurnal atau buku akan menampilkan author, jurnal / buku, dan penerbit.



Tampilan Website SINTA (Science and Technology Index).



Gambar 1 Tampilan Search SINTA



Gambar 2 Tampilan Search Perpustakaan Nasional Republik Indonesia



Terdapat 15833 ribu buku yang tersimpan di dalam website sinta.

Integrasikan antara SINTA dan Perpustakaan Nasional Republik Indonesia ini sangat bagus dan bermanfaat karena akan menghasilkan pencarian artikel atau jurnal yang terbaru ,

yang memberikan dampak yang besar bagi ilmu pengetahuan, dapat memilih authors dengan skor tinggi dan rank yang tinggi terlihat pada fitur SINTA , dapat menilai apakah suatu jurnal berdampak signifikan atau tidak, menampilkan lebih banyak artikel dan jurnal dari sebelumnya , dan menampilkan jurnal internasional yang bereputasi karena jurnal yang akan diindex di Perpustakaan Nasional Republik Indonesia sebelumnya akan dilihat dan direview secara seksama.