

# TEKNOLOGI INFORMASI PERPUSTAKAAN: SISTEM APLIKASI PERPUSTAKAAN UM

Oleh: Gatot Subrata, S.Kom

**Abstrak:** Sistem aplikasi perpustakaan yang ada di UPT Perpustakaan UM merupakan program aplikasi berbasis web, dengan database MySQL, bahasa scripting PHP, Web Server Apache. Dimulai dengan membangun sistem otomasi perpustakaan terlebih dahulu, dengan terintegrasinya bagian pengadaan, bagian pengolahan, OPAC, dan bagian sirkulasi, kemudian menuju perpustakaan digital dengan local content karya ilmiah seperti skripsi, tesis, dan disertai.

**Kata Kunci:** Teknologi informasi perpustakaan, otomasi perpustakaan

## C. PENUTUP

Pada makalah ini telah diuraikan tentang pemanfaatan teknologi informasi, khususnya dalam pengelolaan data elektronik dan sistem otomasi perpustakaan. Perbedaan mendasar antara digital library dan sistem otomasi perpustakaan adalah berhubungan dengan tujuannya. Digital library lebih berorientasi ke bagaimana kita dapat menshare koleksi-koleksi bahan pustaka yang sudah berbentuk file elektronik. Sedangkan sistem otomasi perpustakaan lebih cenderung ke bagaimana proses yang ada di perpustakaan dapat diotomasi, sehingga meringankan beban pustakawan atau petugas perpustakaan. Perpaduan antara dua hal tersebut sangat mungkin dilakukan, dalam pengertian bahwa sistem otomasi perpustakaan disamping berorientasi ke bagaimana manajemen perpustakaan, juga menyimpan koleksi dokumen elektronik yang bisa dishare dengan menggunakan teknologi web dan internet.

## DAFTAR PUSTAKA

- Connolly, T.M., and Begg C.E. 2002. *Database Systems: A practical Approach to Design, Implementation, and Management (3rd edition)*, Addison Wesley.
- G. Edward Evans. 2000. *Developing Library and Information Center Collections (Fourth Edition)*. Libraries Unlimited.
- Hariyanto, Bambang. 2003. *Sistem Pengarsipan dan Metode Akses*. Bandung: Informatika.
- Sulistiy-Basuki. 2004. *Pengantar Dokumentasi*. Jakarta: Rekayasa Sains.
- Wahono, Romi S. Wahono. 2003. *Analyzing Requirements Engineering Problems. IECI Japan Workshop*, Japan.
- Wahono, Romi Satria. 1998. *Digital Library: Challenges and Roles Toward 21 st Century, Proceedings of Tekno'98 Symposium*, Nagaoka, Japan