

NAMA : NIK YOGA ANDIKA

NPM : 2210010652

Matakul : Sistem berkas

Tugas : UTS

1). Sistem berkas adalah metode yang digunakan oleh sistem operasi untuk mengatur, menyimpan, dan mengakses data di dalam komputer. ini mengelola struktur Penyimpanan data di dalam media Penyimpanan.

2). Konsep dasar sistem berkas : komputer dapat menyimpan informasi dalam berbagai bentuk File tempat Penyimpanan seperti pita magnetik, disk dan lain-lain. Sistem berkas meliputi cara Pengorganisasian data, nama akses data dan metode ~~Penyimpanan~~ Penyimpanan data, menetapkan cara bagaimana data disimpan, dikelompokkan, dan di akses.

- 3)
- metadata : informasi tentang berkas, seperti nama berkas, Lokasi, Ukuran, tanggal pembuatan dan izin akses.
 - Direktori : Struktur hirarki yang digunakan untuk mengatur berkas dan directory lainnya di dalam sistem berkas
 - Alokasi Ruang : Pengelolaan cara Penyimpanan

- ☐ berkas di dalam sistem berkas.
- ☐ - abstrak : Ringkasan yang menjelaskan cara penempatan
- ☐ berkas di dalam media penyimpanan, termasuk
- ☐ alokasi memori dan pengaturan ~~the~~ ruang
- ☐ penyimpanan
- ☐ - operasi berkas : Termasuk operasi dasar yang
- ☐ dapat dilakukan pada berkas, seperti
- ☐ pembuatan, pembacaaan, penulisan, pembaruan
- ☐ dan penghapusan data.
- ☒ 4) - Elemen : Merujuk pada komponen terkecil
- ☐ dalam sebuah berkas atau record, Elemen ini
- ☐ dapat berupa karakter individual, bilangan
- ☐ atau informasi dasar lainnya yang membentuk
- ☐ struktur data.
- ☐ - Record : adalah kumpulan data terstruktur
- ☐ yang terdiri dari beberapa elemen
- ☐ yang berkaitan satu sama lainnya. Setiap
- ☐ record memiliki entitas tunggal seperti
- ☐ jabatan karyawan, data pelanggan, atau
- ☐ informasi lainnya yang terikat.
- ☐ - Lokasi : merupakan kumpulan record atau
- ☐ data yang memiliki cakupan / yang terorganisir
- ☐ dalam suatu unit tunggal. Terorganisir
- ☐ dan dapat berisi satu atau lebih record
- ☐ Contoh : basis data karyawan dll.

5) Kita ~~ini~~ contohkan ~~di~~ hubungan di antara ~~Sal~~ dengan daftar buku di pustakawan.

Field adalah informasi spesifik tentang buku misal nama buku judul buku.

~~dan~~ record menggabungkan semua informasi untuk satu buku tertentu

Contoh judul = ~~Karya~~ ~~Pustaka~~ Sangkharang

nama pengarang = Dk. Srijaya

tahun terbit 1991 dan genre = fantasi

~~dan~~ file menyatukan semua

record buku-buku dalam satu daftar

kesimpulan field mewakili informasi

spesifik tentang satu objek, record

~~dan~~ menggabungkan semua informasi per

bit tentang objek, dan file

mengumpulkan semua record dalam

~~satu~~ satu ~~ke~~ kasutuan dari sebuah

mereka terhubung.

6) - objek file : file yang berisi kode objek

yaitu referensi dari program yang

belum sepenuhnya dapat di eksekusi.

- executable file: berisi intruksi & kode

mesin yang telah sepenuhnya di proses

dan siap untuk di eksekusi oleh

system operasi.

7.) - retrieval terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Comprehensive Retrieval " mendapatkan informasi dari semua record dalam sebuah file
Contoh : * Display all

* list nama, alamat,

2. Selective Retrieval = mendapatkan informasi dari record-record tertentu berdasarkan persyaratan tertentu.

Contoh * list for gaji = 10000

* list nama, nrm, for angkatan = 93

- maintenance

perubahan yang di buat terhadap file dengan tujuan memperbaiki pemeliharaan program dalam mengakses file tersebut.

8.) - Selama akses mengakses data dari berkas tentu harus mengikuti urutan tertentu. ~~Sehingga~~ Sehingga pengguna dapat langsung mengakses yang di inginkan.

- secara index melibatkan penggunaan index untuk mencari lokasi data secara efisien dalam berkas, member cepat proses akses data.