

**LAPORAN PROGRESS FINAL PROJECT UTS
SISTEM PEMINJAMAN BUKU PERPUSTAKAAN**



Mata Kuliah : Pemrograman Web F

Disusun Oleh : Kelompok 2

Daftar Anggota Kelompok :

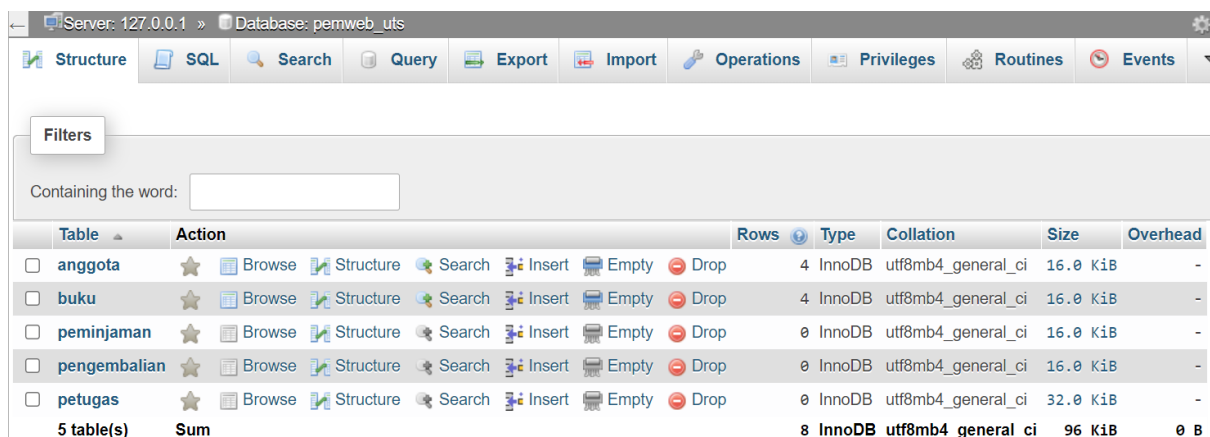
Rayhan Rizal M	20081010045
Farkhan	20081010060
Faris Syaifullah	20081010078
M. Randy Oktavianus	20081010153

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA**

2022

Pada tugas final *project* ini, kamu membuat sistem peminjaman buku perpustakaan. Sistem yang dibuat akan mengolah beberapa data di antaranya ialah, data petugas, data buku, data anggota, data peminjaman serta pengembalian buku. Data tersebut akan disimpan dalam suatu basis data. Sistem basis data yang kami pakai dalam *project* ialah MySQL. Sistem basis data MySQL dipilih karena penggunaannya yang mudah serta memiliki banyak pengguna.

Pada basis data MySQL, kami membuat satu basis data yang diberi nama *pemweb_uts*. Kemudian kami membuat 5 tabel yang digunakan untuk menyimpan data yang akan diolah pada sistem kami. Kelima tabel tersebut di antaranya ialah tabel anggota, buku, peminjaman, pengembalian, dan petugas.

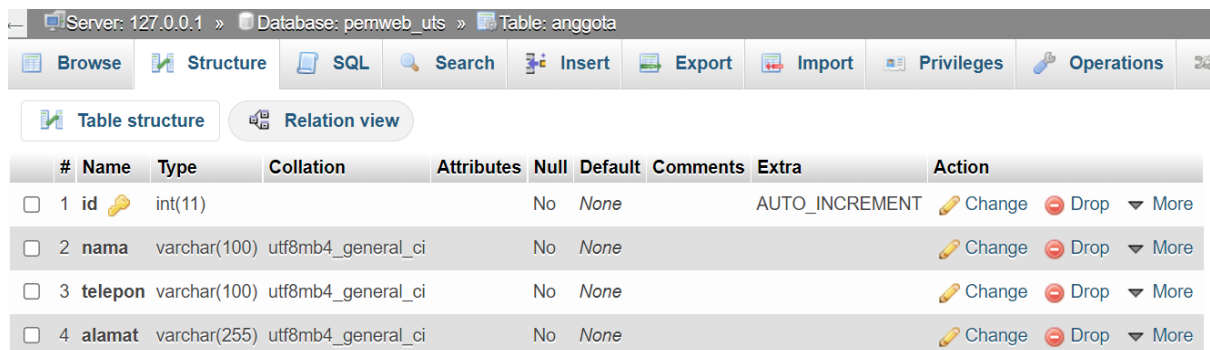


The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'Database: pemweb_uts' selected. The 'Structure' tab is active, displaying a list of tables. Below the table list, there is a 'Filters' section with a search box. The table list includes columns for Table, Action, Rows, Type, Collation, Size, and Overhead.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
anggota	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
buku	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
peminjaman	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
pengembalian	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
petugas	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
5 table(s)	Sum	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	96 KiB	0 B

Gambar 1. Tampilan Basis Data *pemweb_uts*

Tabel anggota memiliki beberapa atribut yang terdiri dari id, nama, telepon, dan alamat. Tabel anggota dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'Table: anggota' selected. The 'Table structure' tab is active, displaying the attributes of the table. Below the table structure, there is a 'Relation view' tab. The table structure includes columns for #, Name, Type, Collation, Attributes, Null, Default, Comments, Extra, and Action.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	telepon	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 2. Tabel Anggota

Tabel buku memiliki beberapa atribut yang terdiri dari id, judul, penerbit, penulis, tahun_terbit, dan stok. Tabel buku dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Server: 127.0.0.1 » Database: pemweb_uts » Table: buku

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	judul	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	penerbit	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	penulis	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	tahun_terbit	char(4)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	stok	int(11)			No	None			Change Drop More

Gambar 3. Tabel Buku

Tabel peminjaman memiliki beberapa atribut yang terdiri dari id, tgl_pinjam, tgl_kembali, id_buku, id_anggota, id_petugas. Tabel peminjaman dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Server: 127.0.0.1 » Database: pemweb_uts » Table: peminjaman

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	tgl_pinjam	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	tgl_kembali	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	id_buku	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	id_anggota	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	id_petugas	int(11)			No	None			Change Drop More

Gambar 4. Tabel Peminjaman

Tabel pengembalian memiliki beberapa atribut yang terdiri dari id, tgl_pengembalian, denda, id_buku, id_anggota, id_petugas. Tabel pengembalian dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Server: 127.0.0.1 » Database: pemweb_uts » Table: pengembalian

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	tgl_pengembalian	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	denda	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	id_buku	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	id_anggota	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	id_petugas	int(11)			No	None			Change Drop More

Gambar 5. Tabel Pengembalian

Tabel petugas memiliki beberapa atribut yang terdiri dari id, nama, username, dan password. Tabel petugas dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Server: 127.0.0.1 » Database: pemweb_uts » Table: petugas

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Trig](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	username	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 6. Tabel Petugas