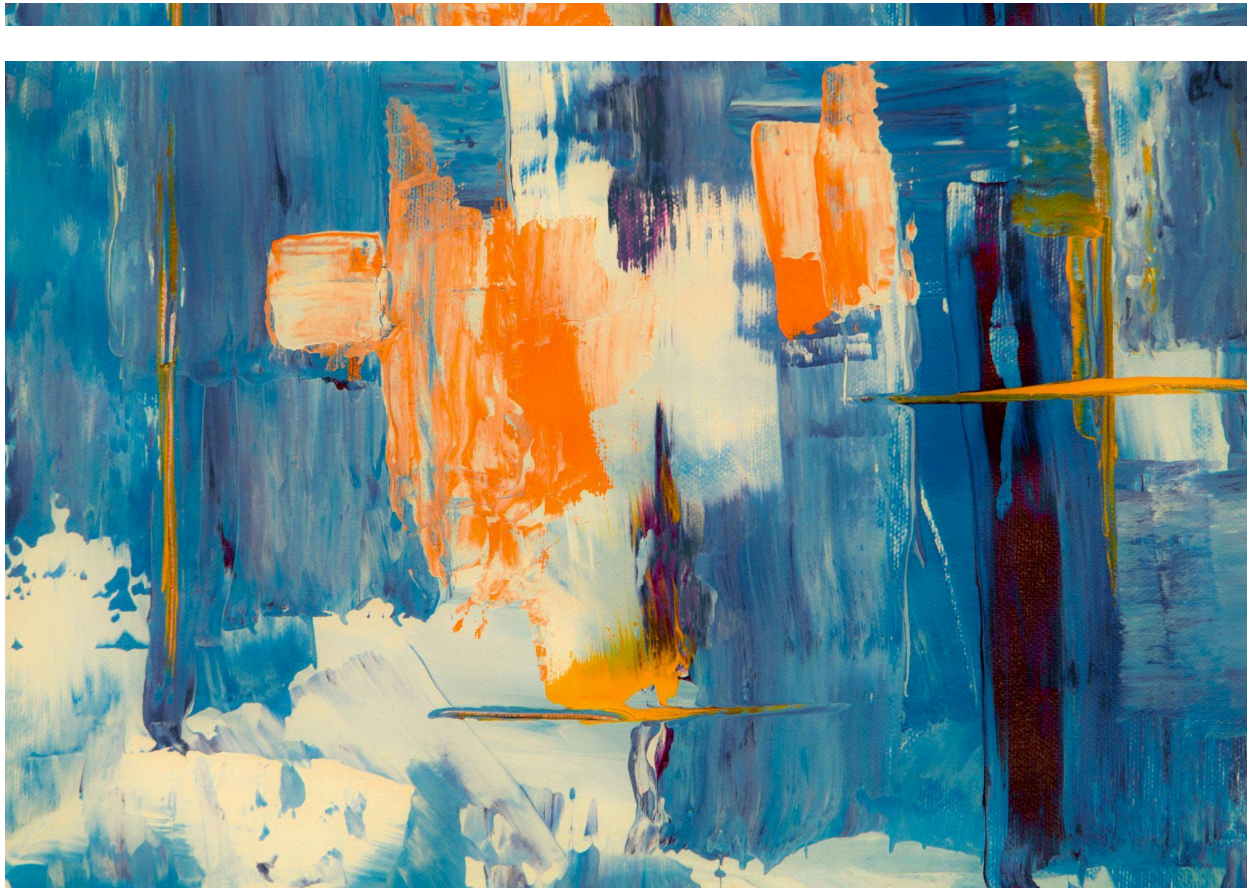




Basis Data

MAP21212/PIM16262

Irwansyah

Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Mataram

Jalan Majapahit 62

Mataram, NTB 83125

Overview

Dalam kuliah ini dibahas konsep dasar desain basis data relasional dan penerapannya pada aplikasi berbasis web

Goals

Tujuan akhir dari kuliah ini:

1. Memahami prinsip-prinsip desain basis data relasional
2. Mampu mengaplikasikan basis data ke dalam aplikasi berbasis web

Materi

Materi kuliah ini:

1. Query data
2. Relasi data
3. Desain basis data
4. Update basis data
5. Aplikasi web dengan PHP

Bahan

Materi 1-4 : <https://cs50.harvard.edu/sql/2024/> (lihat materi ke- 0 sampai 3)

Materi 5 :

Luke Welling and Laura Thomson, Php and MySql web development, 5th edition, 2017, Pearson Education, Inc.

Sintaks untuk contoh-contoh dalam buku di atas dapat dilihat di:

<https://github.com/carry0987/PHP-and-MySQL-Web-Development-5th-Edition>

Nilai

Penilaian menggunakan proyek mandiri atau berkelompok. Tidak ada ujian. Pembagian proyek akan diatur saat kuliah berjalan



Berkelompok 3 orang (pilih sendiri)

Software

Software yang digunakan dalam kuliah ini adalah **XAMPP**. Silahkan download di link berikut: <https://www.apachefriends.org/>

Software tersebut **harus** sudah terinstall saat perkuliahan berjalan.

Tugas 1: Desain dan implementasi basis data di phpmyadmin

1. Pilihlah satu contoh basis data yang ingin dibuat
2. Identifikasi tabel-tabel apa saja yang akan ada dalam basis data tersebut
3. Untuk masing-masing tabel, identifikasi kolom apa saja yang akan ada dalam tabel
4. Buatlah basis data yang sudah didesain di phpmyadmin
5. Tuliskan laporan yang berisi:
 - a. Nama dan NIM anggota kelompok
 - b. Penjelasan terkait tabel-tabel dan kolom-kolom di masing-masing tabel dari basis data
 - c. Screenshot implementasi basis data di phpmyadmin
6. Simpan laporan dalam bentuk file word dengan format nama file "Tugas 1 Basis Data 2024_Nama singkat semua anggota"
7. Upload file word tugas ke: <https://forms.gle/yVorrQ9W5VnDX9Yn9>
8. Deadline: 6 Maret 2024, pukul 16.00 WITA

Materi: melakukan query ke basis data

```
SELECT *
```

```
FROM "nama_tabel";
```

```
SELECT "nama_kolom"
```

```
FROM "nama_tabel";
```

```
SELECT "nama_kolom1", "nama_kolom2"
```

```
FROM nama_tabel;
```

Limit

```
SELECT "nama_kolom"
```

```
FROM "nama_tabel"
```

```
LIMIT jumlah;
```

Where

```
SELECT "kolom1", "kolom2"
```

```
FROM "tabel"
```

```
WHERE "kolom3" = kriteria;
```

Catatan: kolom3 bisa saja sama dengan kolom1 atau kolom2. Tapi, bisa juga merupakan kolom berbeda

Operator yang bisa digunakan bersamaan dengan where

= : sama dengan

!= atau <> : tidak sama dengan

< : kurang dari

> : lebih dari



OR: atau

AND: dan

```
SELECT "kolom1", "kolom2"  
FROM "tabel"  
WHERE ("kolom3" = nilai1 OR "kolom4" = nilai2) AND "kolom5" != 'nilai3';
```

Like

Menampilkan data yang “mirip” dengan sebagian atau seluruh nilai tertentu

```
SELECT "kolom1"  
FROM "tabel"  
WHERE "kolom2" LIKE '%abc%';
```

Menampilkan semua kolom1 dengan nilai di kolom2 *memuat* abc

```
SELECT "kolom1"  
FROM "tabel"  
WHERE "kolom2" LIKE 'abc%';
```

Menampilkan semua kolom1 dengan nilai di kolom2 diawali dengan abc

```
SELECT "kolom1"  
FROM "tabel"  
WHERE "kolom2" LIKE 'a_bc';
```

```
SELECT "kolom1"  
FROM "tabel"  
WHERE "kolom2" LIKE 'a____';
```

Ranges



```
SELECT "kolom1", "kolom2"  
FROM "tabel"  
WHERE "kolom3" >= nilai1 AND "kolom3" <= nilai2;
```

```
SELECT "kolom1", "kolom2"  
FROM "tabel"  
WHERE "kolom3" BETWEEN nilai1 AND nilai2;
```

```
SELECT "kolom1", "kolom2"  
FROM "tabel"  
WHERE "kolom3" >= nilai1 AND "kolom4" <= nilai2;
```

Order by

```
SELECT "kolom1", "kolom2"  
FROM "tabel"  
ORDER BY "kolom3" LIMIT batas;
```

```
SELECT "kolom1", "kolom2", "kolom3"  
FROM "tabel"  
ORDER BY "kolom2" DESC, "kolom5" DESC  
LIMIT batas;
```

Fungsi-fungsi

```
SELECT AVG("kolom")
```



```
FROM "tabel";
```

```
SELECT ROUND(AVG("kolom"), n)
```

```
FROM "tabel";
```

n : jumlah desimal

```
SELECT ROUND(AVG("kolom"), n) AS "nama ditampilkan"
```

```
FROM "tabel";
```

```
SELECT MAX("kolom")
```

```
FROM "tabel";
```

```
SELECT MIN("kolom")
```

```
FROM "tabel";
```

```
SELECT SUM("kolom")
```

```
FROM "tabel";
```

```
SELECT COUNT(*)
```

```
FROM "tabel";
```

```
SELECT COUNT("kolom")
```

```
FROM "tabel";
```

```
SELECT COUNT(DISTINCT "kolom")
```

```
FROM "tabel";
```


Materi: Relasi antar tabel

Menambahkan foreign key:

1. Gunakan sintaks `ALTER TABLE `nama_tabel` ADD INDEX(`kolom1`, `kolom2`);` atau klik tabel yang diinginkan, lalu klik structure. Centang kolom-kolom yang akan dijadikan indeks, lalu klik index di bagian bawah kanan
2. Pilih relation view, lalu di bagian ON DELETE dan ON UPDATE pilih CASCADE. Di bagian Column isi nama kolom yang diinginkan. Di bagian table, pilih nama tabel sumber dari foreign key dan bagian column, pilih kolom yang terkait. Apabila ada lebih dari satu foreign key, pilih add constraint, lalu lakukan hal yang sama. Atau gunakan sintaks berikut

```
ALTER TABLE `nama_tabel` ADD FOREIGN KEY (`kolom1`) REFERENCES
`nama_tabel_asal1`(`kolom1`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; ALTER
TABLE `nama_tabel` ADD FOREIGN KEY (`kolom2`) REFERENCES
`nama_tabel_asal2`(`kolom2`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Penggabungan tabel

Join

```
SELECT tabel1.kolom11, tabel2.kolom21, tabel1.kolom12, tabel2.kolom22 FROM
`tabel1` JOIN tabel2 ON tabel1.kolom_kunci = tabel2.kolom_kunci;
```

```
SELECT tabel1.kolom11, tabel2.kolom21, tabel1.kolom12, tabel2.kolom22 FROM
`tabel1` LEFT JOIN tabel2 ON tabel1.kolom_kunci = tabel2.kolom_kunci;
```

```
SELECT tabel1.kolom11, tabel2.kolom21, tabel1.kolom12, tabel2.kolom22 FROM
`tabel1` RIGHT JOIN tabel2 ON tabel1.kolom_kunci = tabel2.kolom_kunci;
```

```
SELECT tabel1.kolom11, tabel2.kolom21, tabel3.kolom31 FROM tabel1 JOIN tabel2
ON tabel1.kolom1 = tabel2.kolom1 JOIN tabel3 ON tabel3.kolom2 = tabel2.kolom2;
```

```
SELECT * FROM tabel1 NATURAL JOIN tabel2;
```

Operasi himpunan

IN

```
SELECT kolom1 FROM tabel1 WHERE kolom2 IN (SELECT kolom2 FROM tabel2 WHERE kolom3 LIKE '%somechar%');
```

Union

```
SELECT kolom FROM tabel1 UNION SELECT kolom FROM tabel2;
```

Group

```
SELECT AVG(kolom) FROM tabel GROUP BY kolom2;
```

Tugas 2: Query data dan relasi tabel

1. Pilih salah satu tabel dan beberapa kolom dalam tabel tersebut dari basis data yang sudah Anda punya, lalu lakukan query sehingga
 - a. Hasil yang ditampilkan memuat karakter tertentu
 - b. Hasil yang ditampilkan didahului oleh karakter tertentu
 - c. Hasil yang ditampilkan terurut dengan urutan menurun (descending)
 - d. Menampilkan banyaknya data dalam tabel tersebut
 - e. Menampilkan judul kolom sesuai dengan judul yang diinginkan
2. Buatlah suatu tabel yang memiliki foreign key
3. Pilih tiga tabel dan beberapa kolom dalam tabel-tabel tersebut dari basis data yang sudah Anda punya, lalu lakukan query sehingga
 - a. Hasil yang ditampilkan merupakan irisan dari 2 tabel
 - b. Hasil yang ditampilkan merupakan irisan dari 3 tabel
 - c. Menampilkan rata-rata nilai apabila ada entry yang muncul beberapa kali
 - d. Menampilkan banyaknya kali suatu entry berulang dalam satu tabel
4. Tuliskan laporan yang berisi:
 - a. Nama dan NIM anggota kelompok
 - b. Jawaban dari masing-masing perintah di nomor 1-3: SQL query-nya dan penjelasannya
 - c. Uraian peran masing-masing anggota kelompok
9. Simpan laporan dalam bentuk file word dengan format nama file "Tugas 2 Basis Data 2024_Nama singkat semua anggota"
10. Upload file word tugas ke: <https://forms.gle/yVorrQ9W5VnDX9Yn9>
11. Deadline: 1 April 2024, pukul 16.00 WITA

Contoh output basis data

No	Nama Angkوتا	Kelas	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal Pinjam
1	Priscillia Yenny (31400782)	7A	19948	Manjail The Novel	5 Nov 2014
2	Cynthia Chai (31400745)	7B	23513	Twins Story	21 Nov 2014
3	David Percival (31400749)	7C	12572	The Hunger Games	29 Oct 2014
4	Antony (31300653)	8A	13545	IPA Terpadu SMP dan MTs untuk Kelas VIII Semester	27 Oct 2014
5	Ricky Candra (31300712)	8B	08589	99% SMS Cinta	12 Nov 2014
6	Kevin Setiawan (31300691)	8B	13024	Matematika untuk SMP Kelas VIII KTSP	23 Oct 2014
7	Zhasty Luwa Apryanti (31300727)	8B	22386	Character Maker	12 Nov 2014
8	Immanuel Gratia Wibawa H. Shombing (31300680)	8B	23496	Ujessing Moore - Pulau Topeng	12 Nov 2014
9	Vanness Colin (31300720)	8B	23654	Kreatasi Pajangan Benang Wol	12 Nov 2014
10	Lizzy Livitan Putri (31300695)	8B	23655	101 Flanel - Pintar Berkreatasi Dengan Flanel	12 Nov 2014
11	Jennifer Wijaya (31300685)	8C	08258	Pak Alo!	4 Sep 2014
12	Joan Carmen Harianto (31300687)	8C	19997	Persekutuan Murid-Murid Yesus - Pendidikan Agama K	12 Nov 2014
13	Josh Havier Richmond (31300688)	8C	20630	IPA Terpadu SMP dan MTs untuk Kelas VIII Semester	30 Oct 2014
14	Patrick Cardillo Kwok (31300707)	8C	23570	Sekolah Tentang Mitos	22 Oct 2014
15	Liana Gusvina (31300694)	8C	23637	Seri Masak Feminia Primarasa - Makan Siang Asyik	13 Aug 2014
16	Adela Farin (31200544)	9A	09217	Sebuah Kesaksian - Narkoba Sayonara	13 Nov 2014
17	Derian Melvin (31200551)	9A	12572	Mockingjay	7 Aug 2014
18	Calvine Gunawan (31200549)	9A	15797	Laskar Pelangi	7 Aug 2014
19	Gracia Winlin (31200576)	9B	20641	IPA Terpadu SMP dan MTs untuk Kelas VIII Semester	27 Nov 2014
20	Rei Anno Pradepio (31300645)	9B	21189	IPA Terpadu SMP dan MTs untuk Kelas IX Semester 1	31 Oct 2014
21	Steward Ari Wongso (31200611)	9C	11663	Teknologi Informasi dan Komunikasi Untuk SMP Kelas	4 Nov 2014

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	DAFTAR GAJI KARYAWAN DI PERUSAHAAN											
2												
3	Dari tanggal :		01-Jan-15	s/d	31-Jan-15							
4	More visit : www.belajaroffice.com											
5	No	NIK	Nama Karyawan	Jabatan	Hari Normal	Absen (Hari)	HARI KERJA	Gaji Perhari	Tunjangan/ Bonus +	Kas Bon	Gaji Bersih (Bulan ini)	
6	1	K01	Edi	MG	25	2	23	Rp 250.000	Rp 300.000	Rp 500.000,00	Rp 5.550.000	
7	2	K02	Budi	KY	25	1	24	Rp 100.000	Rp 100.000		Rp 2.500.000	
8	3	K03	Susi	KY	25	0	25	Rp 100.000	Rp 100.000		Rp 2.600.000	
9	4	K04	Iwan	OB	25	1	24	Rp 50.000	Rp 100.000		Rp 1.300.000	
10	5	K05	Wati	KY	25	1	24	Rp 100.000	Rp 100.000		Rp 2.500.000	
11	6	0				0						
12	7	0				0						
13	8	0				0						
14	9	0				0						
15	10	0				0						
16	11	0				0						
17	12	0				0						
18	13	0				0						
19	14	0				0						
20	15	0				0						
21	16	0				0						
22	17	0				0						
23	18	0				0						
24	19	0				0						
25	20	0				0						
26	21	0				0						
27	22	0				0						
28	LIBUR KERJA PEKANAN				LIBUR NASIONAL (*tuliskan jika ada)							
29	Minggu						01/01/2015	Tahun baru 2015				
30							03/01/2015	Maulud Nabi				
31												
32												



YAYASAN NURUSSALAM
INSTITUT PESANTREN MATHALI'UL FALAH
 Jalan Raya Pati - Tayu Km. 20 Purworejo Margoyoso Pati Jawa Tengah Indonesia
 Telp. / Fax. (0295) 4150081 email: info@ipmafa.ac.id

KARTU HASIL STUDI (KHS) MAHASISWA

NIM : 14.21.00861 TA - SMT : GASAL / 2014-2015
 NAMA : Anik Maghfiroh Fakultas : SYARIAH DAN EKONOMI ISLAM
 Dosen Wali/PA : 908.0043.21 - Dr. Jamal Ma'mur, M.A Program Studi : Perbankan Syariah
 Jenjang : S1 Semester : 1

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	Huruf Mutu	Bobot	Nilai
1	PS0101	Nilai Dasar Shalih Akram	2	B	3,00	70,00
2	PS0102	Teologi Aswaja	2	A-	3,50	83,10
3	PS0104	Civic Education	2	A-	3,50	88,00
4	PS0201	Ulumul Qur'an	2	A-	3,50	80,60
5	PS0203	Sejarah Pemikiran dan Keuangan Perbankan	2	B+	3,25	79,50
6	PS0205	Bahasa Arab I	2	B-	2,75	68,00
7	PS0207	Bahasa Inggris I	2	B	3,00	72,45
8	PS0209	Pengantar Ekonomi Mikro	3	A-	3,50	82,00
9	PS0218	Manajemen Syariah	2	A-	3,50	84,50
10	PS0227	Pengantar Filsafat	2	A-	3,50	83,80
11	PS0416	Bahasa Indonesia	2	A-	3,50	80,00
Jumlah SKS			23			
IP. Semester			3,33			
SKS Maksimal yang bisa diambil semester depan			24			

Pati, 09 Agustus 2018
 Dekan,

1 lembar untuk Mahasiswa
 1 lembar untuk Fakultas
 1 lembar untuk Program Studi
 1 lembar untuk Dosen Wali/PA

Wakhrodi, MSI
 NIY. 908.0016.11

MarkeThinkClass.com

Surya Mitra Mart
 Brawijaya Blok E No. 23, Boyolali
 Telp. 0271-987438

DAFTAR PESANAN

NO	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	KODE	NAMA BARANG	TYPE	SATUAN	Q	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH (Rp)	TANGGAL KIRIM
1.	PT MEGA INDAH	Jl. Cemara Timur No. 40 Semarang 024-56256	B041	Magic Com Fukuda	FRJPPM 18JC	Unit	5	135.000,00	675.000,00	10 November 2018
2.			B042	Magic Com Miyako	MCM-638	Unit	6	209.000,00	1.254.000,00	
3.			D011	Lemari Es 1 Pintu Sharp	SI-MT61T	Unit	3	1.249.000,00	3.747.000,00	
4.			D012	lemari Es 2 Pintu Panasonic	NR-A17AD	Unit	4	1.500.000,00	6.000.000,00	
JUMLAH							18		11.676.000,00	
1.	PT RENA REND	Jl. Majapahit No. 05 Surabaya 023-987632	E011	Mesin cuci 2 tabung Panasonic	NA-W70FB3W	Unit	5	1.500.000,00	7.500.000,00	11 November 2018
2.			C012	Dispenser Miyako	WD-190H	Unit	4	135.900,00	543.600,00	
3.			E021	Portable Dispenser Sanken	HWMVD-671/676	Unit	4	169.000,00	676.000,00	
JUMLAH							13		8.719.600,00	
1.	PT TIGA MUTIARA	Jl. Raya Solo No. 24 Yogyakarta 022-654322	F025	TV SLIM FLAT 21" Sharp	21 AHS 253E	Unit	4	1.200.000,00	4.800.000,00	15 November 2018
2.			F026	TV Ultra Slim 21" LG	21FU3RL	Unit	3	1.300.000,00	3.900.000,00	
3.			G013	DVD Player Fukuda	FDX-603	Unit	4	220.000,00	880.000,00	
4.			G014	DVD Player Poltron	2255HM	Unit	4	229.000,00	916.000,00	
5.			E012	Mesin Cuci 2 Tabung Panasonic	NA-W70FB3W	Unit	5	1.500.000,00	7.500.000,00	
JUMLAH							20		17.996.000,00	
1.	PT TUNGGA DEWI	Jl. K.H. Ahmad Dahlan No. 15, Surakarta	F012	LCD TV 42" LG	42LH20	Unit	3	10.200.000,00	30.600.000,00	10 November 2018
2.			F021	Mini Compo HiFi Polytron	GD-981	Unit	4	1.350.000,00	5.400.000,00	
3.			F022	TV 14" Sharp	14V20MS20D	Unit	4	620.000,00	2.480.000,00	
4.			G022	TV 21" Sharp	21EMF253E3	Unit	4	970.000,00	3.880.000,00	
5.			G023	Mini Compo Excel HiFi Polytron	SC-VK470	Unit	3	2.800.000,00	8.400.000,00	
6.			G024	Home Theater LG	HS33SD	Unit	4	2.700.000,00	10.800.000,00	
JUMLAH							22		61.560.000,00	

Insert

```
INSERT INTO "tabel" ("kolom1", "kolom2", "kolom3", "kolom4") VALUES (isi1, 'isi2', 'isi3', 'isi4');
```

```
INSERT INTO "tabel" ("kolom1", "kolom2", "kolom3", "kolom4") VALUES (isi11, 'isi21', 'isi31', 'isi41'), (isi12, 'isi22', 'isi32', 'isi42');
```

Atau dapat menggunakan input file csv seperti yang telah dijelaskan sebelumnya

Delete

```
DELETE FROM "tabel";
```

```
DELETE FROM "tabel" WHERE "kolom" = 'nilai';
```

```
DELETE FROM "tabel" WHERE "kolom" > nilai;
```

```
DELETE FROM "tabel1" WHERE "kolom1" = (
  SELECT "kolom1"
  FROM "tabel2"
  WHERE "kolom2" = '%xxx%'
);
```

Update isi tabel

```
UPDATE "tabel" SET "kolom1" = 'nilai1', "kolom2" = 'nilai2' WHERE "kolom_kunci" = 'nilai';
```

Tabel

```
CREATE TABLE nama_tabel ("kolom1" Tipe Data1, "kolom2" Tipe data2, "kolom3" Tipe data3, PRIMARY KEY("kolom_kunci"));
```

*kolom_kunci diambil dari salah satu dari kolom1, kolom2, dst



```
CREATE TABLE nama_tabel ("kolom1" Tipe Data1, "kolom2" Tipe data2, "kolom3" Tipe data3, PRIMARY KEY("kolom_kunci1", "kolom_kunci2"));
```

```
CREATE TABLE nama_tabel ("kolom1" Tipe data1, "kolom2" tipe data2, FOREIGN KEY("kolom_kunci1")  
REFERENCES "tabel_asal1"("kolom_kunci1"), FOREIGN KEY("kolom_kunci2") REFERENCES  
"tabel_asal2"("kolom_kunci2"));
```

```
DROP TABLE nama_tabel;
```

```
TRUNCATE TABLE nama_tabel;
```

Tugas 3: Desain basis data dan editing tabel

1. Lakukan desain basis data berdasarkan salah satu gambar contoh. Desain meliputi:
 - a. Daftarkan tabel-tabel yang mungkin muncul beserta kolom-kolomnya
 - b. Buatlah diagram jenis hubungan antar tabel
2. Berikan contoh proses insert, edit, dan delete isi tabel dengan SQL query terhadap tabel-tabel basis data di soal nomor 1
3. Berikan contoh proses edit/hapus data dimana patokan edit/hapusnya diambil dari tabel lain
4. Tuliskan laporan yang berisi:
 - a. Nama dan NIM anggota kelompok
 - b. Jawaban dari masing-masing perintah di nomor 1-3: SQL query-nya dan penjelasannya
 - c. Uraian peran masing-masing anggota kelompok

Simpan laporan dalam bentuk file word dengan format nama file "Tugas 3 Basis Data 2024_Nama singkat semua anggota"

Upload file word tugas ke: <https://forms.gle/yVorrQ9W5VnDX9Yn9>

Deadline: 23 April 2024, pukul 10.00 AM WITA

Materi: Pengantar php dan html

Free web hosting: <https://www.infinityfree.com/> (nanti akan digunakan belakangan.
Sementara pakai localhost dulu)

Sintaks berikut disimpan dengan nama menu.html

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<style>

body {

    margin: 0;

    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

}

.topnav {

    overflow: hidden;

    background-color: #333;

}

.topnav a {

    float: left;

    color: #f2f2f2;

    text-align: center;

    padding: 14px 16px;

    text-decoration: none;

    font-size: 17px;

}
```



```
.topnav a:hover {
    background-color: #ddd;
    color: black;
}

.topnav a.active {
    background-color: #04AA6D;
    color: white;
}

.center {
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}

</style>
</head>
<body>

<div class="topnav">
    <a class="active" href="main.php">Home</a>
    <a href="uploadform.php">Upload Cover Buku</a>
    <a href="pesanan.php">List Pesanan</a>

</div>

</body>
</html>
```

Simpan sintaks berikut dengan nama main.ph

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

table, td, th, tr {
border: 1px solid black;
}

th{
    background: #00e6b8;
}

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<body>

<div style="padding-left:16px">
    <h1>Situs Coba-Coba</h1>
```



```
<p>Selamat datang di Situs Coba-Coba</p>
<p style= 'text-align: center; font-weight: bold; font-size:
20'>List Buku yang tersedia</p>
<p> </p>
<p> </p>
</div>

</body>
</html>
```

Cara pakai dan lain-lain, lihat di
<https://irwplu5.wordpress.com/2020/05/06/basis-data-10-penggunaan-mysql-dan-php-dalam-pengelolaan-basis-data-pengantar/>

Materi: Koneksi ke database

Simpan sintaks berikut dengan nama koneksi.php

```
<?php
// echo "Selamat Datang<br><br>";

$mysqli = new mysqli('localhost','admin_app','admin123');

if ($mysqli -> connect_error)
{
    die("Koneksi gagal: ".$mysqli -> connect_error);
}
else
{
    // echo "Koneksi berhasil.<br>";
}

$mysqli -> select_db("database_toko");

// $mysqli -> close();
?>
```

Lalu, edit sintaks di main.php sehingga menjadi seperti berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<style>
body {
```



```
margin: 0;

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

table, td, th, tr {
border: 1px solid black;
}

th{
    background: #00e6b8;
}

</style>

<?php
include 'menu.html';
?>

<body>

<div style="padding-left:16px">
    <h1>Toko Basis Data</h1>
    <p>Selamat datang di situs ini....</p>
    <p style= 'text-align: center; font-weight: bold; font-size:
20'>List Buku yang tersedia</p>
    <p> </p>
    <p> </p>
</div>

<?php
    include 'koneksi.php';
```

```

$hasil = mysqli_query($mysqli,"SELECT * FROM book");

echo "<table id='Grid'; style='width:50%'; class='center';><tr>";
echo "<th style='width: 20px'>Judul Buku</th>";
echo "<th style='width: 20px'>Harga</th>";
echo "<th style='width: 20px'>ISBN</th>";
echo "<th style='width: 100px'>Cover</th>";
echo "</tr>\n";

while ($hasil_arr = mysqli_fetch_array($hasil)){
    echo "<td
style='text-align:center;'>".$hasil_arr['judul']."</td>";
    echo "<td
style='text-align:center;'>".$hasil_arr['harga']."</td>";
    echo "<td
style='text-align:center;'>".$hasil_arr['isbn']."</td>";
    echo "<td style='text-align:center;'><img src =
'img/".$hasil_arr['cover']."'></td>";
    //echo "<img src = 'img/".$hasil_arr['cover']."'>";
    echo "</td></tr>\n";
};

$mysqli -> close();

?>

</body>
</html>

```

Keterangan: Bagian yang ditebalkan merupakan bagian yang baru ditambahkan ke sintaks minggu lalu

Bagian baca data dan nama kolom disesuaikan dengan tabel basis data yang kalian punya

Materi: Form input

Membuat form input biasa tanpa CSS

Simpan sintaks berikut dengan nama input_page.php

```
<html>
<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<head>
    <title> Input Data Buku</title>
</head>
<body bgcolor = "#FFFFFF" text = "#000000">
    <h1> Input Data Buku</h1>
    <form action="input_proses.php" method = "post">
        <label for="judul">Judul:</label>
        <input name="judul" type = "text" /><br/>
    <br/>
    <label for="pengarang">Pengarang:</label>
        <input name="pengarang" type = "text" /><br/>
```




```
<br/>
    <label for="isbn">ISBN:</label>
<input name="isbn" type = "text" /><br/>
<br/>
    <br/>
<input type = "submit" value = "submit"/><br/>
    &nbsp;
</form>

</body>
</html>
```

Lalu simpan sintaks berikut dengan nama input_proses.php

```
<html>
<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<head>
    <title> Simpan Data Buku</title>
</head>

<body bgcolor = "#FFFFFF" text = "#000000">
```

```
<?php
    include 'koneksi.php';

    // menerima input dari form input data buku
    $Judul = $_POST['judul'];
    $Pengarang = $_POST['pengarang'];
    $ISBN = $_POST['isbn'];
    //$name = $_POST['name'];

    // Buat perintah SQL untuk input data di atas ke tabel
book
    $query2 = "INSERT INTO book (judul,pengarang,isbn) VALUES
('$Judul','$Pengarang','$ISBN')";

    // Input record ke tabel book
    if ($input = $mysqli -> query($query2)){
        echo "<p> Data buku dengan judul $Judul dan pengarang
$Pengarang berhasil diinput</p>";
    }
    else
    {
        printf("Terjadi kesalahan input:
%s\n",$mysqli->error);
    }

    $mysqli -> close();

?>
</body>
```



```
</html>
```

Membuat form input dengan CSS

Untuk halaman input yang lebih rapi, simpan sintaks berikut dengan nama `input_page_css.php`:

```
<html>
<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>
    <head>
        <title> Simpan Data Buku</title>
    </head>
    <body bgcolor = "#FFFFFF" text = "#000000">

        <?php
            include 'koneksi.php';

            // menerima input dari form input data buku
            $Judul = $_POST['judul'];
            $Pengarang = $_POST['pengarang'];
            $ISBN = $_POST['isbn'];
            //$name = $_POST['name'];
```

```
// Buat perintah SQL untuk input data di atas ke tabel
book

$query2 = "INSERT INTO book (judul,pengarang,isbn) VALUES
('$Judul','$Pengarang','$ISBN')";

// Input record ke tabel book
if ($input = $mysqli -> query($query2)){
    echo "<p> Data buku dengan judul $Judul dan pengarang
$Pengarang berhasil diinput</p>";
}
else
{
    printf("Terjadi kesalahan input:
%s\n",$mysqli->error);
}

$mysqli -> close();

?>
</body>
</html>
```

Keterangan: Gunakan sintaks input_proses.php yang sama dengan sebelumnya.

Materi: Form upload, baca file, dan halaman detail data

Upload dan baca file

Edit file `input_page_css.php` sehingga menjadi seperti berikut.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<style>

* {

    box-sizing: border-box;

}

input[type=text], select, textarea {

    width: 100%;

    padding: 12px;

    border: 1px solid #ccc;

    border-radius: 4px;

    resize: vertical;

}

label {

    padding: 12px 12px 12px 0;

    display: inline-block;

}

input[type=submit] {

    background-color: #04AA6D;

    color: white;
```



```
padding: 12px 20px;
border: none;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
float: right;
}

input[type=submit]:hover {
  background-color: #00FFFF;
}

.container {
  border-radius: 5px;
  background-color: #f2f2f2;
  padding: 20px;
}

.col-25 {
  float: left;
  width: 25%;
  margin-top: 6px;
}

.col-75 {
  float: left;
  width: 75%;
  margin-top: 6px;
}
```



```
/* Clear floats after the columns */
.row::after {
    content: "";
    display: table;
    clear: both;
}

/* Responsive layout - when the screen is less than 600px wide, make
the two columns stack on top of each other instead of next to each
other */
@media screen and (max-width: 600px) {
    .col-25, .col-75, input[type=submit] {
        width: 100%;
        margin-top: 0;
    }
}

</style>

<?php
include 'menu.html';
?>

</head>
<body>

<h2>Input Data</h2>

<div class="container">
    <form action="input_proses.php" method = "post"
    enctype="multipart/form-data">
```

```
<div class="row">
  <div class="col-25">
    <label for="judul">Judul</label>
  </div>
  <div class="col-75">
    <input type="text" name="judul" placeholder="Judul buku ...">
  </div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-25">
    <label for="isbn">ISBN</label>
  </div>
  <div class="col-75">
    <input type="text" name="isbn" placeholder="Nomor ISBN ...">
  </div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-25">
    <label for="penulis">Nama Penulis</label>
  </div>
  <div class="col-75">
    <input type="text" name="penulis" placeholder="Nama penulis
pertama ...">
  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-25">
    <label for="fileToUpload">File Cover</label>
  </div>
```



```
<div class="col-75">
    <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload">
</div>
</div>
<br>
<div class="row">
    <input type="submit" value="Entri Data">
</div>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

Lalu, edit sintaks di file input_prose.php sehingga menjadi seperti berikut

```
<html>
<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<head>
    <title> Simpan Data Buku</title>
```

```
</head>

<body bgcolor = "#FFFFFF" text = "#000000">


    <?php
        include 'koneksi.php';

        // menerima input dari form input data buku

        $judul = $_POST['judul'];
        $isbn = $_POST['isbn'];
        $penulis = $_POST['penulis'];


        $target_dir = "img/";

        $nama_depan = $isbn;

        $target_file = $target_dir .
basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);

        $imageFileType =
pathinfo($target_file,PATHINFO_EXTENSION);

        $dir_file = $target_dir . $nama_depan . '.' .
$imageFileType;

        $nama_file = $nama_depan . '.' . $imageFileType;

        if
(move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $dir_file)) {
            echo "File ". basename(
$_FILES["fileToUpload"]["name"]). " sukses di-upload<br>";
        }

        else {
```

```

        echo "Maaf, ada error...";
    }

    // Buat perintah SQL untuk input data di atas ke tabel
book
    $query2 = "INSERT INTO book (judul,pengarang,isbn,cover)
VALUES ('$judul','$penulis','$isbn', '$nama_file')";

    // Input record ke tabel book
    if ($input = $mysqli -> query($query2)){
        echo "<p> Data buku dengan judul $judul karya $penulis
dengan ISBN $isbn berhasil diinput</p>";
    }
    else
    {
        printf("Terjadi kesalahan input:
%s\n", $mysqli->error) ;
    }

    $mysqli -> close();

?>
</body>
</html>

```

Keterangan: bagian yang berwarna biru merupakan sintaks yang baru ditambahkan

Membuat form yang menampilkan detail data

Menampilkan link ke halaman detail data

Edit file main.php agar menjadi seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

table, td, th, tr {
border: 3px solid black;
}

th{
    background: #00e6b8;
}

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<body>

<div style="padding-left:16px">
```

```

<h1>Web Aplikasi Basis Data</h1>

<p>Selamat datang di situs ini....</p>

<p style= 'text-align: center; font-weight: bold; font-size:
20'>List Buku</p>

<p> </p>

<p> </p>

</div>

<?php
    include 'koneksi.php';

    $hasil = mysqli_query($mysqli,"SELECT * FROM book");

    echo "<table id='Grid'; style='width:50%';
class='center';><tr>";

    echo "<th style='width: 20px'>Judul Buku</th>";
    echo "<th style='width: 20px'>Pengarang</th>";
    echo "<th style='width: 20px'>Harga</th>";
    echo "<th style='width: 100px'>Cover</th>";

    echo "</tr>\n";

    while ($hasil_arr = mysqli_fetch_array($hasil)){
        echo "<td style='text-align:center;'><a
href='lihatbuku.php?isbn=". $hasil_arr['isbn'] ."'>". $hasil_arr['judul']
."</a></td>";

        echo "<td
style='text-align:center;'>". $hasil_arr['pengarang'] . "</td>";

        echo "<td
style='text-align:center;'>". $hasil_arr['harga'] . "</td>";

        echo "<td style='text-align:center;'><img src =
'img/". $hasil_arr['cover'] ."'></td>";

```

```
        echo "</td></tr>\n";
    };

    $mysqli -> close();
?>
```

```
</body>
</html>
```

Ketiklah sintaks berikut dan simpan dengan nama file lihatbuku.php

```
<html>
<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<head>
    <title> Detail Buku </title>
</head>
<body>
    <h1> Detail Data Buku</h1>
```

```
<?php
    include 'koneksi.php';
    $isbn = $_GET['isbn'];
    $query5 = "SELECT * FROM book WHERE isbn = '$isbn'";

    // ambil record dari tabel book dengan query5 di atas
    if ($hasil_d = $mysqli->query($query5)){
        //tidak perlu melakukan apa2
    }
    else
    {
        printf("Data tidak dapat ditampilkan karena:
%s\n",$mysqli->error);
    }

    // ambil detail data buku untuk disimpan dalam variabel
    while ($hasil_ar = mysqli_fetch_assoc($hasil_d)){
        $judul = $hasil_ar['judul'];
        $isbn = $hasil_ar['isbn'];
        $harga = $hasil_ar['harga'];
        $cover = $hasil_ar['cover'];
    }

    // cetak detail data Buku
    echo "$judul </p>";
    echo "<p> ISBN: $isbn </p>";
    echo "<p> Harga: $harga </p>";
    if ($cover){
        echo "<img src = 'img/' . $cover . ".>";
    }
}
```



```
        else{
            echo "<p> File cover belum tersedia </p>";
        }

        $mysqli->close();
    ?>
</body>
</html>
```


Materi: Form edit data dan menambahkan filter

Form edit data

Tambahkan sintaks berikut ke lihatbuku.php di sebelum sintaks `$mysqli->close();`

```
$link = '<a href="editbuku.php?id='.$isbn.'"> Edit data buku </a>';  
$cetak = $link;  
echo $cetak;
```

Sehingga, editbuku.php akan menjadi seperti berikut

```
<html>  
<style>  
body {  
    margin: 0;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  
</style>  
<?php  
include 'menu.html';  
?>  
  
<head>  
    <title> Detail Buku </title>  
</head>  
<body>  
    <h1> Detail Data Buku</h1>
```

```
<?php
include 'koneksi.php';
$isbn = $_GET['isbn'];
$query5 = "SELECT * FROM book WHERE isbn = '$isbn'";

// ambil record dari tabel book dengan query5 di atas
if ($hasil_d = $mysqli->query($query5)){
    //tidak perlu melakukan apa2
}
else
{
    printf("Data tidak dapat ditampilkan karena: %s\n",$mysqli->error);
}

// ambil detail data buku untuk disimpan dalam variabel
while ($hasil_ar = mysqli_fetch_assoc($hasil_d)){
    $judul = $hasil_ar['judul'];
    $isbn = $hasil_ar['isbn'];
    $harga = $hasil_ar['harga'];
        $cover = $hasil_ar['cover'];
        $abstrak = $hasil_ar['abstrak'];
}

// cetak detail data Buku
echo "$judul </p>";
echo "<p> ISBN: $isbn </p>";
echo "<p> Harga: $harga </p>";
    if ($cover){
        echo "<img src = 'img/'".$cover.">";
```

```

    }

    else{
        echo "<p> File cover belum tersedia </p>";
    }

    echo "<p> Ringkasan: $abstrak </p>";

    // buat link untuk edit data buku
    $link = '<a href="editbuku.php?id='.$sisbn.'"> Edit data buku
</a>';

    $cetak = $link;
    echo $cetak;

    $mysqli->close();
?>
</body>
</html>

```

Simpanlah sintaks berikut dengan nama editbuku.php

```

<html>
<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

    * {
        box-sizing: border-box;
    }

    input[type=text], select, textarea {

```



```
width: 100%;
padding: 12px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 4px;
resize: vertical;
}

label {
  padding: 12px 12px 12px 0;
  display: inline-block;
}

input[type=submit] {
  background-color: #04AA6D;
  color: white;
  padding: 12px 20px;
  border: none;
  border-radius: 4px;
  cursor: pointer;
  float: right;
}

input[type=submit]:hover {
  background-color: #00FFFF;
}

.container {
  border-radius: 5px;
  background-color: #f2f2f2;
```



```
padding: 20px;
}

.col-25 {
  float: left;
  width: 25%;
  margin-top: 6px;
}

.col-75 {
  float: left;
  width: 75%;
  margin-top: 6px;
}

/* Clear floats after the columns */
.row::after {
  content: "";
  display: table;
  clear: both;
}

/* Responsive layout - when the screen is less than 600px wide, make
the two columns stack on top of each other instead of next to each
other */
@media screen and (max-width: 600px) {
  .col-25, .col-75, input[type=submit] {
    width: 100%;
    margin-top: 0;
  }
}
```

```
}
```

```
</style>
```

```
<?php
```

```
include 'menu.html';
```

```
?>
```

```
<head>
```

```
<title> Edit Data Buku </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Edit Data Buku</h1>
```

```
<?php
```

```
include 'koneksi.php';
```

```
$isbn = $_GET['id'];
```

```
$query5 = "SELECT * FROM book WHERE isbn = '$isbn'";
```

```
// ambil record dari tabel book dengan query5 di atas
```

```
if ($hasil_d = $mysqli->query($query5)){
```

```
    //tidak perlu melakukan apa2
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
    printf("Data tidak dapat ditampilkan karena:
```

```
%s\n",$mysqli->error);
```

```
}
```

```
// ambil detail data buku untuk disimpan dalam variabel
```

```
while ($hasil_ar = mysqli_fetch_assoc($hasil_d)){
```

```

        $judul = $hasil_ar['judul'];
        $isbn = $hasil_ar['isbn'];
        $harga = $hasil_ar['harga'];
        $pengarang = $hasil_ar['pengarang'];
        $cover = $hasil_ar['cover'];
        $abstrak = $hasil_ar['abstrak'];
    }

    // $mysqli->close();
?>
<div class="container">
    <form action="submittedit.php" method = "post">
        <div class="row">
            <div class="col-25">
                <label for="judul">Judul</label>
            </div>
            <div class="col-75">
                <input type="text" name="judul" value =
"<?php echo $judul;?>">
            </div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-25">
                <label for="isbn">ISBN (Jangan
diedit)</label>
            </div>
            <div class="col-75">
                <input type="text" name="isbn" value =
"<?php echo $isbn;?>">
            </div>
        </div>
    </form>
</div>

```

```
</div>
<div class="row">
  <div class="col-25">
    <label for="penulis">Nama Penulis</label>
  </div>
  <div class="col-75">
    <input type="text" name="penulis" value =
"<?php echo $pengarang;?>">
  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-25">
    <label for="harga">Harga</label>
  </div>
  <div class="col-75">
    <input type="text" name="harga" value =
"<?php echo $harga;?>">
  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-25">
    <label for="abstrak">Abstrak</label>
  </div>
  <div class="col-75">
    <input type="text" name="abstrak" value =
"<?php echo $abstrak;?>">
  </div>
</div>
```




```
<br>
<div class="row">
    <input type="submit" value="Entri Data">
</div>
</form>
</div>

</body>
</html>
```

Simpan sintaks berikut dengan nama submittedit.php

```
<html>

<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<head>
    <title> Simpan Edit Data Buku</title>
</head>
```

```

<body bgcolor = "#FFFFFF" text = "#000000">

    <?php
        include 'koneksi.php';

        // menerima input dari form edit data
        $judul = $_POST['judul'];
        $isbn = $_POST['isbn'];
        $pengarang = $_POST['penulis'];
        $harga = $_POST['harga'];
        $abstrak = $_POST['abstrak'];

        // Buat perintah SQL untuk input data di atas ke tabel
book
        $query6 = "UPDATE book SET judul = '$judul', pengarang =
'$pengarang', harga = '$harga', abstrak = '$abstrak' WHERE isbn =
'$isbn'";

        // Input record ke tabel mahasiswa
        if ($input = $mysqli -> query($query6)){
            echo "<p> Data buku dengan judul $judul berhasil
diupdate</p>";
        }
        else
        {
            printf("Terjadi kesalahan input:
%s\n", $mysqli->error);
        }

        $mysqli -> close();
    
```

```

        ?>
    </body>
</html>

```

Menambahkan filter

Tambahkan dua sintaks berikut di file main.php

(a)

```

<input type="text" id="myInput" onkeyup="myFunction()"
placeholder="Cari berdasarkan judul.." title="Ketik judul"><br/>

```

(b)

```

<!-- Fungsi untuk memfilter berdasarkan judul -->
<script>
    function myFunction() {
        var input, filter, table, tr, td, i, txtValue;
        input = document.getElementById("myInput");
        filter = input.value.toUpperCase();
        table = document.getElementById("Grid");
        tr = table.getElementsByTagName("tr");
        for (i = 0; i < tr.length; i++) {
            td = tr[i].getElementsByTagName("td")[0];
            if (td) {
                txtValue = td.textContent || td.innerText;
                if (txtValue.toUpperCase().indexOf(filter) >
-1) {
                    tr[i].style.display = "";
                }
                else {

```



```
                tr[i].style.display = "none";
            }
        }
    }
}
</script>
```

Sehingga, file main.php menjadi seperti berikut

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

table, td, th, tr {
border: 3px solid black;
}

th{
    background: #00e6b8;
}

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>
```

```
<body>

<div style="padding-left:16px">
  <h1>Web Aplikasi Basis Data</h1>
  <p>Selamat datang di situs ini....</p>

  <br/>
  <p style= 'text-align: center; font-weight: bold; font-size: 20'>List Buku</p>
  <input type="text" id="myInput" onkeyup="myFunction()" placeholder="Cari berdasarkan
judul.." title="Ketik judul"><br/>
  <p> </p>
  <p> </p>
</div>

<?php
  include 'koneksi.php';
  $hasil = mysqli_query($mysqli,"SELECT * FROM book");

  echo "<table id='Grid'; style='width:50%'; class='center';><tr>";
  echo "<th style='width: 20px'>Judul Buku</th>";
  echo "<th style='width: 20px'>Pengarang</th>";
  echo "<th style='width: 20px'>Harga</th>";
  echo "<th style='width: 100px'>Cover</th>";

  echo "</tr>\n";

  while ($hasil_arr = mysqli_fetch_array($hasil)){
```

```

        echo "<td style='text-align:center;'><a
href='lihatbuku.php?isbn=".$hasil_arr['isbn']."'>".$hasil_arr['judul']. "</a></td>";
        echo "<td style='text-align:center;'>".$hasil_arr['pengarang']. "</td>";
        echo "<td style='text-align:center;'>".$hasil_arr['harga']. "</td>";
        echo "<td style='text-align:center;'><img src =
'img/".$hasil_arr['cover']."'></td>";
        //echo "<img src = 'img/".$hasil_arr['cover']."'>";
        echo "</td></tr>\n";

    };

    $mysqli -> close();
?>

```

<!-- Fungsi untuk memfilter berdasarkan judul -->

```

<script>
function myFunction() {
    var input, filter, table, tr, td, i, txtValue;
    input = document.getElementById("myInput");
    filter = input.value.toUpperCase();
    table = document.getElementById("Grid");
    tr = table.getElementsByTagName("tr");
    for (i = 0; i < tr.length; i++) {
        td = tr[i].getElementsByTagName("td")[0];
        if (td) {
            txtValue = td.textContent || td.innerText;
            if (txtValue.toUpperCase().indexOf(filter) > -1) {
                tr[i].style.display = "";
            }
            else {
                tr[i].style.display = "none";
            }
        }
    }
}

```



```
    }  
  }  
}  
}  
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Update sintaks editbuku.php

```
<html>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
  margin: 0;
```

```
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
```

```
* {
```

```
  box-sizing: border-box;
```

```
}
```

```
input[type=text], select, textarea {
```

```
  width: 100%;
```

```
  padding: 12px;
```

```
  border: 1px solid #ccc;
```

```
  border-radius: 4px;
```

```
  resize: vertical;
```

```
}
```



```
label {  
  padding: 12px 12px 12px 0;  
  display: inline-block;  
}
```

```
input[type=submit] {  
  background-color: #04AA6D;  
  color: white;  
  padding: 12px 20px;  
  border: none;  
  border-radius: 4px;  
  cursor: pointer;  
  float: right;  
}
```

```
input[type=submit]:hover {  
  background-color: #00FFFF;  
}
```

```
.container {  
  border-radius: 5px;  
  background-color: #f2f2f2;  
  padding: 20px;  
}
```

```
.col-25 {  
  float: left;  
  width: 25%;  
  margin-top: 6px;
```




```
}
```

```
.col-75 {  
  float: left;  
  width: 75%;  
  margin-top: 6px;  
}
```

```
/* Clear floats after the columns */
```

```
.row::after {  
  content: "";  
  display: table;  
  clear: both;  
}
```

```
/* Responsive layout - when the screen is less than 600px wide, make the two columns  
stack on top of each other instead of next to each other */
```

```
@media screen and (max-width: 600px) {  
  .col-25, .col-75, input[type=submit] {  
    width: 100%;  
    margin-top: 0;  
  }  
}
```

```
</style>
```

```
<?php
```

```
include 'menu.html';
```

```
?>
```

```
<head>
  <title> Edit Data Buku </title>
</head>
<body>
  <h1> Edit Data Buku</h1>
  <?php
    include 'koneksi.php';
    $isbn = $_GET['id'];
    $query5 = "SELECT * FROM book WHERE isbn = '$isbn'";

    // ambil record dari tabel book dengan query5 di atas
    if ($hasil_d = $mysqli->query($query5)){
      //tidak perlu melakukan apa2
    }
    else
    {
      printf("Data tidak dapat ditampilkan karena: %s\n",$mysqli->error);
    }

    // ambil detail data buku untuk disimpan dalam variabel
    while ($hasil_ar = mysqli_fetch_assoc($hasil_d)){
      $judul = $hasil_ar['judul'];
      $isbn = $hasil_ar['isbn'];
      $harga = $hasil_ar['harga'];
      $pengarang = $hasil_ar['pengarang'];
      $cover = $hasil_ar['cover'];
      $abstrak = $hasil_ar['abstrak'];
    }
  }
```

```

        // $mysqli->close();
    ?>
    <div class="container">
        <form action="submittedit.php" method = "post">
            <div class="row">
                <div class="col-25">
                    <label for="judul">Judul</label>
                </div>
                <div class="col-75">
                    <input type="text" name="judul" value = "<?php echo
$judul;?>">
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-25">
                    <label for="isbn">ISBN </label>
                </div>
                <div class="col-75">
                    <?php echo $isbn;?>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-25">
                    <label for="penulis">Nama Penulis</label>
                </div>
                <div class="col-75">
                    <input type="text" name="penulis" value = "<?php echo
$pengarang;?>">
                </div>
            </div>

```

```

<div class="row">
    <div class="col-25">
        <label for="harga">Harga</label>
    </div>
    <div class="col-75">
        <input type="text" name="harga" value = "<?php echo
$harga;?>">
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-25">
        <label for="abstrak">Abstrak</label>
    </div>
    <div class="col-75">
        <input type="text" name="abstrak" value = "<?php echo
$abstrak;?>">
    </div>
</div>

<input type="hidden" name="isbn" value="<?= $isbn ?>" >

<br>
<div class="row">
    <input type="submit" value="Entri Data">
</div>
</form>
</div>

```



```
</body>
</html>
Update sintaks submittedit.php

<html>

<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

</style>
<?php
include 'menu.html';
?>

<head>
    <title> Simpan Edit Data Buku</title>
</head>
<body bgcolor = "#FFFFFF" text = "#000000">

<?php
    include 'koneksi.php';

    // menerima input dari form edit data
    $judul = $_POST['judul'];
    $isbn = $_POST['isbn'];
        $pengarang = $_POST['penulis'];
```



```
$harga = $_POST['harga'];
    $abstrak = $_POST['abstrak'];

    // Buat perintah SQL untuk input data di atas ke tabel book
    $query6 = "UPDATE book SET judul = '$judul', pengarang = '$pengarang', harga =
'$harga', abstrak = '$abstrak' WHERE isbn = '$isbn'";

    // Input record ke tabel mahasiswa
    if ($input = $mysqli -> query($query6)){
        echo "<p> Data buku dengan judul $judul berhasil diupdate</p>";
    }
    else
    {
        printf("Terjadi kesalahan input: %s\n", $mysqli->error);
    }

    $mysqli -> close();

?>
</body>
</html>
```

Materi: Membuat report dalam format pdf

Install fpdf

Lakukan langkah-langkah berikut untuk install fpdf

1. Download file zip fpdf dari situs berikut: <http://www.fpdf.org/?go=download>
2. Extract file zip di dalam folder tempat Anda menyimpan semua sintaks page yang sudah dibuat sebelumnya

Membuat halaman view semua pesanan

Simpan sintaks berikut ke dalam file pesanan.php

```
<html>

<style>
body {
    margin: 0;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
</style>

    <head>
        <title> Daftar Pesanan </title>
    </head>

    <body>

        <?php
            include 'menu.html';
```

```

?>

<h1> Daftar Pesanan </h1>

<input type="text" id = "myinput" onkeyup = "myFunction()"
placeholder = "Cari berdasarkan nama" title = "Ketik
nama"><br/>

<?php
    include 'koneksi.php';

    $query = "SELECT * FROM pesanan INNER JOIN customer
on pesanan.id_customer = customer.id_customer";

    if ($hasil = $mysqli->query($query))
    {
        // tidak ngapa-ngapain
    }
    else
    {
        echo "Gagal membaca data customer :
".mysql_error()."<br>";
    }

    echo "<table id='Grid' style='width:80%><tr>";
    echo "<th style='width: 50px>Kode Pesanan</th>";
    echo "<th style='width: 50px>Nama</th>";
    echo "<th style='width: 100px>Alamat</th>";
    echo "</tr>\n";

    while ($hasil_array = mysqli_fetch_array($hasil))
    {

```



```

        echo "<td style='text-align:center;'><a
href='detailpesanan.php?order_id=".$hasil_array['order_id']."'>".$hasil_array['order_id']."'</a></td>";

        echo "<td style='text-align:center;'><a
href='detailpesanan.php?order_id=".$hasil_array['order_id']."'>".$hasil_array['nama']."'</a></td>";

        echo "<td
style='text-align:center;'>".$hasil_array['alamat']."'</td>";

        echo "</td></tr>\n";

    }

    echo "</table>";

    $mysqli -> close();

?>

<script>

function myFunction(){

    var input, filter, table, tr, td, i, txtValue;
    input = document.getElementById("myinput");
    filter = input.value.toUpperCase();
    table = document.getElementById("Grid");
    tr = table.getElementsByTagName("tr");
    for (i=0; i<tr.length; i++){
        td = tr[i].getElementsByTagName("td")[1];
        if (td){
            txtValue = td.textContent ||
td.innerText;

            if
(txtValue.toUpperCase().indexOf(filter)> -1){

                tr[i].style.display = "";

            }
            else{

```

```

                                tr[i].style.display = "none";
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
</script>
</body>
</html>

```

Membuat halaman view detail pesanan per customer

Simpan sintaks berikut dengan nama detailpesanan.php

```

<html>
    <head>
        <title> Detail Pesanan </title>
    </head>

    <body>
        <h1> Detail Pesanan </h1>

        <?php

            include 'koneksi.php';

            $order_id = $_GET['order_id'];

            $query2 = "SELECT * FROM order_items INNER JOIN book
on order_items.isbn = book.isbn WHERE order_id = '$order_id'";

            $query = "SELECT * FROM pesanan INNER JOIN customer
on pesanan.id_customer = customer.id_customer WHERE pesanan.order_id
= '$order_id'";

            $hasil = mysqli_query($mysqli,$query);

```

```

$hasil_d = mysqli_fetch_array($hasil);
//if ($hasil = $mysqli->query($query2))
//{
    // tidak ngapa-ngapain
//}
//else
//{
    // echo "Gagal membaca data customer :
".mysql_error()."<br>";
//}
ob_start();
require 'fpdf/fpdf.php';
class PDF extends FPDF
{
    // Page header
    function Header()
    {
        // Logo
        $this->Image('logo.png',10,6,15);
        // Arial bold 15
        $this->SetFont('Arial','B',15);
        // Move to the right
        $this->Cell(80);
        // Title
        $this->Cell(50,10,'Data Pesanan',0,0,'C');
        // Line break
        $this->Ln(20);
    }

    // Page footer

```

```

function Footer()
{
    // Position at 1.5 cm from bottom
    $this->SetY(-15);
    // Arial italic 8
    $this->SetFont('Arial','I',8);
    // Page number
    $this->Cell(0,10,'Halaman
'.$this->PageNo().'{nb}','0,0','C');
}
}

$pdf=new PDF('P','mm','A4');
// $pdf=new FPDF('P','mm','A4');
$pdf->AliasNbPages();
$pdf->AddPage();

$pdf->SetFont('Times','B',13);
// $pdf->Cell(200,10,'DETAIL PESANAN',0,1,'C');

$pdf->SetFont('Times','',9);
$pdf->Cell(20,5,'Nama',1,0,'L');
$pdf->Cell(50,5,$hasil_d['nama'],1,1,'L');
$pdf->Cell(20,5,'Order ID',1,0,'L');
$pdf->Cell(50,5,$order_id,1,1,'L');
$pdf->Cell(20,5,'Alamat',1,0,'L');
$pdf->Cell(50,5,$hasil_d['alamat'],1,1,'L');

$pdf->Cell(10,15','',0,1);
$pdf->SetFont('Times','B',9);

```

```

$pdf->Cell(10,7,'NO',1,0,'C');
$pdf->Cell(50,7,'JUDUL',1,0,'C');
$pdf->Cell(75,7,'KUANTITAS',1,0,'C');
$pdf->Cell(55,7,'HARGA SUBTOTAL (Rp)',1,0,'C');

$pdf->Cell(10,7,'',0,1);
$pdf->SetFont('Times','',10);
$no=1;
$total = 0;
$data = mysqli_query($mysqli,$query2);
while($d = mysqli_fetch_array($data)){
    $pdf->Cell(10,6,$no++,1,0,'C');
    $pdf->Cell(50,6,$d['judul'],1,0);
    $pdf->Cell(75,6,$d['kuantitas'],1,0,'C');
    $pdf->Cell(55,6,$d['kuantitas']*$d['harga'],1,1);
    $total = $total+$d['kuantitas']*$d['harga'];
}
$pdf->SetFont('Times','B',12);
$pdf->Cell(190,10,'Total : Rp '.$total,0,1,'R');
$pdf->Output();
ob_end_flush();
$mysqli -> close();

?>

</body>
</html>

```

Gunakan file di bawah ini atau file lain yang Anda inginkan untuk disimpan dengan nama logo.png di folder yang sama dengan lokasi sintaks



Tutorial pengenalan penggunaan fpdf dapat dilihat di situs berikut:
<http://www.fpdf.org/en/tutorial/index.php>

Materi: Menampilkan aplikasi web di situs online

Berikut langkah-langkah untuk menampilkan aplikasi web yang sudah dibuat di situs online

- Buat akun di <https://www.infinityfree.com/> (jangan lupa dicatat password yang diberikan. Username akan diberikan di akhir proses pembuatan akun, dan jangan lupa dicatat juga)
- Login dan buat domain baru, lalu ikuti langkah pembuatan domain sampai selesai.
- Pilih go to control panel
- Siapkan database dengan cara berikut
 1. Buka XAMPP, lalu start mysql
 2. Pilih database Anda
 3. Pilih export. Pastikan jenis filenya SQL, lalu pilih go. File berekstensi .sql akan terdownload
 4. Di control panel online, pilih MySQL Databases
 5. Masukkan nama database, lalu klik create database
 6. Di list database, klik tombol admin di database yang Anda pilih
 7. Pilih import, lalu upload file .sql yang sebelumnya sudah terdownload dari XAMPP di langkah 3, dan klik import
- Upload file-file terkait aplikasi web ke control panel dengan cara berikut
 1. Di bagian Files, pilih online files manager
 2. Buka folder .htdocs
 3. Upload semua file ke folder .htdocs
- Edit koneksi database
 1. Pilih file koneksi.php, pilih edit
 2. Ganti hostname, username, dan password dengan yang sesuai
 3. Ganti db_name dengan yang sesuai

Tugas: Projek Akhir

1. Buatlah aplikasi basis data berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL
2. Tampilkan aplikasi Anda ke publik dengan menggunakan layanan free hosting infinityfree (<https://www.infinityfree.com/>)
3. Tuliskan dokumentasi yang berisi:
 - a. Desain basis data: deskripsi singkat tentang basis data dan komponennya yang digunakan di aplikasi web
 - b. Forms: deskripsi masing-masing form yang ada di aplikasi
 - c. Referensi jika ada. Apabila Anda menggunakan ChatGPT, tambahkan di referensi dan lampirkan output ChatGPT
 - d. Alamat web aplikasi, username, dan password web hosting aplikasi (untuk pengecekan sintaks)
 - e. Nama dan NIM anggota kelompok
 - f. Uraian peran masing-masing anggota kelompok
4. Simpan laporan dalam bentuk file word dengan format nama file "Projek Akhir Basis Data 2024_Nama singkat semua anggota"
5. Upload file word tugas ke: <https://forms.gle/yVorrQ9W5VnDX9Yn9>
6. Deadline: 3 Juli 2024, pukul 10.00 AM WITA