

Nama: Andri Firman Saputra

UTS

NIM: 201011402125

Sistem Berkas

1. Menurut saya, yg memiliki umur paling panjang dan paling penting adalah data. Karena data meliputi data pribadi, data karyawan, data mahasiswa, data bank, dan lain-lain. Dengan kata lain data juga memiliki umur yg panjang sesuai rentang data tersebut.
Untuk hardware dan software sama pentingnya juga, hanya saja hardware dan software tersebut akan termaun oleh zaman.
2. Atribut Berkas
 - Nama → merupaan satu-satunya informasi yg tetap dalam bentuk yg bisa di baca oleh manusia (human-readable form)
 - Type → dibutuhkan untuk system yg mendukung beberapa type berbeda
 - Lokasi → merupaan pointer ke device dan ke lokasi berkas pada device tersebut.
 - Ukuran → ukuran berkas pada saat itu, baik dalam byte, huruf atau pun blok.
 - Proteksi → informasi mengenai kontrol akses
 - Waktu → tanggal dan identifikasi pengguna.
3. a. kelompok data tetap adalah kelompok data yg tidak mengalami perubahan, Paling tidak dalam kurun waktu lama.
Contoh: Data pribadi mahasiswa, Data pribadi masyarakat dan lain-lain
- b. kelompok data tak tetap adalah kelompok data yg secara rutin mengalami perubahan.
Contoh: Data rencana studi mahasiswa.
- c. kelompok data yg bertambah menurut waktu adalah kelompok data yg merupaan data akumulasi dari kelompok data tetap dan data tak tetap.
Contoh: Data transkrip.

4. NIM = 201011402125

a. Lipatan (menggunakan carry)

201 011 402 125

201

011

402

125 +

739

= 739₁₁

b. Pergeseran (tanpa carry)

201

011

402

125 +

739

= 739₁₁

c. Penguadratan

$$= 2^2 + 0^2 + 1^2 + 0^2 + 1^2 + 1^2 + 4^2 + 0^2 + 2^2 + 1^2 + 2^2 + 5^2$$

$$= 4 + 0 + 1 + 0 + 1 + 1 + 16 + 0 + 4 + 1 + 4 + 25$$

$$= 57_{11}$$

d. Konversi Radix (basis 10)

Posisi:

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

2 0 1 0 1 1 4 0 2 1 2 5

$$= (2 \times 10^{11}) + (0 \times 10^{10}) + (1 \times 10^9) + (0 \times 10^8) + (1 \times 10^7) + (1 \times 10^6) + (4 \times 10^5) + (0 \times 10^4) + (2 \times 10^3) + (1 \times 10^2) + (2 \times 10^1) + (5 \times 10^0)$$

$$= 200.000.000.000 + 0 + 1.000.000.000 + 0 + 10.000.000 + 1.000.000 + 400.000 + 0 + 2.000 + 100 + 20 + 5$$

$$= 201011402.125 //$$

5. Diketahui reuaman-reuaman dengan kunci 10, 15, 20, 25, 34, 38, 40, 44, 50, 54, 55, 58, 62, 69, 70, 75, 78, 80, 85, 90, 99 dan 100

reuaman kunci 2 digit terakhir NIM = 25

- Metode Pencarian Biner
22 digit

10 15 20 25 34 38 40 44 50 54 55 58 62 69 70 75 78 80 85 90 99 100

$$\text{iterasi 1: Tengah 1} = [(1 + 22) / 2] = 11,5 = 11 \rightarrow \text{k cari: k tengah} \\ = 25 < 55$$

$$\text{Awal} = \text{Tengah 1} - 1 = 10$$

$$\text{iterasi 2: Tengah 2} = [(1 + 10) / 2] = 5,5 = 5 \rightarrow \text{k cari: k tengah} \\ = 25 < 34$$

$$\text{Awal} = \text{Tengah 2} - 1 = 4$$

$$\text{iterasi 3: Tengah 3} = [(1 + 4) / 2] = 2,5 = 2 \rightarrow \text{k cari: k tengah} \\ = 25 > 15$$

$$\text{Awal} = \text{Tengah 3} + 1 = 3$$

$$\text{iterasi 4: Tengah 4} = [(1 + 3) / 2] = 2 \rightarrow \text{k cari: k tengah} \\ = 25 > 15$$

$$\text{Awal} = \text{Tengah 4} + 1 = 3$$

$$\text{iterasi 5: Tengah 5} = [(1 + 3) / 2] = 2 \rightarrow \text{k cari: k tengah} \\ = 25 > 15$$

$$\text{Awal} = \text{Tengah 5} + 1 = 4$$

$$\text{iterasi 6: Tengah 6} = [(1 + 4) / 2] = 2,5 = 2 \rightarrow \text{k cari: k tengah} \\ = 25 > 15$$

$$\text{Awal} = \text{Tengah 6} + 1 = 5$$

$$\text{iterasi 7: Tengah 7} = [(1 + 5) / 2] = 3 \rightarrow \text{k cari: k tengah} \\ = 25 > 20$$

$$Awal = Tengah 7 + 1 = 6$$

$$\text{iterasi 8: } Tengah 8 = [(1+6)/2] = 3,5 = 3 \rightarrow \text{kari: kTengah}$$

$$= 25 > 15$$

$$Awal = Tengah 8 + 1 = 7$$

$$\text{iterasi 9: } Tengah 9 = [(1+7)/2] = 4 \rightarrow \text{kari: kTengah}$$

$$= 25 \quad \text{ketemu}$$

9 probe //

- Metode Pencarian Interpolasi

$$Awal = 1$$

$$Akhir = 22$$

$$Kunci = 25$$

$$\text{iterasi 1: } Berikut = 1 + \frac{(25-10) \times (22-1)}{(100-10)}$$

$$= 1 + \frac{15}{90} \times 21$$

$$= 1 + 3,5$$

$$= 4,5$$

$$= 4 \quad \text{ketemu}$$

1 probe. //



UNIVERSITAS PAMULANG

DATA PEMBAYARAN SEMESTER GANJIL 2021/2022

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125

SHIFT : REGULER A

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2110119141902201	1	REGISTRASI	400000	LUNAS	2021-08-13 13:24:24.306000	KASIR	BPR
2	2110119141902301	2	ANGSURAN KE-2	200000	LUNAS	2021-08-13 13:24:25.285000	KASIR	BPR
3	2110119141902401	3	ANGSURAN KE-3	200000	LUNAS	2021-08-13 13:24:26.287000	KASIR	BPR
4	2110119141900501	4	UTS	250000	LUNAS	2021-08-13 13:24:27.790000	KASIR	BPR
5	2110119141902501	5	ANGSURAN KE-4	200000	BELUM LUNAS			
6	2110119141902601	6	ANGSURAN KE-5	200000	BELUM LUNAS			
7	2110119141902701	7	ANGSURAN KE-6	200000	BELUM LUNAS			
8	2110119141900401	8	PRAKTEK	100000	BELUM LUNAS			
9	2110119141900601	9	UAS	250000	BELUM LUNAS			

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
----	---------------	---------	------------	-----------	--------------	-----------	---------	--------------



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2021/2022
NOMOR UJIAN : 762754102127

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : ANDRI FIRMAN SAPUTRA

NIM : 201011402125

SHIFT : REGULER A

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			03TPLP016	STRUKTUR DATA	1
2	-			03TPLP016	MATEMATIKA DISKRIT	2
3	-			03TPLP016	ALJABAR LINIER DAN MATRIKS	3
4	-			03TPLP016	STATISTIK DASAR	4
5	-			03TPLP016	GRAPH TERAPAN	5
6	-			03TPLP016	PRAKTIKUM FISIKA II	6
7	-			03TPLP016	BAHASA INGGRIS III	7
8	-			03TPLP016	JARINGAN KOMPUTER	8
9	-			03TPLP016	SISTEM BERKAS	9

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik



Tangerang Selatan, 31 Oktober 2021
Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd
NIDN. 0418028702