

DIGITAL LIBRARY INITIATIVE

By

Yooke Tjuparmah S. Komaruddin

FORUM

UPT Perpustakaan UPI tergabung ke dalam FP2T, dan merupakan salah satu anggota Indonesia Digital Library Network (IDLN)

Pengantar

Saat ini UPT Perpustakaan UPI tengah berupaya menuju Digital Library, dan salah satu upaya yang tengah di usahakan saat ini adalah proses automasi perpustakaan dan telah berjalan cukup baik. Insya Allah

Digital Library Initiative

Proses Automasi di UPT Perpustakaan

Secara Khusus dan intensif, proses automasi telah menyelesaikan tahap II yang berarti proses telah berjalan sesuai dengan yang di rencanakan.

Proses automasi ini meliputi :

- **Program inputing dan editing data koleksi**
- **Program penelusuran melalui OPAC (saat ini telah dibuat prototype penelusuran yang berbasis web, untuk jaringan lokal)**
- **Program transaksi peminjaman dan pengembalian buku**
- **Program pengisian data pengunjung (Check Point)**
- **Program statistik untuk peminjaman buku dan data pengunjung**

Hasil Capaian inputing data koleksi

Hingga Januari 2004 hasil capaian inputing data koleksi meliputi :

- 15.835 judul dan 40.114 eksemplar koleksi sirkulasi dan koleksi dokumentasi
- 1.538 judul tesis dan disertasi
- 7.500 judul skripsi (sebagian besar berbasis WIN-ISIS + 5.000 judul)
- 5.496 judul dan 6.678 eksemplar koleksi buku reserved
- 12.300 data anggota perpustakaan dari kalangan UPI
- 1.162 data anggota perpustakaan dari luar UPI

Digital Library Initiative

Lihat juga catatan khusus.....

Catatan Khusus

Bidang garapan yang belum dapat dipergunakan secara maksimal adalah data koleksi skripsi yang telah di entry menggunakan program WIN-ISIS

Kendala lain yang dapat di identifikasikan adalah berupa kecerobohan dalam mengentry koleksi, diantaranya :

- **Kekeliruan mengganti nomor barcode buku lama dengan yang baru**
- **Kekurangpahaman sistem pengkatalogan : pengisian data untuk tajuk entri utama dan tajuk entri tambahan maupun badan korporasi**
- **Kerancuan mencantumkan tanda baca pada katalog**

Analisis Kebutuhan Yang akan Datang

Terdapat beberapa kebutuhan yang harus dilengkapi dalam proses automasi ini

- **Ketersediaan Sumber Daya Manusia**
- **Ketersediaan Perangkat Komputer**
- **Perbaikan Jaringan**
- **Jaringan akses internet yang memungkinkan untuk memiliki IP address untuk web server**
- **Pengembangan Aplikasi menuju aplikasi berbasis web yang tengah gencar melanda dunia sistem informasi**

Digital Library Initiative

Peralatan Teknologi Informasi Pendukung Proses Automasi

- Saat ini telah terpasang jaringan sebanyak 62 titik yang siap untuk digunakan, sementara jaringan yang saat ini telah dipakai untuk automasi sebanyak 20 titik, 10 titik untuk internet, dan 8 komputer untuk operasional pendukung
- Terdapat 38 unit personal komputer yang layak pakai dan satu buah server
- HUB (penghubung jaringan) sebanyak 6 buah
- Barcode reader yang layak pakai sebanyak 6 buah
- Printer sebanyak 14 buah
- Modem 2 buah
- Laptop 1 unit

Perangkat Lunak yang digunakan

Dalam proses automasi ini digunakan beberapa perangkat lunak (software), antara lain :

- CDS ISIS
- WIN ISIS
- PHP
- MySQL
- Apache Web server
- Software penunjang lainnya (pembuat barcode, dan berbagai perangkat lunak untuk konversi data menjadi data berbasis web)

Titik Layanan yang telah Terautomasi

Hingga saat ini titik layanan yang telah terautomasi antara lain :

- **Inputing dan editing data koleksi dengan kekuatan 11 unit komputer**
- **OPAC dengan kekuatan 3 unit komputer (2 unit penelusuran ISIS, 1 unit penelusuran berbasis web)**
- **Transaksi dengan kekuatan 5 unit komputer**
- **Check point dengan kekuatan 1 unit komputer**
- **1 buah server untuk CDS ISIS**
- **1 buah web server lokal.**

Penutup

**Demikian pemaparan singkat tentang proses
automasi di Unit Pelaksana Teknis Perpustakaan
Universitas Pendidikan Indonesia**

Terima Kasih atas Perhatiannya