

## ACTIVITY PERTEMUAN 3

NAMA : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ

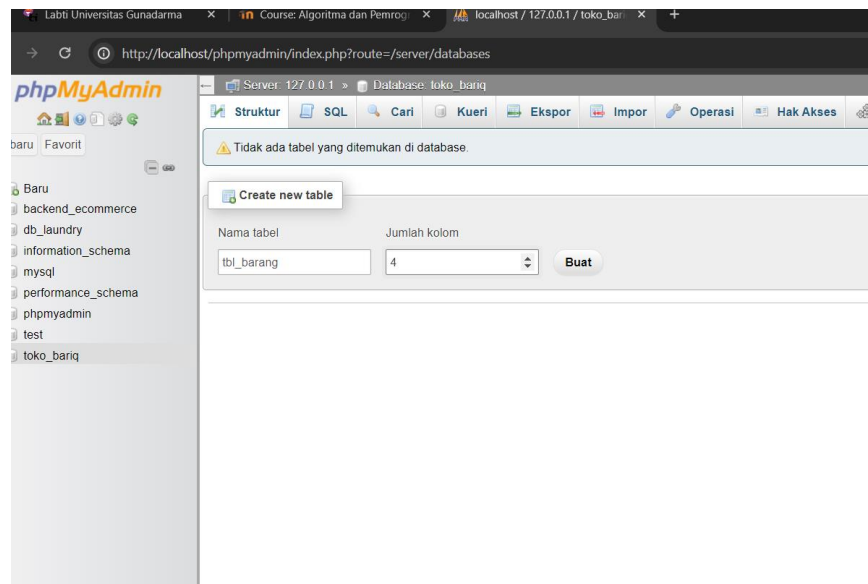
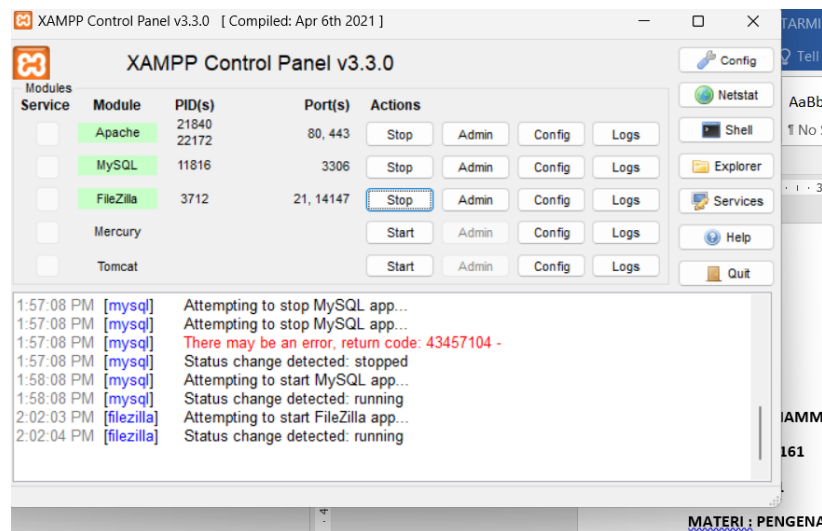
NPM : 51422161

KELAS : 2IA11

MATERI : KONSEP DAN KONEKSI BASIS DATA DI GOLANG

MATA PRAKTIKUM : ALGORITMA PEMOGRAMAN 3B

(Screenshoot langkah-langkah sesuai video pembelajaran dan jelaskan dengan ringkas)



Server: 127.0.0.1 > Database: toko\_banq

Nama tabel:  Tambah  column(s)

**Struktur**

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Indeks	A_I	Komentar
<input type="text" value="kode_barang"/>	INT	11	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="text" value="nama_barang"/>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value="harga_barang"/>	VARCHAR	15	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
<input type="text" value="jenis_barang"/>	VARCHAR	50	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Komentar tabel:  Collation:  Storage Engine:

**PARTITION definition:**

Partition by:  ( Expression or column list )

Partitions:

http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&server=1&db=toko\_banq&table=tbl\_barang

Server: 127.0.0.1 > Database: toko\_banq > Tabel: tbl\_barang

**Struktur tabel**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	kode_barang	int(11)		Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_barang	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	harga_barang	varchar(15)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	jenis_barang	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: ☐ Jelajahi ☐ Ubah ☐ Hapus ☐ Utama ☐ Unik ☐ Indeks ☐ Spasial ☐ Teks penuh

Remove from central columns

Cetak Usulkan struktur tabel Lacak tabel Move columns Normalisasi

Tambahkan  kolom setelah jenis\_barang

**Indeks**

## INSERT

```

7 func connect() (*sql.DB, error) {
8     db, err := sql.Open("mysql", "root:@tcp(127.0.0.1:3306)/toko_banq")
9     if err != nil {
10         return nil, err
11     }
12     return db, nil
13 }

```

MINAL OUTPUT DEBUG CONSOLE COMMENTS

RTS

forwarded ports. Forward a port to access your locally running services over the internet.

PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq> go run main.go

Data berhasil ditambah

1234 | Jam Tangan | 500.000 | aksesoris

12345 | Baju Merah | 20.000 | Perlengkapan

PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq>

Server: 127.0.0.1 » Database: toko\_bariq » Tabel: tbl\_barang

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0002 detik.)

SELECT \* FROM `tbl\_barang`

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

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

Extra options

		kode_barang	nama_barang	harga_barang	jenis_barang
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	1234	Jam Tangan	500.000	aksesoris
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	12345	Baju Merah	20.000	Perlengkapan

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

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

Operasi hasil kueri

## UPDATE

```
ln(err.Error())
```

```
("Data berhasil dihapus\n")
```

CONSOLE COMMENTS

### ▼ TERMINAL

```
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq\m3> go run main.go
Data berhasil diubah
1234 | KALUNG | 500.000 | aksesoris
12345 | Baju Merah | 20.000 | Perlengkapan
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq\m3>
```

Extra options

		kode_barang	nama_barang	harga_barang	jenis_barang
<input type="checkbox"/>	Ubah  Salin  Hapus	1234	KALUNG	500.000	aksesoris
<input type="checkbox"/>	Ubah  Salin  Hapus	12345	Baju Merah		

☐ Pilih Semua
 Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Ti

Operasi hasil kueri

## HAPUS

FILE

COMMENTS

▼

TERMINAL

```

PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq\m3> go run main.go
Data berhasil diubah
1234 | kALUNG | 500.000 | aksesoris
12345 | Baju Merah | 20.000 | Perlengkapan
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq\m3> go run main.go
Data berhasil dihapus
1234 | kALUNG | 500.000 | aksesoris
PS C:\CODING\LABTI SEMESTER 3\mtarmidzibariq\m3>

```

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

Extra options

		kode_barang	nama_barang	harga_barang	jenis_barang
<input type="checkbox"/>	Ubah  Salin  Hapus	1234	kALUNG	500.000	aksesoris

☐ 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

```

package main

import (
    "database/sql"
    "fmt"

    _ "github.com/go-sql-driver/mysql"
)

type tbl_barang struct {
    kode_barang    int
    nama_barang    string
    harga_barang   string
    jenis_barang   string
}

func connect() (*sql.DB, error) {
    db, err := sql.Open("mysql",
        "root:@tcp(127.0.0.1:3306)/toko_bariq")
    if err != nil {
        return nil, err
    }
    return db, nil
}

func sqlQuery() {
    db, err := connect()
    if err != nil {
        fmt.Println(err.Error())
        return
    }
    defer db.Close()

    //insert data
    // _, err = db.Exec("insert into tbl_barang values (?, ?, ?, ?)",
12345, "Baju Merah", "20.000", "Perlengkapan")
    // if err != nil {
    //     fmt.Println(err.Error())
    //     return
    // }
    // fmt.Printf("Data berhasil ditambah\n")

    // Update data
    // _, err = db.Exec("update tbl_barang set nama_barang= ? where
kode_barang = ?", "kALUNG", 1234)

```

```

// if err != nil {
//     fmt.Println(err.Error())
//     return
// }
// fmt.Printf("Data berhasil diubah\n")

// Hapus Data
_, err = db.Exec("delete from tbl_barang where kode_barang=?",
12345)
if err != nil {
    fmt.Println(err.Error())
    return
}
fmt.Printf("Data berhasil dihapus\n")

//select data
rows, err := db.Query("select * from tbl_barang")
if err != nil {
    fmt.Println(err.Error())
    return
}
defer rows.Close()

var result []tbl_barang

for rows.Next() {
    var each = tbl_barang{}
    var err = rows.Scan(&each.kode_barang, &each.nama_barang,
&each.harga_barang, &each.jenis_barang)

    if err != nil {
        fmt.Println(err.Error())
        return
    }

    result = append(result, each)
}
if err = rows.Err(); err != nil {
    fmt.Println(err.Error())
    return
}

for _, each := range result {
    fmt.Print(each.kode_barang)
    fmt.Print(" | ")
}

```

```
        fmt.Print(each.nama_barang)
        fmt.Print(" | ")
        fmt.Print(each.harga_barang)
        fmt.Print(" | ")
        fmt.Print(each.jenis_barang, "\n")
    }
}

func main() {
    sqlQuery()
}
```