

**TUGAS MANAJEMEN TEKNOLOGI INFORMASI  
INTEGRASI DATA PADA SINTA**



**Oleh :**

**Meilina 09031181621012**

**PROGRAM STUDI SISEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

Berkaitan dengan tugas yang diberikan, yaitu tentang integrasi data, dan bagaimana jika sebuah data website diintegrasikan ke dalam Sinta atau seperti Sinta. Bagaimana tampilannya, apa saja yang bisa ditampilkan dari data tersebut?. Sebelumnya saya memahami terlebih dahulu apa itu Sinta? Apa itu integrasi data? Dan memilih di antara website nasional dan Internasional yang diizinkan.

**Sinta (Science and Technology Index)**, memberikan akses ke kutipan dan keahlian di Indonesia. Sistem informasi penelitian berbasis web menawarkan akses cepat, mudah dan komprehensif untuk mengukur kinerja peneliti, institusi dan jurnal di Indonesia. Sinta memberikan tolok ukur dan analisis, identifikasi kekuatan penelitian masing-masing lembaga untuk mengembangkan kemitraan kolaboratif, untuk menganalisis kecenderungan penelitian dan direktori ahli.

Untuk integrasi sendiri, Integrasi data merupakan suatu proses menggabungkan atau menyatukan data yang berasal dari sumber yang berbeda dalam rangka mendukung manajemen informasi dan mendukung pengguna untuk melihat kesatuan data.

Data yang digabungkan merupakan data dari berbagai sumber database yang berbeda ke dalam sebuah penyimpanan seperti gudang data (data warehouse). Alasan perlunya dilakukan integrasi data adalah:

1. Data yang sama (misalnya: data penduduk) dapat dipakai bersama antar bagian organisasi (antar instansi).
2. Data suatu instansi dapat dipakai bersama oleh instansi-instansi lain yang memerlukan (tidak perlu ada duplikasi data dalam suatu lingkungan organisasi).
3. Meskipun fokus integrasi adalah data, tapi perlu juga integrasi hal-hal lain yang terkait.
4. Integrasi data perlu dilakukan secara cermat karena kesalahan pada integrasi data bisa menghasilkan output/keluaran yang menyimpang dan bahkan menyesatkan pengambilan keputusan nantinya.

Berdasarkan pemahaman yang saya dapatkan setelah mengamati website sinta dan apa itu integrasi data, Sumber data yang saya pilih adalah nasional yaitu website ISNN Online. Untuk diintegrasikan ke dalam Sinta. ISSN (International Standard of Serial Number) merupakan tanda pengenal unik setiap terbitan berkala yang berlaku global. ISSN diterbitkan oleh pusat dokumentasi dan informasi ilmiah (PDII) LIPI yang memiliki tugas dan wewenang untuk melakukan pemantauan atas seluruh publikasi terbitan berkala yang diterbitkan di Indonesia.

Sinta yang secara singkatnya adalah merupakan website perengkingan penelitian, yang di dalamnya terdapat bagian-bagian website lainnya seperti Arjuna, Garuda, Scopus, Google Scholar. Data di dalam beberapa website tersebut diambil kemudian dibuatlah sebuah gambaran visual perkategori, naik turunnya publikasi jurnal/penelitian per website, berapa jurnal yang telah dipublikasikan per tahun per website dan lain sebagainya.

Berdasarkan gambaran website ISSN online dan pemahaman yang saya dapat melalui analisis tampilan dan isi website tersebut, maka dapat diperingkat melalui nomor ISSN, media terbitan, kategori keilmuan, dan edisi mulai berlaku. Jika diintegrasikan ke dalam sinta, dokumentasi dan informasi ilmiah yang telah diterbitkan dapat ditampilkan melalui ranking pertahun terbit, perkategori keilmuan, berurutan berdasarkan nomor ISSN, atau juga per media terbitan.

Untuk tampilannya menggunakan dashboard. Dashboard adalah pusat control panel berplatform yang berfungsi untuk mengatur semua kegiatan di sebuah situs atau website.

Dalam sistem informasi manajemen, 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.

Secara nyata, Dashboard adalah nama lain untuk "laporan kemajuan" atau "manajemen laporan." Sering kali, dashboard ditampilkan pada halaman web yang terkait dengan database yang memungkinkan laporan terus-menerus diperbarui.



**Gambar 1.** Tampilan home pada sinta

Berdasarkan pengertian tersebut, halaman dashboard ISSNonline yang bisa diterapkan layaknya sinta adalah grafik status berapa nomor ISSN penelitian ilmiah yang telah didaftarkan, gambaran, media terbitan yang paling banyak mendaftarkan ISSN, publikasi diakategorikan per tahun, per kategori ilmu pengetahuan, dan ilmu apa saja yang paling sering mempublikasikan tulisannya.