

dan dampaknya pada kru dan penumpang pesawat terbang, telah dilakukan banyak pengukuran dosis radiasi pada ketinggian penerbangan. Beberapa di antaranya tersedia di

*Radiation Data Portal*, sebuah aplikasi web berbasis MySQL yang memiliki fungsi untuk membantu pencarian, visualisasi, dan akuisisi data. Setidaknya, terdapat ratusan ribu data yang

diperoleh dalam 750 penerbangan sejak tahun 2013 dan dapat diakses melalui portal tersebut.

*Space Weather (2021) 19: e2020SW002653*

## PUSSAINSA

# Transformasi Layanan Perpustakaan LAPAN Bandung

Oleh

**A.S.N.B. Geddy** | Pussainsa LAPAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang begitu pesat telah memberi pengaruh besar terhadap perubahan sistem di organisasi, instansi, lembaga, perusahaan ataupun individu dalam keseharian mereka. Perpustakaan merupakan salah satu organisasi yang terdampak dari perubahan tersebut. Sebagai sebuah organisasi yang berkembang, perpustakaan terus berbenah untuk menyesuaikan diri dengan perkembangan TIK, misalnya dengan memanfaatkan teknologi *website* secara cerdas dan cermat guna meningkatkan layanan perpustakaan.

*Website* merupakan sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (*home page*) dengan menggunakan URL *website*.



Gambar 1. Ilustrasi pemanfaatan teknologi *website*. (Sumber: etindonesia.com)

Dengan adanya *website* sangat memungkinkan pustakawan memberikan pelayanan kepada pemustaka tanpa melalui tatap muka secara langsung. Perpustakaan dapat memanfaatkan teknologi ini untuk menyajikan dan menyebarluaskan informasi, serta memperkenalkan berbagai layanan perpustakaan kepada masyarakat.

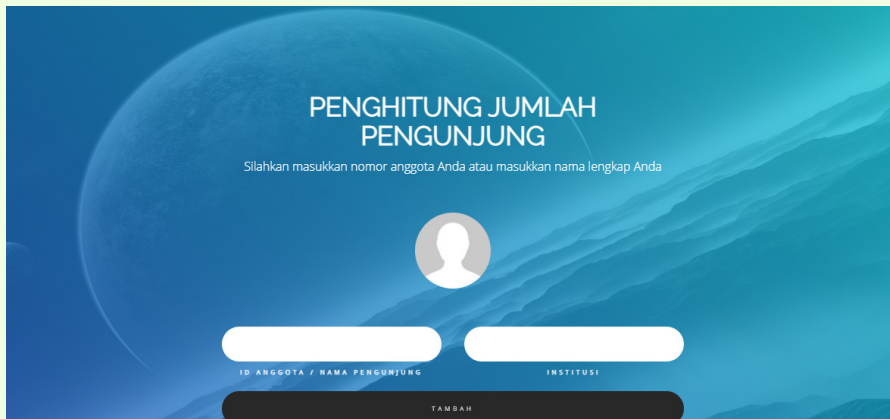
Saat ini Perpustakaan LAPAN Bandung telah bertransformasi dalam memberikan layanannya.

Perpustakaan khusus yang berada di bawah Pusat Sains Antariksa LAPAN ini mulai berbenah diri dan mengikuti perkembangan TIK dengan memanfaatkan teknologi *website*. *Website* Perpustakaan LAPAN Bandung dapat diakses melalui [library.sains.lapan.go.id](http://library.sains.lapan.go.id) dengan menyajikan beberapa menu atau fitur diantaranya layanan buku tamu, registrasi anggota, dan layanan kebutuhan informasi terhadap ketersediaan koleksi perpustakaan dalam bentuk katalog *online*/OPAC. Selain itu, melalui *website* ini dimungkinkan pustakawan untuk melakukan pelayanan pengelolaan koleksi seperti perpanjangan, peminjaman koleksi, dan lain sebagainya.

Perpustakaan LAPAN Bandung terus berhadapan dengan tuntutan kualitas jasa layanan yang diberikan. Layanan merupakan unsur utama dalam



Gambar 2. Tampilan Beranda *Website* Perpustakaan LAPAN Bandung.



Gambar 3. Tampilan Layanan Buku Tamu pada Website Perpustakaan LAPAN Bandung.

pencapaian suatu keberhasilan perpustakaan, sebab bagian inilah yang berhubungan langsung dengan pemustaka dalam penyebaran informasi serta pemanfaatan jasa dan fasilitas yang ada di perpustakaan. Tuntutan pemustaka/pengguna informasi saat ini adalah ingin mendapatkan informasi di perpustakaan secara mudah, cepat, dan akurat. Internet berpengaruh besar terhadap perkembangan sistem teknologi informasi di perpustakaan karena dapat mempercepat dan mempermudah dalam penyampaian informasi kepada pemustaka. Ini menjadi sangat penting karena tingkat efektivitas dan efisiensi merupakan parameter kepuasan pemustaka dan bagi pustakawan yang menghendaki kondisi perpustakaan yang modern serta membantu memudahkan pekerjaannya.

Selain itu tuntutan bagi perpustakaan khusus seperti perpustakaan riset dalam lingkungan digital sangatlah besar. Perpustakaan riset harus mampu menyesuaikan diri dengan suatu realitas baru, yaitu berkompetisi untuk mendapatkan perhatian dari kelompok-kelompok pengguna, khususnya pengguna muda yang

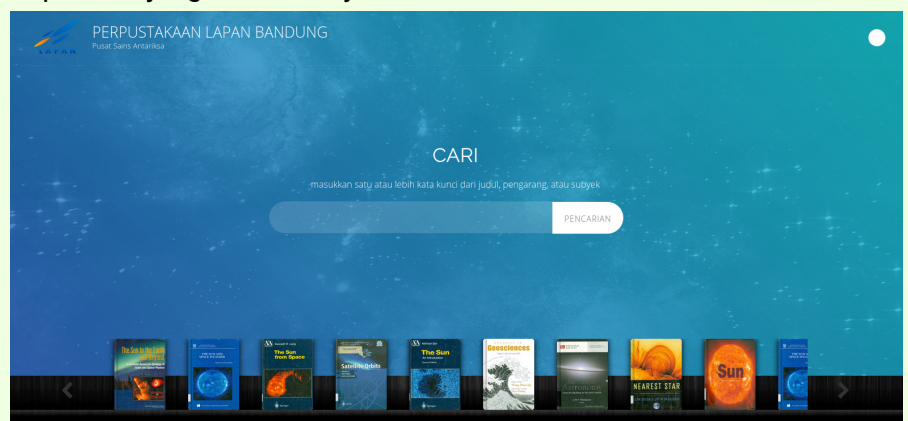
menghendaki isi informasi (*content*) yang dinamis, interaktif, dan dapat diambil tanpa datang ke perpustakaan. Sebagai perpustakaan khusus riset, perpustakaan LAPAN Bandung berupaya untuk menampilkan informasi yang semenarik mungkin dengan mengolah, memproses, sampai dengan mengorganisasi tampilan informasi agar menghasilkan informasi yang relevan, akurat, dan tepat sehingga dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan informasi pemustaka.

Dengan pemanfaatan teknologi *website* di Perpustakaan LAPAN Bandung, diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar penyebaran arus informasi kepada pemustaka/pengguna informasi secara lebih cepat dan tepat serta dapat menjangkau area layanan

yang luas tanpa terhalang batasan ruang dan waktu. Selain itu kehadiran teknologi *website* merupakan suatu peluang bagi pustakawan untuk meningkatkan pelayanan kepada pengguna dan memudahkan dalam pengelolaan perpustakaan riset.

*"Libraries are more than just stores of books and knowledge. They are the cornerstone of neighborhoods and communities. They are the public square, and we need them in this capacity now more than ever."*

– Tanner Colby –



Gambar 4. Tampilan Layanan Katalog Online/OPAC pada Website Perpustakaan LAPAN Bandung.