## **Tugas Aljabar Relation**

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Basis Data Lanjut Dosen Pengampu : Ida Bagus Nyoman Pascima, M.Cs.



Disusun Oleh : Kadek Andi Surya Negara 1815051009

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA SINGARAJA
2020

Nama: kadek Andi Surya Negara Nim : 1815051009 LEEUAL: DTI GD

Soal :

Pile: fordapat sebuah database yang memiliki 3 tabul adalah sebaga: berilout:

> - tb-mahasiswa (nim, nama-mhs, Jurusan, thn.masuk, asal-leodo tb-mata-kuliah (kode-mk, nama-mata-kuliah, sks) - tb-nilai (kode-mke, nilai)

Javab:

1.) tampilkan maha silwa dari "Bandung"
- avery

SELECT \* FROM & b\_mahasiswa WHEPE asal\_leota : 'Bandung';

- Aljabar Relasional: "Bandung" (tb-maharisva)

2.) tampilkan nim dan nama mahasiswa Jurusan "DBM"
dari " Elongkong"

- Query :

SELECT Mim, nama-mhs
FROM +b-mahasiswa

WHERE Jurusan = 'DEM' AND asal-loota = kungto

- Aljabar Relasional:

IT him, named nama-mhs (O Junusan = "DBM A asal-kota = "Elungleung" (12-mahasisua))

3.) Tampilkan mahasiswa surusan "MTI" atau angkatan "2018"
- avery:

Select \* FROM the manasisma
WHERE Juruan = MTI' OR thy mark = 2010 "



- Alyabar Relational ! O' JUNEA = "MTI" A tha-masuk = 2010 (th-manaisua) a). Tampilkan nim yang mengambil matakulian "balo1" - avery : SELECT nim FROND the th thenilai WHIEFE Kode-mk = 'bdloi'; - algabar 12 devional II nim (O kode mk = "bollor" (tb-nilai)) 5.) tampilkan nim dan nama yang mengambil matakuliah "balor" - avery : SELECT nim, nama\_mhs FROM the nilai, the manasiswa WHERE kode mk = bdlo1; - Aljabar Relasional: II nim, nama mbs (O code mis = "bdio!" (tb.nilai x tbmahasisua) 6.) Fampilkan nim yang mengambil matakuliah "Balis Data lanjut - avery : SELECT nim FROM thenilai, themata - kuliah WHERE nama-mata- buliah = "Basis Pata Lanju+"; - Aljabar kelasional: II nim (O nama-mata-kuliah : " Basis Data Lanjut " 1 tbnilai x tb. mata, kuliah)

tampillean nim mahasisua yang mendapat nilai "A" untile tode mata tolich " balo!"

- Query

Select nim

FROM tb-nilai

where nilai = 'A! AMD Kode - mle = 'bdlo1';

- Alsabar belosional II nim (O nilai = "A" A kode-mk = "bd(o!" (+b-nilai)) 8.) tampilkan nim mahosisuwa di Jurusan MII atau yang mendapatkan nilai "A" untuk matakuliah " seOz": - Query : SELECT nim FROM the mahasiswa: the nilai WHERE (Jurusan: 'MTI' OR nilai = 'A') AMD kode me = 'SeO2'; - Aljahar pelasional: I nim, nama-mhs, nilai (& jurusan = "MTI" A nilai = " "A" A kade -m = "Seoz" (+bmanasisva x +b-nilai)) 9.) Tampilkan nim, nama, nilai Manasiswa Jurusan "MTI" - avery : SELECT - Aim, nama, mas, oil CILICI nim, nama, mis. SELECT nim, nama-mhs, nilai FROM th-mahasiswa, th \_nilai WHERE Jurusan : 'MTI'; - Aljahar Relasional Il nim, nama-mhs, nilai (O surusan = "MTI" (+b-mahasuuax tb-nilai) 10.) tampilkan nim, nama\_mahasiswa, nama matakuliah, nilaj maha sicua Jurusan "MTI" - avery SELECT nim, nama-mhs, nama-mata-kuliah FROM W-mahasisma, th-nilai, th-mata-kuliah WHERE Survey = " MITI" : - Aljahar Relasional. I nim, nama-mhs, nama-mata-kuliah, nilai (O Jurusan = "Mil! (th. manasiswa x th-nilai x th-mata-kuliah))

