

Nama : Dandung Rahmatdhan

Nim : L200170098

latihan

The image consists of two screenshots of the phpMyAdmin web interface, demonstrating the creation and insertion of data into a database.

Top Screenshot: The interface shows the 'Basis data: infmatika' database selected. The 'SQL' tab is active, and the following query is entered in the text area:

```
1 Create TABLE Mahasiswa (  
2   NIM Varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,  
3   Nama char(50) NULL,  
4   Kelas char(5) NULL,  
5   Alamat char(50) NULL  
6 );
```

Below the query area, there are buttons for 'Bersihkan', 'Format', and 'Get auto-saved query'. There is also a checkbox for 'Bind parameters' and a text input for 'Markahi kueri SQL ini:'. At the bottom, there are checkboxes for 'Tampilkan ulang perintah SQL', 'Menahan kotak kueri', 'Rollback when finished', and 'Perbolehkan cek forign key', along with a 'Kirim' button.

Bottom Screenshot: The interface shows the 'Tabel: mahasiswa' table selected. The 'SQL' tab is active, and the following query is entered in the text area:

```
1 INSERT INTO mahasiswa VALUES ('L200000001', 'Ari Wibowo', 'A', 'SOLO')
```

Below the query area, there are buttons for 'SELECT *', 'SELECT', 'INSERT', 'UPDATE', 'DELETE', 'Bersihkan', and 'Format'. There is also a checkbox for 'Bind parameters' and a text input for 'Markahi kueri SQL ini:'. At the bottom, there are checkboxes for 'Tampilkan ulang perintah SQL', 'Menahan kotak kueri', 'Rollback when finished', and 'Perbolehkan cek forign key', along with a 'Kirim' button.

On the right side of the bottom screenshot, a 'Kolom' (Columns) list is visible, showing the columns: NIM, Nama, Kelas, and Alamat.

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=infimatika&table=mahasiswa&pos=0

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: mahasiswa

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0.0000 detik.)

SELECT * FROM 'mahasiswa'

Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L20008001	Ari Wibowo	A	SOLO

Pilih Semua Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak ☐ Salin ke clipboard ☐ Ekspor ☐ Tampilkan bagan ☐ Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=mahasiswa

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: mahasiswa

Run SQL query/queries on table infimatika.mahasiswa:

1 INSERT INTO 'mahasiswa' ('NIM', 'Nama', 'Kelas') VALUES ('L200000000', 'Agustina', 'B')

Kolom

NIM
Nama
Kelas
Alamat

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas :] ☒ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan cek forign key

Kirim

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Basis data: infimatika » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Tampilkan kotak kueri

Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0.0000 detik.)

SELECT * FROM 'mahasiswa'

Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L20008001	Ari Wibowo	A	SOLO
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080080	Agustina	B	NULL

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Basis data: infimatika » Tabel: mahasiswa

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Run SQL query/queries on table infimatika.mahasiswa:

1 UPDATE 'mahasiswa' SET Nama='Agustina Anggraini' WHERE Nama='Agustina'

Kolom

NIM
Nama
Kelas
Alamat

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas :] ☒ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan cek forign key

Simulasikan query

Kirim

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=mahasiswa

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: mahasiswa

Run SQL query/queries on table infimatika.mahasiswa:

```
1 SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa JOIN Nilai ON mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)
```

Kolom: NIM, Nama, Kelas, Alamat

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format

Get auto-saved query

Bind parameters

Markahi kueri SQL ini:

[Pembatas :] ☒ Tampilkan ulang perintah SQL ☐ Menahan kotak kueri ☐ Rollback when finished ☒ Perbolehkan cek foreign key **Kirim**

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=infimatika&table=nilai&pos=0

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: nilai

Menampilkan baris 0 - 2 (total 3. Pencarian dilakukan dalam 0.0000 detik.)

SELECT * FROM 'nilai'

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

+ Opsi

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Ubah <input checked="" type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080002	Kapita Selektia	60	BC
<input type="checkbox"/> Ubah <input checked="" type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080010	Pemrograman Web	87	A
<input type="checkbox"/> Ubah <input checked="" type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080080	Pemrograman Web	90	A

Pilih Semua Dengan pilihan: ☒ Ubah ☒ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Operasi hasil kueri

Cetak ☒ Salin ke clipboard ☐ Ekspor ☐ Tampilkan bagan ☐ Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=nilai

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: nilai

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Tampilkan kotak kueri

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0.0000 detik.)

```
SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa JOIN Nilai ON mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)
```

Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=nilai

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: nilai

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Tampilkan kotak kueri

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0.0000 detik.)

```
SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa LEFT JOIN Nilai ON mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)
```

Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080001	Ari Wibowo	NULL	NULL	NULL
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=nilai

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

- Baru
- infimatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
- information_schema
- modul_10
- mysql
- perbankan
- performance_schema
- phpmyadmin
- susi
- test

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: nilai

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Tampilkan kotak kueri

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

✓ Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa RIGHT JOIN Nilai ON mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)
```

☐ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
NULL	NULL	Kapita Selekt	60	BC
NULL	NULL	Pemrograman Web	87	A
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Konsol

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=nilai

phpMyAdmin

Terbaru Favorit

- Baru
- infimatika
 - Baru
 - mahasiswa
 - nilai
- information_schema
- modul_10
- mysql
- perbankan
- performance_schema
- phpmyadmin
- susi
- test

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: Nilai

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Tampilkan kotak kueri

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

✓ Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT AVG(nilai_Angka) 'Rata-rata Nilai' FROM Nilai
```

☐ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

Rata-rata Nilai
79.0000

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

Konsol

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=infimatika&table=Nilai

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Tabel: Nilai

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Tampilkan kotak kueri

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM Nilai
```

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

Total Nilai

237

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

localhost / 127.0.0.1 / infimatika x Browsing Protection x +

localhost/phpmyadmin/db_sql.php?db=infimatika

Server: 127.0.0.1 > Basis data: infimatika > Gambarkan: KHS

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Hak Akses Operasi Pelacakan

Tampilkan kotak kueri

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, Edit, Copy and Delete features may result in undesired behavior.

Menampilkan baris 0 - ... (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT * FROM KHS
```

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

> >> Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/>	L200080080	Pemrograman Web	90	A

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

> >> Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul: Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Tugas

1. **-SELECT** adalah perintah yang paling sering digunakan pada SQL, sehingga kadang-kadang istilah query dirujuk pada perintah SELECT. SELECT digunakan untuk menampilkan data dari satu atau lebih tabel, biasanya dalam sebuah basis data yang sama.

-Join adalah variasi dari Query select yang digunakan ketika ingin mengkombinasikan record dari satu atau lebih tabel berdasarkan field yang ada.

-Left join digunakan apabila ingin menampilkan semua data pada tabel kiri dan data yang berhubungan atau berkaitan saja.

-Right join digunakan apabila ingin menampilkan semua data pada tabel kanan dan data yang berhubungan atau berkaitan saja

-AVG Digunakan untuk menampilkan nilai rata-rata dari suatu kolom

-SUM Digunakan untuk menghitung total nilai dari kolom tertentu

2.



