LAPORAN WORKSHOP BASIS DATA MINGGU KE-9



: Data Manipulation Language (DML)

Oleh

Syaiful Amin NIM E41230599 GOL B

PROGRAM STUDY TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2023

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
PEMBAHASAN	1
ACARA 29	1
ACARA 30	
ACARA 31	
ACARA 32	

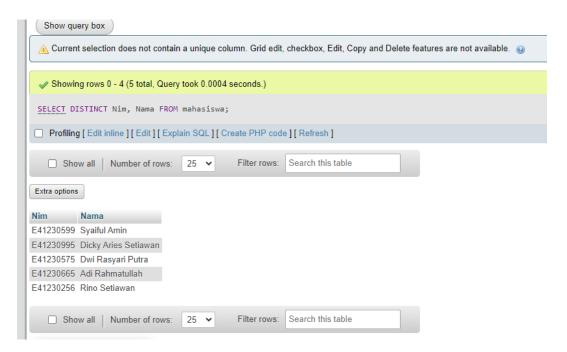
DAFTAR GAMBAR

ACARA 29
Gambar 1. 1 Penggunaan SELECT DISTINCT pada Tabel Mahasiswa
Gambar 1. 2 Penggunaan SELECT DISTINCT pada tabel MataKuliah
Gambar 1. 3 Penggunaan SELECT DISTINCT pada tabel Daftar_dosen
Gambar 1. 4 Penggunaan WHERE pada tabel Mahasiswa
Gambar 1. 5 Penggunaan WHERE pada tabel MataKuliah
Gambar 1. 6 Penggunaan WHERE pada tabel Daftar_dosen
ACARA 30
Gambar2. 1 Penggunaan AND padatabel Mahasiswa
Gambar2. 2 Penggunaan AND padatabel MataKuliah5
Gambar2. 3 Penggunaan OR padatabel Mahasiswa
Gambar2. 4 Penggunaan OR padatabel MataKuliah6
Gambar2. 5 Penggunaan NOT padatabel Daftar_dosen
ACARA 31
Gambar3. 1 Penggunaan ORDER BY pada tabel Mahasiswa
Gambar3. 2 Penggunaan ORDER BY pada tabel MataKuliah
Gambar3. 3 Pengguanaan LIKE pada tabel Mahasiswa
Gambar3. 4 Pengguanaan LIKE pada tabel MataKuliah
Gambar3. 5 Pengguanaan LIKE pada tabel Daftar_dosen10
Gambar3. 6 Pengguanaan LIKE pada tabel Mahasiswa yang dimulai dengan hurut
a dengan panjang 2 karakter10
Gambar3. 7Pengguanaan LIKE pada tabel Daftar_dosen yang dimulai dengan
huruf a dengan panjang 3 karakter11
Gambar3. 8 Pengguanaan LIKE pada tabel Daftar_dosen yang dimulai dengan
huruf T dan diakhiri dengan huruf I11
ACARA 32
Gambar 4. 1 Penggunaan BETWEEN pada tabel MataKuliah

PEMBAHASAN

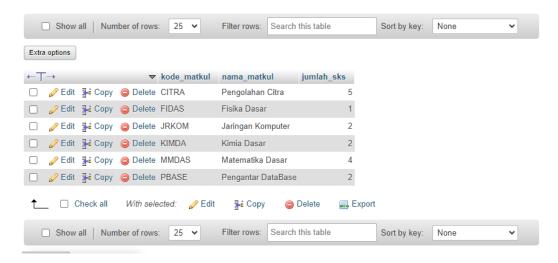
ACARA 29

- 1. Melakukan Perintah **SELECT [DISTINCT]** untuk menampilkan duplikasi , Tampilkan berikut :
 - a. Nim dan Nama Pada tabel Mahasiswa
 - b. Kode MK, Nama MK, dan SKS pada table Matakuliah
 - c. Nip, Nama Dosen dan Alamat pada table daftar dosen
- a. Nim dan Nama Pada tabel Mahasiswa



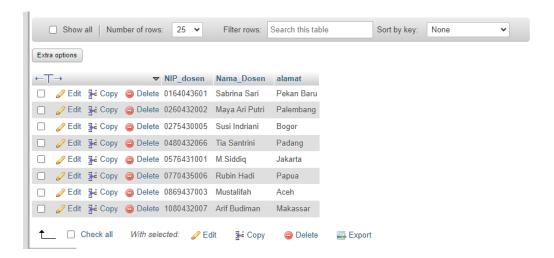
Gambar 1. 1 Penggunaan SELECT DISTINCT pada Tabel Mahasiswa

b. Kode MK, Nama MK, dan SKS pada table Matakuliah



Gambar 1. 2 Penggunaan SELECT DISTINCT pada tabel MataKuliah

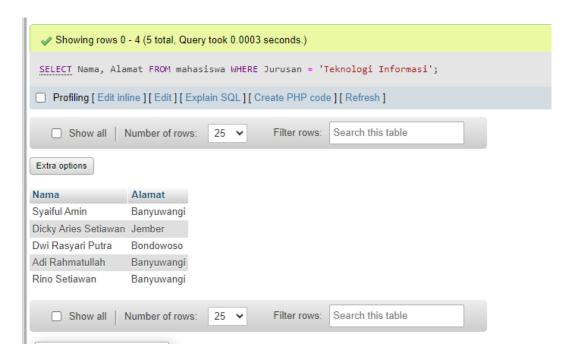
c. Nip, Nama Dosen dan Alamat pada table daftar dosen



Gambar 1. 3 Penggunaan SELECT DISTINCT pada tabel Daftar_dosen

- 2. Untuk perintah WHERE, tampilkan:
 - a. Nama dan Alamat dari tabel Mhs yang mana jurusan = Teknologi Informasi

- b. Kode matkul, Nama matkul, Nama Jurusan dari table Mata Kuliah yang mana SKS > 2
- c. NIP dan Nama Dosen dari tabel Daftar Dosen dengan alamat = Papua
- a. Perintah WHERE Nama dan Alamat dari tabel Mhs yang mana jurusan = Teknologi Informasi



Gambar 1. 4 Penggunaan WHERE pada tabel Mahasiswa

b. Perintah WHERE Kode matkul, Nama matkul, Nama Jurusan dari table
 Mata Kuliah yang mana SKS > 2



Gambar 1. 5 Penggunaan WHERE pada tabel MataKuliah

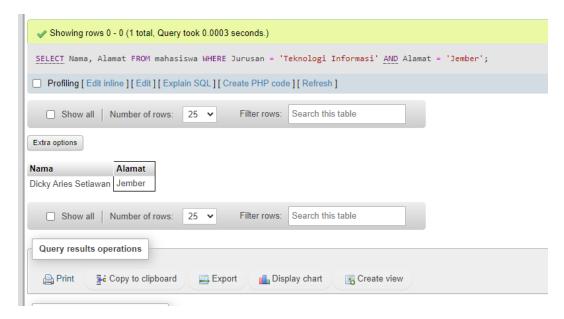
c. Perintah WHERE NIP dan Nama Dosen dari tabel Daftar Dosen dengan alamat = Papua



Gambar 1. 6 Penggunaan WHERE pada tabel Daftar_dosen

ACARA 30

- 1. Untuk operator AND, tampilkan:
 - a. Nama dan Alamat dari tabel Mhs yang mana jurusan = Teknologi Informasi dan Alamat = Jember



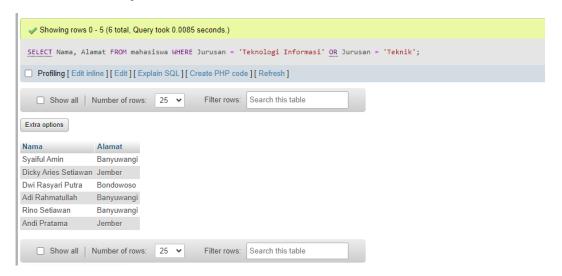
Gambar2. 1 Penggunaan AND padatabel Mahasiswa

 Kode matkul, Nama matkul, Nama Jurusan dari table Mata Kuliah yang mana SKS > 2 dan Nama Jurusan = Teknologi Informasi dan Nama matkul = 'Workshop'



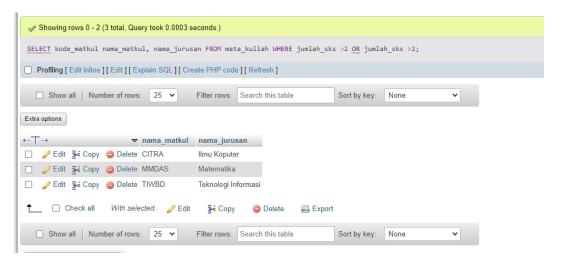
Gambar2. 2 Penggunaan AND padatabel MataKuliah

- 2. Untuk operator OR, tampilkan:
 - a. Nama dan Alamat dari tabel Mhs yang mana jurusan = Teknologi Informasi OR jurusan = Teknik



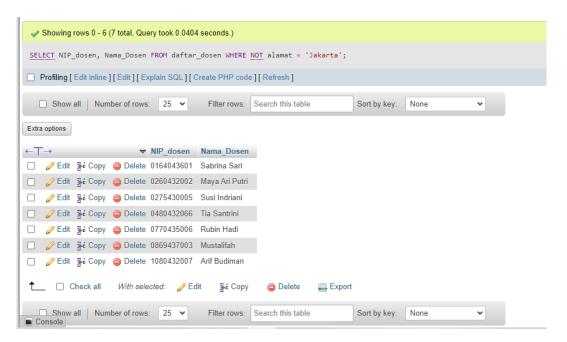
Gambar2. 3 Penggunaan OR padatabel Mahasiswa

b. Kode matkul, Nama matkul, Nama Jurusan dari table Mata Kuliah yang mana SKS > 2 OR SKS > 2



Gambar2. 4 Penggunaan OR padatabel MataKuliah

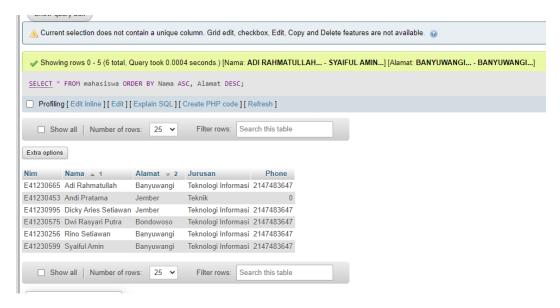
- 3. Untuk operator NOT, tampilkan:
 - a. NIP dan Nama Dosen dari tabel Daftar Dosen dengan alamat ≠ Jakarta



Gambar2. 5 Penggunaan NOT padatabel Daftar_dosen

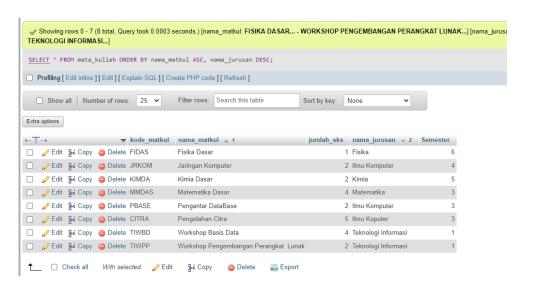
ACARA 31

- 1. Untuk perintah ORDER BY, tampilkan:
 - a. Data dari tabel Mhs pada field nama (urutkan menaik) dan alamat (urutkan menurun)



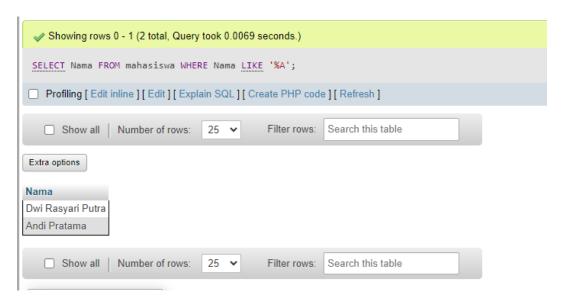
Gambar3. 1 Penggunaan ORDER BY pada tabel Mahasiswa

b. Data dari tabel Mata Kuliah pada field nama_matkul (urutkan menurun) dan jurusan (urutkan menaik)



Gambar3. 2 Penggunaan ORDER BY pada tabel MataKuliah

- 2. Untuk perintah LIKE, tampilkan :
 - a. Dari tabel Mhs, tampilkan nama mahasiswa yang diawali huruf 'A' atau diakhiri huruf 'A'.



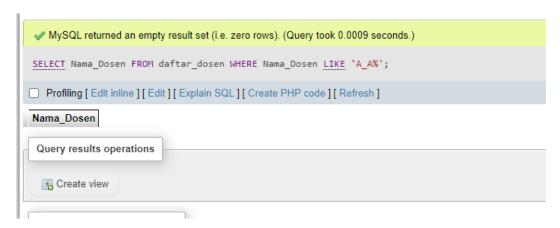
Gambar3. 3 Pengguanaan LIKE pada tabel Mahasiswa

b. Data dari tabel Mata Kuliah, tampilkan nama matkul yang terdapat unsur kata data.



Gambar3. 4 Pengguanaan LIKE pada tabel MataKuliah

c. Dari tabel Daftar Dosen, tampilkan nama dosen yang 2 huruf diawal adalah huruf A.



Gambar3. 5 Pengguanaan LIKE pada tabel Daftar_dosen

d. Dari tabel Mhs, temukan nama mahasiswa yang dimulai dengan huruf 'A' dan panjangnya minimal 2 karakter.



Gambar3. 6 Pengguanaan LIKE pada tabel Mahasiswa yang dimulai dengan huruf a dengan panjang 2 karakter

e. Dari tabel Daftar Dosen, temukan nama dosen yang dimulai dengan huruf 'A' dan panjangnya minimal 3 karakter.



Gambar3. 7Pengguanaan LIKE pada tabel Daftar_dosen yang dimulai dengan huruf a dengan panjang 3 karakter

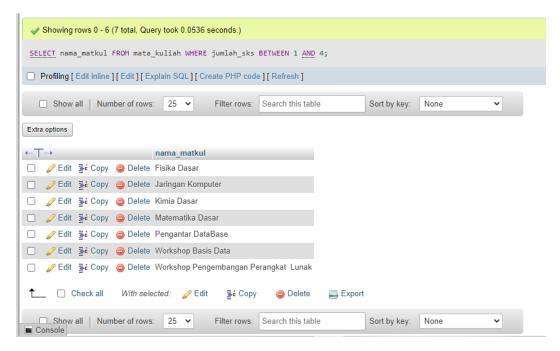
f. Pilih tabel manapun dan kolom apapun kemudian coba temukan nilai yang dimulai dengan huruf 'T' dan diakhiri dengan 'I'



Gambar3. 8 Pengguanaan LIKE pada tabel Daftar_dosen yang dimulai dengan huruf T dan diakhiri dengan huruf I

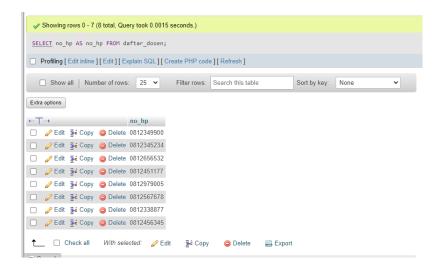
ACARA 32

- 1. Untuk perintah BETWEEN, tampilkan:
 - a. Data dari tabel Mata Kuliah, tampilkan nama matkul yang memiliki SKS diantara 1 dan 4



Gambar 4. 1 Penggunaan BETWEEN pada tabel MataKuliah

2. Untuk perintah AS lakukan percobaan untuk membuat alias pada masingmasing tabel dan pilih salah satu kolom untuk dibuat nama alias juga.



Gambar 4. 2 Penggunaan AS pada tabel Daftar_dosen