



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

Jalan Prof. Jacub Rais
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang, Semarang, Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 76480690
Laman: <https://fsm.undip.ac.id>
Pos-el: fsm[at]undip.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2022/2023

Mata Kuliah	:	Manajemen Basis Data
Kelas	:	A, B, C, D
Pengampu	:	Satriyo Adhy, S.Si, M.T / Beta Noranita, S.Si, M.Kom
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Rabu, 5 April 2023
Jam/Ruang	:	08:00-09:40 WIB (100 menit) / E101 / E102 / E103
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

Petunjuk Pengerjaan:

- Tuliskan identitas **NIM, Nama**, pada setiap lembar jawab!
- Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab dan bila perlu disertai asumsi/gambar!

SOAL:

- Sebutkan dan jelaskan 3 basic file organizations ! (20 poin)
- Diberikan Tabel :

- mahasiswa : nim, nama, alamat, email
- nilai_matakuliah : kode_mk, semester, nilai
- matakuliah : kode_mk, nama_mk, nip_pengampu

Buatlah store procedure yang mengeluarkan data KHS pada semester tertentu dari seorang mahasiswa tertentu pula, yg berisi : nim, nama, alamat, email, kode_mk, nama_mk, nip_pengampu, dan nilai. (30 poin)

- Diberikan suatu data dalam table dengan Data pada tabel berikut ini, buatlah B+Tree dengan order d=2 dan extendible hash 4 slot. (50 poin)

No	Data	binary	No	Data	binary
1	5	101	16	29	11101
2	7	111	17	30	11110
3	8	1000	18	31	11111
4	9	1001	19	33	100001
5	10	1010	20	34	100010
6	11	1011	21	35	100011
7	13	1101	22	36	100100
8	14	1110	23	37	100101
9	15	1111	24	43	101011
10	16	10000	25	44	101100
11	18	10010	26	49	110001
12	22	10110	27	51	110011
13	23	10111	28	54	110110
14	25	11001	29	60	111100
15	28	11100	30	66	1000010

Selamat Mengerjakan dan Semoga Sukses !