**Perangkat lunak apa saja yang dibutuhkan dalam sirkulasi layanan mandiri?**

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Kepada yang terhormat Bapak/Ibu Tutor

Pada forum diskusi mata kuliah Teknologi Komunikasi dan Informasi diskusi sesi 3 ini izinkan saya memberikan jawaban soal diskusi diatas

Perangkat lunak adalah perangkat yang digunakan untuk menghasilkan, mengelola, memodifikasi, menampilkan, atau menyebarkan informasi baik yang sederhana maupun yang kompleks. Perangkat lunak merupakan suatu prosedur dalam mengoprasikan komputer agar sesuai dengan permintaan pemakai dalam menjalankan sebuah program dalam waktu yang bersamaan.

Dalam sirkulasi layanan mandiri, ada beberapa perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain:

1. Perangkat lunak manajemen perpustakaan
2. Perangkat lunak self-checkout
3. Perangkat lunank integrasi sistem
4. Perangkat lunak keamanan
5. Perangkat lunak analitik
6. Perangkat lunak manajemen antrian

Ada beberapa jenis aplikasi perangkat lunak yang dapat diakses,diantaranya:

1. Senayan Library Management System (Slims) meruapakan sebuah perangkat lunak yang dapat diakses secara gratis (free open-source software) yang dapat diperoleh melalui situs resminya <http://slims.web.id>. Perangkat ini dibangun dan dikembangkan oleh pihak Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan untuk perpustakaaan. Akan tetapi seiring waktu, perangkat ini disebarluaskan melalui internet.
2. Library Automation and Digital Archive (LONTAR), perangkat ini merupakan jenis software in house yang telah diresmikan. Software ini merupakan ciptaan dari salah satu Universitas ternama yaitu Universitas Indonesia.
3. Metadata, meripakan bentuk pengidentifikasian, penjelasan suatu data atau dapat diartikan sebagai struktur dari sebuah data. Metadata merupakan pendukung e-library dalam mengelola koleksi-koleksi digital dan dapat membantu pengguna perpustkaan digital untuk mendapatkan koleksi yang diinginkan/dibutuhkan. Metadata yang biasa digunakan diperpustakaan adalah MARC dan Dublin Core.
4. Online Public Access Catalog (OPAC), merupakan suatu sistem katalog yang dapat diakses secara umum dan dapat digunakan oleh pengguna untuk menelusuri data katalog untuk dapat memastikan bahwa suatu perpustakaan menyimpan karya tertentu untuk mendapatkan informasi mengenai lokasinya.

Ada beberapa kriteria dalam menilai perangkat lunak, yaitu:

1. Kegunaan: fasilitas dan laporan harus sesuai dengan kebutuhan dan menghasilkan informasi yang realtime
2. Ekonomis: biaya yang dikeluarkan sebanding untuk mengaplikasikan perangkat sesuai dengan hasil yang didapat
3. Kehandalan: mampu menangani operas pekerjaan dengan frekuensi besar dan menerus
4. Kapasitas: mampu menyimpan data dalam jumlah besar
5. Sederhana: menu-menu yang disediakan dapat dijalankan dengan mudah dan interaktif dengan pengguna
6. Fleksibel: dapat diaplikasikan di beberapa jenis sistem operasi dan institusi serta memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut.

Demikian jawaban saya dalam diskusi sesi 3 ini. Bilamana ada kekeliruan dalam jawaban, saya memohon untuk diberikan arahannya. Sekian dan terimakasih.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Sumber referensi:

* <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/29050/1/JUNDIAH%20-%201111025100071.pdf>
* Kusmayadi, Eka. 2023. Teknologi Komunikasi dan Informasi / PUST4425, Tagerang Selatan: Universitas Terbuka.