Bab 1

Definisi dan Konsep Dasar

Perpustakaan digital adalah sebuah koleksi dokumen dalam bentuk elektronik yang terorganisir dan tersedia di Internet atau pada CD-ROM. Pengguna dapat mengakses artikel majalah, buku, karya tulisan ilmiah, gambar, file suara dan video. (CESA8, Winconsin)

Berbasis internet:

* Lebih ditingkatkan dengan koneksi broadband seperti kabel modem atau DSL. Koneksi dial-up dapat digunakan untuk mengakses dokumen plain-text dan beberapa dokumen yang berisi gambar akan tetapi untuk file yang kompleks dan dengan isi video animasi, dimana kecepatan datanya mencapai beberapa ratus Kbps dapat dikatakan lebih informatif.
* Dapat di-update setiap hari.

Berbasis CD-ROM:

* Jumlah data terbatas pada beberapa ratus MB namun aksesnya lebih cepat daripada koneksi internet.
* Beberapa drive CD-ROM dapat dikombinasikan dalam satu set karena disk yang keci.
* Pembaruan atau peng-update-an tidak bisa dilakukan seperti halnya di internet.
* Produksi dan pendistribusian CD-ROM memerlukan biaya yang tidak sedikit.

"Ini adalah periode yang menarik dalam sejarah perpustakaan dan penerbitan elektronik. Untuk pertama kalinya, dimungkinkan untuk membangun sebuah layanan berskala besar di mana koleksi informasi disimpan dalam format digital dan menggunakan jaringan sebagai landasannya. Bahan-bahan sebagai produk elektronik disimpan pada seperangkat komputer. Sebuah jaringan komputer digunakan untuk menghubungkan PC. Pada perpustakaan digital yang sesungguhnya, tidaklah dibutuhkan kertas sebagai media informasinya." (William Y. Arms)

Selain menggunakan teknologi informasi dalam meningkatkan layanan dalam penggunaan dan penyebaran sumber informasi eksternal, perpustakaan juga dapat memainkan peran kunci dengan berpartisipasi dalam usaha dan pendistribusian perpustakaan digital untuk skala nasional dan internasional. Perpustakaan digital menggunakan teknologi informasi dalam menerbitkan dan mengelola konten internalnya.

Pandangan para ahli mengenai perpustakaan digital:

Serangkaian intergrasi layanan dalam pengaturan, katalogisasi, penyimpanan, pencarian, pemeliharaan, dan temu kembali informasi. (World Technology Evaluation Center Inc.)

"Dalam bentuk yang paling dasar perpustakaan digital harus mencakup dua fungsi yaitu: a) Menyediakan konten digital dalam bentuk virtual, terpisah secara geografis dari pengguna, dan b) Temu kembali informasi digital secara elektronik dari sumber luar terlepas dari lokasi keberadaannya."