**TUGAS 3**

**ORGANISASI INFORMASI/PUST4103**

****

**BHREHITA TRI KUSUMANINGRUM**

**048016289**

**S1 ILMU PERPUSTAKAAN**

**UPBJJ-UT SURAKARTA**

**FAKULTAS HUKUM, ILMU SOSIAL, DAN ILMU POLITIK**

**UNIVERSITAS TERBUKA**

**2023.1**

**SOAL**

1. a. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem dan sistem basis data

b. Jelaskan komponen apa saja yang terdapat dalam sistem basis data

1. Salah satu rekomendasi perpustakaan disebut sebagai perpustakaan ideal bilamana perpustakaan tersebut memenuhi beberapa syarat, diantaranya selalu meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang bekerja di perpustakaan tersebut. Jelaskan pelatihan apa saja yang secara potensial membuat perpustakaan tempat mereka bekerja menjadi ideal?
2. Bahan perpustakaan pada masa lampau banyak berasal dari bahan cetakan. Pemanfaatan bahan cetakan ini tidak bisa dimaksimalkan karena suatu kendala, misalnya ketika wabah covid 19 melanda dunia. Untuk itu perlu ada digitasi bahan perpustakaan. Jelaskan dasar pemikiran mengapa perpustakaan perlu melakukan digitasi?

**JAWABAN**

1. a. Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) terdiri atas sejumlah komponen fungsional yang saling berhubungan dan secara bersama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/ pekerjaan tertentu, sedangkan sisten basis data merupakan sistem yang terdiri dari suatu *file* (*table*) saling berhubungan dan sekumpulan (DBMS) yang memungkinkan beberapa pemakai dan program lain untuk mengakses dan memanipulasi file/table tersebut. Sementara itu sistem pengelola basis data umumnya memiliki sejumlah komponen fungsional (modul) seperti: ***File Manager, Database Manager Query, Processor, dan DDL Compiler.***

b. Sistem basis data mempunyai beberapa komponen antara lain:

1. **Perangkat Keras (*Hardware*)**

Perngkat keras yang biasa digunakan dalam basis data adalah:

1. Komputer (satu untuk sistem yang *stand* *alone* atau lebih dari satu untuk sistem jaringan.
2. Memori sekunder yang *online (hardisk).*
3. Memori sekunder yang *offline (flashdisk* atau *removable disk)* untuk keperluan *backup* data.
4. Media/perangkat komunikasi (untuk sistem jaringan).
5. **Sistem Operasi *(Operating System)***

Sistem operasi merupakan program yang mengaktifkan/ mempungsikan sistem computer, mengendalikan seluruh sumber daya *(resource)* dalam komputer dan melakukan operasi dasar dalam komputer (operasi I/O, pengelolaan *file*, menjalankan aplikasi, dan lain-lain).

1. **Basis Data (*Database*)**

Sebuah sistem basis data dapat memiliki beberapa basis data. Setiap basis data dapat berisi/ memiliki sejumlah objek basis data (seperti *file/ table,* indeks, dan lain-lain). Di samping berisi/ menyimpan data, setiap basis data mengandung/ menyimpan dafinisi struktur baik untuk basis data maupun objeknya secara detail).

1. **Sistem (aplikasi/perangkat lunak) Pengelolaan Basis Data (DBMS)**

Pengelolaan basis data secara fisik tidak dilakukan secara langsung, tetapi ditangani oleh sebuah perngkat lunak (sistem) yang khusus/spesifik. Perangkat lunak iniah yang disebut dengan *Database Managenent Sistem (DBMS)* yang akan menentukan bagaimana data diorganisasikan, disimpan, dirubah, dan diambil kembali serta menerapkan mekanisme pengamanan data, pemakaian data secara bersama, pemaksaan keakuratan/ konsistensi data, dan sebagainya.

1. **Pemakai *(user)***

Tipe user berdasarkan cara berinteraksi dengan sistem:

1. Programer aplikasi
2. *User* mahir *(Casual User)*
3. *User* umum *(End User/ Naïve User)*
4. *User* Khusus (*Specialized User*)
5. **Aplikasi Lain yang Bersifat *Optional***

Aplikasi (perangkat lunak) lain yang bersifat *optional* yaitu tergantung kebutuhan kita. DBMS yang kita gunakan lebih berperan dalam pengorganisasian data dalam basis data, sementara bagi pemakai basis data (khususnya yang menjadi *end-user/ naïve-user)* dapat disediakan program khusus/ lain untuk pengisian, pengubahan dan pengambilan data. Program ini ada yang sudah disediakan oleh basis data dan adaapula yang harus dibuat dengan *software development tools.*

1. Perpustakaan adalah institusi yang mengumpulkan pengetahuan tercetak dan terekam, mengelolanya dengan cara khusus guna memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya melalui beragam cara interaksi pengetahuan. Yang termasuk dalam perlengkapan perpustakaan seperti , buku pedoman perpustakaan, buku klasifikasi, kartu catalog, buku Induk,kantong buku, lembar tanggal kembali, label, cap inventaris, cap perpustakaan, dan lain-lain.

Beberapa ciri atau unsur pokok dari perpustakaan antara lain :

1. Suatu unit kerja.
2. Sebagai sumber informasi.
3. Tempat menyimpan, memelihara, dan mengumpulkan, berbagai koleksi bahan pustaka.
4. Koleksi bahan pustaka dikelola dan diatur secara teratur menurut sistem yang ada.

Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk membuat perpustakaan menjadi ideal yaitu :

1. Memiliki koleksi yang variatif sesuai keinginan pemustaka.
2. Peningkatan kualitas dan kuantitas pustakawan.
3. Mempunyai layanan yang berkualitas.
4. Ada beberapa hal yang mendasari pemikiran tentang perlunya digitalisasi perpustakaan yaitu:
5. Perkembangan teknologi informasi di Komputer semakin membuka peluang-peluang baru bagi pengembangan teknologi informasi perpustakaan yang murah dan mudah diimplementasikan oleh perpustakaan di Indonesia. Oleh karena itu, saat ini teknologi informasi sudah menjadi keharusan bagi perpustakaan di Indonesia, terlebih untuk mengahadapi tuntutan kebutuhan bangsa Indonesia sebuah masyarakat yang berbasis pengetahuan - terhadap informasi di masa mendatang.
6. Perpustakaan sebagai lembaga edukatif, informatif, preservatif dan rekreatif yang diterjemahkan sebagai bagian aktifitas ilmiah, tempat penelitian, tempat pencarian data/informasi yang otentik, tempat menyimpan, tempat penyelenggaraan seminar dan diskusi ilmiah, tempat rekreasi edukatif, dan kontemplatif bagi masyarakat luas. Maka perlu didukung dengan sistem teknologi informasi masa kini dan masa yang akan datang yang sesuai kebutuhan untuk mengakomodir aktifitas tersebut, sehingga informasi dari seluruh koleksi yang ada dapat diakses oleh berbagai pihak yang membutuhkannya dari dalam maupun luar negeri.
7. Dengan fasilitas digitasi perpustakaan, maka koleksi-koleksi yang ada dapat dibaca/dimanfaatkan oleh masyarakat luas baik di Indonesia, maupun dunia internasional.
8. Volume pekerjaan perpustakaan yang akan mengelola puluhan ribu hingga ratusan ribu, bahkan bisa jutaan koleksi, dengan layanan mencakup masyarakat sekolah (peserta didik, tenaga kependidikan, dan masyarakat luas), sehingga perlu didukung dengan sistem otomasiyang futuristik (punya jangkauan kedepan), sehingga selalu dapat mempertahanan layanan yang prima.
9. Saat ini sudah banyak perpustakaan, khususnya di perguruan tinggi dengan kemampuan dan inisiatifnya sendiri telah merintis pengembangan teknologi informasi dengan mendigitasi perpustakaan (*digital library*) dan *library automation*yang saat ini sudah mampu membuat Jaringan Perpustakaan Digital Nasional (*Indonesian Digital* *Library Network)*.

**DAFTAR PUSTAKA**

Suwarno, Wiji. (2022). *Organisasi Informasi.* Tangerang Selatan. Universitas Terbuka.

<http://repository.um.ac.id/1472/1/kerjasama%20dan%20standarisasi.pdf>. Diakses 31 Mei 22.50 WIB.

<https://sites.google.com/site/perpustakaanfti/teori-perpustakaan-digital/dasar-pemikiran-perpustakaan-digital>. Diakses 31 Mei 23.41 WIB.

<https://repository.unsri.ac.id/6937/4/C87.pdf>. Diakses 31 Mei 23.50 WIB.