

**LAPORAN POSTEST**  
**MATEMATIKA DISKRET**



**DISUSUN OLEH:**  
**EKO RACHMAT SATRIYO (2100018142)**  
**KELAS C**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2022**

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142\_db » Tabel: Anggota

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

Nama tabel: Anggota Tambah 1 column(s) Kirim

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks
id_anggota	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
							PRIMARY
nm_anggota	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
							PRIMARY
alamat	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
jenis_kelamin	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
status	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---

*Membuat tabel anggota dengan id\_anggota dan nm\_anggota di buat primary*

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142\_db » Tabel: Buku

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

Nama tabel: Buku Tambah 1 column(s) Kirim

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks
id_buku	INT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
judul_buku	INT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
penerbit	INT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
pengarang	INT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---

Membuat tabel buku dengan id\_buku dan judul\_buku dibuat primary

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142\_db » Tabel: peminjaman

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi

Struktur tabel Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_anggota	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	id_buku	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	tanggal_pinjam	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	jumlah_pinjam	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Membuat tabel peminjaman dengan id\_anggota dan id\_buku dibuat primary

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Database: 142\_db

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses Routine Event Trigger Lainnya

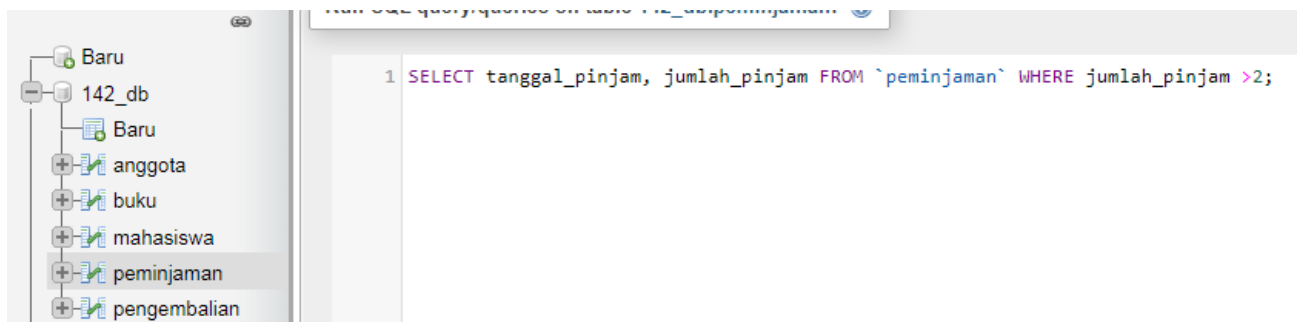
Nama tabel:  Tambah  column(s)

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks
<input type="text" value="id_anggota"/> <small>Pick from Central Columns</small>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
<input type="text" value="id_buku"/> <small>Pick from Central Columns</small>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY
<input type="text" value="tanggal_kembali"/> <small>Pick from Central Columns</small>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
<input type="text" value="jumlah_kembali"/> <small>Pick from Central Columns</small>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---
<input type="text" value="denda"/> <small>Pick from Central Columns</small>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---

*Membuat tabel peminjaman dengan id\_anggota dan id\_pengembalian dibuat primary*

id_anggota	id_buku	tanggal_pinjam	jumlah_pinjam
1111	1322	3-06-2025	1
141	101	3-06-2025	4
142	100	3-06-2021	3
2100018142	105	13-06-2022	10

*Data tabel peminjaman*



The screenshot shows a database management interface. On the left, a tree view displays the database structure, including a database named '142\_db' with several tables: 'Baru', 'anggota', 'buku', 'mahasiswa', 'peminjaman', and 'pengembalian'. The 'peminjaman' table is selected. On the right, a SQL query is entered in a text area:

```
1 SELECT tanggal_pinjam, jumlah_pinjam FROM `peminjaman` WHERE jumlah_pinjam >2;
```

Below the query, the results of the query are displayed in a table format.

*Menampilkan tanggal pinjam dengan jumlah pinjam > 2 buku.*

tanggal_pinjam	jumlah_pinjam
3-06-2025	4
3-06-2021	3
13-06-2022	10


*Hasil*

id_anggota	nm_anggota	alamat	jenis_kelamin	status
1111	Dodolipret	Jogja	L	Mhs
130	Dodol	Jogja	L	Mhs
141	Jadul	Jogja	L	Mhs
142	Dudu	Jogja	L	Mhs
2100018142	Eko	Jogja	L	Pelajar

*Tabel anggota*

id_anggota	id_buku	tanggal_kembali	jumlah_kembali	denda
1111	101	20-April-2025	4	380000
141	105	20-April-2028	4	100000
21000	100	20-April-2002	4	2000
2100018142	1322	20-April-3000	1	4000000

*Tabel pengembalian*

Jalankan perintah SQL pada basis data 142\_db: 

```

1 SELECT anggota.nm_anggota,pengembalian.denda
2 FROM anggota,pengembalian
3 WHERE anggota.id_anggota = pengembalian.id_anggota AND pengembalian.denda>20000;

```

✓ Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0030 detik.)

SELECT anggota.nm\_anggota,pengembalian.denda FROM anggota,pengembalian WHERE anggota.id\_

☐ Profil [ [Edit kotak](#) ] [ [Ubah](#) ] [ [Jelaskan SQL](#) ] [ [Buat kode PHP](#) ] [ [Segarkan](#) ]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25  Saring baris:

+ Opsi

nm_anggota	denda
Dodolipret	380000
Jadul	100000
Eko	4000000


*Menampilkan nama anggota yang mendapatkan denda > 20.000.*

id_buku	judul_buku	penerbit	pengarang
100	Billionare	idf	Rachmat
101	Winner	idf	Eko
105	Business	FGG	Satriyo
1322	Powerfull MIndset	BA	Nama tidak boleh kosong

*Tabel buku*

id_anggota	id_buku	tanggal_pinjam	jumlah_pinjam
1111	1322	3-06-2025	1
141	101	3-06-2025	4
142	100	April 2018	3
2100018142	105	April 2018	10

*Tabel peminjaman*

Jalankan perintah SQL pada basis data 142\_db: 

```

1 SELECT buku.judul_buku,buku.penerbit,buku.pengarang,peminjaman.tanggal_pinjam
2 FROM buku,peminjaman
3 WHERE buku.id_buku = peminjaman.id_buku AND peminjaman.tanggal_pinjam = 'April 2018'

```

+ Opsi

judul_buku	penerbit	pengarang	tanggal_pinjam
Billionare	idf	Rachmat	April 2018
Business	FGG	Satriyo	April 2018

*Menampilkan judul buku, penerbit dan pengarang yang dipinjam pada tanggal April 2018.*