



**UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2020/2021**

Mata Kuliah	:	Manajemen Basis Data (AIK21415)
Kelas	:	A,B,C
Pengampu	:	Satriyo Adhy, S.Si., M.T./ Beta Noranita, S.Si., M.Kom.
Departemen	:	Ilmu Komputer/Informatika
Hari / Tanggal	:	Kamis, 8 April 2021
Jam / Ruang	:	10.00 - 11.15 WIB (75 menit) / daring
Sifat Ujian	:	Buku terbuka, Daring, Mandiri

**Petunjuk Pengerjaan :**

A. Wajib **BACA** petunjuk UTS di Kulon2

B. Kerjakan sesuai perintah soal.

1. {5%} Berdoalah, kemudian **salinlah** dan **tandatangani** pernyataan integritas berikut:

Saya, nama : .....	NIM : .....
mengerjakan ujian ini dengan jujur tanpa kecurangan.	Tanda tangan : .....

2. Buatlah sebuah store procedure yang mengeluarkan data KHS-Semester yang berisi **kode\_mata\_kuliah**, **nama\_mata\_kuliah**, **status**, **sks**, **nilai\_huruf**, **bobot**, **sks\_x\_bobot** dari seorang mahasiswa dengan masukan nim dan semester. Data diambil dari tabel krs dan tabel mata\_kuliah. Tabel krs berisi nim, kode\_mata\_kuliah, status, semester, nilai\_huruf, bobot. Tabel mata\_kuliah berisi kode\_mata\_kuliah, nama\_mata\_kuliah, sks, pengampu\_1, pengampu\_2. Gunakan nim dan semester berjalan anda masing-masing mahasiswa untuk mensimulasikan memanggil store procedure ini ! {30%}
3. Jelaskan dan berikan contoh terkait dengan Dense Index dan Sparse Index {30%} !
4. {35%} Diberikan tabel nilai siswa pada pelajaran matematika berikut, dipasang indeks pada field **nilai**. Buatlah ilustrasi lengkap untuk struktur B+ Tree order d = 2 dan *extendible* hash d = 2!

No	IdSiswa	Kelas	Nilai	Nilai biner (bantuan)
1	9001	A	95	1011111
2	9022	A	87	1010111
3	9043	B	78	1001110
4	9024	A	89	1011001
5	9055	B	96	1100000
6	9616	B	96	1100000
7	9537	A	90	1011010
8	9899	A	91	1011011
9	9231	B	82	1010010

**Selamat mengerjakan dan semoga sukses.**