

Pengaksesan Basis Data

Query Lanjut Single-table Fak. Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Pasundan

Caca E. Supriana, S.Si., MT.

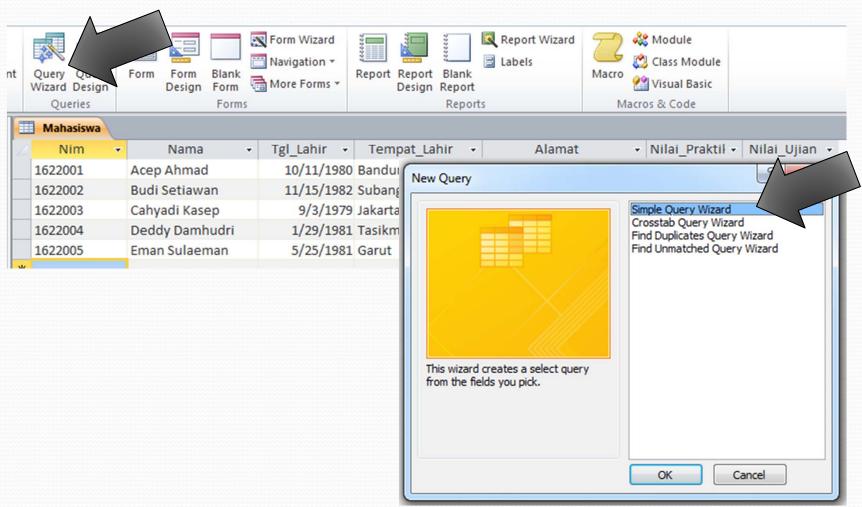
caca.e.supriana@unpas.ac.id
caca-e-supriana.blogspot.com

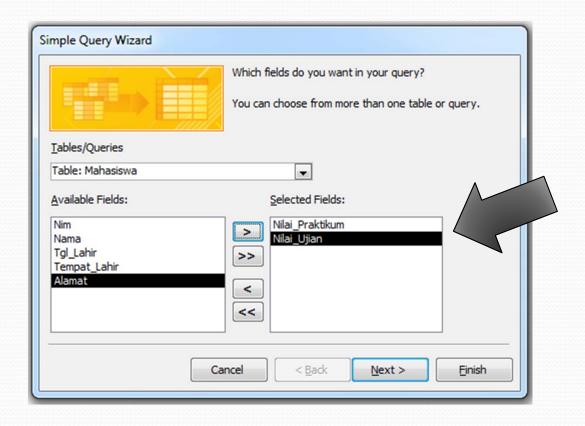
Summarize Data

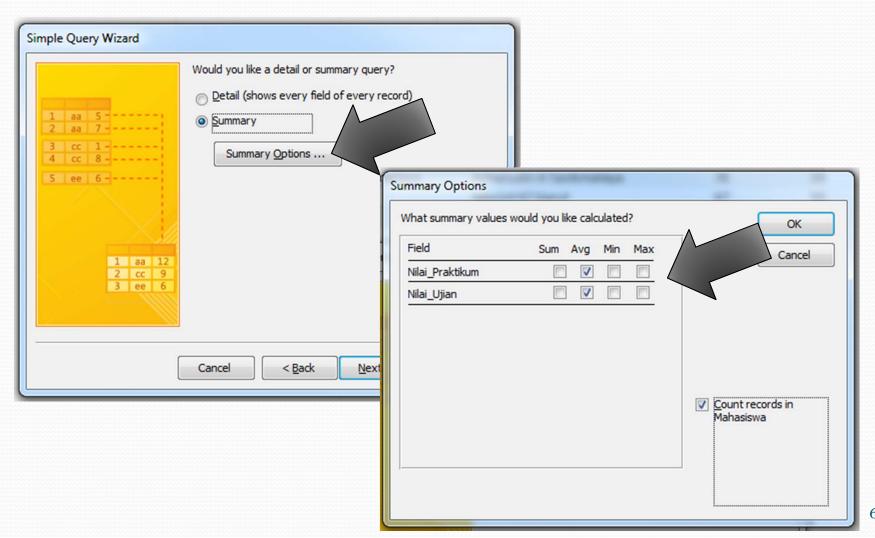
- Pengguna basis data biasanya menggunakan query untuk menemukan semua record yang memenuhi beberapa kriteria.
- Tetapi pengguna tidak tertarik dalam rincian semua record hasil kriteria, meringkas (summarize) hasil query dalam beberapa cara.
- Cara termudah untuk mengekstrak informasi ringkasan adalah dengan membuat query yang mengelompokan field yang diperlukan dan menggunakan fungsi agregasi matematika.

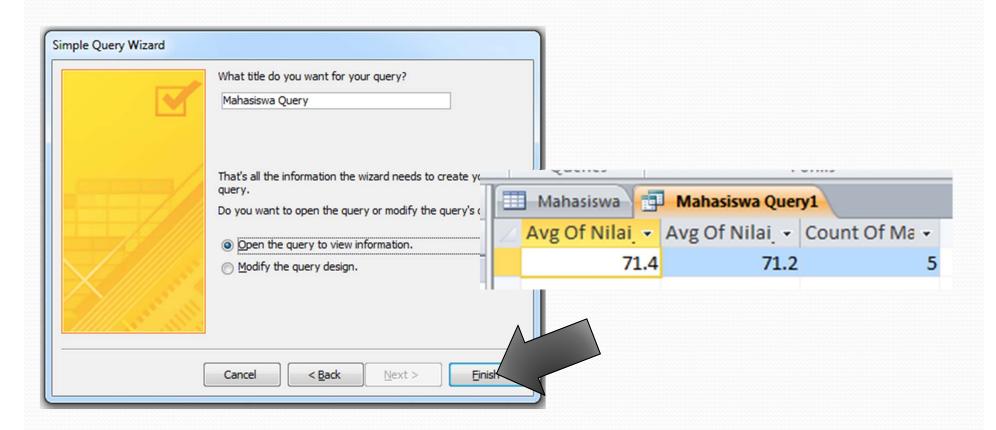
Aggregate Functions

- **Sum**: menghitung total nilai dalam *field*
- Avg: menghitung nilai rata-rata dalam field
- Min: mengekstrak nilai terendah dalam field
- Max : mengekstrak nilai tertinggi dalam field
- **Count**: menghitung jumlah nilai *fields*, tidak menghitung nilai Null (kosong)
- **STDEV**: menghitung simpangan baku dari nilai-nilai dalam *field*
- Var: menghitung varians dari nilai-nilai dalam field

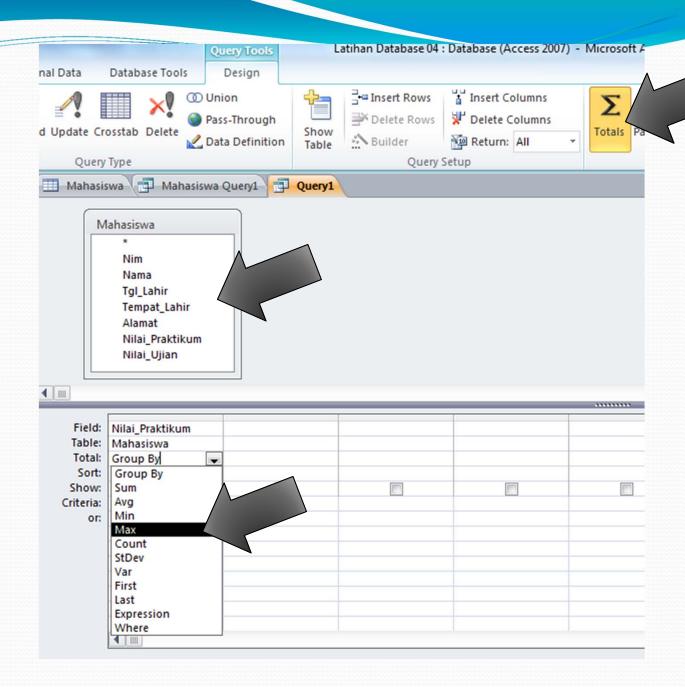




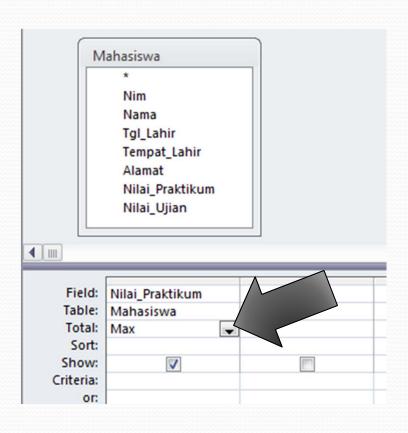


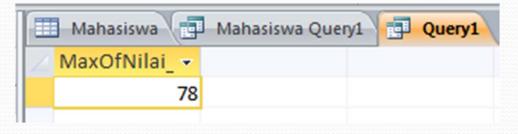


Ferbesa

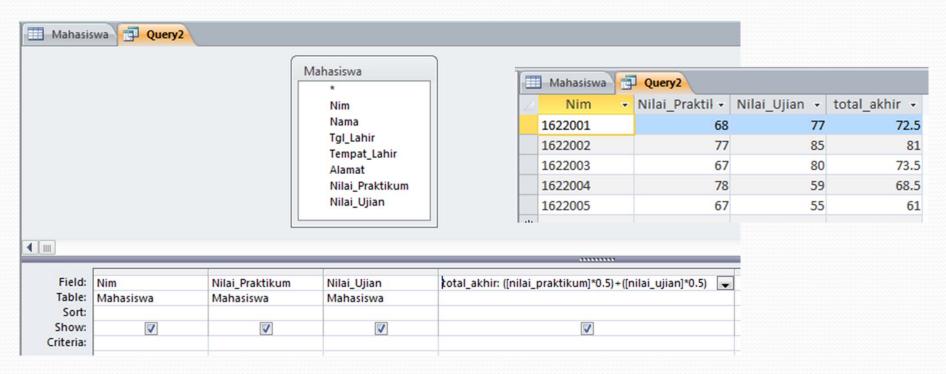


Terbesar esign Nilai Query De Mencari



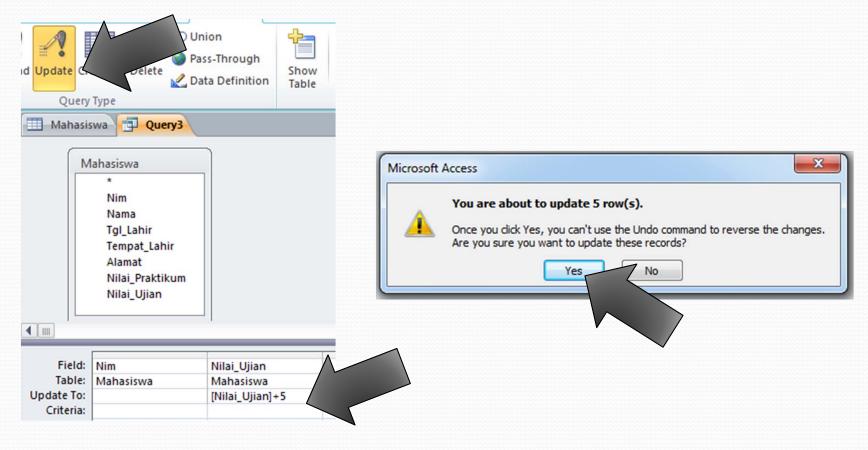


Query Design: Formula



total_akhir: ([nilai_praktikum]*o.5)+([nilai_ujian]*o.5)

Query Design: Update

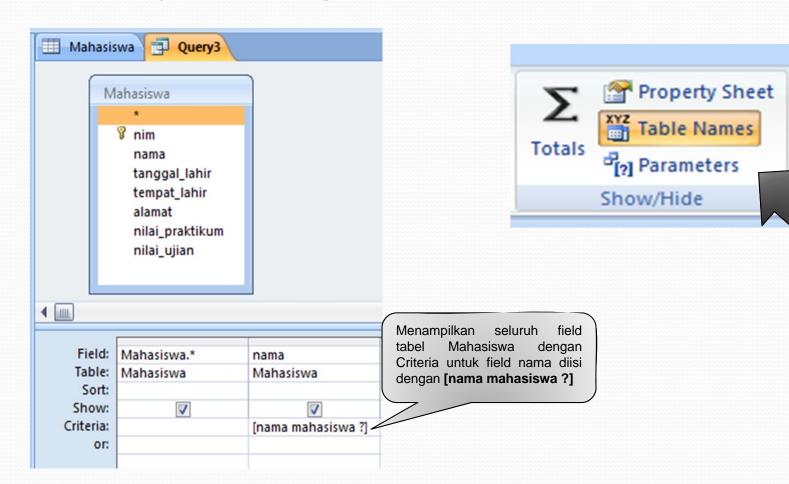


[Nilai_Ujian]+5

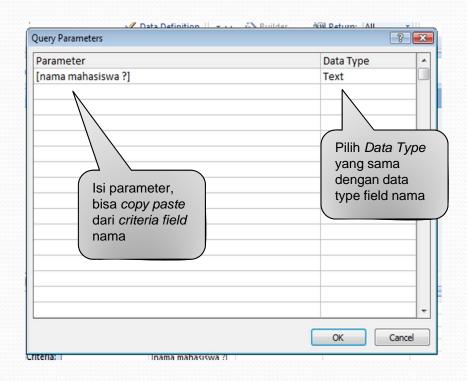
Query Design: Update

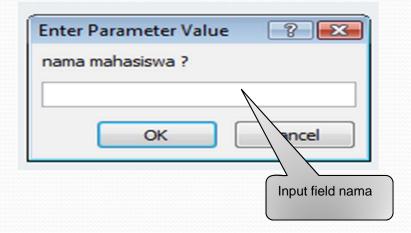


Query Design: Parameters



Query Design: Parameters

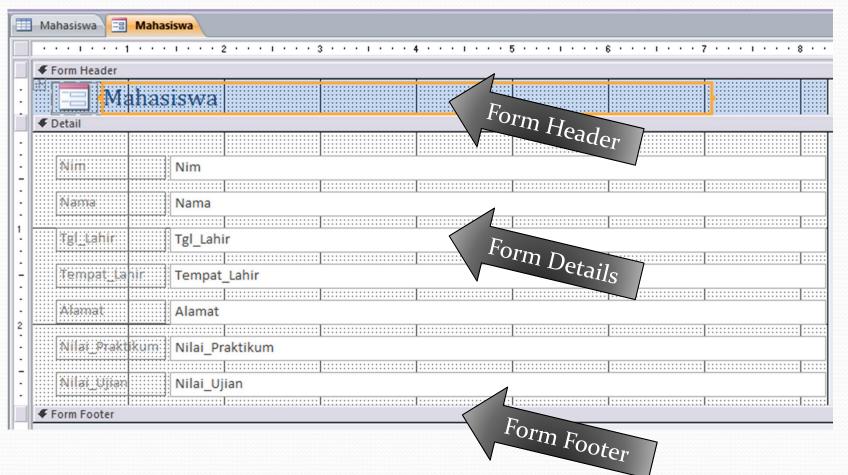




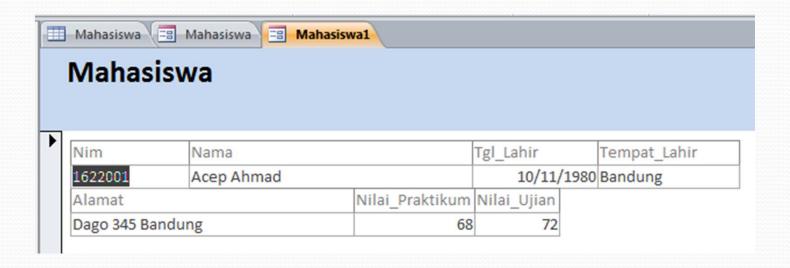
Forms

- Form adalah cara menampilkan secara interaktif, data dari tabel yang telah diatur dan dengan format tertentu.
- Pengguna mengunakan kontrol untuk melihat, mencari, meng-up date dan menhapus data.
- Kontrol yang biasa digunakan dalam form adalah :
 - *Text Box Controls*: kontrol untuk melihat atau mengisi data.
 - *Label Controls*: keterangan mengenai jenis informasi dalam text box controls.

Form Basic Sections



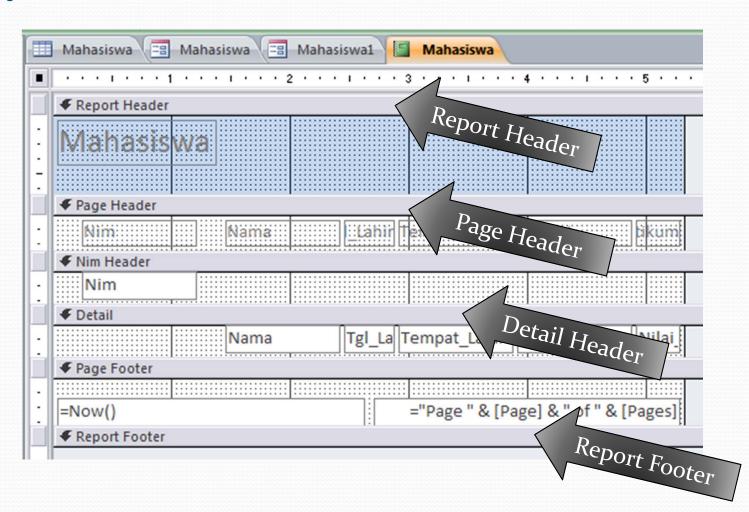
Form Example



Reports

- Report digunakan untuk menampilkan informasi tertentu.
- Form hanya ditampilkan sebagai interface database sementara report selain sebagai interface database juga dapat digunakan sebagai output basis data dalam bentuk cetak melalui printer.

Report Basic Sections



Report Example

Daftar Mahasiswa TIF UNPAS				
				Nim 1622001
	Acep Ahmad	68	72	
1622002				
1622003	Budi Setiawan	77	80	
	Cahyadi Kasep	67	75	
1622004				
1622005	Deddy Damhudri	78	54	
	Eman Sulaeman	67	50	
Saturday, October 15, 2016		P	Page 1 of 1	