

# Implementasi Web Service pada Katalog Perpustakaan Universitas Budi Luhur

Hari Soetanto<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

Jakarta, Indonesia

[hari.soetanto@budiluhur.ac.id](mailto:hari.soetanto@budiluhur.ac.id)

Khabib Mustofa<sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Jurusan Ilmu Komputer, Fakultas MIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

[khabib@ugm.ac.id](mailto:khabib@ugm.ac.id)

**Abstraksi** – Perpustakaan Universitas Budi Luhur saat ini memiliki 32.618 koleksi bahan pustaka baik berupa buku, jurnal ilmiah, majalah, skripsi, tesis maupun bentuk yang lainnya. Untuk mempermudah pencarian koleksi bahan pustaka, disediakan katalog yang dapat diakses baik secara langsung melalui aplikasi desktop secara offline maupun melalui situs web secara online. Sistem informasi yang tersedia saat ini masih memiliki banyak kekurangan, terutama terkait integrasi dan akses data yang terbatas. Pada penelitian ini diusulkan pengembangan sistem informasi katalog perpustakaan menggunakan teknologi web service. Dengan pemanfaatan web service, diharapkan data bahan pustaka dapat diakses dari berbagai platform sistem seperti desktop, web dan mobile (perangkat bergerak). Hasil dari penelitian ini berupa arsitektur dan rancangan struktur data sistem berbasis web service. Penelitian ini akan bermanfaat bagi pengembangan sistem informasi perpustakaan di masa mendatang dan pada akhirnya dapat meningkatkan kualitas layanan yang diberikan oleh Perpustakaan Universitas Budi Luhur.

di situs <http://pustaka.budiluhur.ac.id>, akan tetapi masih sangat terbatas. Pencarian hanya bisa dilakukan untuk jenis bahan pustaka buku, jurnal dan skripsi mahasiswa.

Saat ini mahasiswa dan pengunjung perpustakaan Universitas Budi Luhur hanya dapat mengakses koleksi bahan pustaka melalui dua cara yaitu melalui aplikasi katalog buku yang disediakan di ruangan perpustakaan dan melalui fitur pencarian yang disediakan di situs resmi perpustakaan. Salah satu ciri informasi yang baik adalah harus dapat diakses dari berbagai jenis media dan dapat diakses kapan pun dan dimanapun. Secara sederhana ketersediaan sistem informasi atau aplikasi untuk mengakses bahan pustaka di Perpustakaan Universitas Budi Luhur dapat digambarkan pada Tabel 1.

Tabel 1: Ketersediaan Sistem Informasi Katalog Perpustakaan

Sistem	Ketersediaan	Kelengkapan	Accessibility
--------	--------------	-------------	---------------