

Nama : Anita Indah Permata Sari

NIM : 2019114003

Kelas : Sistem Informasi Semester 5

Mata Kuliah : Pemrograman Internet Lanjut

Nama Dosen : Reza Ilyasa, S.Kom., M.Kom.

Link Github : <https://github.com/anitaindahpermatasari/laravel8>

1. Perlu membuat sebuah tabel baru untuk menampung data log dari riwayat anggota friends yang pernah masuk dan keluar dari group apa saja. Oleh karena itu dibuatlah sebuah tabel bernama 'riwayat' (karena laravel selalu bersifat jamak).
2. Karena telah membuat sebuah tabel baru, maka harus membuat juga sebuah model baru dengan nama yang sama dengan tabel yang baru saja dibuat, yaitu riwayat. Setelah itu, untuk dapat saling mengakses data antara tabel friends, familys, groups, dan riwayat, maka diperlukan suatu penghubung diantara keempat tabel tersebut.
3. Oleh karena itu, pada codingan laravel perlu menggunakan eloquent relationships untuk menghubungkan model Groups, Friends, Familys, dan Riwayat.
4. Hubungan satu ke banyak (one-to-many) digunakan untuk mendefinisikan hubungan di mana model tunggal adalah induk dari satu atau lebih model anak. Misalnya, dalam studi kasus ini, suatu Groups mungkin memiliki jumlah anggota Friends atau anggota Familys yang tidak terbatas. Seperti semua hubungan Eloquent lainnya, hubungan satu-ke-banyak (one-to-many) didefinisikan dengan mendefinisikan metode pada model Eloquent hasMany:

```
public function friends()
{
    return $this->hasMany(Friends::class);
}

public function familys()
{
    return $this->hasMany(Familys::class);
}

public function riwayat()
{
    return $this->hasMany(Riwayat::class);
}
```

```
}
```

Ingat, Eloquent akan secara otomatis menentukan kolom kunci asing yang tepat untuk model Friends dan Familys. Dengan konvensi, Eloquent akan mengambil nama "snake case" dari model induk dan menambahkannya dengan `_id`. Jadi, dalam studi kasus ini, Eloquent akan menganggap kolom kunci asing pada model Friends adalah `friends_id` dan model Familys adalah `familys_id`. Setelah metode Groups didefinisikan, kita dapat mengakses kumpulan anggota Friends dan anggota Familys terkait yang tergabung dalam suatu Groups. Ingat, karena Eloquent menyediakan "properti hubungan dinamis", kita dapat mengakses metode Groups seolah-olah mereka didefinisikan sebagai properti pada model. Karena semua Groups juga berfungsi sebagai pembuat kueri, Anda dapat menambahkan batasan lebih lanjut ke kueri Groups dengan memanggil metode Friends dan Familys kemudian melanjutkan merangkai kondisi ke kueri. Seperti metode `hasOne`, Anda juga dapat mengganti kunci asing dan lokal dengan meneruskan argumen tambahan ke metode `hasMany`.

5. Sekarang setelah kita dapat mengakses semua anggota Friends dan anggota Familys yang masuk dan keluar dari Groups, mari tentukan hubungan untuk mengizinkan Friends dan Familys mengakses kiriman induknya. Untuk mendefinisikan kebalikan dari hubungan `hasMany`, definisikan metode hubungan pada model anak yang memanggil metode `belongsTo` :

```
public function groups()  
{  
    return $this->belongsTo(Groups::class);  
}
```

Setelah hubungan ditentukan, kita dapat mengambil kiriman induk dari Friends dan Familys dengan mengakses kiriman "properti hubungan dinamis". Pada studi kasus di atas, Eloquent akan mencoba menemukan model Groups yang memiliki id yang cocok dengan kolom `groups_id` pada model Friends dan model Familys. Eloquent menentukan nama kunci asing default dengan memeriksa nama metode hubungan dan memberi akhiran nama metode dengan `_` diikuti dengan nama kolom kunci utama model induk. Jadi, dalam studi kasus ini, Eloquent akan menganggap kunci asing model Groups pada tabel Friends dan Familys adalah `groups_id`. Namun, jika kunci asing untuk hubungan Anda tidak mengikuti konvensi ini, Anda dapat meneruskan nama kunci asing khusus sebagai argumen kedua ke metode `belongsTo`. Jika model induk Anda tidak menggunakan id sebagai kunci utamanya, atau Anda ingin menemukan model terkait menggunakan kolom yang berbeda, Anda dapat meneruskan argumen ketiga ke metode `belongsTo` yang menentukan kunci khusus tabel induk Anda.

6. Hubungan satu ke banyak (one-to-many) digunakan untuk mendefinisikan hubungan di mana model tunggal adalah induk dari satu atau lebih model anak. Misalnya, dalam studi kasus ini, suatu anggota Friends atau Familys mungkin memiliki jumlah Riwayat masuk dan keluar dari Groups yang tidak terbatas. Seperti semua hubungan Eloquent lainnya, hubungan satu-ke-banyak (one-to-many) didefinisikan dengan mendefinisikan metode pada model Eloquent hasMany:

```
public function riwayatats()  
{  
    return $this->hasMany(Riwayatats::class);  
}  
  
public function riwayatats()  
{  
    return $this->hasMany(Riwayatats::class);  
}
```

Ingat, Eloquent akan secara otomatis menentukan kolom kunci asing yang tepat untuk model Riwayatats. Dengan konvensi, Eloquent akan mengambil nama "snake case" dari model induk dan menambahkannya dengan `_id`. Jadi, dalam studi kasus ini, Eloquent akan menganggap kolom kunci asing pada model Riwayatats adalah `riwayatats_id`. Setelah metode Friends dan metode Familys didefinisikan, kita dapat mengakses kumpulan Riwayat anggota Friends dan anggota Familys terkait yang masuk dan keluar dari beberapa Groups. Ingat, karena Eloquent menyediakan "properti hubungan dinamis", kita dapat mengakses metode Friends dan metode Familys seolah-olah mereka didefinisikan sebagai properti pada model. Karena semua Friends dan Familys juga berfungsi sebagai pembuat kueri, Anda dapat menambahkan batasan lebih lanjut ke kueri Friends dan Familys dengan memanggil metode Riwayatats kemudian melanjutkan merangkai kondisi ke kueri. Seperti metode `hasOne`, Anda juga dapat mengganti kunci asing dan lokal dengan meneruskan argumen tambahan ke metode `hasMany`.

7. Sekarang setelah kita dapat mengakses semua Riwayat dari setiap anggota Friends dan setiap anggota Familys yang masuk dan keluar dari banyak Groups, mari tentukan hubungan untuk mengizinkan Riwayatats mengakses kiriman induknya. Untuk mendefinisikan kebalikan dari hubungan `hasMany`, definisikan metode hubungan pada model anak yang memanggil metode `belongsTo` :

```
public function friends()  
{  
    return $this->belongsTo(Friends::class);  
}
```

```

    }

    public function familys()
    {
        return $this->belongsTo(Familys::class);
    }

    public function groups()
    {
        return $this->belongsTo(Groups::class);
    }

```

Setelah hubungan ditentukan, kita dapat mengambil kiriman induk dari Riwayats dengan mengakses kiriman "properti hubungan dinamis". Pada studi kasus di atas, Eloquent akan mencoba menemukan model Friends dan model Familys yang memiliki id yang cocok dengan kolom friends_id dan familys_id pada model Riwayats. Eloquent menentukan nama kunci asing default dengan memeriksa nama metode hubungan dan memberi akhiran nama metode dengan _ diikuti dengan nama kolom kunci utama model induk. Jadi, dalam studi kasus ini, Eloquent akan menganggap kunci asing model Friends dan model Familys pada tabel Riwayats adalah friends_id dan familys_id. Namun, jika kunci asing untuk hubungan Anda tidak mengikuti konvensi ini, Anda dapat meneruskan nama kunci asing khusus sebagai argumen kedua ke metode belongsTo. Jika model induk Anda tidak menggunakan id sebagai kunci utamanya, atau Anda ingin menemukan model terkait menggunakan kolom yang berbeda, Anda dapat meneruskan argumen ketiga ke metode belongsTo yang menentukan kunci khusus tabel induk Anda.

8. Kemudian masukkan model Riwayats pada controller Groups agar semua perintah function yang ada di controller Groups dapat mengakses model Riwayats. Perbaharui public function updateaddmembers dengan function create() untuk tabel Riwayats sehingga ketika memasukkan anggota Friends ataupun anggota Familys kedalam suatu Groups maka model Riwayats dapat mengakses friends_id, familys_id, dan groups_id untuk menambahkannya pada tabel Riwayats. Selanjutnya friends_id dan familys_id akan diaktifkan statusnya pada kolom status di tabel Riwayats.
Perbaharui public function deleteaddmembers dengan function update() untuk tabel Riwayats sehingga ketika mengeluarkan anggota Friends ataupun anggota Familys dari suatu Groups maka model Riwayats dapat mengakses friends_id, familys_id, dan groups_id untuk mengubah statusnya dari aktif menjadi tidak aktif pada kolom status di tabel Riwayats.
9. Untuk menampilkan jumlah anggota saat ini pada saat memilih detail group, maka perlu menggunakan function count() pada view Groups show.blade.php dengan cara

mengakses groups_id yang dipilih terlebih dahulu kemudian mengakses tabel Friends dan menghitung banyaknya friends_id yang ada di dalam groups tersebut.

10. Untuk menampilkan jumlah anggota yang pernah masuk pada saat memilih detail group, maka perlu menggunakan function count() pada view Groups show.blade.php dengan cara mengakses groups_id yang dipilih terlebih dahulu kemudian mengakses tabel Riwayats dan menghitung banyaknya friends_id yang pernah masuk kedalam groups tersebut.
11. Untuk menampilkan jumlah anggota yang keluar pada saat memilih detail group, maka perlu menggunakan function count() pada view Groups show.blade.php dengan cara mengakses groups_id yang dipilih terlebih dahulu kemudian mengakses tabel Riwayats dan menghitung jumlah friends_id yang keluar dari groups, yaitu friends_id yang berstatus inactive/tidak aktif.
12. Untuk menampilkan nama group saat ini pada saat memilih detail friends, maka perlu menggunakan function @if-@else pada view Friends show.blade.php karena memiliki persyaratan jika sedang masuk group, maka menampilkan nama groups tersebut dan kalau tidak sedang masuk group berarti nama groupnya kosong. Caranya dengan mengakses groups_id pada tabel Friends yang memiliki groups_id tidak sama dengan nol kemudian jika groups_id tidak sama dengan nol maka akan menampilkan nama groups sesuai dengan groups_id yang diakses dan jika groups_id sama dengan nol atau artinya tidak tergabung dalam groups, maka akan menampilkan pesan "Tidak Tergabung Dalam Groups Apapun Saat Ini."
13. Untuk menampilkan pernah masuk ke group apa saja pada saat memilih detail friends, maka perlu menggunakan function @if-@else dan @foreach pada view Friends show.blade.php karena memiliki persyaratan jika pernah masuk group, maka menampilkan riwayat nama groups tersebut dan kalau tidak pernah masuk group berarti riwayat nama groupnya kosong. Caranya dengan mengakses groups_id pada tabel Friends yang memiliki groups_id tidak sama dengan nol, kemudian jika groups_id tidak sama dengan nol maka akan mengakses friends_id dari tabel Friends yang ada dalam tabel Riwayats, selanjutnya mengakses groups_id dalam tabel Riwayats sesuai dengan friends_id sedang diakses, setelah itu mengakses kolom name dari tabel Groups sesuai dengan groups_id yang diakses, dan jika groups_id sama dengan nol atau artinya tidak pernah tergabung dalam groups, maka akan menampilkan pesan "Tidak Riwayat Groups Yang Pernah Di Ikuti."

Database laravel 3

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'laravel3' database. The left sidebar lists various databases, including 'laravel3'. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'laravel3' database. A table with 9 tables is shown, including 'failed_jobs', 'families', 'friends', 'groups', 'migrations', 'password_resets', 'personal_access_tokens', 'riwayats', and 'users'. The table 'friends' is selected, and its structure is displayed in the main panel. The table has 7 columns: 'id' (int(11), PRIMARY), 'groups_id' (int(11)), 'nama' (varchar(255)), 'no_telp' (int(15)), 'alamat' (varchar(100)), 'created_at' (timestamp), and 'updated_at' (timestamp). The table is using the 'utf8mb4_general_ci' collation and has a size of 48.0 KiB.

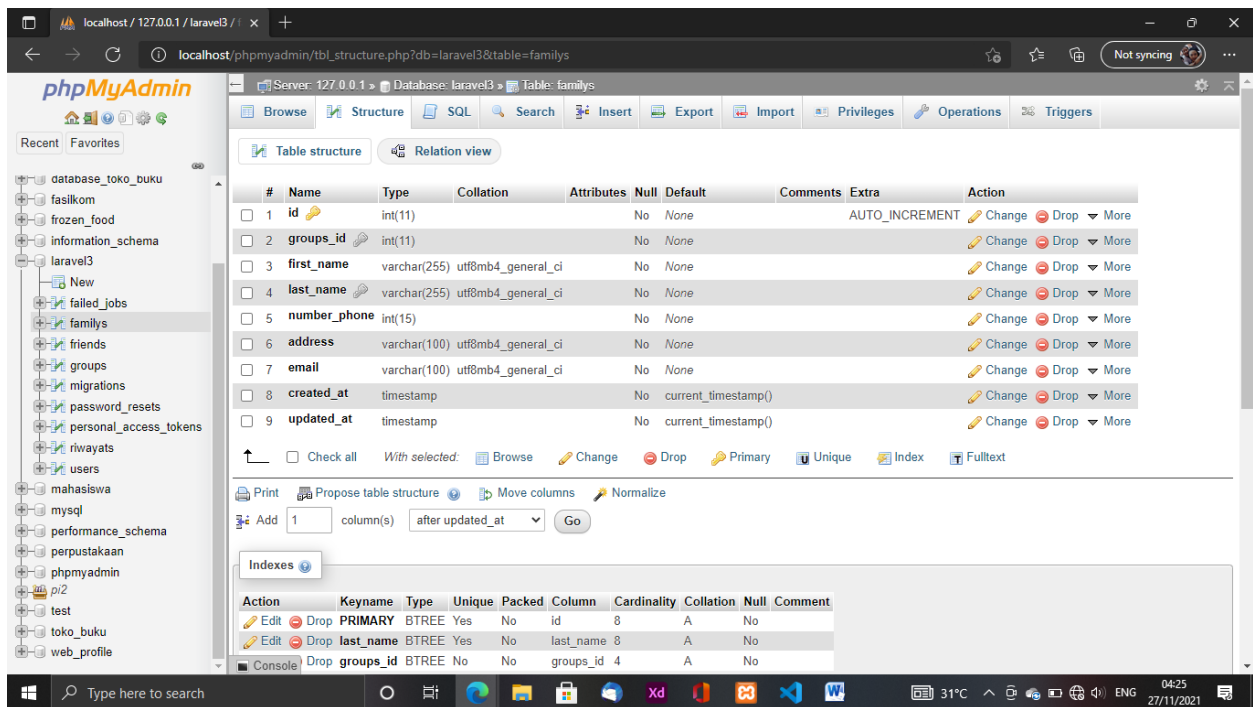
Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
failed_jobs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
families	Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
friends	Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
groups	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
migrations	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KiB	-
password_resets	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
personal_access_tokens	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KiB	-
riwayats	Browse Structure Search Insert Empty Drop	13	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
users	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KiB	-
9 tables	Sum	41	InnoDB	utf8mb4_general_ci	320.0 KiB	0.8

Database Tabel Friends

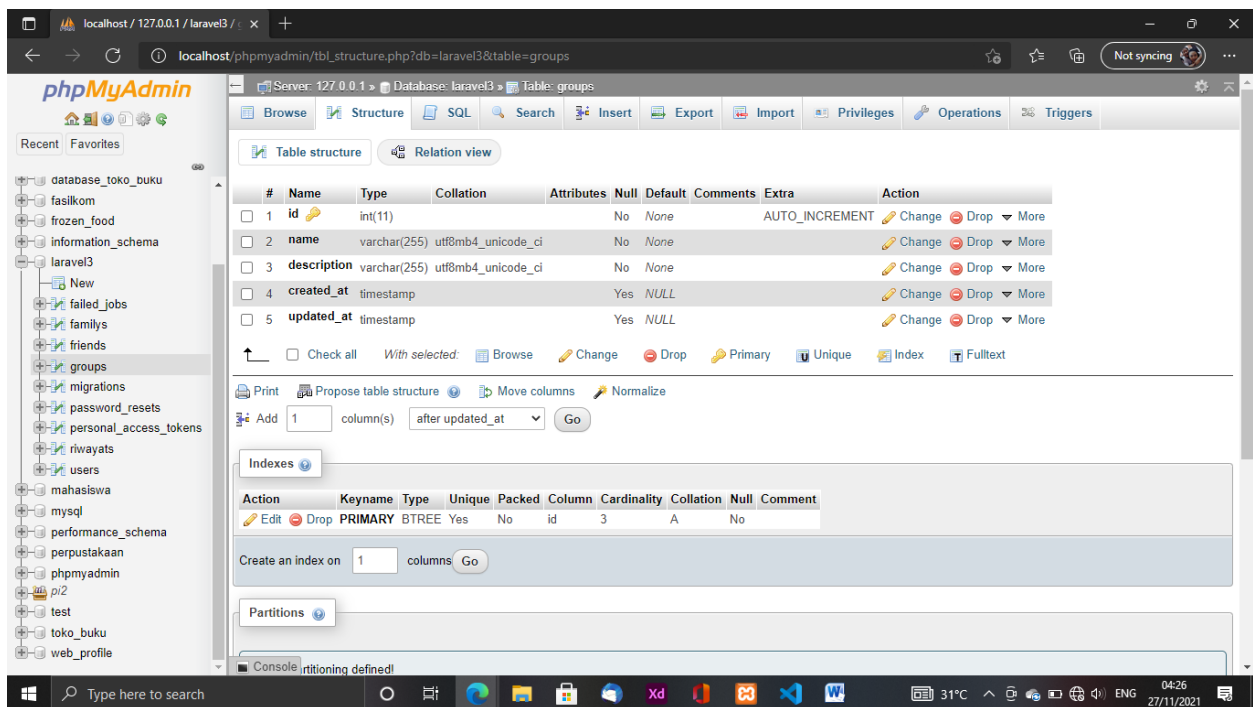
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'friends' table in the 'laravel3' database. The left sidebar lists various databases, including 'laravel3'. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'friends' table. The table has 7 columns: 'id' (int(11), PRIMARY), 'groups_id' (int(11)), 'nama' (varchar(255)), 'no_telp' (int(15)), 'alamat' (varchar(100)), 'created_at' (timestamp), and 'updated_at' (timestamp). The table is using the 'utf8mb4_general_ci' collation and has a size of 48.0 KiB. The 'id' column is the primary key. The 'groups_id' column is a foreign key to the 'groups' table. The 'created_at' and 'updated_at' columns are timestamps.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	groups_id	int(11)			No	0			Change Drop More
3	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	no_telp	int(15)			No	None			Change Drop More
5	alamat	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
6	created_at	timestamp			No	current_timestamp()			Change Drop More
7	updated_at	timestamp			No	current_timestamp()			Change Drop More

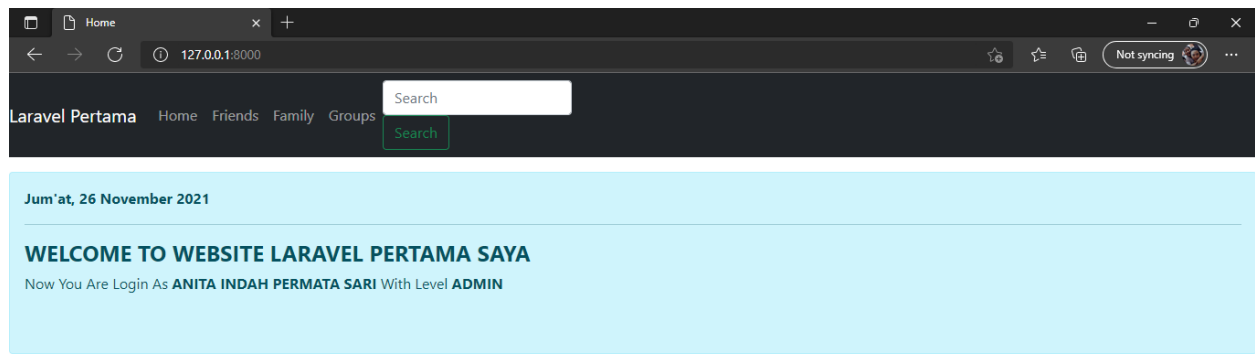
Database Tabel Family



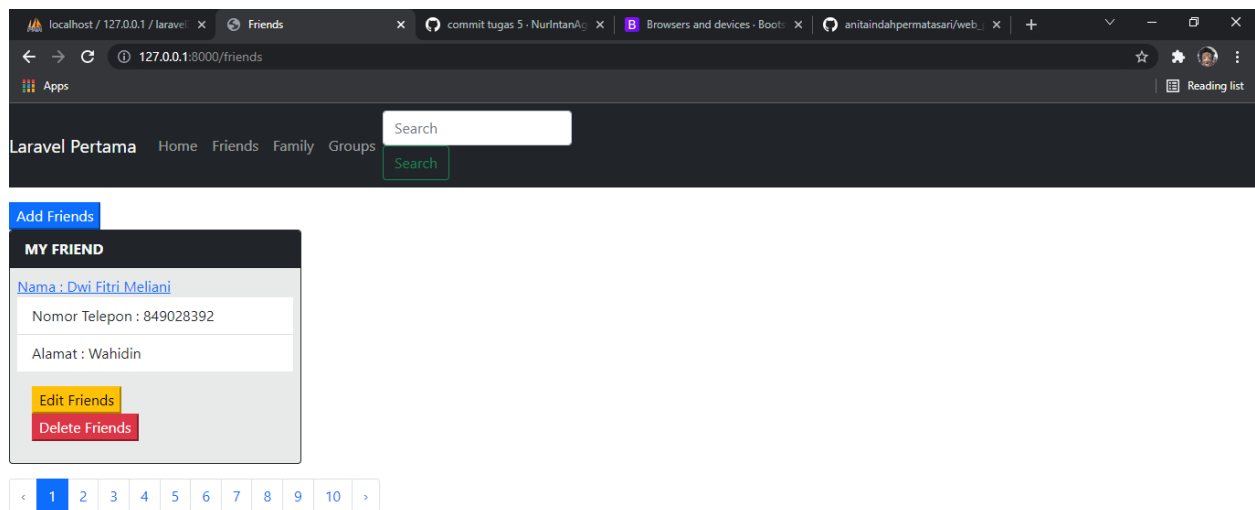
Database Tabel Groups



Tampilan Home



Tampilan Awal Friends



Tampilan Add Friends

localhost / 127.0.0.1 / laravel3 / Forms - Bootstrap v4.5 Create Friends

127.0.0.1:8000/friends/create

Apps Reading list

Laravel Pertama Home Friends Family Search Search

Nama

Berthiana Susanthi

Your Name Looks good!

Nomor Telepon

8736251367

Please provide a valid number.

Alamat

Kaljaga

Please provide a valid address.

☒ Agree to terms and conditions
You must agree before submitting.

Submit form

Type here to search

25°C

ENG 04:38 19/10/2021

Tampilan Show Friends

Friends

127.0.0.1:8000/friends/10

Not syncing

Laravel Pertama Home Friends Family Groups Search Search

Friend Card

Nama : Dwi Fitri Meliani

Nomor Telepon : 849028392

Alamat : Wahidin

Group Saat Ini : Family

Riwayat Group :

Friends

Family

Type here to search

31°C

ENG 04:29 27/11/2021

Tampilan Edit Friends

localhost / 127.0.0.1 / laravel x Edit Friends x commit tugas 5 - NurintanA x Browsers and devices - Boot x anitaindahpermatasari/web x +

127.0.0.1:8000/friends/10/edit

Apps Reading list

Laravel Pertama Home Friends Family Groups Search Search

Nama

Dwi Fitri Meliani ✓

Your Name Looks good!

Nomor Telepon

849028392

Please provide a valid number.

Alamat

Wahidin

Please provide a valid address.

☐ Agree to terms and conditions
You must agree before submitting.

Submit form

Type here to search 24°C 00:09 03/11/2021

Database Friends

localhost / 127.0.0.1 / laravel3 / phpMyAdmin

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=laravel3&table=friends&pos=0

Server: 127.0.0.1 Database: laravel3 Table: friends

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0007 seconds.)

SELECT * FROM 'friends'

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

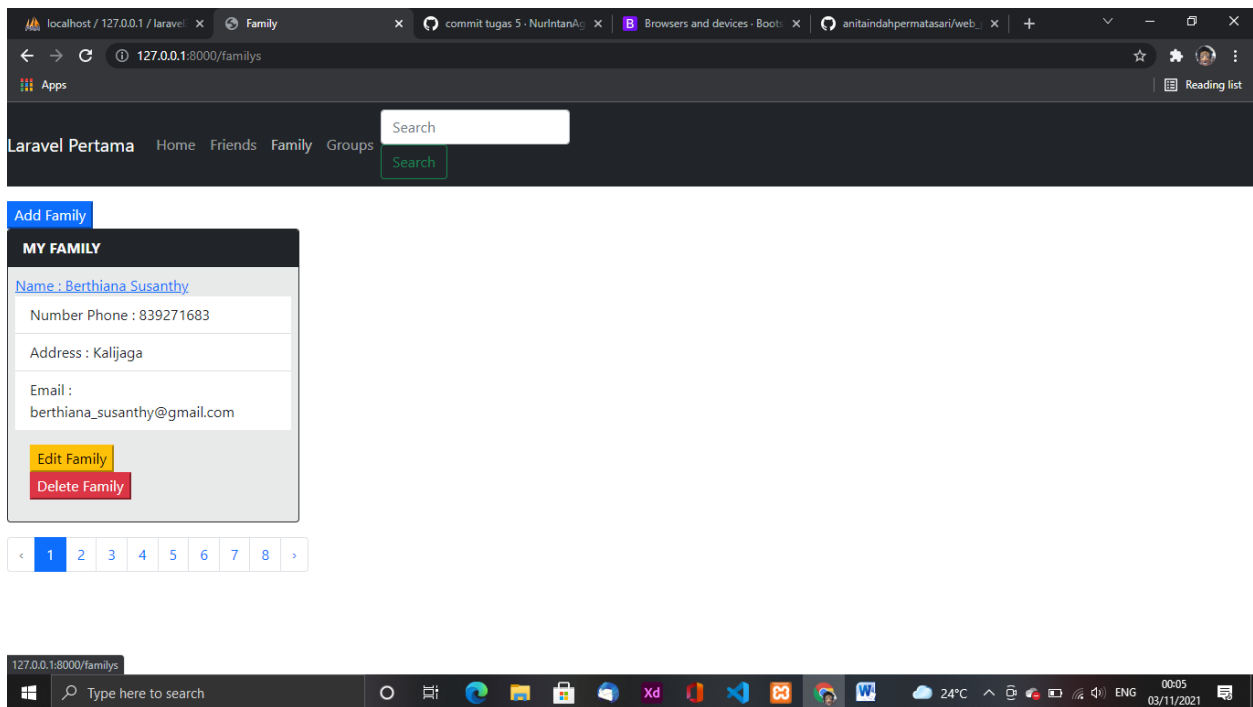
Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

				id	groups_id	nama	no_telp	alamat	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	1	Anita Indah Permata Sari	812245135	Perumnas	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:08:59
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	3	Abdul Wahid	827391736	Talun	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:10:04
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	1	Achmad Fa'iq Hafiz	826371965	Bima	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:10:52
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	1	Hendra Wijaya	837629462	Sindang	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:09:36
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	1	Triia Herlina Ningsih	837291732	Pekalangan	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:09:22
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6	1	Nabila Ayunissa Rachmaniar	839261946	Siliwangi	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:09:29
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7	3	Agus Permadi	837294729	Gunung Jati	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:09:56
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8	3	Ghina Alyaa Nabilah	830173103	Pamengkang	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:10:31
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9	1	Vitri Inayah Warohmah	894729374	Rajawali	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:10:58
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	1	Dwi Fitri Meliani	849028392	Wahidin	2021-10-18 07:27:56	2021-11-26 21:27:54
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	18	3	coba	872937653	bandung	2021-11-16 06:03:50	2021-11-26 21:08:08
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	21	3	test	867953674	Parujakan	2021-11-26 21:12:52	2021-11-26 21:16:14

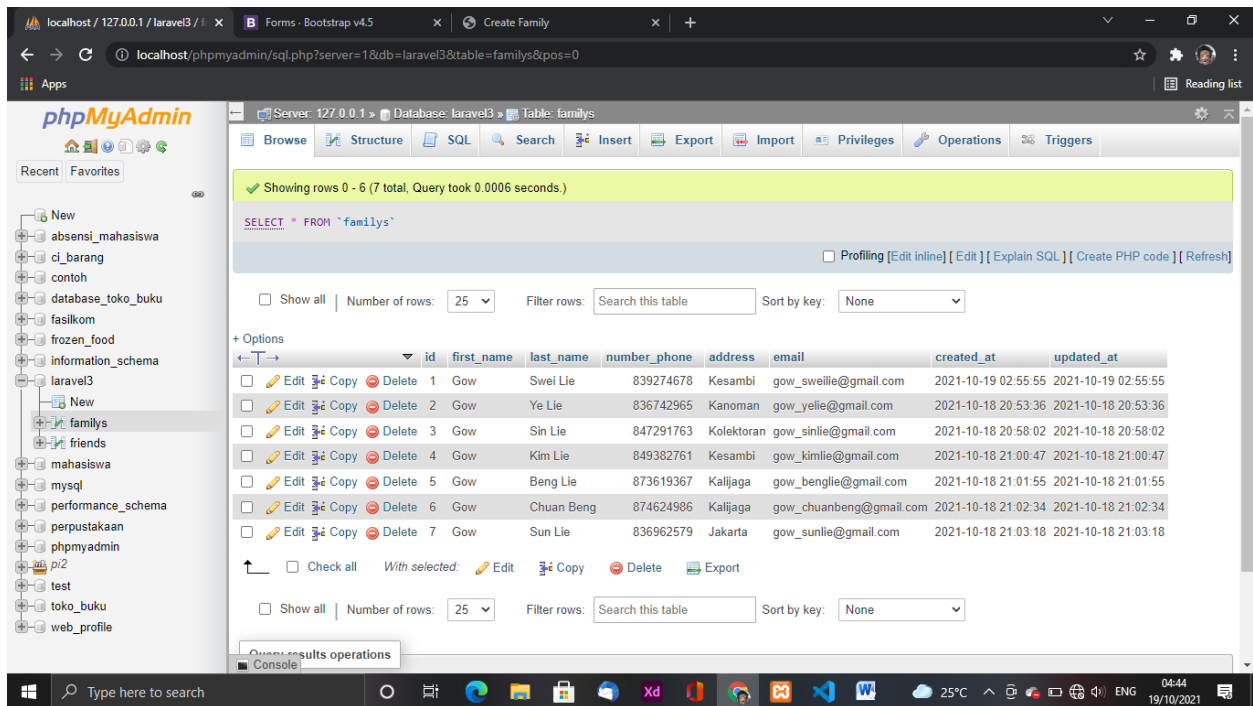
Console Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Type here to search 31°C 04:30 27/11/2021

Tampilan Awal Family



Database Family



Tampilan Awal Groups

Groups

127.0.0.1:8000/groups

Not syncing

Laravel Pertama

Home Friends Family Groups

Search

Search

Add Groups

MY GROUP

Name : Friends

Description : Teman-teman dan Kenalan

Add Groups Members

Abdul Wahid

X

Agus Permadi

X

Ghina Alyaa Nabilah

X

coba

X

test

X

Edit Groups

Delete Groups

Type here to search

31°C

04:30

27/11/2021

Groups

127.0.0.1:8000/groups

Not syncing

Laravel Pertama

Home Friends Family Groups

Search

Search

Add Groups

MY GROUP

Name : Friends

Description : Teman-teman dan Kenalan

Add Groups Members

Abdul Wahid

X

Agus Permadi

X

Ghina Alyaa Nabilah

X

coba

X

test

X

Edit Groups

Delete Groups

<

1

2

3

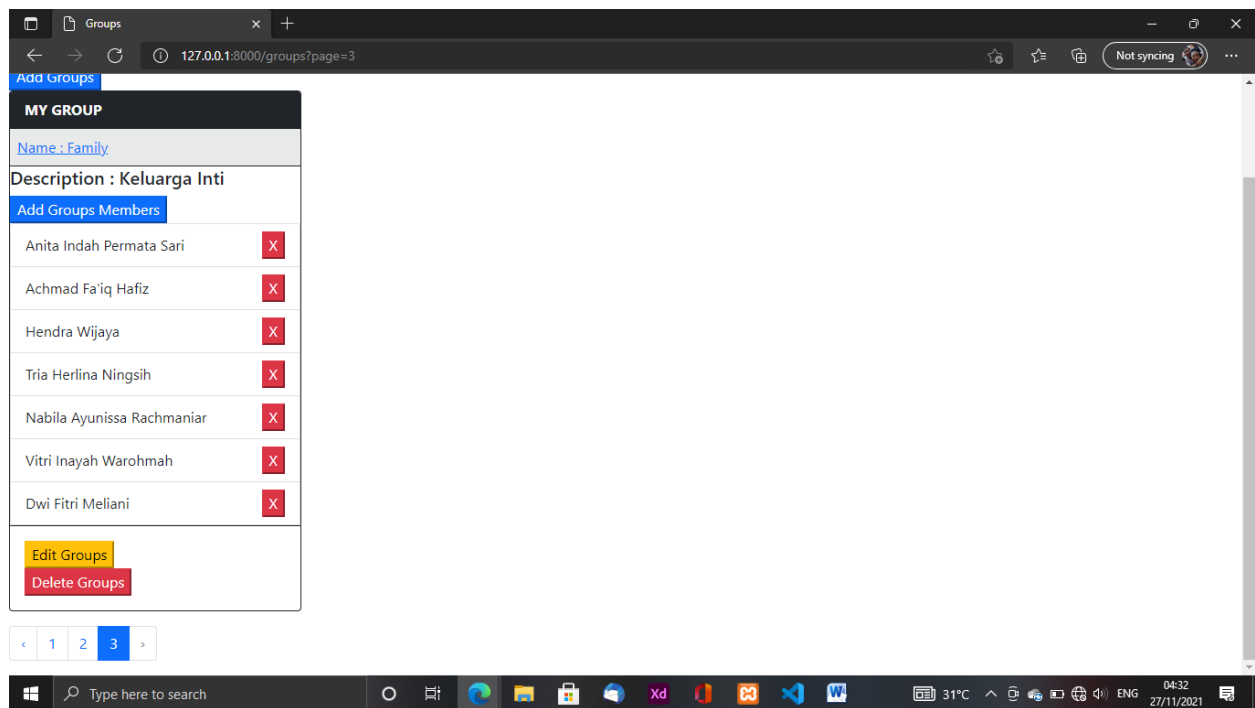
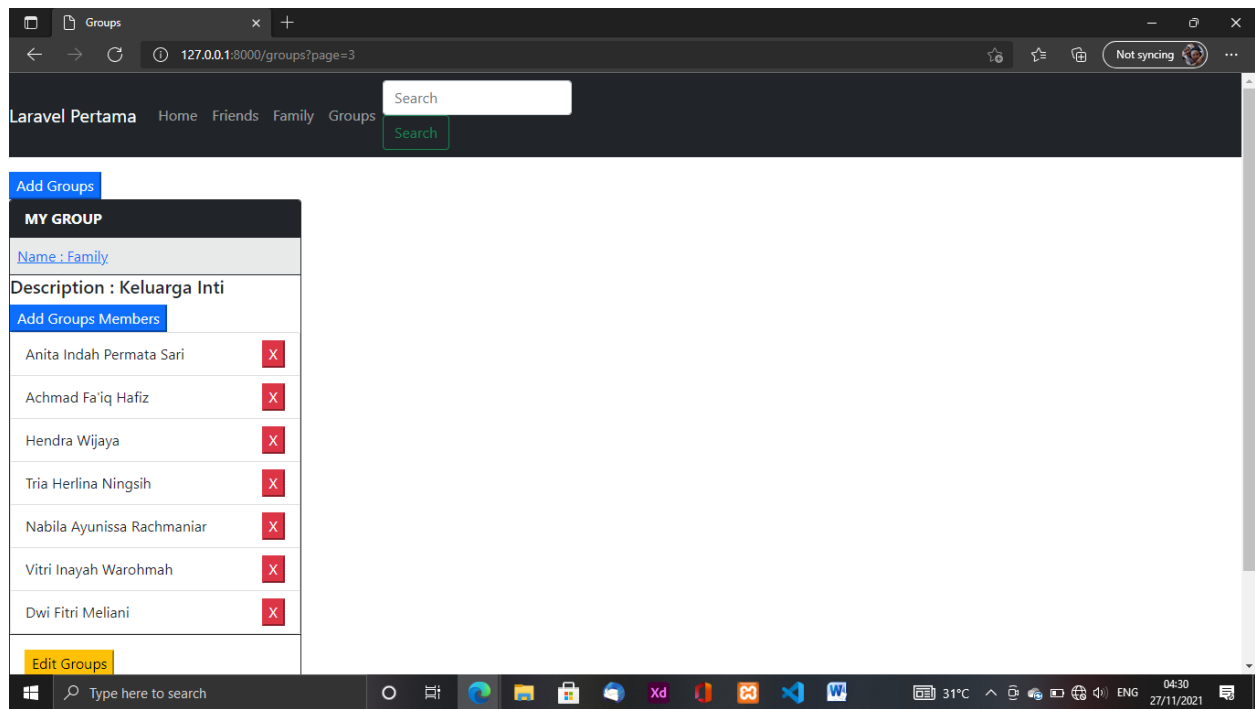
>

Type here to search

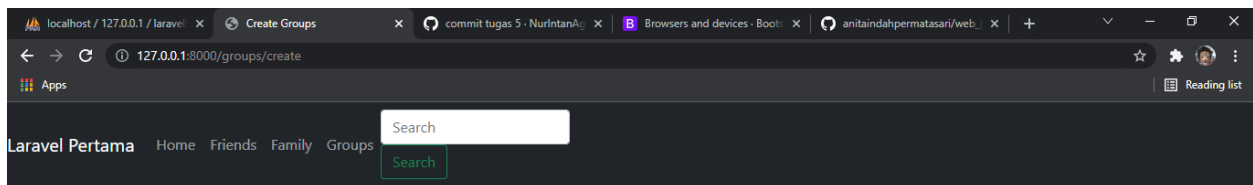
31°C

04:32

27/11/2021



Tampilan Tambah Groups



Name

Big Family

Your Name Looks good!

Description

Keluarga Besar Gow Kuwei Xiang

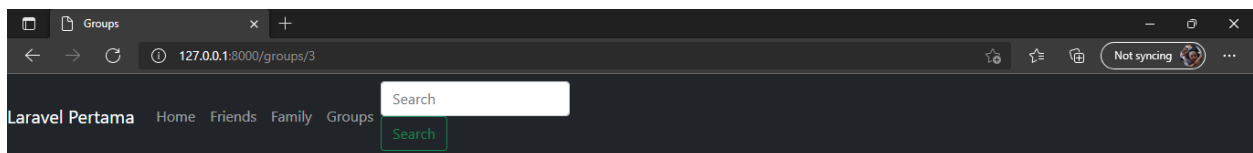
Please provide a valid description.

☒ Agree to terms and conditions
You must agree before submitting.

Submit form

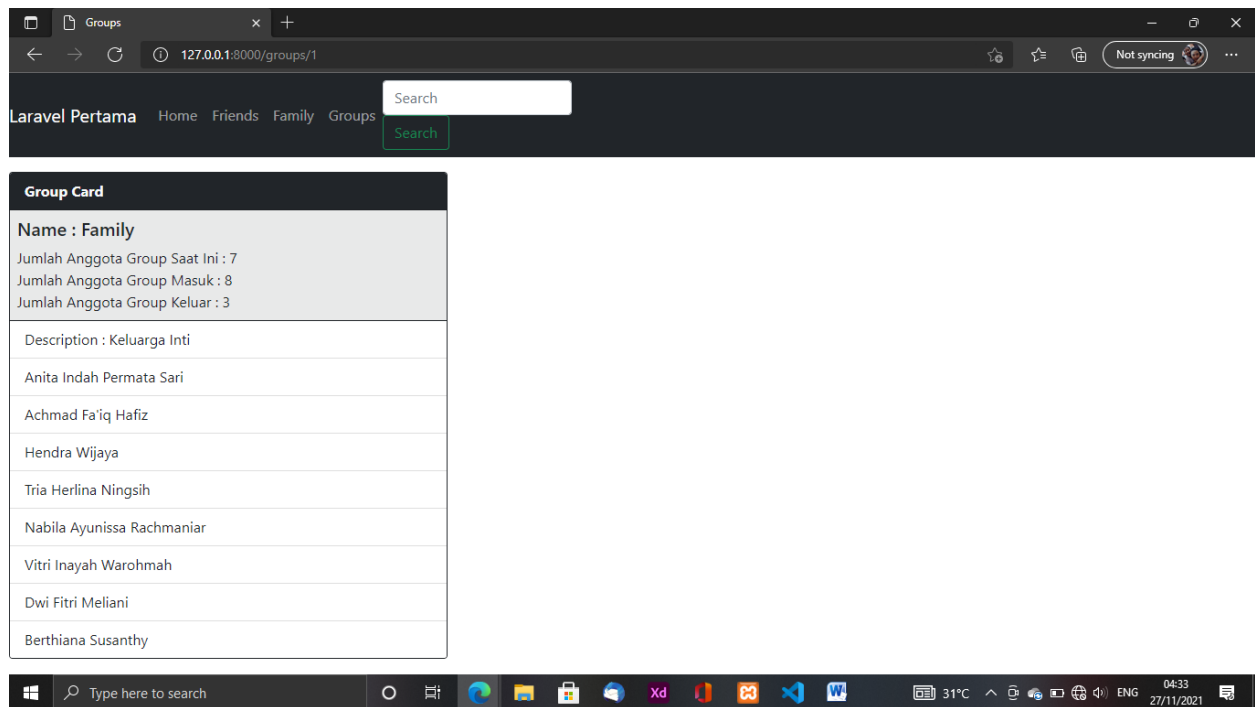


Tampilan Show Groups

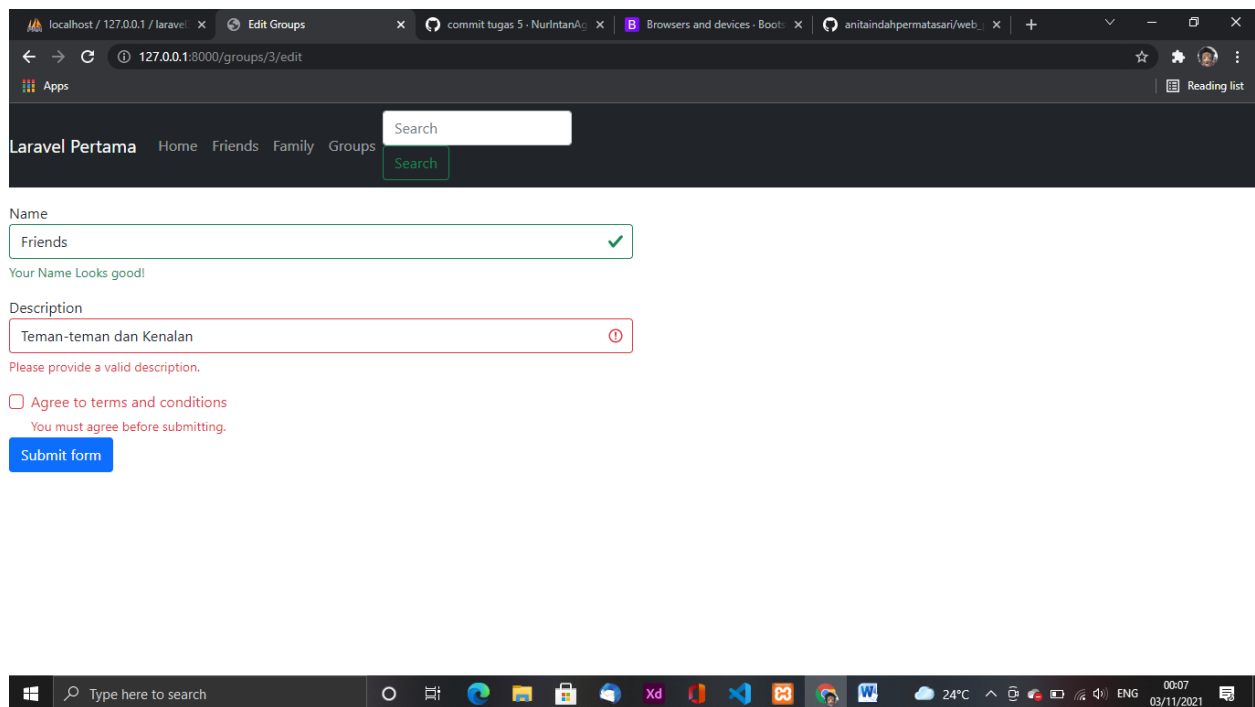


Group Card
Name : Friends
Jumlah Anggota Group Saat Ini : 5
Jumlah Anggota Group Masuk : 6
Jumlah Anggota Group Keluar : 1
Description : Teman-teman dan Kenalan
Abdul Wahid
Agus Permadi
Ghina Alyaa Nabillah
coba
test

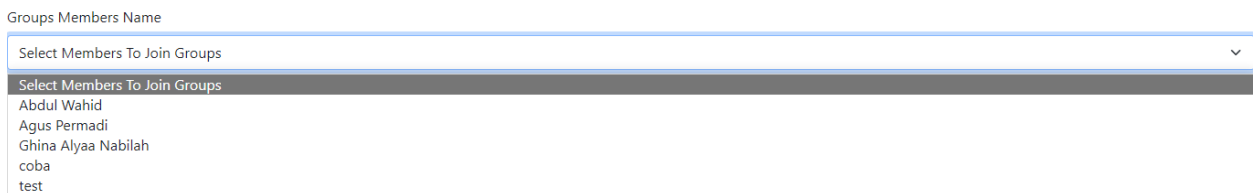
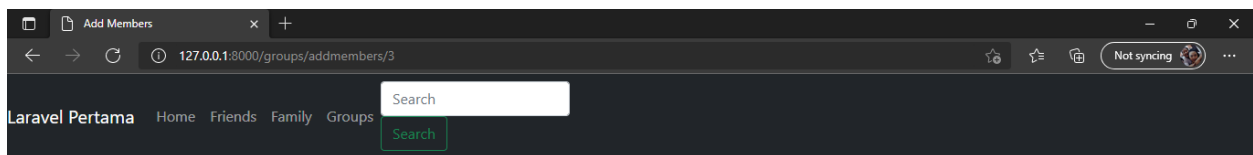
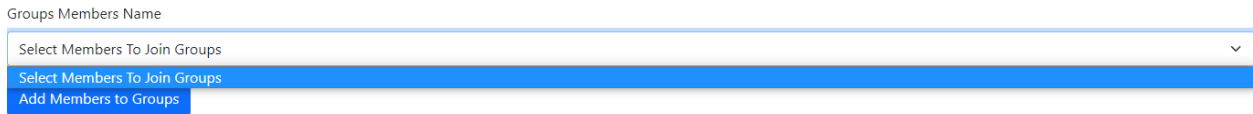
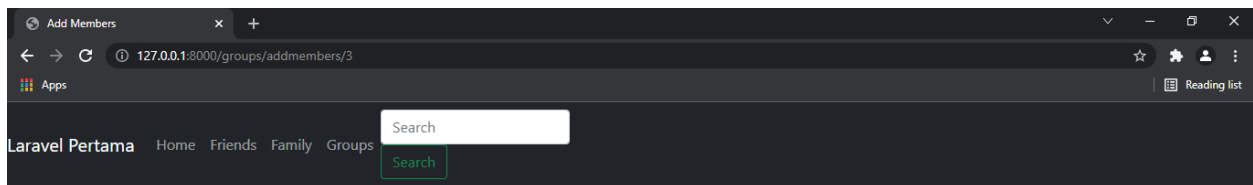




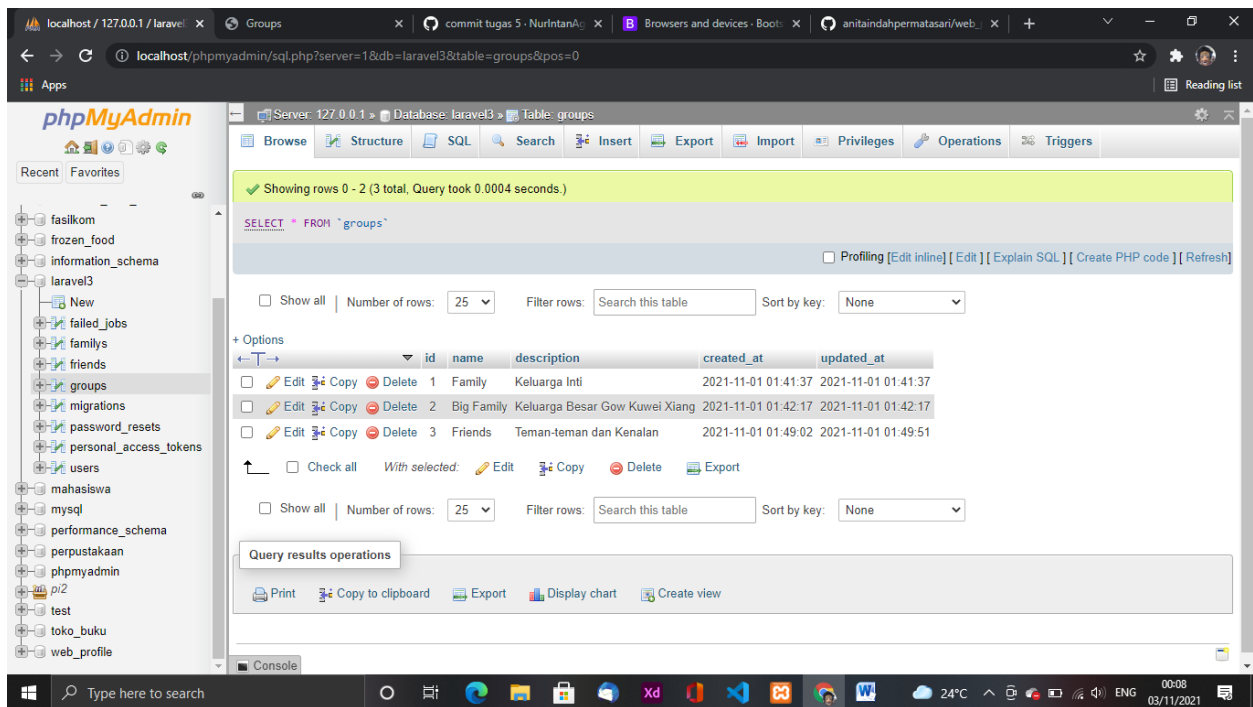
Tampilan Edit Groups



Tampilan Add Members



Database Groups



Tambahan Tugas

1. Penggunaan jenis navbar yang berbeda pada app.blade.php

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark mb-3">
  <a class="navbar-brand" href="#">Laravel Pertama</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="/">Home <span class="sr-
only"></span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/friends">Friends</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="/familys">Family</a>
      </li>
    </ul>
    <form class="form-inline my-2 my-lg-0">
```

```

        <input class="form-control mr-sm-2" type="search"
placeholder="Search" aria-label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0"
type="submit">Search</button>
    </form>
</div>
</nav>

```

2. Penggunaan jenis card yang berbeda pada index.blade.php

```

<div class="card" style="width: 18rem;">
    <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Nama : {{ $friend['nama'] }}</h5>
    </div>
    <ul class="list-group list-group-flush">
        <li class="list-group-item">Nomor Telepon : {{ $friend['no_telp']
    }}</li>
        <li class="list-group-item">Alamat : {{ $friend['alamat'] }}</li>
    </ul>
    <div class="card-body">
        <a href="#" class="card-link btn-warning">Edit Friends</a>
        <a href="#" class="card-link btn-danger">Delete Friends</a>
    </div>
</div>

```

3. Penambahan Models Familys

Familys.php

```

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Familys extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $guarded = ['last_name'];
}

```

4. Penambahan Route Family pada web.php

```
Route::resources([
    'friends' => App\Http\Controllers\CobaController::class,
    'familys' => App\Http\Controllers\FamilysController::class,
    'groups' => App\Http\Controllers\GroupsController::class,
]);
```

5. Pembuatan FamilyControler yang berisi index, create, store, show, edit, update, dan destroy

FamilyControler.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\Familys;

class FamilyController extends Controller
{
    /* public function index()
    {
        return 'test berhasil';
    }

    public function urutan($ke)
    {
        // memanggil model firends
        $friends = Friends::paginate(3);

        return view('friend', compact('friends'));
        // memakai compact karena memiliki banyak data array. di isi dengan nama
        variabel yang akan dipanggil
    }

    public function coba($ke)
    {
        return view('coba');
        // sesuaikan dengan view yang ingin ditampilkan
    }
    */

    public function index(){
```

```

        // memanggil model familys
        $familys = Familys::orderBy('id', 'desc')->paginate(1);

        return view('family.index', compact('familys'));
        // memakai compact karena memiliki banyak data array. di isi dengan nama
        variabel yang akan dipanggil
    }

    public function create(){
        return view('family.create');
    }

    public function store(Request $request){
        // Validate the request...
        $request->validate([
            'first_name' => 'required|max:255|',
            'last_name' => 'required|unique:familys|max:255|',
            'number_phone' => 'required|numeric',
            'address' => 'required',
            'email' => 'required'

        ]);

        $familys = new Familys;

        $familys->first_name = $request->first_name;
        $familys->last_name = $request->last_name;
        $familys->number_phone = $request->number_phone;
        $familys->address = $request->address;
        $familys->email = $request->email;

        $familys->save();

        return redirect('/familys');
    }

    public function show($id)
    {
        $familys = Familys::where('id', $id)->first();
        // dd($familys);
        return view('family.show', ['familys' => $familys]);
    }

    public function edit($id)

```

```

{
    $familys = Familys::where('id', $id)->first();
    // dd($familys);
    return view('family.edit', ['familys' => $familys]);
}

public function update(Request $request, $id)
{
    $request->validate([
        'first_name' => 'required|max:255|',
        'last_name' => 'required|unique:familys|max:255|',
        'number_phone' => 'required|numeric',
        'address' => 'required',
        'email' => 'required'
    ]);

    Familys::find($id)->update([
        'first_name' => $request->first_name,
        'last_name' => $request->last_name,
        'number_phone' => $request->number_phone,
        'address' => $request->address,
        'email' => $request->email
    ]);

    return redirect('/familys');
}

public function destroy($id)
{
    Familys::find($id)->delete();
    return redirect('/familys');
}
}

```

6. Penambahan View Index Family

index.blade.php

```

@extends('layouts.app')

@section('title', 'Family')
<!-- section key, value karena section ini bukan diambil dari file tetapi dari key-->

```

```

@section('content')
    <a href="/familys/tambah"><button class="card-link btn-primary">Add
    Family</button></a>
    <!-- karena angka yang kita gunakan adalah array dalam array sehingga memerlukan
    perulangan berupa foreach -->
    @foreach ($familys as $family)
        <div class="card border-dark mb-3" style="max-width: 20rem;">
            <div class="card-header bg-dark text-light">
                <b>MY FAMILY</b>
            </div>
            <div class="card-body bg-dark p-2 text-dark bg-opacity-10">
                <a href="/familys/{{ $familys['id'] }}" class="card-title">Name : {{
                $family['first_name'] }} {{ $family['last_name'] }}</a>
                <ul class="list-group list-group-flush">
                    <li class="list-group-item">Number Phone : {{
                    $family['number_phone'] }}</li>
                    <li class="list-group-item">Address : {{ $family['address']
                    }}</li>
                    <li class="list-group-item">Email : {{ $family['email'] }}</li>
                </ul>
                <div class="card-body">
                    <a href="/familys/{{ $familys['id'] }}/edit"><button class="card-
                    link btn-warning">Edit Family</button></a>
                    <form action="/familys/{{ $familys['id'] }}" method="POST">
                        @csrf
                        @method('DELETE')
                        <button class="card-link btn-danger">Delete Family</button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    @endforeach
    <div>
        {{ $familys->links() }}
    </div>
@endsection
<!-- end section hanya ditulis sekali aja di paling akhir -->

```

7. Penambahan View Create Family

create.blade.php

```
@extends('layouts.app')
```

```

@section('title', 'Create Family')
<!-- section key, value karena section ini bukan diambil dari file tetapi dari
key-->

@section('content')

    <form action="/familys" method="POST">
        @csrf
        <div class="form-row">
            <div class="col-md-6 mb-3">
                <label for="first_name">First Name</label>
                <input type="text" class="form-control is-valid" id="first_name"
name="first_name" aria-describedby="first_name" value="{{ old('first_name') }}"
required>

                @error('first_name')
                <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
                @enderror
                <div id="first_nameFeedback" class="valid-feedback">
                    Your Name Looks good!
                </div>
            </div>
            <div class="col-md-6 mb-3">
                <label for="last_name">Last name</label>
                <input type="text" class="form-control is-valid" id="last_name"
name="last_name" aria-describedby="last_name" value="{{ old('last_name') }}"
required>

                @error('last_name')
                <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
                @enderror
                <div id="last_nameFeedback" class="valid-feedback">
                    Your Name Looks good!
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="form-row">
            <div class="col-md-6 mb-3">
                <label for="number_phone">Number Phone</label>
                <input type="text" class="form-control is-invalid" id="number_phone"
name="number_phone" aria-describedby="number_phone" value="{{ old('number_phone')
}}>" required>

                @error('number_phone')
                <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
                @enderror
                <div id="number_phoneFeedback" class="invalid-feedback">
                    Please provide a valid number.

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="form-row">
        <div class="col-md-6 mb-3">
            <label for="address">Address</label>
            <input type="text" class="form-control is-invalid" id="address"
name="address" aria-describedby="address" value="{{ old('address') }}" required>
            @error('address')
                <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
            @enderror
            <div id="addressFeedback" class="invalid-feedback">
                Please provide a valid address.
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div>
    <div class="form-row">
        <div class="col-md-6 mb-3">
            <label for="email">Email</label>
            <input type="email" class="form-control is-invalid" id="email"
name="email" aria-describedby="email" value="{{ old('email') }}" required>
            @error('email')
                <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
            @enderror
            <div id="emailFeedback" class="invalid-feedback">
                Please provide a valid email address.
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="form-check">
            <input class="form-check-input is-invalid" type="checkbox" value=""
id="invalidCheck3" aria-describedby="invalidCheck3Feedback" required>
            <label class="form-check-label" for="invalidCheck3">
                Agree to terms and conditions
            </label>
            <div id="invalidCheck3Feedback" class="invalid-feedback">
                You must agree before submitting.
            </div>
        </div>
    </div>
    <button class="btn btn-primary" type="submit">Submit form</button>
</form>

@endsection
<!-- end section hanya ditulis sekali aja di paling akhir -->

```


8. Penambahan View Show Family

show.blade.php

```
@extends('layouts.app')

@section('title', 'Family')
<!-- section key, value karena section ini bukan diambil dari file tetapi dari key-->

@section('content')
<!-- karena angka yang kita gunakan adalah array dalam array sehingga memerlukan
perulangan berupa foreach -->
    <div class="card border-dark mb-3" style="max-width: 30rem;">
        <div class="card-header bg-dark text-light">
            <b>Family Card</b>
        </div>
        <div class="card-body bg-dark p-2 text-dark bg-opacity-10">
            <h5 class="card-title">First Name : {{ $familys['first_name'] }}
            {{ $familys['last_name'] }}</h5>
            <ul class="list-group list-group-flush">
                <li class="list-group-item">Number Phone : {{
            $familys['number_phone'] }}</li>
                <li class="list-group-item">Address : {{ $familys['address']
            }}</li>
                <li class="list-group-item">Email : {{ $familys['email'] }}</li>
            </ul>
        </div>
    </div>

@endsection
<!-- end section hanya ditulis sekali aja di paling akhir -->
```

9. Penambahan View Edit Family

edit.blade.php

```
@extends('layouts.app')

@section('title', 'Edit Family')
<!-- section key, value karena section ini bukan diambil dari file tetapi dari
key-->

@section('content')
```

```

<form action="/familys/{{ $familys['id'] }}" method="POST">
  @csrf
  @method('PUT')
  <div class="form-row">
    <div class="col-md-6 mb-3">
      <label for="first_name">First Name</label>
      <input type="text" class="form-control is-valid" id="first_name"
name="first_name" aria-describedby="first_name" value="{{ old('first_name') ?
old('first_name') : $familys['first_name'] }}" required>
      @error('first_name')
        <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
      @enderror
      <div id="first_nameFeedback" class="valid-feedback">
        Your Name Looks good!
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-row">
    <div class="col-md-6 mb-3">
      <label for="last_name">Last Name</label>
      <input type="text" class="form-control is-valid" id="last_name"
name="last_name" aria-describedby="last_name" value="{{ old('last_name') ?
old('last_name') : $familys['last_name'] }}" required>
      @error('last_name')
        <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
      @enderror
      <div id="last_nameFeedback" class="valid-feedback">
        Your Name Looks good!
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-row">
    <div class="col-md-6 mb-3">
      <label for="number_phone">Number Phone</label>
      <input type="text" class="form-control is-invalid" id="number_phone"
name="number_phone" aria-describedby="number_phone" value="{{ old('number_phone')
? old('number_phone') : $familys['number_phone'] }}" required>
      @error('number_phone')
        <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
      @enderror
      <div id="number_phoneFeedback" class="invalid-feedback">
        Please provide a valid number.
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-row">

```

```

        <div class="col-md-6 mb-3">
        <label for="address">Address</label>
        <input type="text" class="form-control is-invalid" id="address"
name="address" aria-describedby="address" value="{{ old('address') ?
old('address') : $familys['address'] }}" required>
        @error('address')
            <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
        @enderror
        <div id="addressFeedback" class="invalid-feedback">
            Please provide a valid address.
        </div>
    </div>
</div>
    <div class="form-row">
    <div class="col-md-6 mb-3">
    <label for="email">Email</label>
    <input type="text" class="form-control is-invalid" id="email"
name="email" aria-describedby="email" value="{{ old('email') ? old('email') :
$familys['email'] }}" required>
    @error('email')
        <div class="alert alert-danger">{{ $message }}</div>
    @enderror
    <div id="emailFeedback" class="invalid-feedback">
        Please provide a valid email address.
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <div class="form-check">
    <input class="form-check-input is-invalid" type="checkbox" value=""
id="invalidCheck3" aria-describedby="invalidCheck3Feedback" required>
    <label class="form-check-label" for="invalidCheck3">
        Agree to terms and conditions
    </label>
    <div id="invalidCheck3Feedback" class="invalid-feedback">
        You must agree before submitting.
    </div>
    </div>
</div>
    <button class="btn btn-primary" type="submit">Submit form</button>
</form>

@endsection
<!-- end section hanya ditulis sekali aja di paling akhir -->

```

10. Penggunaan Paginate yang berbeda

AppServiceProvider.php

```
<?php

namespace App\Providers;

use Illuminate\Support\ServiceProvider;
use Illuminate\Pagination\Paginator;

class AppServiceProvider extends ServiceProvider
{
    /**
     * Register any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function register()
    {
        //
    }

    /**
     * Bootstrap any application services.
     *
     * @return void
     */
    public function boot()
    {
        Paginator::useBootstrap();
    }
}
```

11. Penambahan Database Familys

```
-- Table structure for table `familys`
--

CREATE TABLE `familys` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `first_name` varchar(255) NOT NULL,
  `last_name` varchar(255) NOT NULL,
  `number_phone` int(15) NOT NULL,
```

```

    `address` varchar(100) NOT NULL,
    `email` varchar(100) NOT NULL,
    `created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
    `updated_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp()
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Dumping data for table `familys`
--

INSERT INTO `familys` (`id`, `first_name`, `last_name`, `number_phone`,
`address`, `email`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(1, 'Gow', 'Swei Lie', 839274678, 'Kesambi', 'gow_sweilie@gmail.com', '2021-10-18
19:55:55', '2021-10-18 19:55:55'),
(2, 'Gow', 'Ye Lie', 836742965, 'Kanoman', 'gow_yelie@gmail.com', '2021-10-18
13:53:36', '2021-10-18 13:53:36'),
(3, 'Gow', 'Sin Lie', 847291763, 'Kolektoran', 'gow_sinlie@gmail.com', '2021-10-
18 13:58:02', '2021-10-18 13:58:02'),
(4, 'Gow', 'Kim Lie', 849382761, 'Kesambi', 'gow_kimlie@gmail.com', '2021-10-18
14:00:47', '2021-10-18 14:00:47'),
(5, 'Gow', 'Beng Lie', 873619367, 'Kalijaga', 'gow_benglie@gmail.com', '2021-10-
18 14:01:55', '2021-10-18 14:01:55'),
(6, 'Gow', 'Chuan Beng', 874624986, 'Kalijaga', 'gow_chuanbeng@gmail.com', '2021-
10-18 14:02:34', '2021-10-18 14:02:34'),
(7, 'Gow', 'Sun Lie', 836962579, 'Jakarta', 'gow_sunlie@gmail.com', '2021-10-18
14:03:18', '2021-10-18 14:03:18'),
(8, 'Berthiana', 'Susanthy', 839271683, 'Kalijaga',
'berthiana_susanthy@gmail.com', '2021-10-24 16:05:34', '2021-10-24 16:05:34');

```

```

-- Indexes for table `familys`
--
ALTER TABLE `familys`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD UNIQUE KEY `last_name` (`last_name`);
--

```

```

-- AUTO_INCREMENT for table `familys`
--
ALTER TABLE `familys`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=9;

```

11. Mengubah Tampilan Warna Card Pada index.blade.php dan show.blade.php

```
<div class="card border-dark mb-3" style="max-width: 20rem;">
    <div class="card-header bg-dark text-light">
        <b>MY FAMILY</b>
    </div>
    <div class="card-body bg-dark p-2 text-dark bg-opacity-10">
```

12. Menambah Groups Family

```
@foreach ($group->familys as $familys)
    <li class="list-group-item"> {{ $familys->first_name }} {{ $familys->last_name }} </li>
@endforeach
```

13. Menambahkan Tampilan Home

coba.blade.php

```
<!-- Cara memanggil app.blade.php -->

@extends('layouts.app')
<!-- extends (nama file. nama folder) -->

@section('title', 'Home')
<!-- section (key, value) karena section ini bukan diambil dari file tetapi dari key-->

@section('content')
<!-- section untuk memanggil isi dari yield -->

<?php

//fungsi untuk merubah nama hari menjadi hari indonesia
function hari_ini()
{
    switch (date('D')) {
        case 'Sun':
            $hari = 'Minggu';
            break;
        case 'Mon':
            $hari = 'Senin';
            break;
        case 'Tue':
```

```

        $hari = 'Selasa';
        break;
    case 'Wed':
        $hari = 'Rabu';
        break;
    case 'Thu':
        $hari = 'Kamis';
        break;
    case 'Fri':
        $hari = 'Jum\'at';
        break;
    case 'Sat':
        $hari = 'Sabtu';
        break;

    default:
        $hari = 'Hari tidak diketahui';
        break;
}

return $hari;
}

//fungsi untuk merubah format tanggal menjadi tanggal indonesia
function tanggal_indo()
{
    $bulan = [1 => 'Januari', 'Februari', 'Maret', 'April', 'Mei', 'Juni',
    'Juli', 'Agustus', 'September', 'Oktober', 'November', 'Desember'];

    $exp = explode('-', date('d-m-Y'));

    return $exp[0] . ' ' . $bulan[(int) $exp[1]] . ' ' . $exp[2];
}

?>
<div class="alert alert-info" role="alert">
    <p class="mb-0 text-right"><b><i class="fa fa-calendar"></i> <?= hari_ini();
?>, <?= tanggal_indo(); ?></b></p>
    <hr>
    <h4 class="alert-heading"><i class="fa fa-info-circle"></i><b>WELCOME TO
WEBSITE LARAVEL PERTAMA SAYA</b></h4>
    <p class="mb-5" style="font-size: 16px;">Now You Are Login As <b>ANITA INDAH
PERMATA SARI</b> With Level <b>ADMIN</b></p>
</div>
@endsection

```