

## **PRAK BASIS DATA - B**



Oleh:

Gino Putra Widana (4522210049)

Dosen:

**Dra. Sri Rezeki Candra Nursari, M.Kom.**

**S1-Teknik Informatika**

**Universitas Pancasila**

**2023/2024**

1. Berdasarkan database **Biodata1**, dengan nama tabel **Pribadi1** yang telah Anda buat pada praktikum modul 6, kerjakan
  - a. Isi data sebanyak 10 record pada tabel Pribadi
  - b. Gunakan proses select dengan satu kondisi
  - c. Gunakan proses select dengan dua kondisi
  - d. Gunakan proses update field
  - e. Gunakan proses update record
  - f. Gunakan proses delete record
  - g. Gunakan proses delete field
  - h. Gunakan proses delete tabel
  - i. Gunakan proses delete database

</



2. Berdasarkan topik Anda masing-masing, kerjakan dari point (a) sampai dengan point (i) (dengan nama database dibuat berbeda namanya dengan database pada praktikum modul2)

Keterangan	Perintah dan Tampilan																																																																																																																									
a.Menginput record pada tabel peserta dengan perintah pada SQL”	<div>INSERT INTO siswa (Nama, NIS, NISN, Tanggal_Lahir, Tempat_Lahir, Alamat, RT, RW, Foto, id_Agama, id_jnsKelamin)</div> <div>VALUES ('Putra Ibrahim', '7461', '00475681', '2003-04-21', 'Jakarta', 'Jln.Tebet Timur', '04', '003', 'Foto1', 'A01', 'L1'),</div> <div>('Anita Widya', '7462', '00475682', '2002-05-12', 'Surabaya', 'Jln.Darmo Permai', '05', '004', 'Foto2', 'A02', 'P1'),</div> <div>('Budi Santoso', '7463', '00475683', '2001-08-29', 'Yogyakarta', 'Jln.Malioboro', '06', '005', 'Foto3', 'A03', 'L2'),</div> <div>('Citra Pratiwi', '7464', '00475684', '2004-02-15', 'Bandung', 'Jln.Sukajadi', '07', '006', 'Foto4', 'A04', 'P2'),</div> <div>('Dedy Kurniawan', '7465', '00475685', '2000-11-03', 'Semarang', 'Jln.Petra Selatan', '08', '007', 'Foto5', 'A05', 'L3'),</div> <div>('Eka Putri', '7466', '00475686', '2005-07-18', 'Medan', 'Jln.Sisingamangaraja', '09', '008', 'Foto6', 'A06', 'P3'),</div> <div>('Firman Saputra', '7467', '00475687', '1999-12-10', 'Makassar', 'Jln.Boulevard', '10', '009', 'Foto7', 'A07', 'L4'),</div> <div>('Gita Pratiwi', '7468', '00475688', '2003-03-25', 'Palembang', 'Jln.Demang Lebar Daun', '11', '010', 'Foto8', 'A08', 'P4'),</div> <div>('Hadi Suryanto', '7469', '00475689', '2002-09-05', 'Denpasar', 'Jln.Tukad Balian', '12', '011', 'Foto9', 'A09', 'L5'),</div> <div>('Intan Permata', '7470', '00475690', '2001-04-30', 'Manado', 'Jln.Boulevard', '13', '012', 'Foto10', 'A10', 'P5');</div> <table><tr><th>Nama</th><th>NIS</th><th>NISN</th><th>Tanggal_Lahir</th><th>Tempat_Lahir</th><th>Alamat</th><th>RT</th><th>RW</th><th>Foto</th><th>id_Agama</th><th>id_jnsKelami</th></tr><tr><td>Putra Ibrahim</td><td>7461</td><td>475681</td><td>2003-04-21</td><td>Jakarta</td><td>Jln.Tebet Timur</td><td>4</td><td>3</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A01</td><td>L1</td></tr><tr><td>Anita Widya</td><td>7462</td><td>475682</td><td>2002-05-12</td><td>Surabaya</td><td>Jln.Darmo Permai</td><td>5</td><td>4</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A02</td><td>P1</td></tr><tr><td>Budi Santoso</td><td>7463</td><td>475683</td><td>2001-08-29</td><td>Yogyakarta</td><td>Jln.Malioboro</td><td>6</td><td>5</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A03</td><td>L2</td></tr><tr><td>Citra Pratiwi</td><td>7464</td><td>475684</td><td>2004-02-15</td><td>Bandung</td><td>Jln.Sukajadi</td><td>7</td><td>6</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A04</td><td>P2</td></tr><tr><td>Dedy Kurniawan</td><td>7465</td><td>475685</td><td>2000-11-03</td><td>Semarang</td><td>Jln.Petra Selatan</td><td>8</td><td>7</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A05</td><td>L3</td></tr><tr><td>Eka Putri</td><td>7466</td><td>475686</td><td>2005-07-18</td><td>Medan</td><td>Jln.Sisingamangaraja</td><td>9</td><td>8</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A06</td><td>P3</td></tr><tr><td>Firman Saputra</td><td>7467</td><td>475687</td><td>1999-12-10</td><td>Makassar</td><td>Jln.Boulevard</td><td>10</td><td>9</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A07</td><td>L4</td></tr><tr><td>Gita Pratiwi</td><td>7468</td><td>475688</td><td>2003-03-25</td><td>Palembang</td><td>Jln.Demang Lebar Daun</td><td>11</td><td>10</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A08</td><td>P4</td></tr><tr><td>Hadi Suryanto</td><td>7469</td><td>475689</td><td>2002-09-05</td><td>Denpasar</td><td>Jln.Tukad Balian</td><td>12</td><td>11</td><td>[BLOB - 5 B]</td><td>A09</td><td>L5</td></tr><tr><td>Intan Permata</td><td>7470</td><td>475690</td><td>2001-04-30</td><td>Manado</td><td>Jln.Boulevard</td><td>13</td><td>12</td><td>[BLOB - 6 B]</td><td>A10</td><td>P5</td></tr></table>	Nama	NIS	NISN	Tanggal_Lahir	Tempat_Lahir	Alamat	RT	RW	Foto	id_Agama	id_jnsKelami	Putra Ibrahim	7461	475681	2003-04-21	Jakarta	Jln.Tebet Timur	4	3	[BLOB - 5 B]	A01	L1	Anita Widya	7462	475682	2002-05-12	Surabaya	Jln.Darmo Permai	5	4	[BLOB - 5 B]	A02	P1	Budi Santoso	7463	475683	2001-08-29	Yogyakarta	Jln.Malioboro	6	5	[BLOB - 5 B]	A03	L2	Citra Pratiwi	7464	475684	2004-02-15	Bandung	Jln.Sukajadi	7	6	[BLOB - 5 B]	A04	P2	Dedy Kurniawan	7465	475685	2000-11-03	Semarang	Jln.Petra Selatan	8	7	[BLOB - 5 B]	A05	L3	Eka Putri	7466	475686	2005-07-18	Medan	Jln.Sisingamangaraja	9	8	[BLOB - 5 B]	A06	P3	Firman Saputra	7467	475687	1999-12-10	Makassar	Jln.Boulevard	10	9	[BLOB - 5 B]	A07	L4	Gita Pratiwi	7468	475688	2003-03-25	Palembang	Jln.Demang Lebar Daun	11	10	[BLOB - 5 B]	A08	P4	Hadi Suryanto	7469	475689	2002-09-05	Denpasar	Jln.Tukad Balian	12	11	[BLOB - 5 B]	A09	L5	Intan Permata	7470	475690	2001-04-30	Manado	Jln.Boulevard	13	12	[BLOB - 6 B]	A10	P5
Nama	NIS	NISN	Tanggal_Lahir	Tempat_Lahir	Alamat	RT	RW	Foto	id_Agama	id_jnsKelami																																																																																																																
Putra Ibrahim	7461	475681	2003-04-21	Jakarta	Jln.Tebet Timur	4	3	[BLOB - 5 B]	A01	L1																																																																																																																
Anita Widya	7462	475682	2002-05-12	Surabaya	Jln.Darmo Permai	5	4	[BLOB - 5 B]	A02	P1																																																																																																																
Budi Santoso	7463	475683	2001-08-29	Yogyakarta	Jln.Malioboro	6	5	[BLOB - 5 B]	A03	L2																																																																																																																
Citra Pratiwi	7464	475684	2004-02-15	Bandung	Jln.Sukajadi	7	6	[BLOB - 5 B]	A04	P2																																																																																																																
Dedy Kurniawan	7465	475685	2000-11-03	Semarang	Jln.Petra Selatan	8	7	[BLOB - 5 B]	A05	L3																																																																																																																
Eka Putri	7466	475686	2005-07-18	Medan	Jln.Sisingamangaraja	9	8	[BLOB - 5 B]	A06	P3																																																																																																																
Firman Saputra	7467	475687	1999-12-10	Makassar	Jln.Boulevard	10	9	[BLOB - 5 B]	A07	L4																																																																																																																
Gita Pratiwi	7468	475688	2003-03-25	Palembang	Jln.Demang Lebar Daun	11	10	[BLOB - 5 B]	A08	P4																																																																																																																
Hadi Suryanto	7469	475689	2002-09-05	Denpasar	Jln.Tukad Balian	12	11	[BLOB - 5 B]	A09	L5																																																																																																																
Intan Permata	7470	475690	2001-04-30	Manado	Jln.Boulevard	13	12	[BLOB - 6 B]	A10	P5																																																																																																																

b.Menampilkan data dari tabel siswa yang memiliki id\_Agama 'A04' dengan perintah sql

SELECT \* FROM `siswa` WHERE id\_Agama = 'A04';

id_Peserta	Nama_Peserta	Tanggal_Lahir
11	Akhmad Maulana	2004-03-06

c.Menampilkan data dari tabel siswa yang memiliki Nama 'Eka Putri' dan mempunyai NIS 7466

SELECT \* FROM siswa WHERE Nama = 'Eka Putri' AND NIS = 7466;

Nama	NIS	NISN	Tanggal_Lahir	Tempat_Lahir	Alamat	RT	RW	Foto	id_Agama	id_jnsKelamin
Eka Putri	7466	475686	2005-07-18	Medan	Jln.Sisingamangaraja	9	8	[BLOB - 5 B]	A06	P3

d.Mengupdate field Nama yang semula varchar(35) menjadi varchar(40)

alter table agama modify Agama varchar(40);

Nama	Jenis	Nama	Jenis
id_Agama	varchar(35)	id_Agama	varchar(35)
Agama	varchar(35)	Agama	varchar(40)

e.Mengupdate record Nama dengan NIS '7467' yang semula 'Firman Saputra' menjadi 'Farhan Widana'

UPDATE `siswa` SET `Nama` = 'Farhan Widana' WHERE `siswa`.`NIS` = 7467

Farhan Widana	7467	475687	1999-12-10	Makassar	Jln.Boulevard	10	9	[BLOB - 5 B]	A07	L4
---------------	------	--------	------------	----------	---------------	----	---	--------------	-----	----

f.Menghapus record dari tabel siswa dengan id\_Agama 'A08'

DELETE FROM siswa WHERE id\_Agama = 'A08';

localhost says

Anda yakin akan menjalankan "DELETE FROM siswa WHERE id\_Agama = 'A08';"?

OK

Cancel

Nama	NIS	NISN	Tanggal_Lahir	Tempat_Lahir	Alamat	RT	RW	Foto	id_Agama	id_jnsKelamin
Putra Ibrahim	7461	475681	2003-04-21	Jakarta	Jln.Tebet Timur	4	3	[BLOB - 5 B]	A01	L1
Anita Widya	7462	475682	2002-05-12	Surabaya	Jln.Darmo Permai	5	4	[BLOB - 5 B]	A02	P1
Budi Santoso	7463	475683	2001-08-29	Yogyakarta	Jln.Malioboro	6	5	[BLOB - 5 B]	A03	L2
Citra Pratiwi	7464	475684	2004-02-15	Bandung	Jln.Sukajadi	7	6	[BLOB - 5 B]	A04	P2
Dedy Kurniawan	7465	475685	2000-11-03	Semarang	Jln.Petra Selatan	8	7	[BLOB - 5 B]	A05	L3
Eka Putri	7466	475686	2005-07-18	Medan	Jln.Sisingamangaraja	9	8	[BLOB - 5 B]	A06	P3
Farhan Widana	7467	475687	1999-12-10	Makassar	Jln.Boulevard	10	9	[BLOB - 5 B]	A07	L4
Hadi Suryanto	7469	475689	2002-09-05	Denpasar	Jln.Tukad Balian	12	11	[BLOB - 5 B]	A09	L5
Intan Permata	7470	475690	2001-04-30	Manado	Jln.Boulevard	13	12	[BLOB - 6 B]	A10	P5

g.Menghapus field id\_jnsKelamin dari tabel siswa

ALTER TABLE siswa DROP COLUMN id\_jnsKelamin;

localhost says

Anda yakin akan menjalankan "ALTER TABLE siswa DROP COLUMN id\_jnsKelamin;"?

OK

Cancel

Nama	NIS	NISN	Tanggal_Lahir	Tempat_Lahir	Alamat	RT	RW	Foto	id_Agama
Putra Ibrahim	7461	475681	2003-04-21	Jakarta	Jln.Tebet Timur	4	3	[BLOB - 5 B]	A01
Anita Widya	7462	475682	2002-05-12	Surabaya	Jln.Darmo Permai	5	4	[BLOB - 5 B]	A02
Budi Santoso	7463	475683	2001-08-29	Yogyakarta	Jln.Malioboro	6	5	[BLOB - 5 B]	A03
Citra Pratiwi	7464	475684	2004-02-15	Bandung	Jln.Sukajadi	7	6	[BLOB - 5 B]	A04
Dedy Kurniawan	7465	475685	2000-11-03	Semarang	Jln.Petra Selatan	8	7	[BLOB - 5 B]	A05
Eka Putri	7466	475686	2005-07-18	Medan	Jln.Sisingamangaraja	9	8	[BLOB - 5 B]	A06
Farhan Widana	7467	475687	1999-12-10	Makassar	Jln.Boulevard	10	9	[BLOB - 5 B]	A07
Hadi Suryanto	7469	475689	2002-09-05	Denpasar	Jln.Tukad Balian	12	11	[BLOB - 5 B]	A09
Intan Permata	7470	475690	2001-04-30	Manado	Jln.Boulevard	13	12	[BLOB - 6 B]	A10

h.Menghapus table siswa

**DROP TABLE siswa;**

localhost says

Anda yakin akan menjalankan "DROP TABLE siswa;"?

OK

Cancel

i.Menghapus database prak07

**DROP DATABASE prak07;**

1 **DROP DATABASE prak07;**