

Hari/Tanggal : Selasa, 07-Nov - 2023

~~Sistem~~ Nama : Muhammad Junaidi

Kelas : 3BT1 Reg BJB Pagi

NPM : 2210010097

TIPE soal : A

1. sistem berkas adalah metode untuk memberi nama terhadap berkas dan metode bagaimana cara meletakannya pada media penyimpanan, selain itu, sistem berkas digunakan untuk mengatur dan mengakses data dan program di data media penyimpanan pada sistem operasi. Dan sistem berkas menentukan hierarki dari berkas, yakni bagaimana berkas dikelompokkan dalam direktori atau folder.
2. konsep dasar yang ada pada sistem berkas antara lain: ~~metode~~ cara pemberian nama berkas dan peletakkannya pada penyimpanan, menentukan struktur hierarki berkas, yakni bagaimana berkas dikelompokkan, sistem berkas terdiri dari 2 bagian penting, yaitu kumpulan berkas dan struktur direktori.
3. Sistem Berkas terdiri dari 2 bagian penting, yaitu kumpulan berkas dan struktur direktori
  - a) kumpulan berkas ~~adalah~~ yaitu tempat penyimpanan data
  - b) Struktur direktori adalah pengatur dan penyedia informasi tentang seluruh berkas dalam sistem
4. a) Entitas adalah <sup>suatu</sup> kumpulan <sup>objek</sup> yang terbatas atau atau terdefinisi yang mempunyai karakteristik/ciri yang sama dan bisa dibedakan dari lainnya, objek tersebut bisa berupa benda, hewan, orang atau suatu konsep
  - b) Atribut adalah deskripsi data yang bisa mengidentifikasi entitas
  - c) Item data adalah referensi nama dan himpunan karakteristik elemen-elemen data
5. contoh hubungan antara ~~field~~ Field, Record, dan File:

Nama	Umur	Jenis kelamin
Udan	19	Laki-laki
Nia	16	Perempuan
Dayat	15	Laki-laki
6. a. ~~Field~~ Field adalah kumpulan karakter yang membentuk suatu arti, misalnya nama, ~~atau~~ umur, ~~atau~~ <sup>atau</sup> jenis kelamin
  - b. Record adalah kumpulan field yang saling terkait dan membentuk satu kesatuan informasi, misalnya data individu yang terdiri dari field nama, umur, dan jenis kelaminRecord biasanya dihitung dalam satu kesatuan baris dalam database



6. c. File adalah kumpulan record sejenis dan menggambarkan satu kesatuan data, ~~File~~ ~~di-st~~ misal file data individu yang terdiri dari record-record data individu. File disini bisa juga diartikan sebagai tabel di dalam data base

6. a) Teks File adalah file yang berisi teks. contoh teks File diantaranya: TXT, AMD, CSV, json dll

b). Source File adalah file yang berisi kode program yang ditulis oleh programmer dengan bahasa pemrograman tertentu.

7. create adalah operasi membuat file baru dalam sistem berkas  
update adalah operasi mengubah file yang sudah ada

8. a). Pengaksesan berkas secara berurutan ~~adalah~~ ~~ber~~ adalah berkas dibaca dari awal sampai akhir tanpa melompati ~~set~~ <sup>satupun</sup> record yang ada

b). Pengaksesan berkas secara langsung adalah cara membaca berkas langsung menuju record yang diinginkan, tanpa harus membaca satu persatu urutan record yang ada