



**INSTITUT TEKNOLOGI DEL**  
**UJIAN AKHIR SEMESTER**  
**Semester II 2022/2023**

Hari/Tanggal	Selasa/ 30 Mei 2023
Kode>Nama Mata Kuliah	1131205/Pengenalan Basis Data
Jenis Ujian	Praktikum
Waktu Pengerjaan	100 menit
Dosen	HER, AMS

**Petunjuk:**

1. Kerjakanlah semua soal sesuai dengan instruksi yang diberikan
2. Penamaan file hasil UAS Praktikum: Kelas\_Nim\_UASPrak.acddb, dimana
  - a. Kelas : D3TI01
  - b. Nim: Nomor Induk mahasiswa anda
  - c. Contoh : **D3TI01\_11114045\_UASPrak.acddb**
3. Database yang digunakan dapat diunduh dari **ecourse.del.ac.id**
4. Upload file solusi anda melalui **https:// ecourse.del.ac.id** sebelum waktu ujian berakhir.
5. Tidak diperkenankan mengaktifkan atau menggunakan koneksi *bluetooth*, *wireless*, dan *modem*. Koneksi ke *network* IT Del hanya pada 15 menit awal dan terakhir (download soal dan upload jawaban)

**SOAL UJIAN DIKUMPULKAN KEMBALI**

1. [Total Nilai: 20 poin] Buatlah Query berikut ini (anda dapat menggunakan *sqlcomand* ataupun *query design*):

a. [2]Menampilkan semua nama pendaftar di Jalur USM1 dan USM2[Query1]

Nama	JalurUSM
JOHAN PASARIBU	USM1
DINI MARPAUNG	USM1
ASLON. GINTING	USM1
TEO LUMBAN RAJA	USM2
TUNAS MANALU	USM2
HOTNI SIDABUTAR	USM2
SAKTI MARPAUNG	USM2
NANI TANJUNG	USM2
HUSEIN SILTONGA	USM1
FRANI MARBUN	USM2
JHONY SIRAIT	USM2
LEINA SIGALINGGINS	USM2
ALWIN SIREGAR	USM2
Drs J SIAHAAN	USM2
BOAS HUTAPEA	USM2
ARINI LUMBAN GAOL	USM2
AMRIN SINAGA	USM2
SANTI BUTAR BUTAR	USM2
NINME SILAEN	USM2
SERUNI	USM2
JESSYCA HASIBUAN	USM2
SETIA SOLIN	USM1
HESA HUTAURUK	USM1

b. [2] Menampilkan semua pendaftar yang memiliki nilai rata-rata USM Akademis MATEMATIKA dari 60 sampai dengan 85[Query2]

NoPendaftar	MataPelajar	Nilai
111206110	MATEMATIKA	79
111206112	MATEMATIKA	80
121206072	MATEMATIKA	80
121206086	MATEMATIKA	80
121206126	MATEMATIKA	79
121206130	MATEMATIKA	80
121206135	MATEMATIKA	79
121206138	MATEMATIKA	80
121206149	MATEMATIKA	79
121206159	MATEMATIKA	80
121206162	MATEMATIKA	79
*		

c. [2]Menampilkan semua nama pendaftar yang huruf ke-5 namanya adalah selain huruf vocal (a,i,u,e,o) [Query3]

NoPendaftar	Nama
111206106	ASRUL SIMANJUNTAK
111206108	TABAH SIMANULLANG
111206110	ANNA SAHATA SINAGA
111206112	JOHAN PASARIBU
111206114	DINI MARPAUNG
121206070	GINA SIALLAGAN
121206071	JOLLY HUTABARAT
121206072	RISA MARBUN
121206073	RAY SIMANIHURUK
121206084	ASLON. GINTING
121206085	TEO LUMBAN RAJA
121206086	TUNAS MANALU
121206127	NANI TANJUNG
121206129	TINI MARPAUNG
121206130	FRANS RAPPAN SIRAIT
121206132	JHONY SIRAIT
121206134	ALWIN SIREGAR
121206135	Drs J SIAHAAN
121206136	BOAS HUTAPEA
121206138	AMRIN SINAGA
121206141	SERUNI
121206145	JESSYCA HASIBUAN
121206147	HESA HUTAURUK

d. [2]Menampilkan semua nama pendaftar yang lahir pada hari Senin (Monday) [Query4]

NoPendaftar	Nama	TempatLahir	Tanggalahir	JenisKelamin	Agama	Alamat	NoTelepon	NamaAyah	Namablu	AsalSekolah	JalurUSM
121206129	TINI MARPAUN PORSEA		19/12/1994 P		PROTESTAN	PORSEA	- / 0852625182	TUMBUR MARF TIANUR SIRAIT	SMA N 1 BALIG	USM3	
121206138	AMRIN SINAGA PARAPAT		09/01/1995 L		KATOLIK	JL J SINAGA NO	- / 0878923617	AMIRSON SINA HELENA SIMAN	SMA N 1 PARAF	USM2	
121206145	JESSYCA HASIBI/TAMBUNAN		26/09/1994 P		PROTESTAN	JL PASAR TAME	- / 0853608996	JANSEN HASIBI RITA TAMBUN/	SMA N 2 BALIG	USM2	
121206146	SETIA SOLIN	MEDAN	23/10/1995 P		PROTESTAN	JL SEJAHTERA N	(061) 8444214	Drs. SEHAT SOL DRA LERISTA SI	SMA NEGERI 4	USM1	
*											

e. [3]Menampilkan jumlah pendaftar per sekolah[Query5]

AsalSekolah	CountOfNoPendaftar
SMA BUDI MURNI 1 MEDAN	2
SMA N 1 BALIGE	2
SMA N 1 DOLOK PARDAMEAN	1
SMA N 1 DOLOK SANGGUL	1
SMA N 1 GIRSANG SIPANGAN BOLON PARAPAT	1
SMA N 1 KUALUH HULU	1
SMA N 1 LUBUK PAKAM	2
SMA N 1 MEDAN	1
SMA N 1 PARAPAT	1
SMA N 1 SEI RAMPAH	1
SMA N 1 SIANTAR NARUMONDA	1
SMA N 1 SIMANINDO	1
SMA N 1 TARUTUNG	3
SMA N 2 BALIGE	1
SMA N 2 PEMATANG SIANTAR	1
SMA N 3 PEMATANG SIANTAR	1
SMA N 4 MEDAN	1
SMA N 5 MEDAN	1
SMA NEGERI 3 TEBING TINGGI	1
SMA NEGERI 4 MEDAN	1
SMA R.K DELI MURNI DELITUA	1
SMA RK BUDI MULIA PEMATANG SIANTAR	1
SMA SANTO THOMAS 2	1

- f. [3]Menampilkan **nilai rata-rata USM akademis** pada setiap mata pelajaran [Query6]

MataPelajar	AvgOfNilai
ENGLISH	68,2272727272727
FISIKA	64,3181818181818
MATEMATIKA	66,8181818181818

- g. [3]Menampilkan **nilai USM akademis tertinggi dan terendah** untuk setiap mata pelajaran [Query7]

MataPelajar	MaxOfNilai	MinOfNilai
ENGLISH	89	45
FISIKA	80	45
MATEMATIKA	90	45

- h. [3]Menampilkan **jumlah pendaftar berdasarkan jenis kelamin** untuk setiap jalur USM [Query8]

JenisKelamin	CountOfNoP
L	23
P	21

## 2. [Total Nilai: 15 poin] Buatlah Query berikut ini

- a. [5]Buatlah satu *Make Table Query* untuk membuat satu tabel baru dengan nama **Pendaftar\_USM1** yang datanya adalah dari tabel PENDAFTAR yaitu hanya data pendaftar jalur USM1. [Query8]

NoPendaftar	Nama	Tanggalahir	JenisKelamin	Agama	Alamat	NoTelepon	NamaAyah	Namaibu	AsalSekolah	JalurUSM
111206112	JOHAN PASARII	11/02/1995	L	PROTESTAN	JL SEI BATANG - / 0852773800	J PASARIBU			SMA SANTO TH USM1	
111206114	DINI MARPAUN	10/07/1994	P	PROTESTAN	JL BESAR TALUT - /0819342871	IR JHONSON M	HAPPY HERLINI		SMA R.K DELI N USM1	
121206084	ASLON. GINTIN	17/03/1994	L	PROTESTAN	JL JAMIN GINTI - / 0856631680	A. GINTING	L	RAJAGUKGUI	SMAN 17 MED/ USM1	
121206128	HUSEIN SILITOI	07/04/2012	L	PROTESTAN	JALAN STELLA 1 - / 0853616112	Drs HULMAN SI	TIARLAN SIAHA		SMA N 1 MEDA USM1	
121206146	SETIA SOLIN	23/10/1995	P	PROTESTAN	JL SEJAHTERA 1 (061) 8444214	Drs. SEHAT SOL	DRA LERISTA SI		SMA NEGERI 4 USM1	
121206147	HESA HUTAURI	04/09/1994	P	PROTESTAN	JL OWS NO 53 I - / 0853609456	HEKTOR HUTAI	DAMARIS MAR		SMAN 4 MEDAI USM1	
121206148	JENNY MANULI	21/07/1994	P	PROTESTAN	JL BAMBUI 1 NC - / 0852773136	J MANULLANG	R BR TOBING		SMA BUDI MUF USM1	
121206149	DENY LUMBAN	14/05/1994	P	PROTESTAN	JALAN ARRAHN (0624) 22291 /	DANI LUMBAN	DIAN ROMA SII		SMAN 3 RANTA USM1	

- b. [5]Buatlah satu *Update Query* untuk mengupdate tabel SEKOLAH, data yang diupdate adalah nilai field Propinsi diupdate menjadi = Sumatera Utara. [Query9]

- c. [5]Buatlah satu *crosstab query* yang menampilkan jumlah semua pendaftar setiap jalur penerimaan [Query10]

Tampilan crosstab query yang diharapkan adalah sebagai berikut:

AsalSekolah	Total Of NoF	USM1	USM2	USM3
SMA BUDI MURNI 1 MEDAN	2	1		1
SMA N 1 BALIGE	2		1	1
SMA N 1 DOLOK PARDAMEAN	1		1	
SMA N 1 DOLOK SANGGUL	1			1
SMA N 1 GIRSANG SIPANGAN BOLON PARAPAT	1		1	
SMA N 1 KUALUH HULU	1			1
SMA N 1 LUBUK PAKAM	2			2
SMA N 1 MEDAN	1	1		
SMA N 1 PARAPAT	1		1	
SMA N 1 SEI RAMPAH	1			1
SMA N 1 SIANTAR NARUMONDA	1		1	
SMA N 1 SIMANINDO	1			1
SMA N 1 TARUTUNG	3		3	
SMA N 2 BALIGE	1		1	

3. [Total Nilai 10]Buatlah form dengan nama **frmPendaftar**, dimana *main form* akan menampilkan data dari tabel PENDAFTAR dan *subform* akan menampilkan data dari tabel *subform* akan menampilkan data dari tabel **HasilUSM\_Akademis**. Pada form tersebut
- tambahkan 3 buah button “Refresh”, “Save” dan “Undo”
  - Ubah label setiap *field* mengikuti tampilan yang diharapkan.

Tampilan yang diharapkan adalah sebagai berikut :

## Data Pendaftar

No Pendaftar	111206106	Alamat	JL KARYA NO 47 DOLOK SANGGUL KAB HUI
Nama	ASRUL SIMANJUNTAK	No Telepon	- / 081919920628
Tempat Lahir	TARUTUNG	Nama Ayah	HAMONANGAN SIMANJUNTAK
Tanggal Lahir	7/30/1994	Nama Ibu	JURIATI SILITONGA
Jenis Kelamin	L	Asal Sekolah	SMA N 1 DOLOK SANGGUL
Agama	PROTESTAN	Jalur USM	USM3

Rincian Nilai:

MataPelajar	Nilai
ENGLISH	45
FISIKA	90
MATEMATIKA	90
*	

4. [Total Nilai 20] Dari tabel **HasilUSM\_Akademis** ,buatlah 1 *report* dengan nama **rptHasilUSM**, dengan tampilan sebagai berikut :

Hasil USM Akademis

Wednesday, May 22, 2013

11:15:54 AM

No Pendaftar


111206106

Mata Pelajaran	Nilai
FISIKA	90
ENGLISH	45
MATEMATIKA	90
<u>Nilai Rata-rata</u>	<u>75</u>
<u>Jumlah MP dgn nilai &lt; 60</u>	<u>1</u>

111206108

Mata Pelajaran	Nilai
FISIKA	45
ENGLISH	90
MATEMATIKA	50
<u>Nilai Rata-rata</u>	<u>61.6666666666667</u>
<u>Jumlah MP dgn nilai &lt; 60</u>	<u>2</u>

5. [Total Nilai 20] Buatlah 1 *report* dengan nama **rptPendaftar** yang menampilkan informasi pendaftar per asal sekolah, dengan tampilan sebagai berikut :


**Pendaftar**

Selasa, 23 Mei 2017  
15.02.43

### SMA BUDI MURNI 1 MEDAN

**Jumlah Peserta**      2

No Pendaftar	Nama	Tempat Lahir	Tanggal lahir	Jenis Kelamin
121206148	JENNY MANULLANG	TARUTUNG	21/07/1994	P
121206071	JOLLY HUTABARAT	MEDAN	23/01/1994	L

### SMA N 1 BALIGE

**Jumlah Peserta**      2

No Pendaftar	Nama	Tempat Lahir	Tanggal lahir	Jenis Kelamin
121206129	TINI MARPAUNG	PORSEA	19/12/1994	P
121206127	NANI TANJUNG	BALIGE	24/10/1993	P

6. [Total Nilai 10] Buatlah 1 *switchboard* seperti gambar berikut. :

Switchboard

Form Pendaftar

Report Pendaftar

Report Hasil USM

Exit

- Form Pendaftar (akan menampilkan *form* frmPendaftar)
- Report Pendaftar (akan menampilkan laporan rptPendaftar)
- Report Hasil USM (akan menampilkan laporan rptHasilUSM)
- Exit (akan menutup aplikasi)

**-SELAMAT BEKERJA-**