

Laporan Resmi

Basis Data Day 13



Nama: Gagas Amukti Nandaka

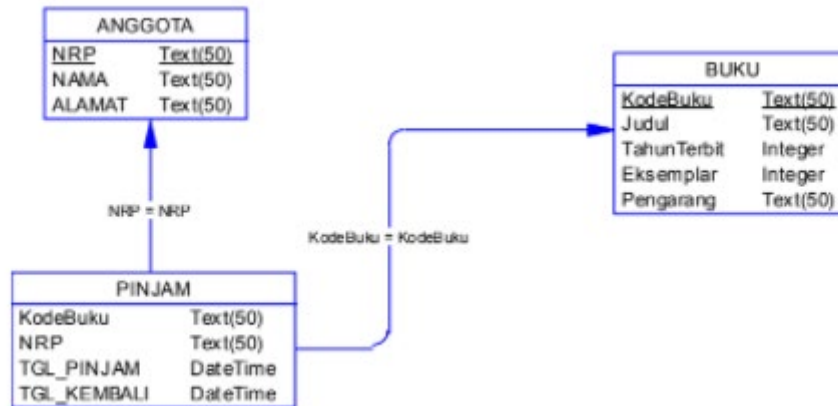
Kelas: 1 D4 Teknik Informatika B

NRP: 3120600032

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
2021**

Latihan

1. Pada praktikum sebelumnya (bab membuat relationship), seperti pada Relationship berikut

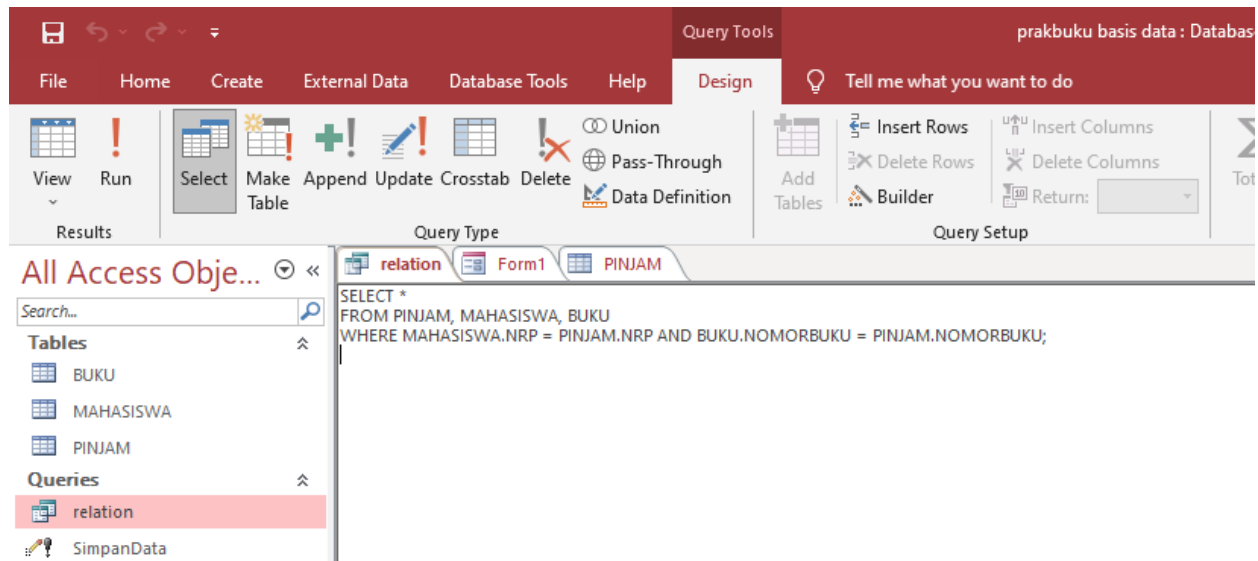


Buat query :

- Tampilkan nrp,nama anggota dan judul buku yang dipinjam
- Tampilkan semua judul buku yang dipinjam, beserta tanggal pinjam di mana tahun terbit buku=2007
- Tampilkan judul,tahun terbit dan pengarang di mana nama pengarang adalah 'Robert'
- Tampilkan Nama anggota dan Buku yang dipinjam di mana anggota tersebut belum mengembalikan buku (identifikasi tgl_kembali is null)

1. Tampilkan nrp,nama anggota dan judul buku yang dipinjam

Buat Queries baru dan buka edit SQL dan masukkan kode



Hasil :

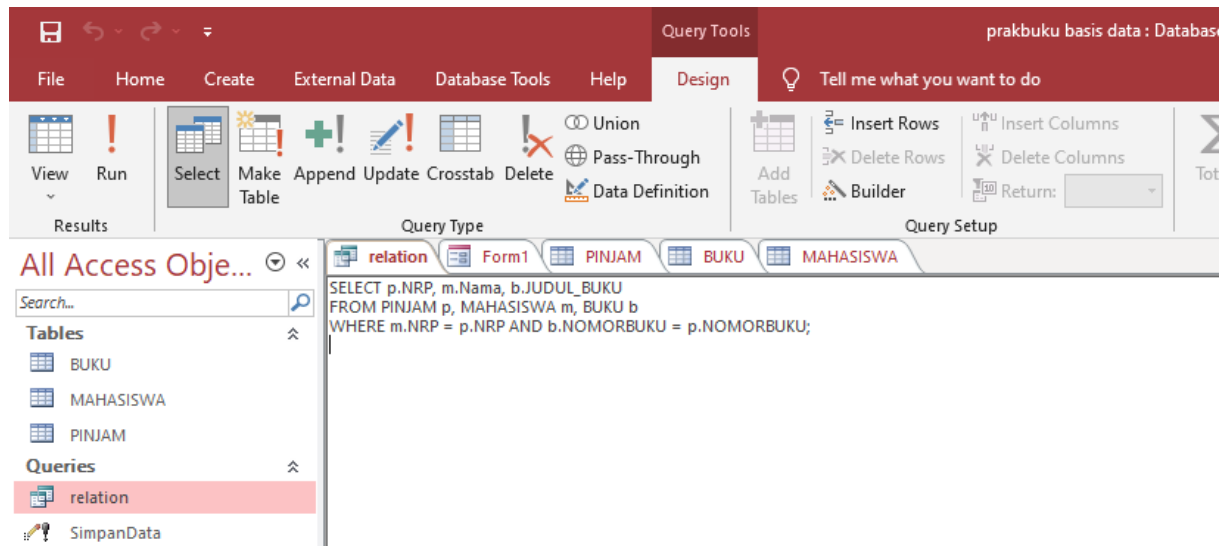
PINJAM.NRP	PINJAM.NOMORBUKU	TGL_BELI	SIMPAN	MAHASISWA.NRP	Nama	PROGRAM_STUDI	JURUSAN	BUKU.NOMORBUKU	JUDUL_BUKU	PENGARANG	PENERBIT	EXEMPLAR
312060001	A02	5/26/2021	<input checked="" type="checkbox"/>	312060001	Gagas AN	D4 TEKNIK INFORMATIKA	TEKNIK INFORMATIKA	A02	Pemrograman Java	Nadia	ABIYASA	30
312060003	A04	5/26/2021	<input checked="" type="checkbox"/>	312060003	Yusril	D4 TEKNIK MEKATRONIKA	TEKNIK MEKATRONIKA	A04	Algoritma Pemrograman	Ageng	ERBA	15

Analisis

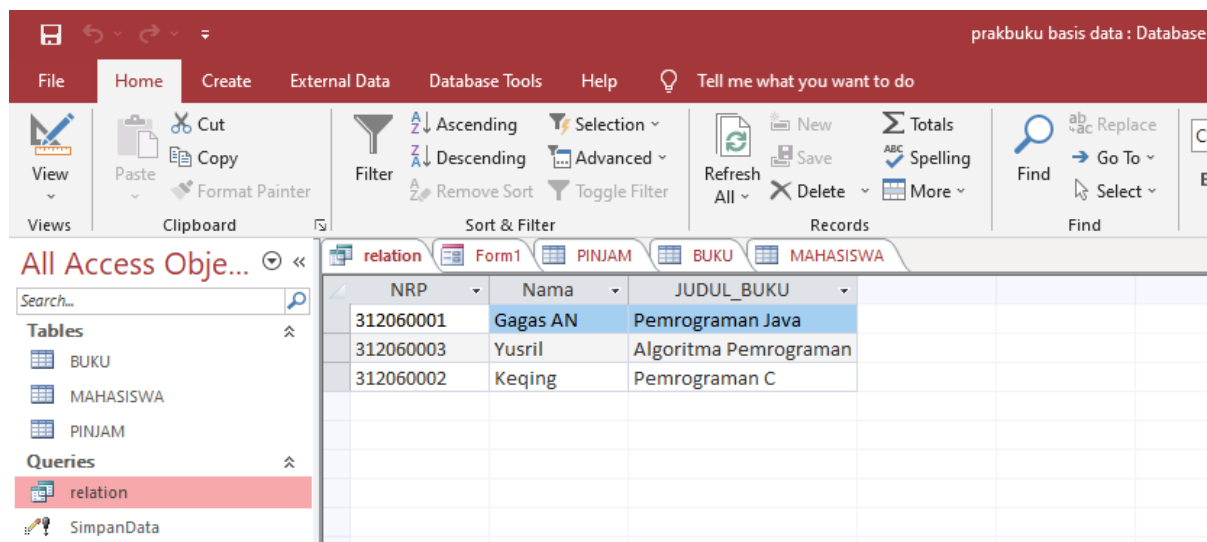
Quarry kode SQL ini berfungsi untuk menampilkan dimana Mahasiswa table NRP= Pinjam table NRP dan gunakan AND dengan Buku table NOMORBUKU = pinjam table NOMORBUKU

1A Tampilkan nrp,nama anggota dan judul buku yang dipinjam

Edit Quarry relation SQL menjadi seperti ini



Hasil :

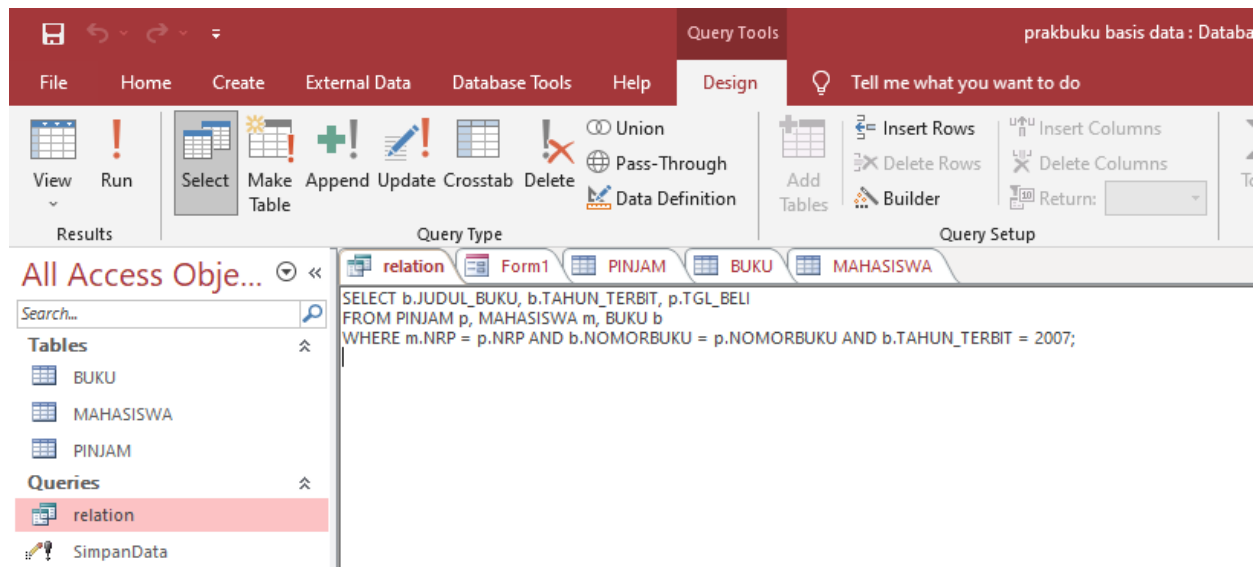


Analisis

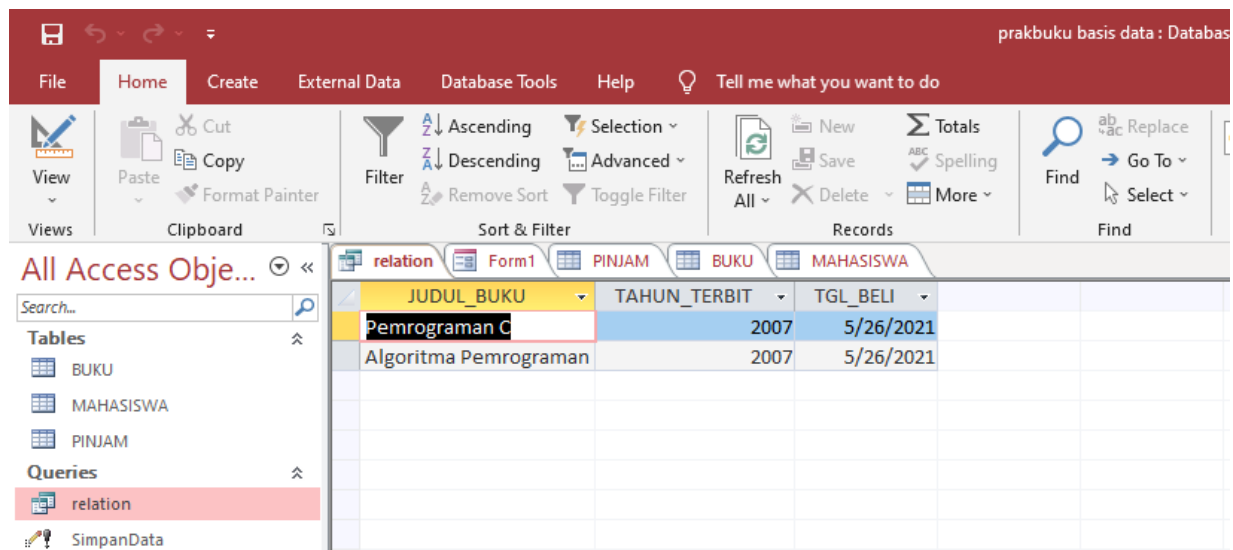
Quarry kode SQL kali ini berguna untuk menampilkan kolom dengan alias p.NRP untuk Pinjam NRP , m.NAMA untuk mahasiswa NAMA dan b.judul untuk Buku JUDUL. Alias digunakan untuk memperpendek dan memudahkan penulisan

1B. Tampilkan semua judul buku yang dipinjam, beserta tanggal pinjam di mana tahun terbit buku=2007

Edit Quarry relation SQL menjadi seperti ini



Hasil Buku Dengan Tahun Terbit 2007 :

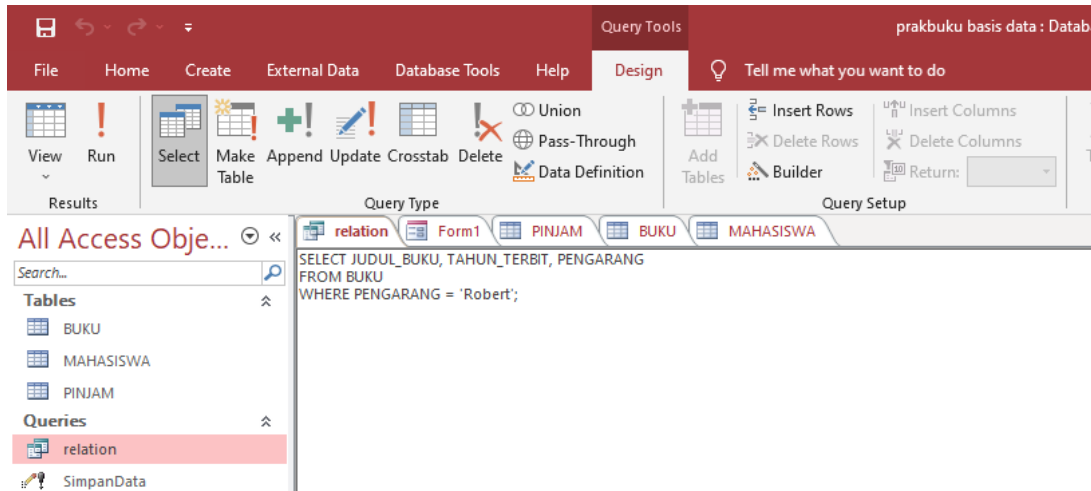


Analisis

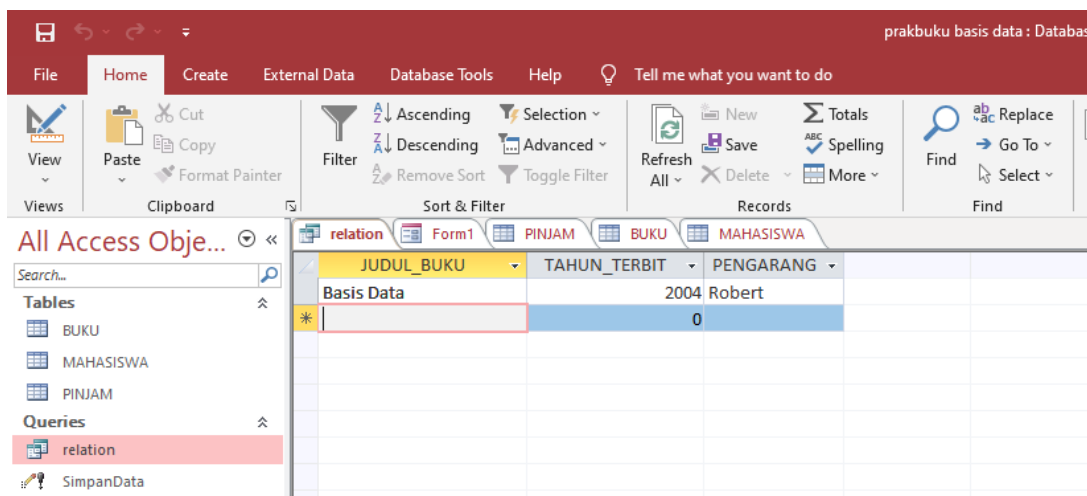
Di Quarry SQL ini mirip dengan parktikum B tetapi di bagian WHERE di beri AND dimana Buku table tahun_terbit = 2007 untuk menampilkan buku yang hanya terbit di tahun 2007

1C. Tampilkan judul,tahun terbit dan pengarang di mana nama pengarang adalah ‘Robert’

Edit Quarry relation SQL menjadi seperti ini



Hasil Buku Dengan Nama Pengarang Robert :

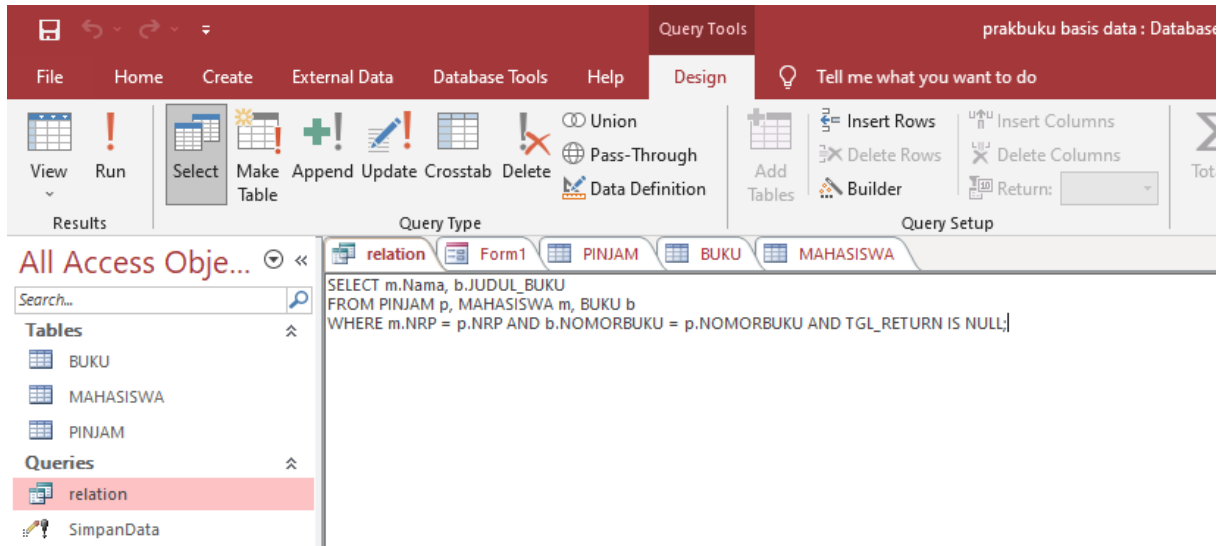


Analisis :

Di Quarry relation ini kira select judul, tahun terbit dan pengarang dari BUKU dan kita tambahkan WHERE pengarang = 'robert' hanya menampilkan buku yang memiliki pengarang bernama robert

1D. Tampilkan Nama anggota dan Buku yang dipinjam di mana anggota tersebut belum mengembalikan buku (identifikasi tgl_kembali is null)

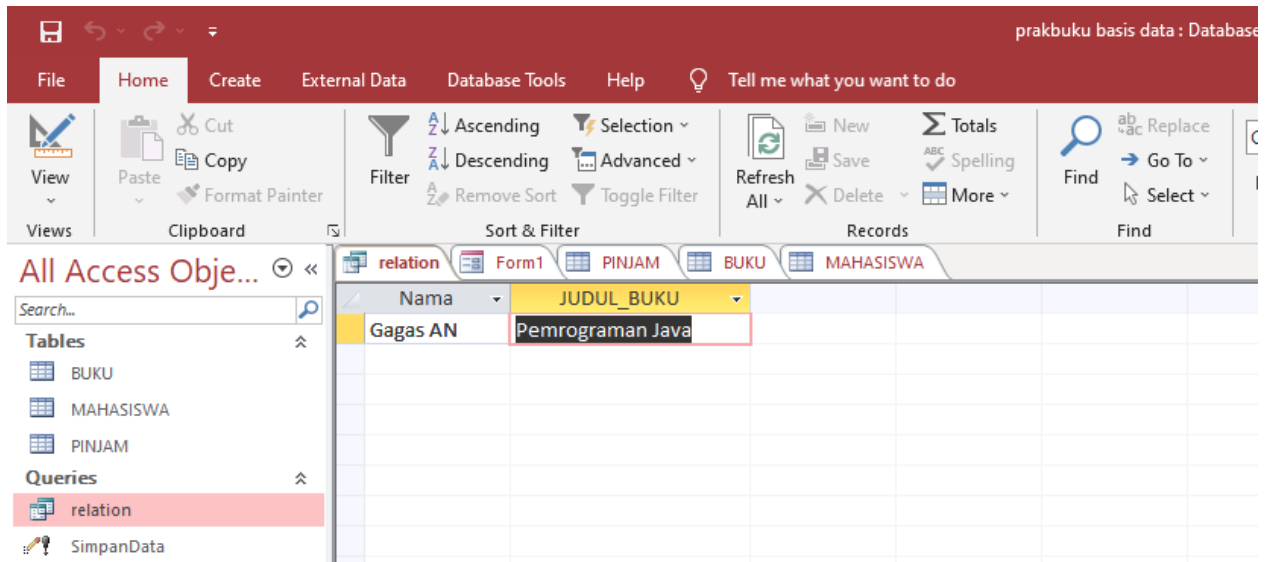
Edit Quarry relation SQL menjadi seperti ini



Isi dari table PINJAM :

NRP	NOMORBUKU	TGL_BELI	SIMPAN	TGL_RETURN
312060002	A01	5/26/2021	<input checked="" type="checkbox"/>	5/28/2021
312060001	A02	5/26/2021	<input checked="" type="checkbox"/>	
312060003	A04	5/26/2021	<input checked="" type="checkbox"/>	5/15/2021
*			<input type="checkbox"/>	

Hasil buku yang belum dikembalikan :



Analysis :

Di Quarry relation ini kita menampilkan nama dan judul buku yang isi table TGL return nya masih kosong atau NULL jadi belum mengembalikan buku di SQL WHERE (mencocokkan nrp dan no buku) AND TGL RETURN is NULL;

Kesimpulan

Di praktikum ini kita memahami penggunaan perintah SQL didalam sebuah Quarry dan juga kita belajar Bahasa SQL seperti SELECT , FROM dan WHERE yang digunakan untuk menyeleksi dan memilih table mana saja dan juga kita belajar Alias didalam SQL untuk mempersingkat dan juga mempermudah dalam pembuatan Script SQL dari nama Panjang Table menjadi alias satu abjad seperti a atau m dan juga kita belajar untuk menampilkan mana table yang kosong dengan table IS NULL.