

TEKNOLGI INFORMASI BAGIAN DARI PENGEMBANGAN PERPUSTAKAAN**Oleh: Drs. Habib, M.M.****2015****A. PENDAHULUAN**

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi dewasa ini telah berjalan dengan sangat pesat. Berbagai kemudahan memperoleh informasi dari berbagai penjuru dunia dalam hitungan detik bisa didapat dalam sekejap mata. Dulu orang-orang menganggap hal itu sebagai sesuatu yang tidak mungkin, kini telah menjadi kenyataan. Dengan teknologi yang luas ini apapun bisa didapatkan dan diakses.

B. PEMBAHASAN

Mengingat dalam dunia pendidikan saat ini, kini sudah saatnya kita memanfaatkan teknologi informasi tersebut secara maksimal. Teknologi informasi akan memberikan nilai tambah dalam proses pembelajaran. Hal ini berkaitan dengan semakin tingginya kebutuhan informasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang tidak semuanya diperoleh dalam lingkungan lembaga, kampus atau masyarakat. Dalam pemanfaatan teknologi informasi diharapkan tingkat daya pikir serta kreativitas pemustaka dapat berkembang dengan pesat.

Seorang pemustaka akan dengan mudah mencari bahan-bahan yang diinginkan sesuai dengan yang dibutuhkan melalui katalog, juga seorang pemustaka dapat mendalami ilmu perpustakaan yang didukung dengan kemampuan teknologi yang berkembang untuk mencari informasi tambahan di luar. Sedangkan fungsi perpustakaan itu sendiri adalah memberikan wawasan pengetahuan pemustaka dalam mendapatkan informasi atau pengetahuan yang dibutuhkan, mengembangkan

Untuk memenuhi kebutuhan penggunaanya, perpustakaan harus menyediakan berbagai informasi dan berusaha mempertemukan antara pengguna dengan informasi yang disediakan. Perpustakaan diharapkan mampu mengikuti tuntutan dan perkembangan informasi yang ada, tampil penuh percaya diri, dan memfungsikan dirinya sebagai penyaji informasi yang andal.

Sekilas Kegiatan Pelayanan Perpustakaan

1. Pengadaan pustaka: pembelian, pelanggan, pencarian / pengumpulan.
2. Penyiapan pustaka: antara lain, pemberian label, dan katalogisasi.

² Ibrahim Bafadlol, *Pengelolaan perpustakaan Madrasah* (Jakarta: Bumi Aksara, 1996), hal. 3.

- Selain itu, penyedia layanan juga menyediakan ruang beserta sarana-prasarana yang diperlukan untuk kegiatan penggunaan layanan perpustakaan. Dari sisi pengguna layanan, terdapat beberapa kegiatan sebagai berikut:

- Pelayanan perpustakaan dapat juga dibagi menjadi:

Pelayanan sirkulasi adalah pelayanan kepada pemustaka yang berhubungan dengan urusan pinjam meminjam dan pengembalian buku yang boleh dipinjam serta hal-hal lain yang terkait dengannya. Untuk layanan yang berhubungan dengan peminjaman ada dua sistem yang dapat diterapkan antara lain:

Layanan terbuka adalah suatu sistem layanan yang memperbolehkan pengunjung atau anggota perpustakaan masuk ke ruang koleksi untuk melihat-lihat, membuka bahan pustaka, dan mengambilnya dari tempat penyimpanan untuk dibaca ditempat atau dipinjam untuk dibawa pulang.

[illegible]

2. Pelayanan Referensi

3. Pelayanan Membaca di Perpustakaan

Seringkali pengguna layanan juga melakukan kegiatan menyalin isi pustaka dengan cara menulis di buku catatannya atau mengfotokopi isi pustaka. Selain itu, sering pula pengguna layanan meminta bantuan staf perpustakaan untuk mencari koleksi pustaka. Pustaka yang dimaksud di atas meliputi media cetak (antara lain: buku, majalah, surat kabar), media elektronis (antara lain: berkas elektronis di disk, CD, internet) dan media foto/slide. Perpustakaan wajib membantu mengurus peminjaman buku

⁴ Soejono Trimo, *Pedoman Pelaksanaan Perpustakaan* (Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 1993), hal. 60

Perkembangan Sistem Komputer Perpustakaan

Pengembangan sistem komputer adalah untuk menyediakan suatu sistem standar yang bisa dipakai bersama di antara perpustakaan yang bekerja sama. Alasan lain adalah dengan sistem berbasis komputer, tugas-tugas yang diemban oleh perpustakaan dapat diselesaikan secara lebih akurat, cepat, dan terkontrol. Seperti dijelaskan di atas, teknologi informasi merupakan gabungan antara teknologi komputer dan teknologi komunikasi data. Teknologi komputer, secara umum, dapat dikatakan terdiri dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

1. Peralatan pemasukan data (*input*): antara lain, keyboard, bar code scanner
2. Peralatan pengolahan data (*processor*): CPU (Central Processing Unit)
3. Peralatan penampilan keluaran data (*output*): layar / monitor, pencetak / printer
4. Penyimpanan data (*storage*): disket, hardisk, CD.

[illegible]

Untuk mengendalikan perangkat keras diperlukan perangkat lunak. Secara umum, perangkat lunak dapat dibedakan menjadi dua kelompok, yaitu yang *pertama*: kelompok aplikasi umum, dan yang *kedua*: aplikasi khusus. Aplikasi umum digunakan oleh "semua" kegiatan, antara lain meliputi:

- Selain aplikasi yang umum, banyak terdapat pula aplikasi yang khusus dibuat untuk kegiatan tertentu, misal: perangkat lunak sirkulasi pustaka. Data kepustakaan pada saat ini dapat diakses dari jarak jauh lewat kabel atau udara (gelombang radio) dengan memanfaatkan teknologi komunikasi.

[illegible]

Perkembangan teknologi saat ini sangat besar pengaruhnya terhadap individu maupun organisasi dalam mengakses informasi. Fasilitas jaringan (network) nasional dan internasional berkembang dengan pesat. *Information superhighway* yang dibangun di seluruh dunia dapat menghubungkan pemakai pada layanan informasi digital melalui jaringan telekomunikasi global. Hal itu berimbas pada cakupan kerja perpustakaan.

Dari sisi penyedia layanan, pemanfaatan kemajuan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan pelayanan perpustakaan meliputi:

- Pencarian informasi pustaka yang dijual oleh penerbit di dunia dapat dilakukan lewat akses internet; demikian juga, pemesanan maupun pembelian / pembayarannya dapat dilakukan lewat internet.

- Penyiapan pustaka dapat lebih lancar dan terintegrasi dengan memanfaatkan perangkat lunak umum (olah kata dan olah angka) maupun dengan perangkat lunak yang khusus dibuat untuk mendukung pengolahan pustaka.

- Pemberial layanan sirkulasi dan pencarian pustaka dapat didukung oleh suatu sistem informasi yang khusus dibuat untuk itu.

- [illegible]

Penyimpanan pustaka dari bentuk buku ke dalam media berupa CD dapat dilakukan dengan teknologi komputer.

Dalam era informasi, perpustakaan perlu mempunyai ruang-ruang komputer yang dilengkapi dengan jaringan komunikasi data (LAN dan akses internet) serta CD-ROM berisi informasi pustaka. Dari sisi pengguna layanan, kemajuan teknologi informasi perlu dimanfaatkan untuk mendukung beberapa kegiatan sebagai berikut:

1. *Pencarian pustaka lewat katalog* dapat dilakukan dengan bantuan suatu sistem informasi perpustakaan
2. *Pembacaan/pemanfaatan pustaka* (di ruang perpustakaan) tidak hanya dilakukan terhadap media cetak tetapi juga terhadap media elektronik (CD-ROM), disket, hardisk) dengan bantuan sistem komputer dan teknologi komunikasi data. Dengan memanfaatkan akses jarak jauh (LAN, WAN, Internet), pengguna layanan perpustakaan tidak harus berada di bangunan perpustakaan, tapi dapat berada dimanapun untuk membaca/memanfaatkan layanan perpustakaan (situasi ini biasa disebut sebagai *virtual library*- lihat Smith dkk, 1995).
3. *Peminjaman pustaka* di era informasi tidak lagi dibatasi oleh koleksi perpustakaan setempat, tapi mendunia (karena pustaka berupa berkas elektronik). Situasi seperti ini disebut sebagai *library without walls*.

C. KESIMPULAN

Kemajuan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam layanan perpustakaan untuk lebih memperlancar, mempercepat dan mempermudah layanan. Dengan teknologi informasi, semua koleksi pustaka di beberapa perpustakaan yang berjauhan dapat diintegrasikan sehingga mempermudah pencarian pustaka oleh pengguna dari manapun.

Darmono. *Manajemen dan Tata Kerja Perpustakaan Madrasah*. Jakarta: PT. Gramedia Widiasarana, 2001.

Depdiknas. *Pedoman Teknis Penyelenggaraan Perpustakaan Madrasah Menengah Umum*. Jakarta: 1996.

Ibrahim Bafadlol. *Pengelolaan perpustakaan Madrasah*. Jakarta: Bumi Aksara, 1996.

Koswara, E. dkk. *Dinamika Informasi dalam Era Global*. Bandung: Remaja Rosdakarya, 1998.

Soejono Trimo. *Pedoman Pelaksanaan Perpustakaan*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya, 1993.

Soetminah. *Perpustakaan Kepustakaan dan Pustakawan*. Yogyakarta: Kanisus, Cet. III, 1998.

Abstrak

Dengan penggunaan teknologi informasi akan memberikan nilai tambah dalam proses pembelajaran, yang demikian ini amat dibutuhkan di dalam perpustakaan sehingga seorang pemustaka akan dengan mudah mencari bahan-bahan yang diinginkan sesuai dengan yang dibutuhkan melalui katalog, juga seorang pemustaka dapat mendalami ilmu perpustakaan yang didukung dengan kemampuan teknologi yang berkembang untuk mencari informasi tambahan di luar. Sedangkan fungsi perpustakaan itu sendiri adalah memberikan wawasan pengetahuan pemustaka dalam mendapatkan informasi atau pengetahuan yang dibutuhkan, mengembangkan kemampuan untuk memecahkan masalah yang dihadapi atas dasar tanggungjawab dan usaha sendiri.

Untuk memenuhi kebutuhan penggunaanya, perpustakaan harus menyediakan berbagai informasi dan berusaha mempertemukan antara pengguna dengan informasi yang disediakan. Perpustakaan diharapkan mampu mengikuti tuntutan dan perkembangan informasi yang ada, tampil penuh percaya diri, dan memfungsikan dirinya sebagai penyaji informasi yang andal.