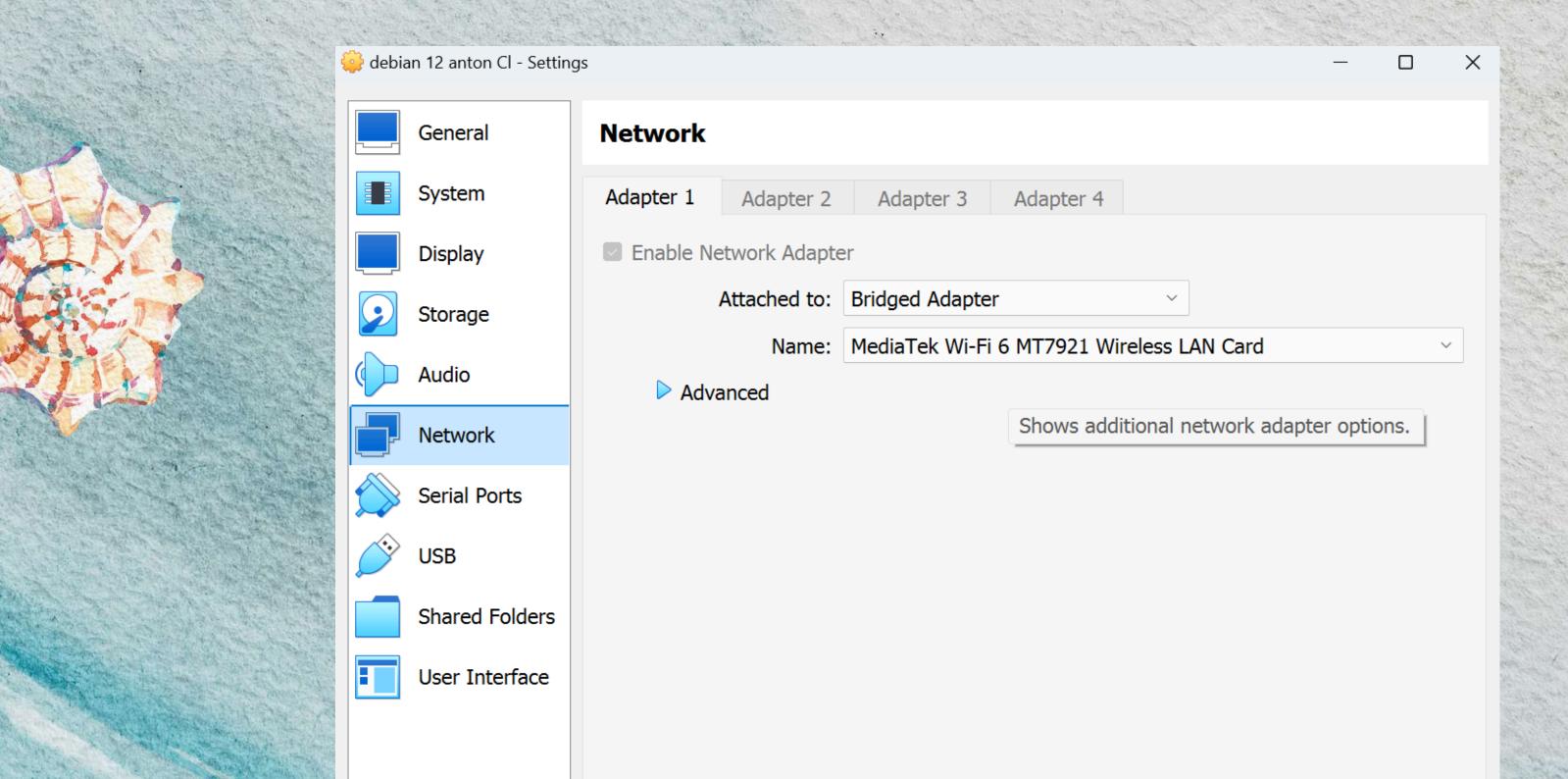


1. login terlebih dahulu. kemudian install aplikasi apache2 dengan memasukkan perintah sudo apt install apache2



2. ubah networknya menjadi bridge adapter

OK

Cancel

Help

root@debian12:/home/vboxuser# apt-get update

root@debian12:/home/vboxuser# apt-get upgrade

3. lakukan update & upgrade pada debian 12 kalian, dengan memasukkan perintah apt-get update & apt-get upgrade

4. install aplikasi mariadb, dengan memasukkan perintah sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y

root@debian12:/home/vboxuser# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):

5. atur password instalasi mysql kalian, dengan cara memasukkan perintah mysql_secure_installation, lalu masukkan password, dan pilih Y untuk semua opsi yang ada

```
root@debian12:/home/vboxuser# apt install phpmyadmin php -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
phpmyadmin is already the newest version (4:5.2.1+dfsg-1).
php is already the newest version (2:8.2+93).
The following package was automatically installed and is no longer required
libdbus-qlib-1-2
```

6. install aplikasi phpmyadmin dan php, dengan memasukkan perintah apt install phpmyadmin php -y, agar dapat membuka database dengan tampilan gui

Configuring phpmyadmin

Please choose the web server that should be automatically configured to run phpMyAdmin.

Web server to reconfigure automatically:

```
[*] apache2
[ ] lighttpd
```



7. setelah muncul tampilan seperti berikut berikan bintang pada bagian apache2, dengan menggunakan tombol spasi, kemudian tekan tombol tab, lalu enter

Configuring phpmyadmin

The phpmyadmin package must have a database installed and configured before it can be used. This can be optionally handled with dbconfig-common.

If you are an advanced database administrator and know that you want to perform this configuration manually, or if your database has already been installed and configured, you should refuse this option. Details on what needs to be done should most likely be provided in /usr/share/doc/phpmyadmin.

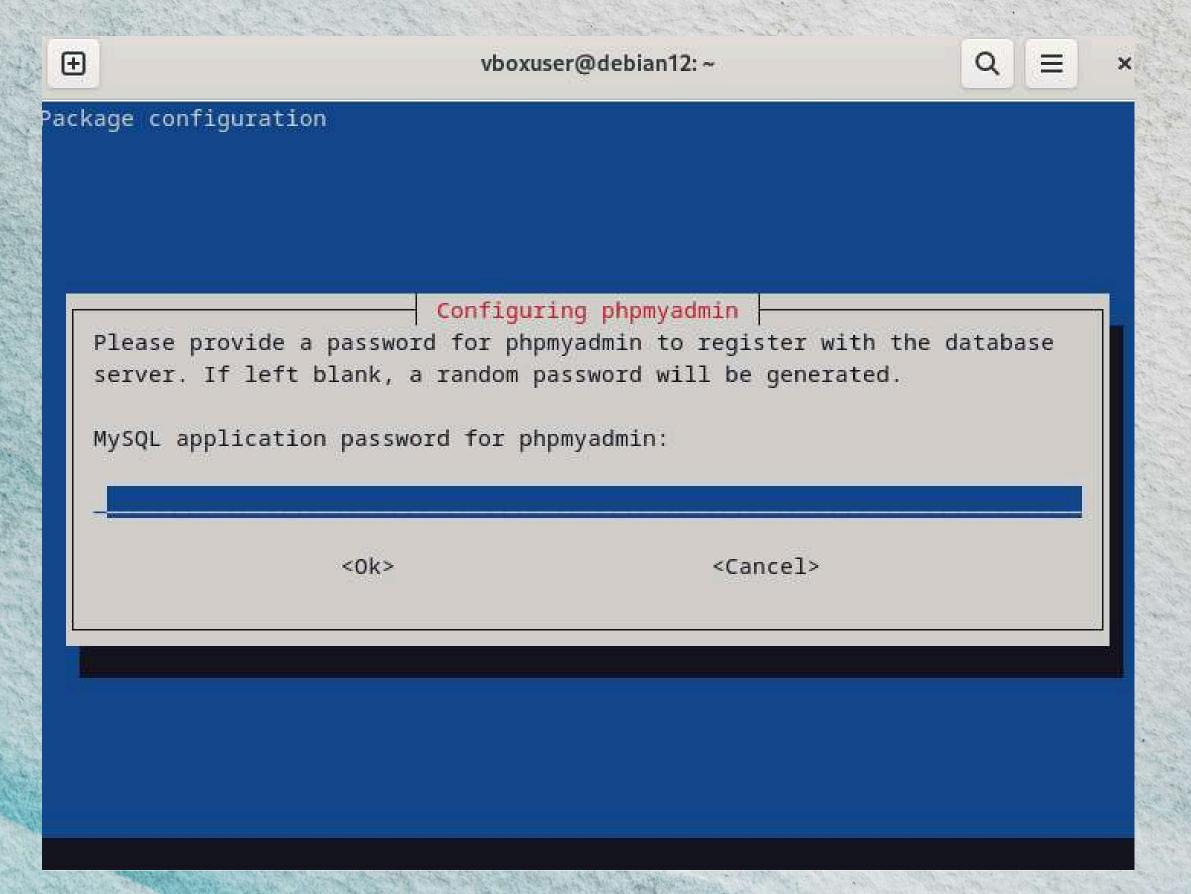
Otherwise, you should probably choose this option.

Configure database for phpmyadmin with dbconfig-common?

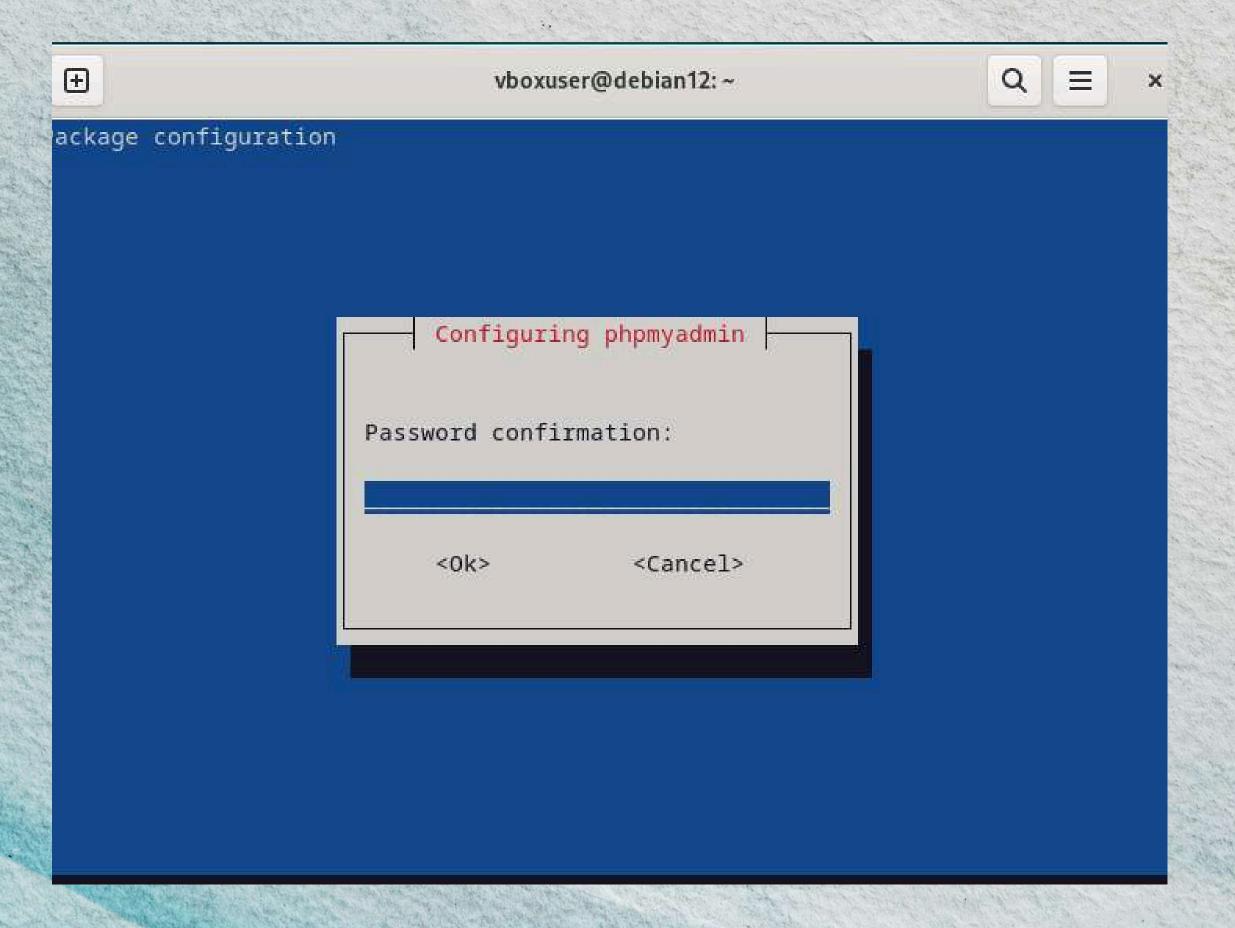


<No>

8. setelah muncul tampilan seperti berikut pilih "yes"



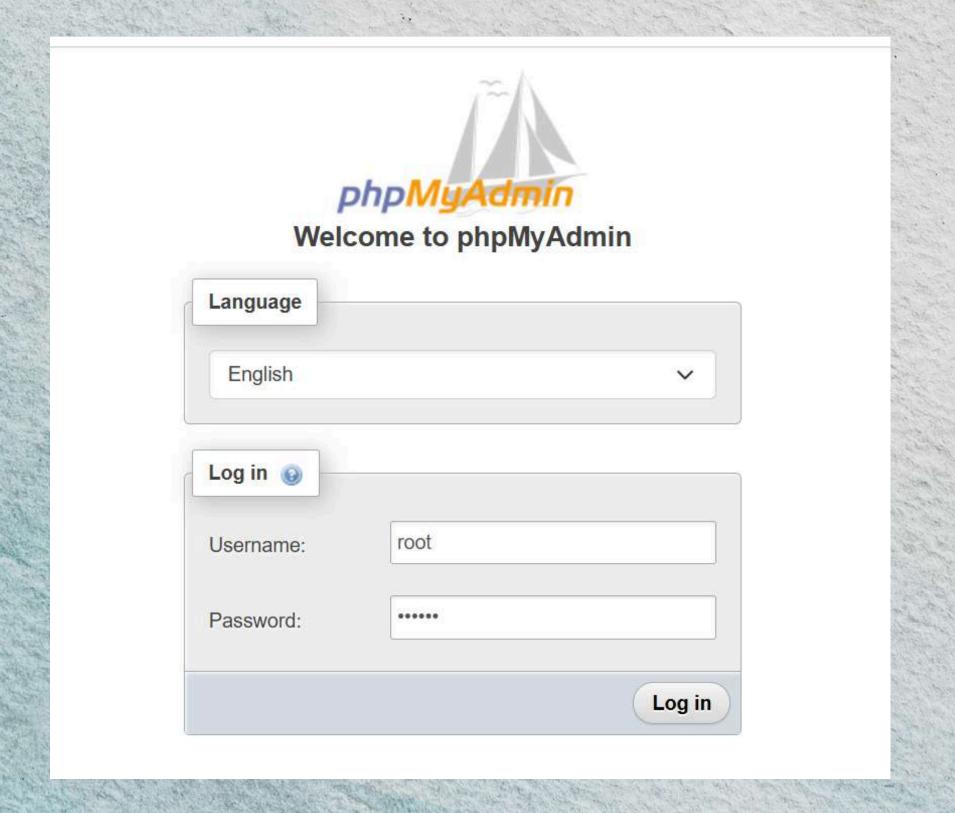
9. Masukkan password untuk phpmyadmin



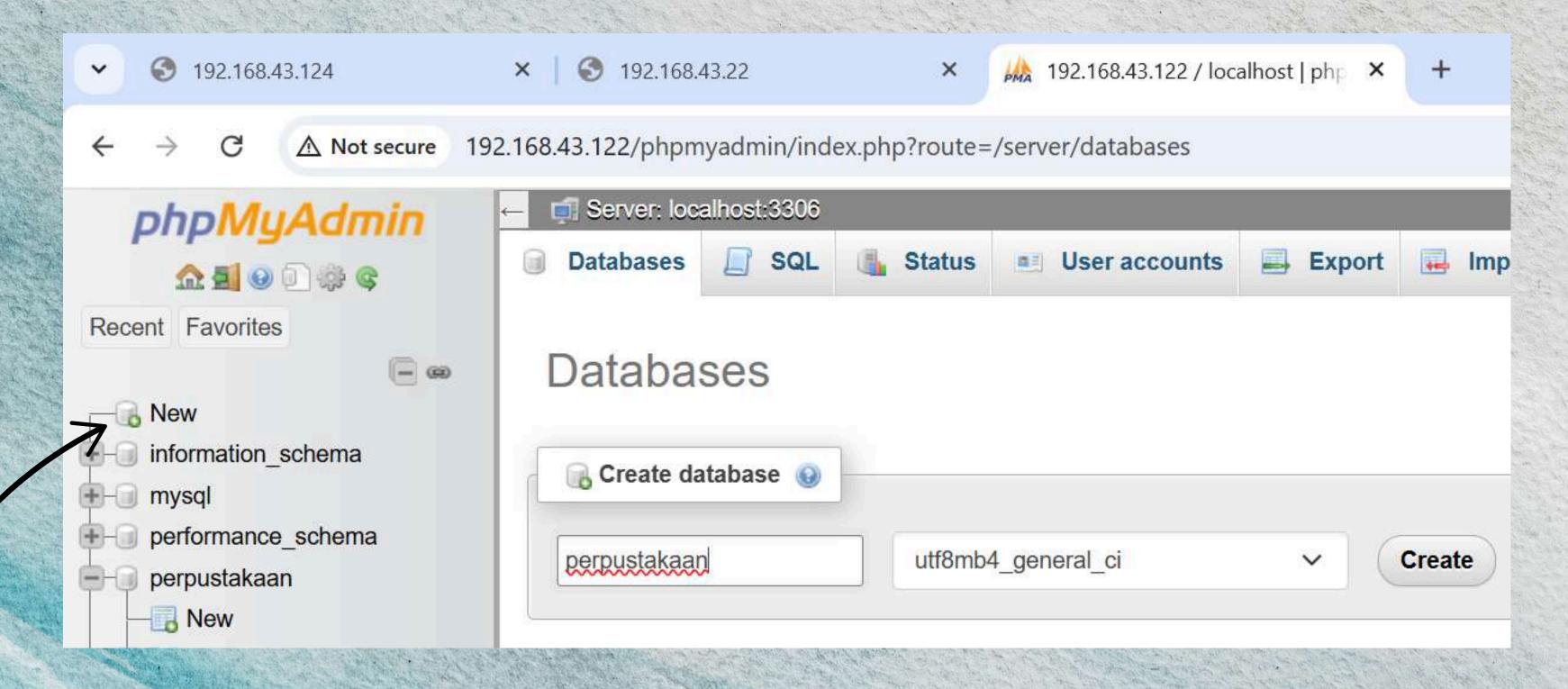
10. Konfirmasi password yang sudah kalian masukkan sebelumnya

```
root@debian12:/home/vboxuser# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gr
oup default glen 1000
    link/ether 08:00:27:26:0b:f9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.43.124/24 brd 192.168.43.255 scope global dynamic noprefixroute
 enp0s3
       valid_lft 2187sec preferred_lft 2187sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe26:bf9/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian12:/home/vboxuser#
```

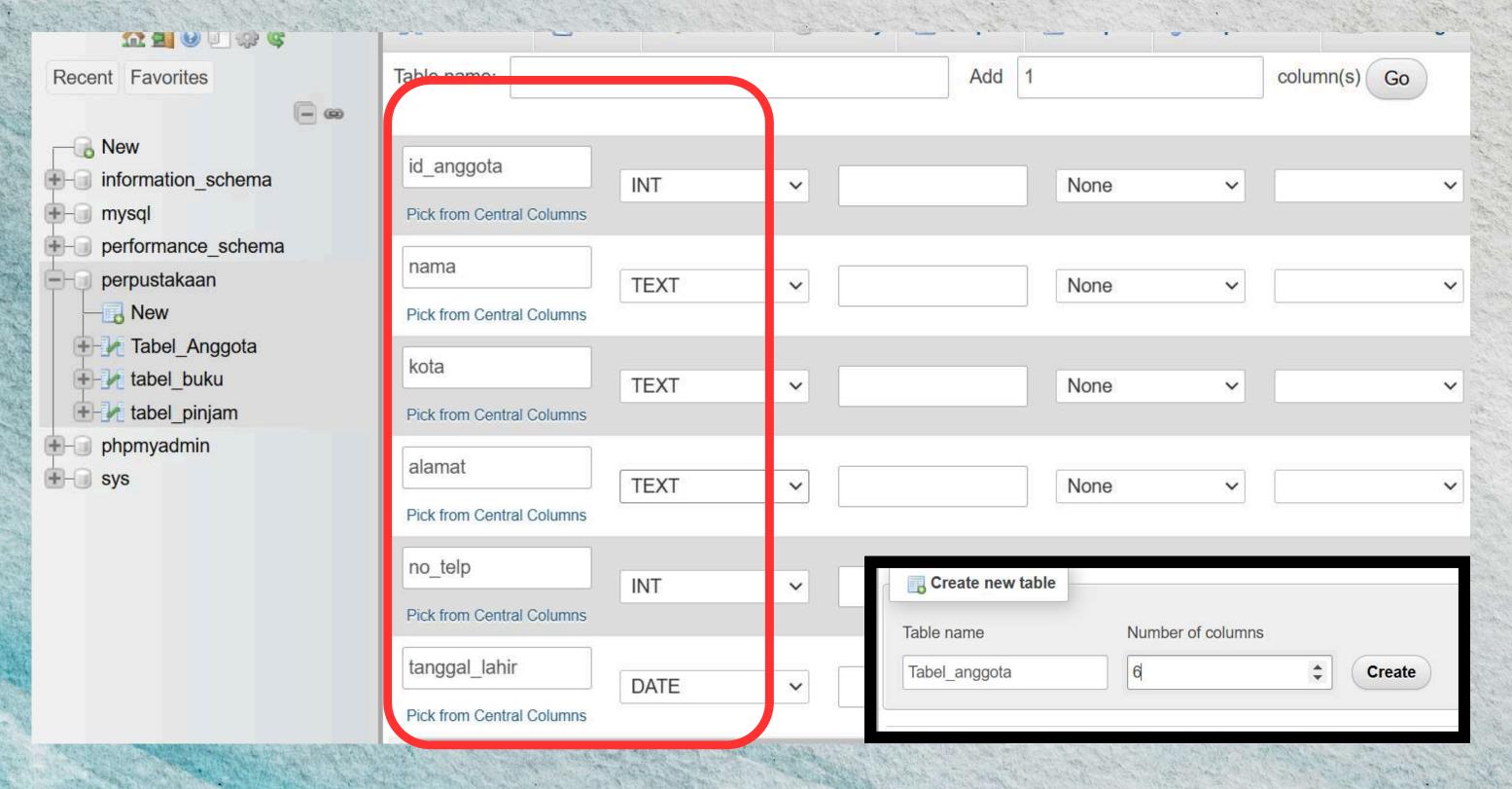
11. Cek ip debian kalian, dengan perintah ip a



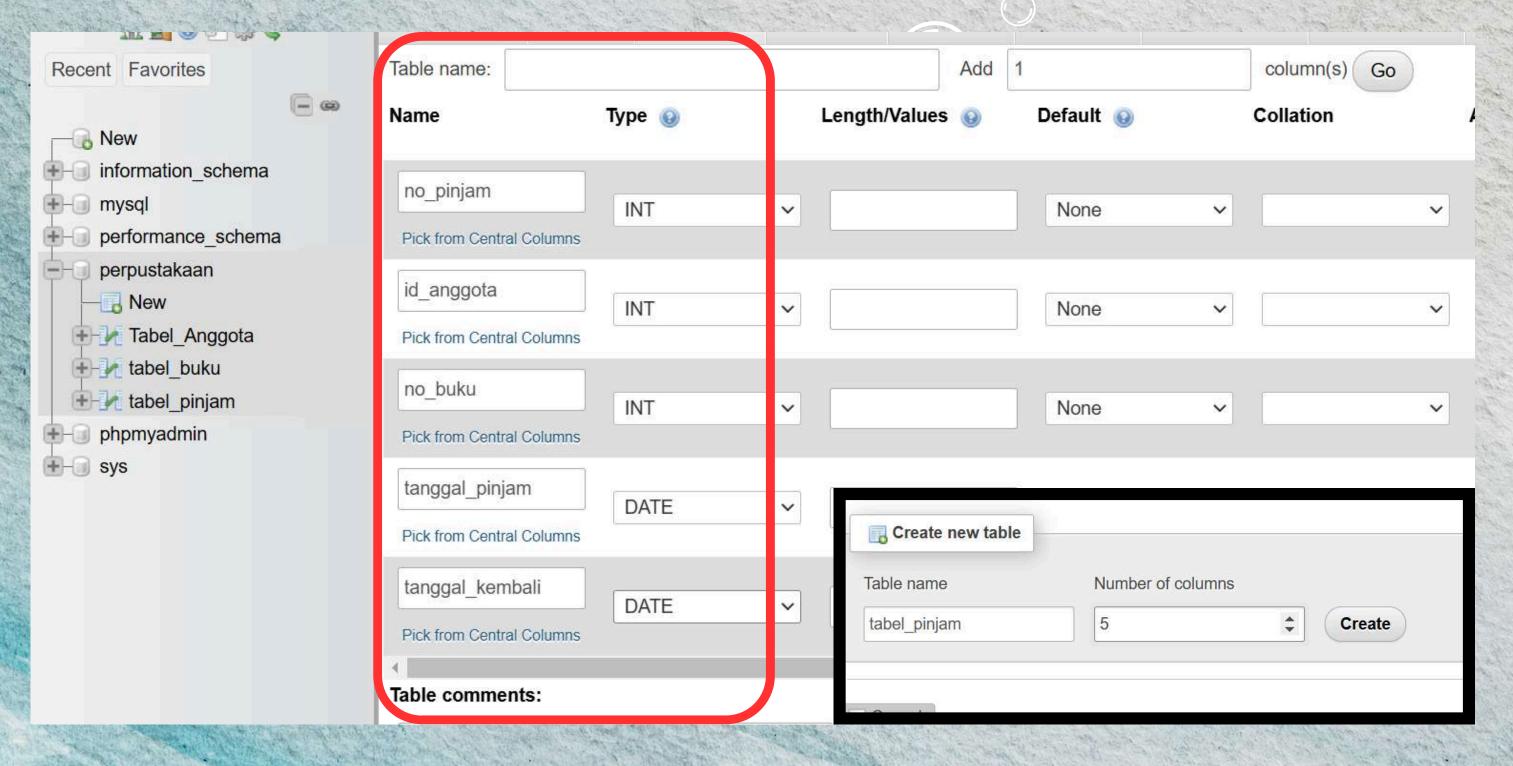
12. ketikkan ip debian kalian dengan format "ip debian kalian/phpmyadmin" di peramban/internet yang kalian miliki



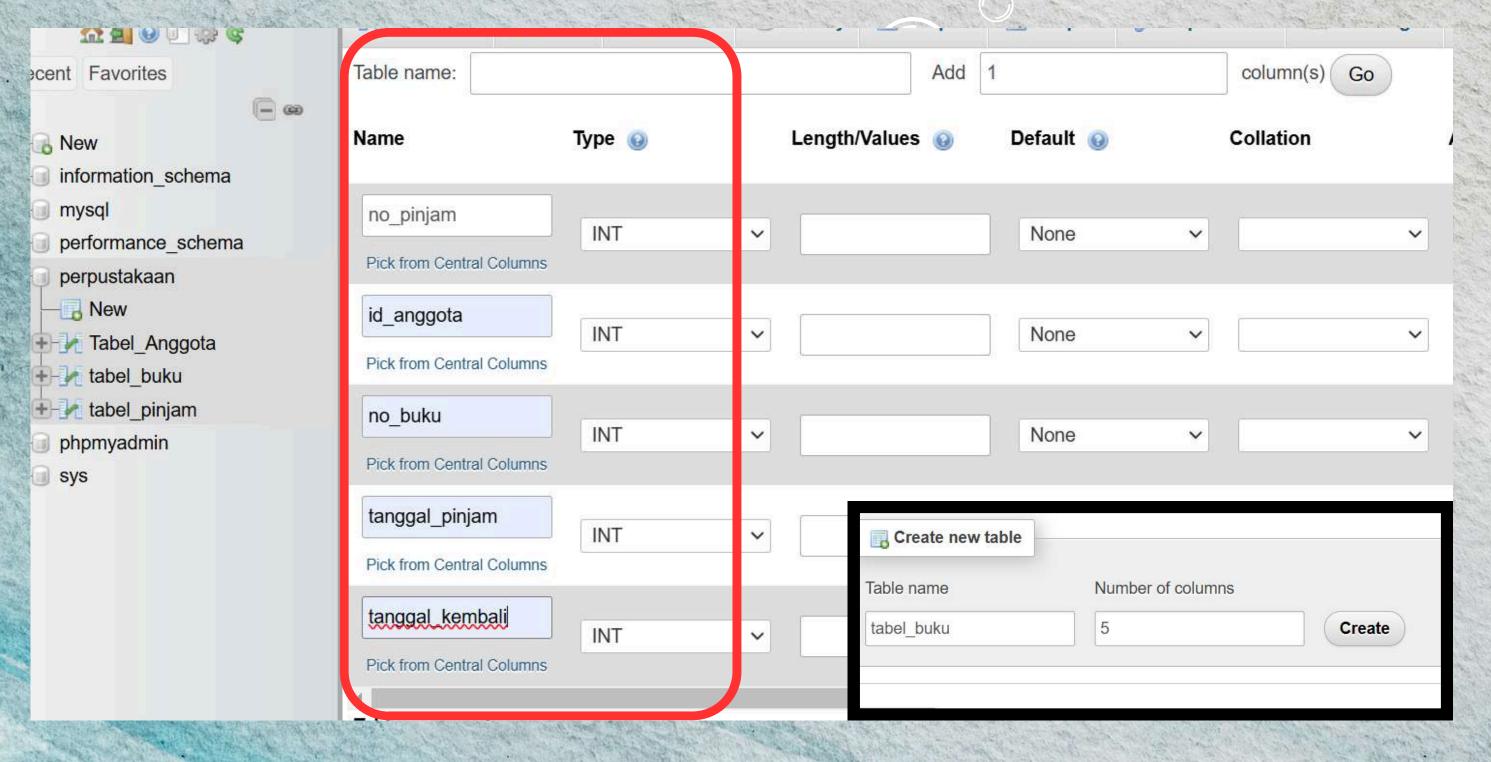
13. Klik "new" yang berada dibagian kiri, kemudian buat database baru dengan nama perpustakaan, jika sudah tekan "create"



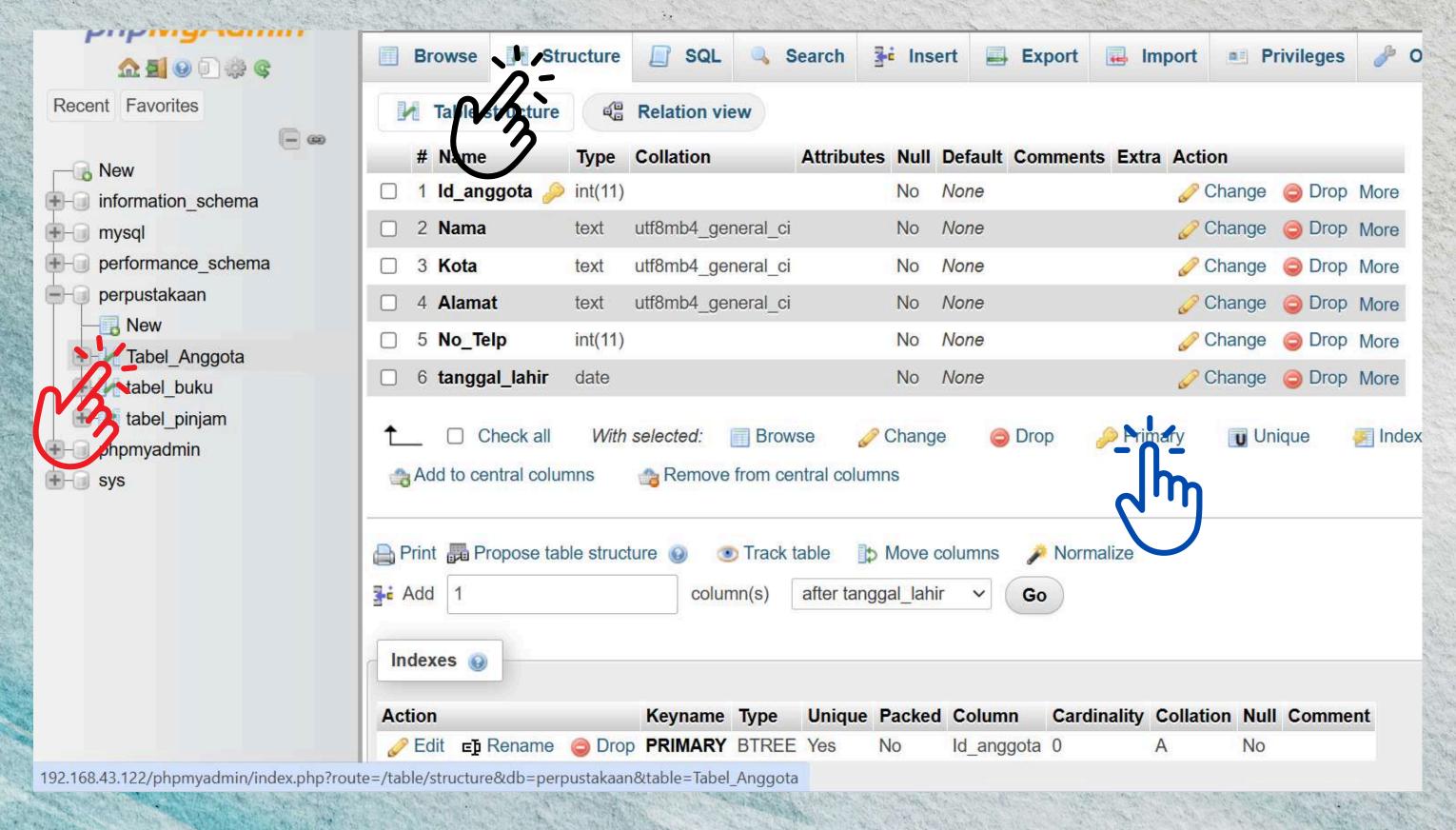
14. buat tabel baru dengan nama tabel_anggota, dengan 6 kolom, kemudian tekan "create" lalu isi setiap kolomnya sesuai gambar diatas



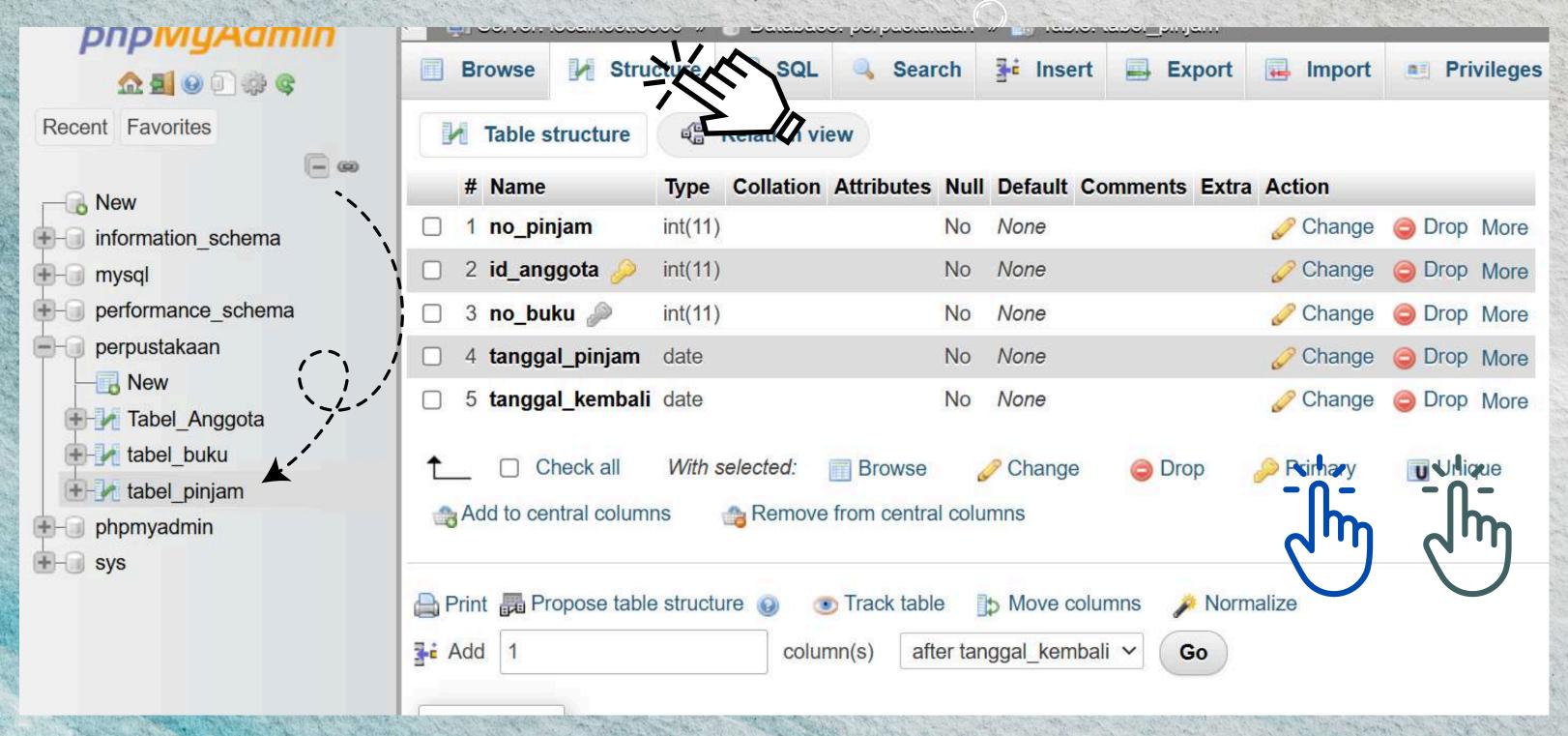
15. buat tabel baru dengan nama tabel_pinjam, dengan 5 kolom, kemudian tekan "create" lalu isi setiap kolomnya sesuai gambar diatas



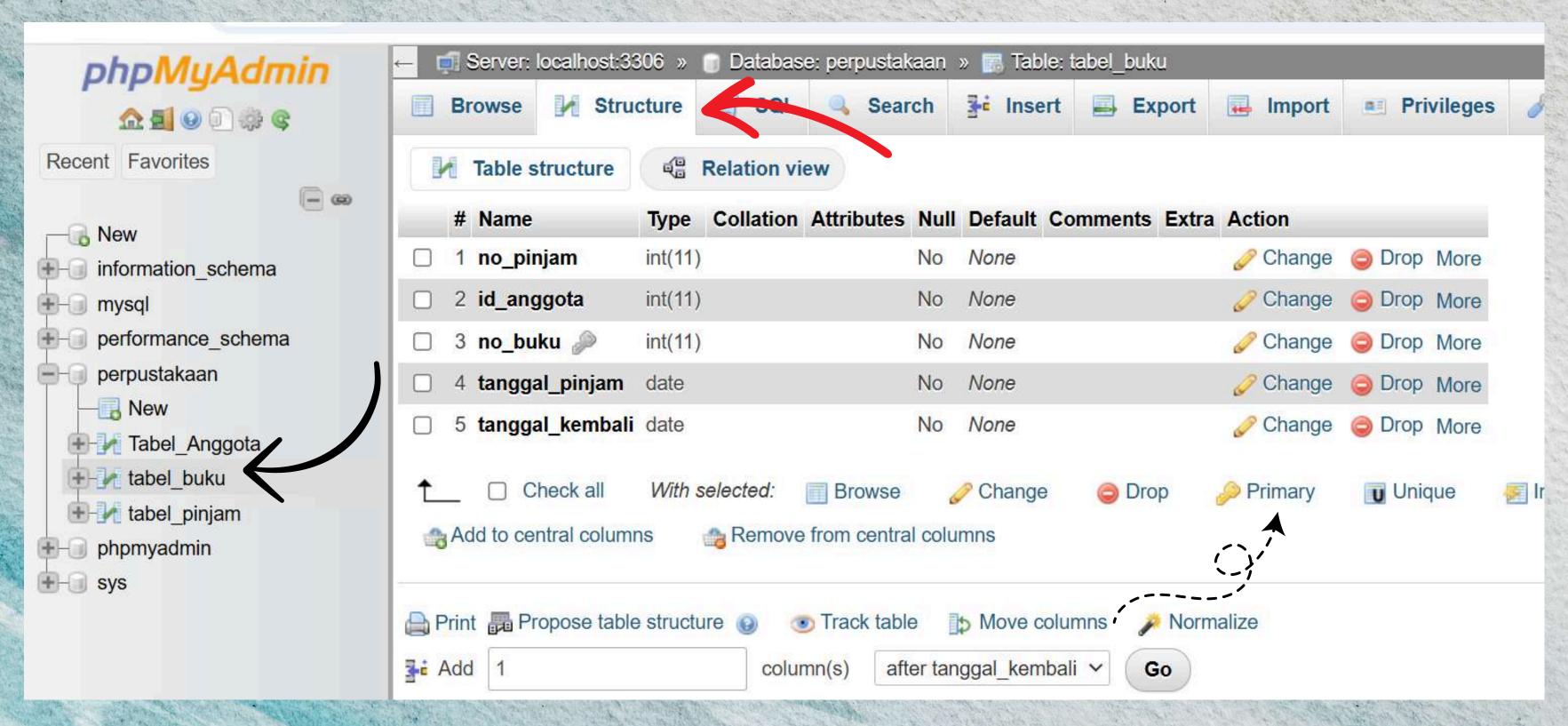
16. buat tabel baru dengan nama tabel_buku, dengan 5 kolom, kemudian tekan "create" lalu isi setiap kolomnya sesuai gambar diatas



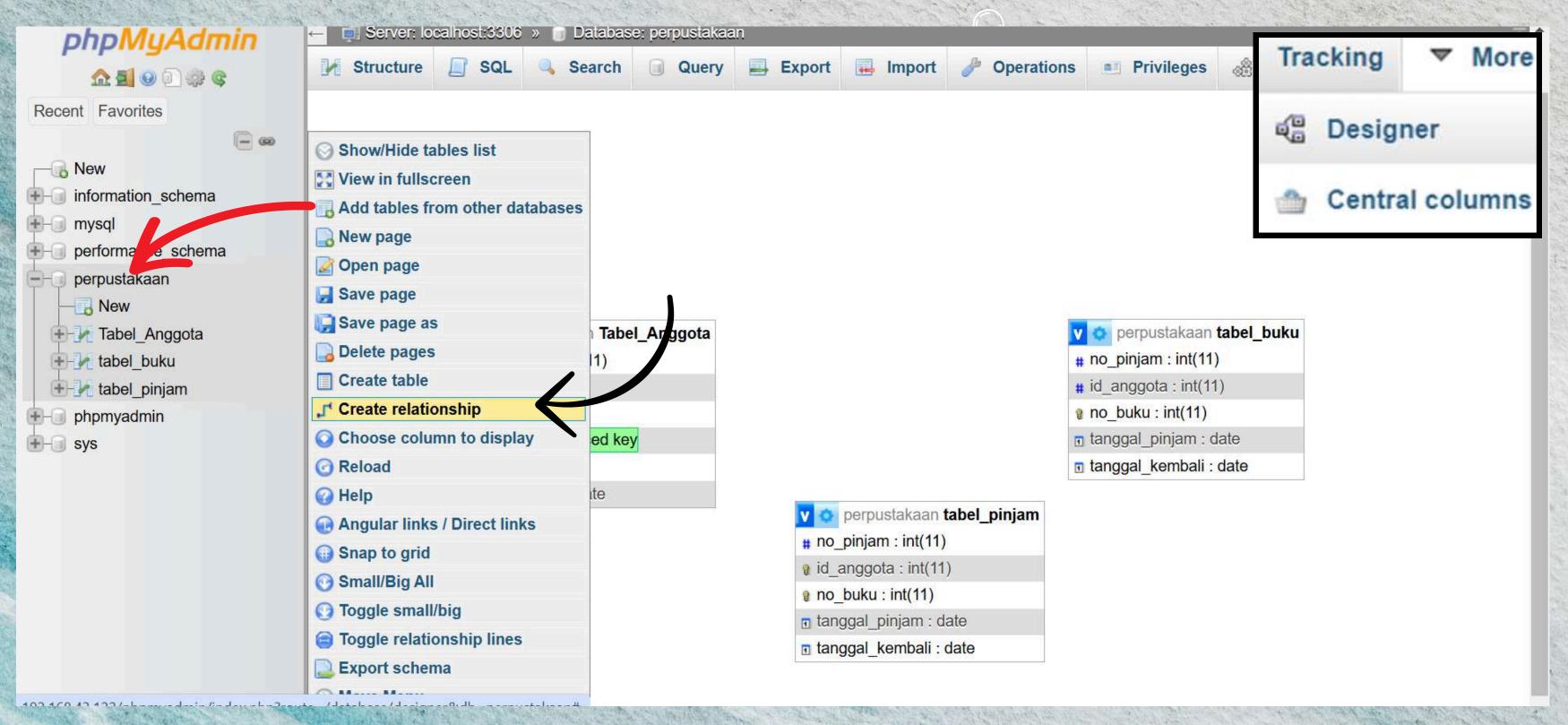
17. jika sudah selesai membuat tabel, pilih tabel_anggota yang berada dibagian kiri, lalu pilih structure. Jika sudah, centang bagian id_anggota kemudian pilih "primary", yang ada di bagian bawah



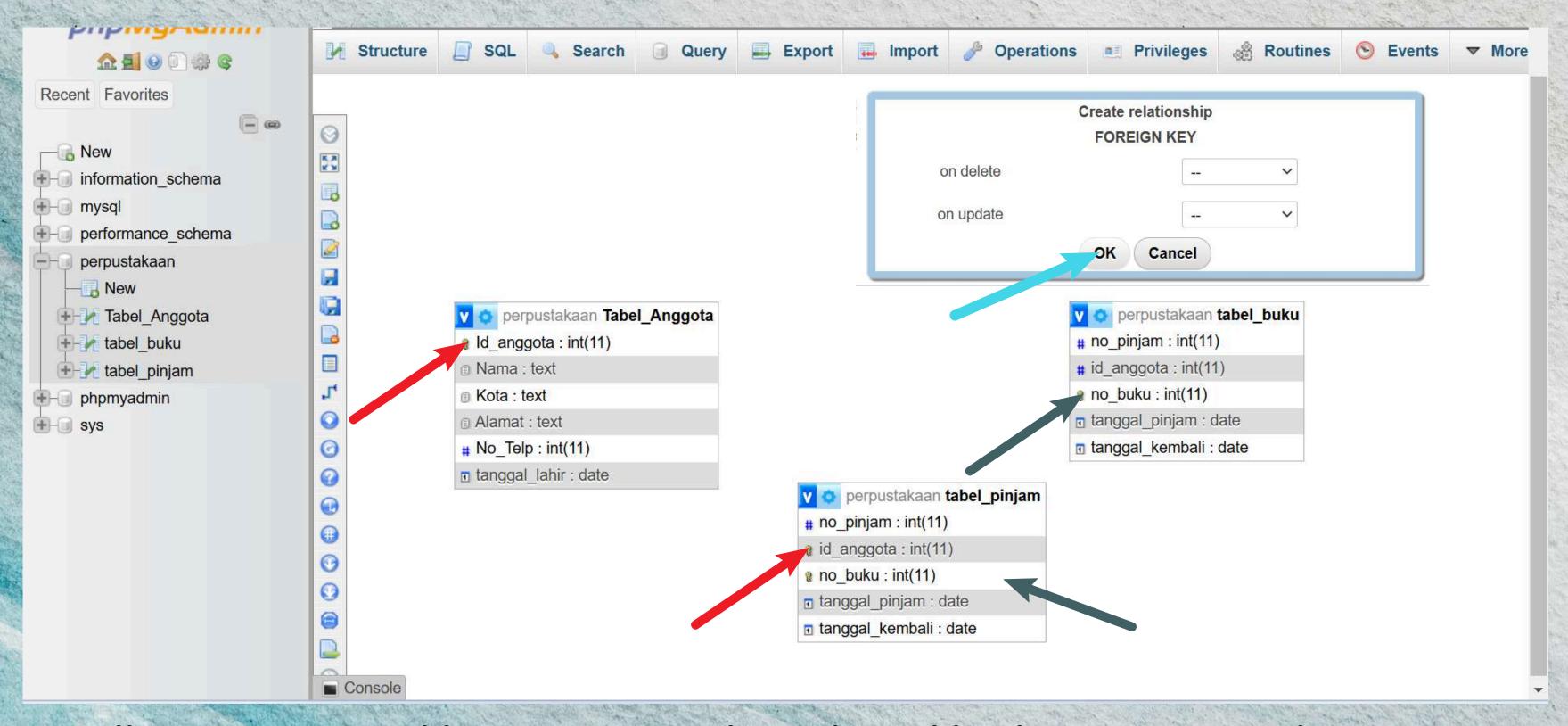
18. Selanjutnya untuk tabel pinjam, pilih tabel_pinjam yang berada dibagian kiri, lalu pilih structure. Jika sudah, centang bagian id_anggota kemudian pilih "primary", lalu centang lagi untuk no_buku kemudian pilih "unique"



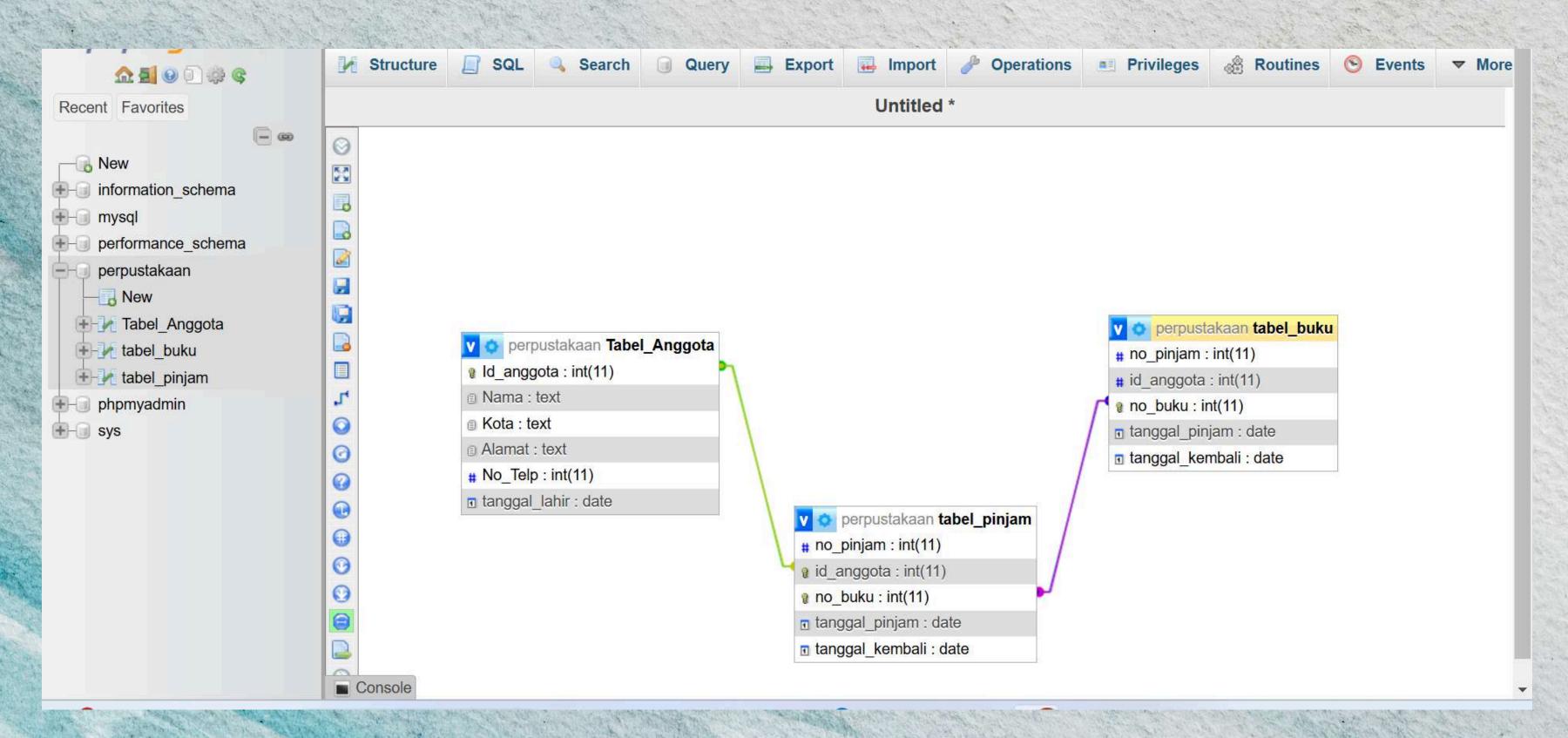
19. terakhir untuk tabel buku, pilih tabel_buku yang berada dibagian kiri, lalu pilih structure. Jika sudah, centang bagian no_buku kemudian pilih "unique", yang ada di bagian bawah



20. Jika sudah, tekan perpustakaan, kemudian pilih more > designer, kemudian buka menunya, dan pilih "create relationship"



21. jika sudah memilih "create relationship", pilih "id_anggota" di tabel_pinjam, jika tabel_anggota, kemudian arahkan ke "id_anggota" di tabel_pinjam, jika muncul pop up "create relationship" tekan "ok", lakukan hal yang sama dengan "no_buku" tabel_pinjam, dengan "no_buku" di tabel_buku



HASIL AKHIR

