

# LEMBAR JAWABAN UJIAN

NIM : 2019114021  
NAMA : Nathania Vanessa Wijaya  
Mata Kuliah : Pemrograman Internet Lanjut  
Tanggal Ujian : Kamis, 25 November 2021  
Dosen : Reza Ilyasa, M.Kom.

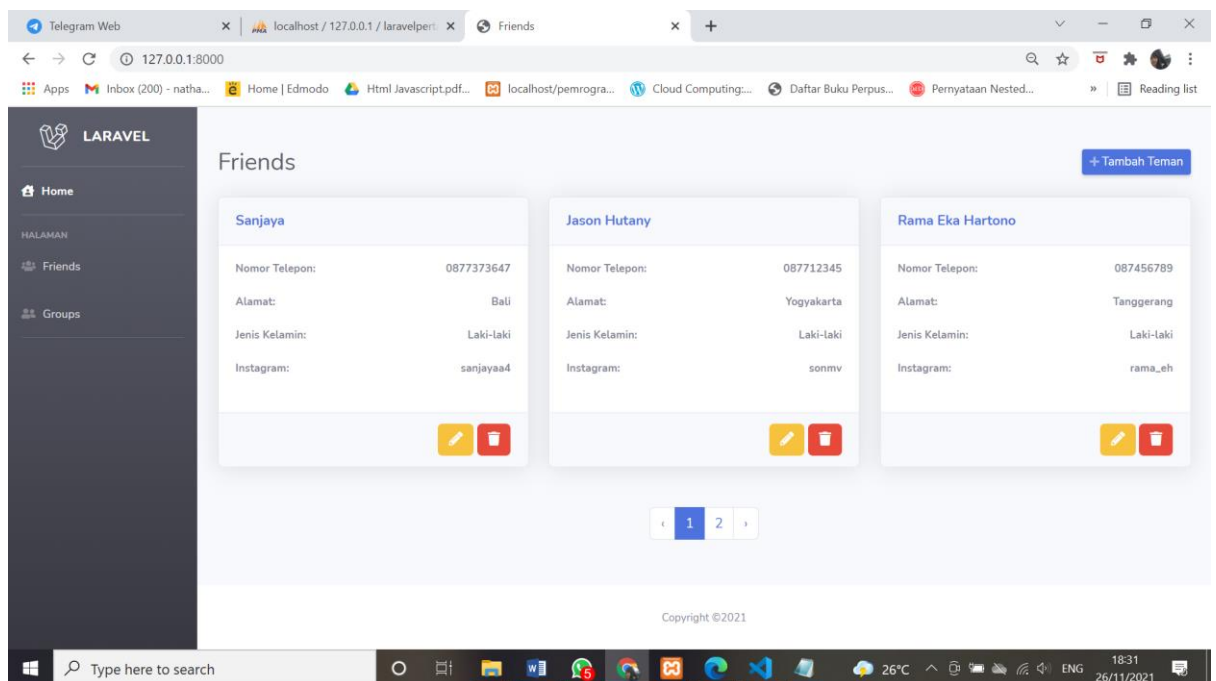
---

Link Github : [https://github.com/Nathaniavanessawijaya/UTS\\_PIL\\_Laravel](https://github.com/Nathaniavanessawijaya/UTS_PIL_Laravel)

## Tampilan UI

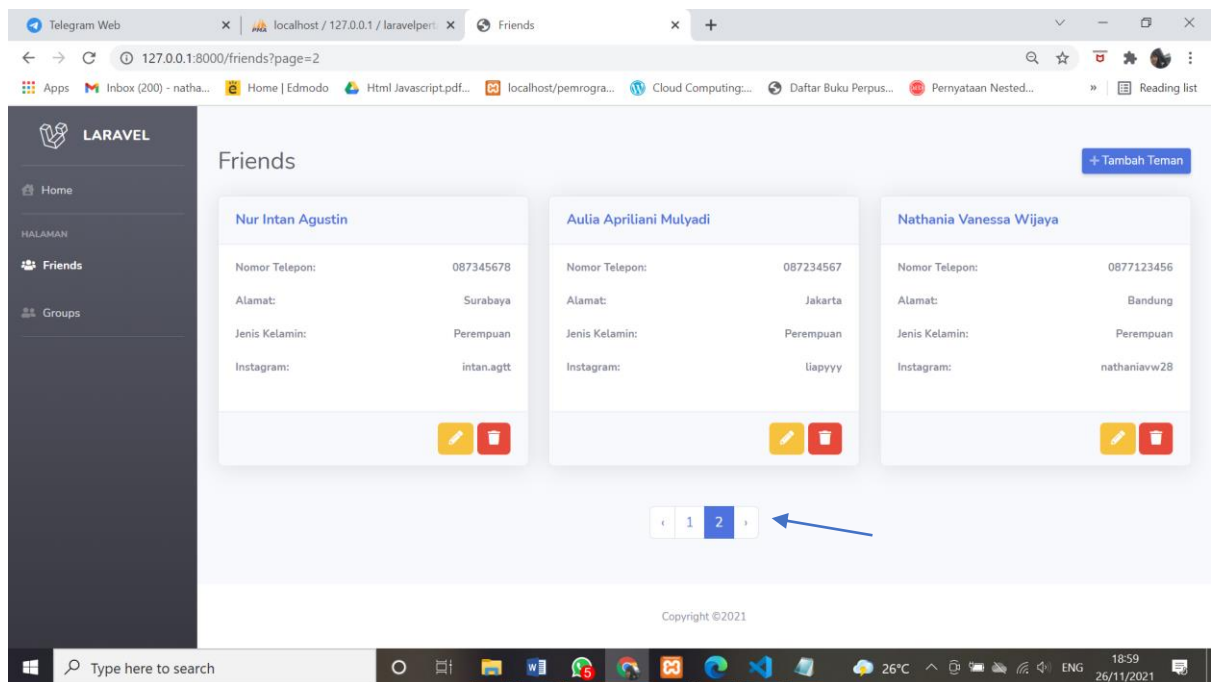
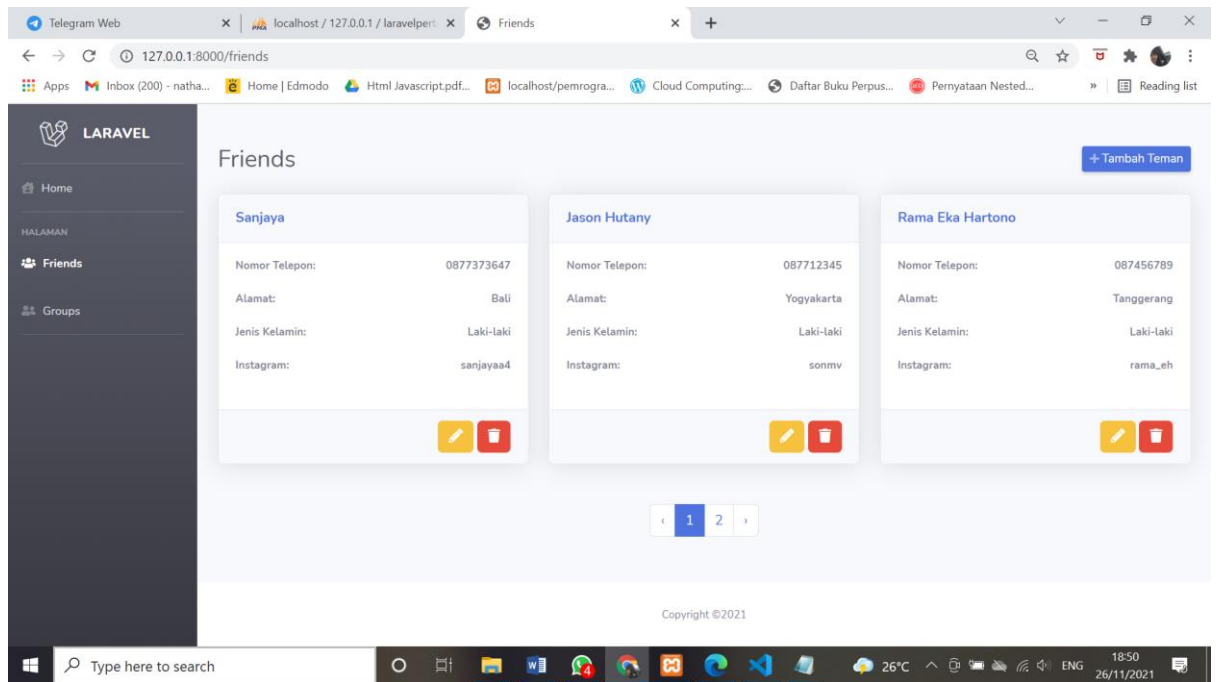
### 1. Tampilan Home

Home adalah halaman utama website, disini ditampilkan List Friends yang diambil dari menu Friends. Di sidebar terdapat tampilan menu home, halaman Friends dan Groups. Selain itu ada juga judul dan icon laravel nya juga.



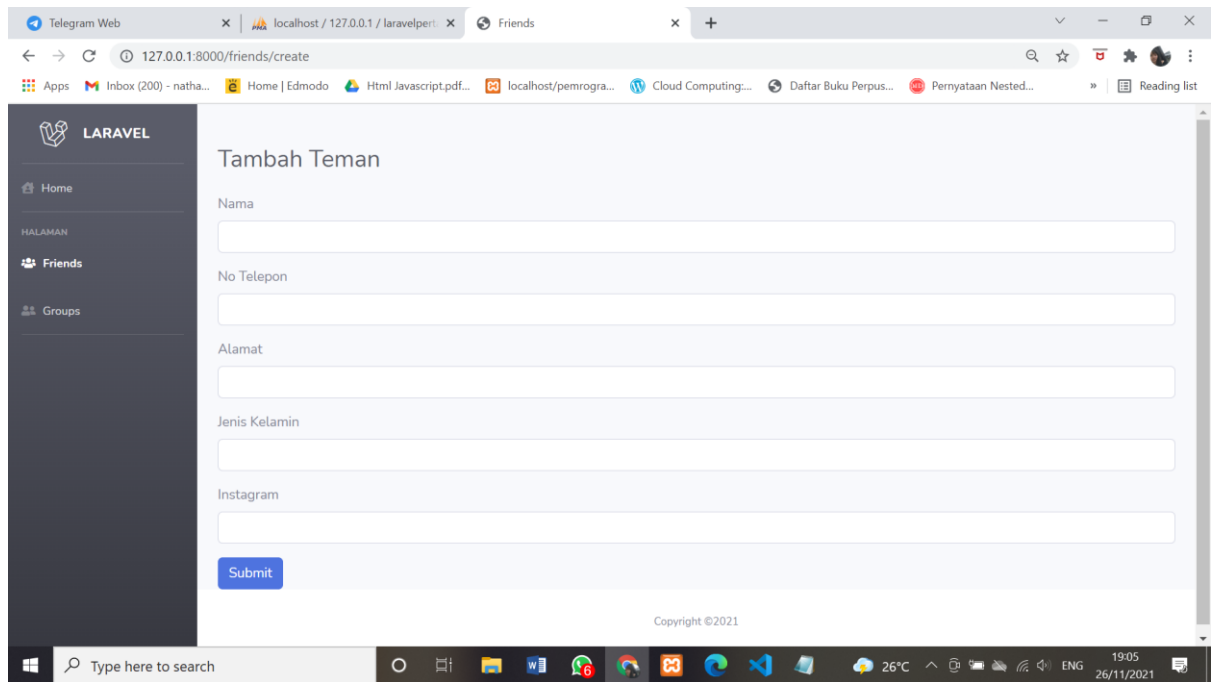
### 2. Tampilan Halaman Menu Friends

Tampilan awal pada halaman menu friends yaitu berisi list friend yang ditampilkan dalam bentuk card secara horizontal dengan paginate 3. Jika ingin melihat list friend pada halaman selanjutnya atau sebelumnya, maka tinggal mengklik nomor/tanda panah yang berada di bawah. Pada setiap card ditampilkan nama teman, nomor telepon, alamat, jenis kelamin dan instagram.



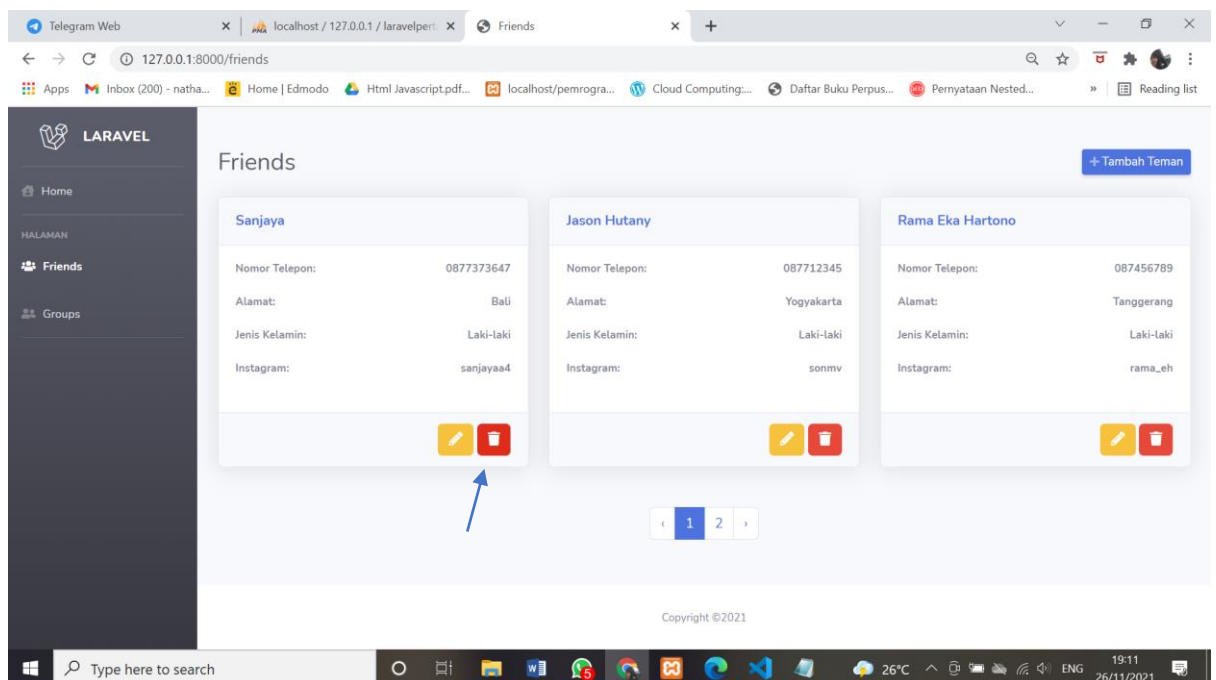
### 3. Tampilan Tambah Teman

Jika kita mengklik button + tambah teman maka akan diarahkan ke form yang harus diisi untuk menambah teman. Yang harus diisi yaitu nama, nomor telepon, alamat, jenis kelamin, Instagram. Setelah itu submit maka list teman akan bertambah.



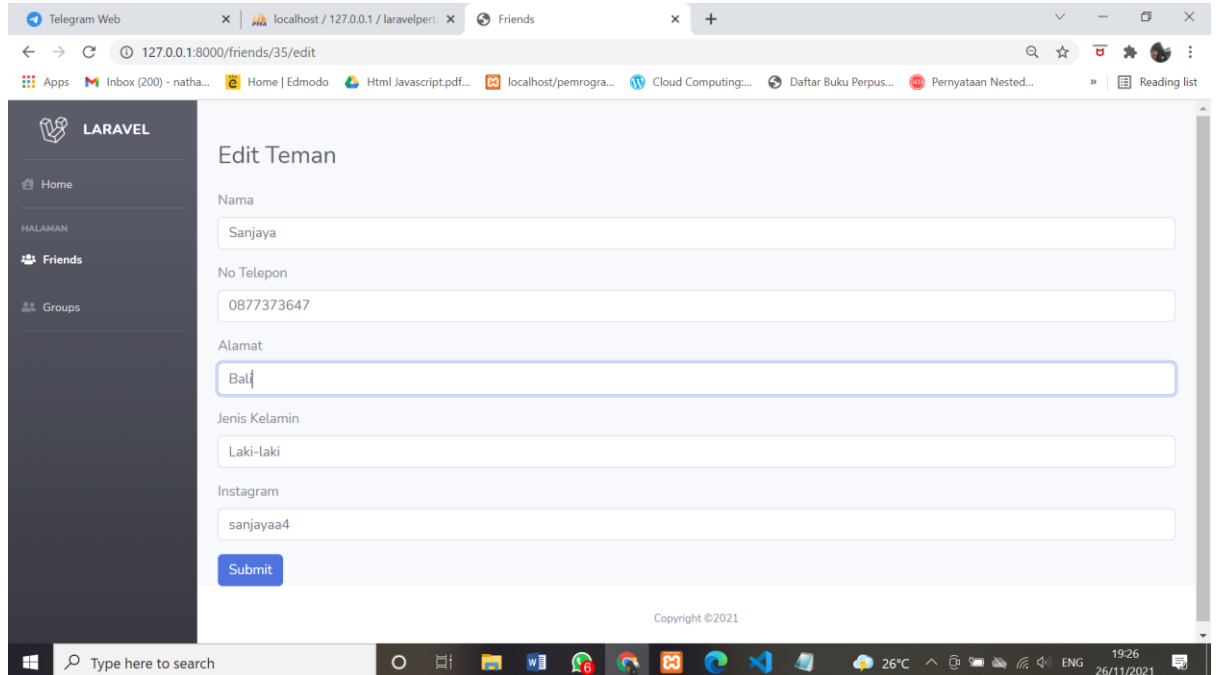
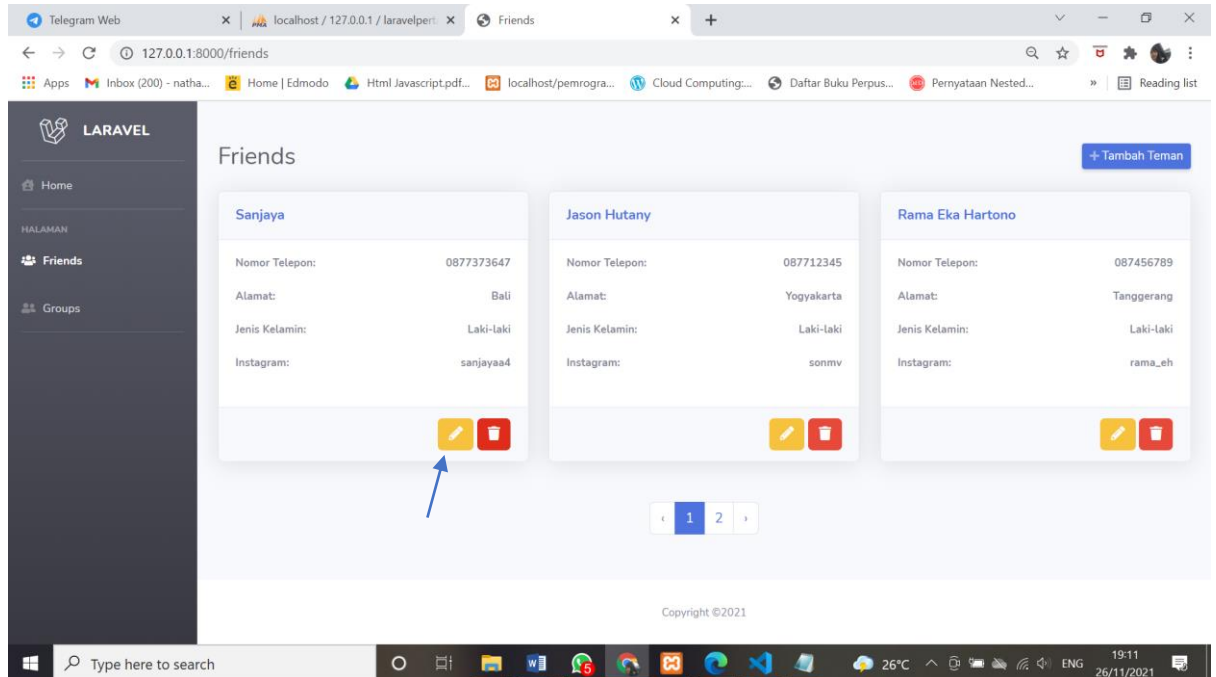
#### 4. Tampilan Delete Teman

Untuk mendelete teman kita dapat mengklik button tempat sampah berwarna merah yang terletak di bagian bawah card. Setelah di klik maka list teman yang dipilih akan terhapus.



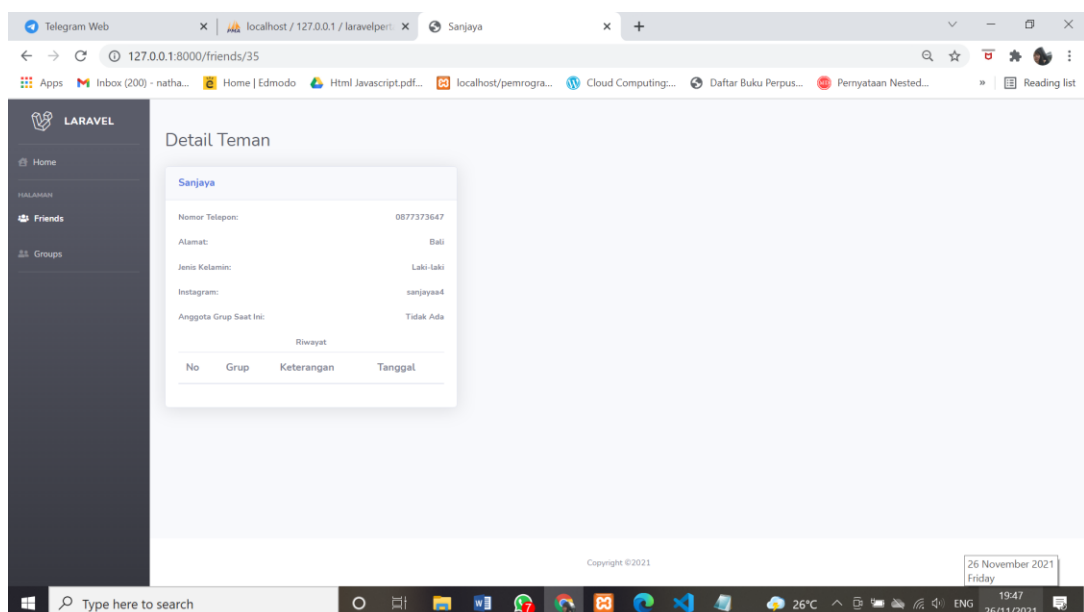
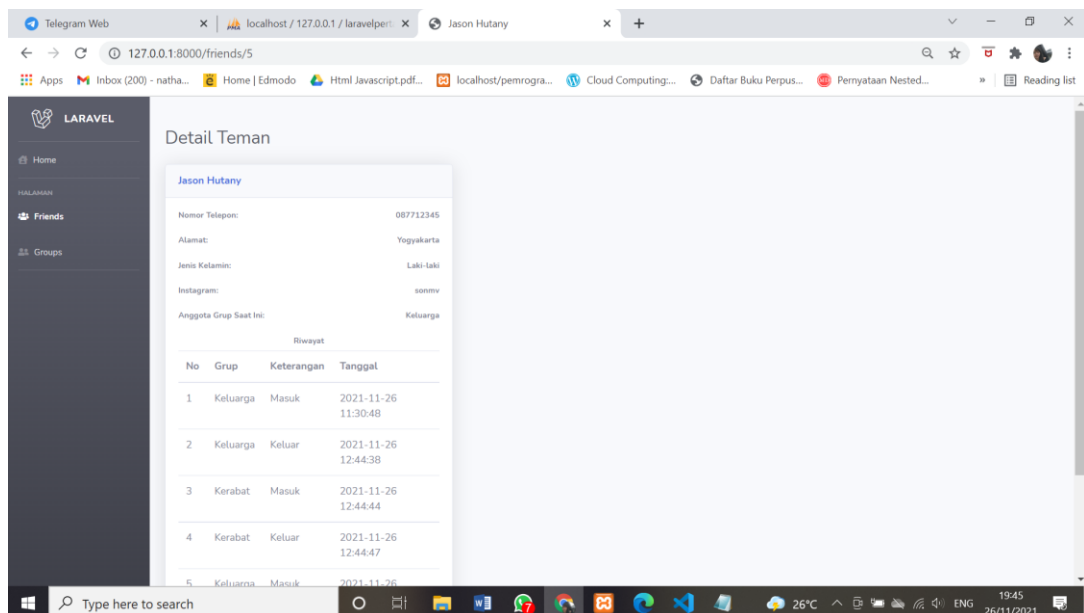
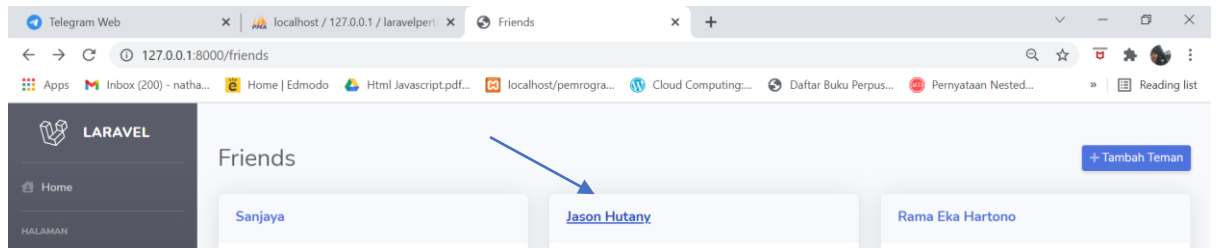
## 5. Tampilan Edit Teman

Untuk mengedit teman kita dapat mengklik button pensil berwarna kuning yang terletak di bagian bawah card. Setelah di klik maka akan diarahkan ke form yang dapat diedit datanya. Setelah itu submit maka data akan teredit.



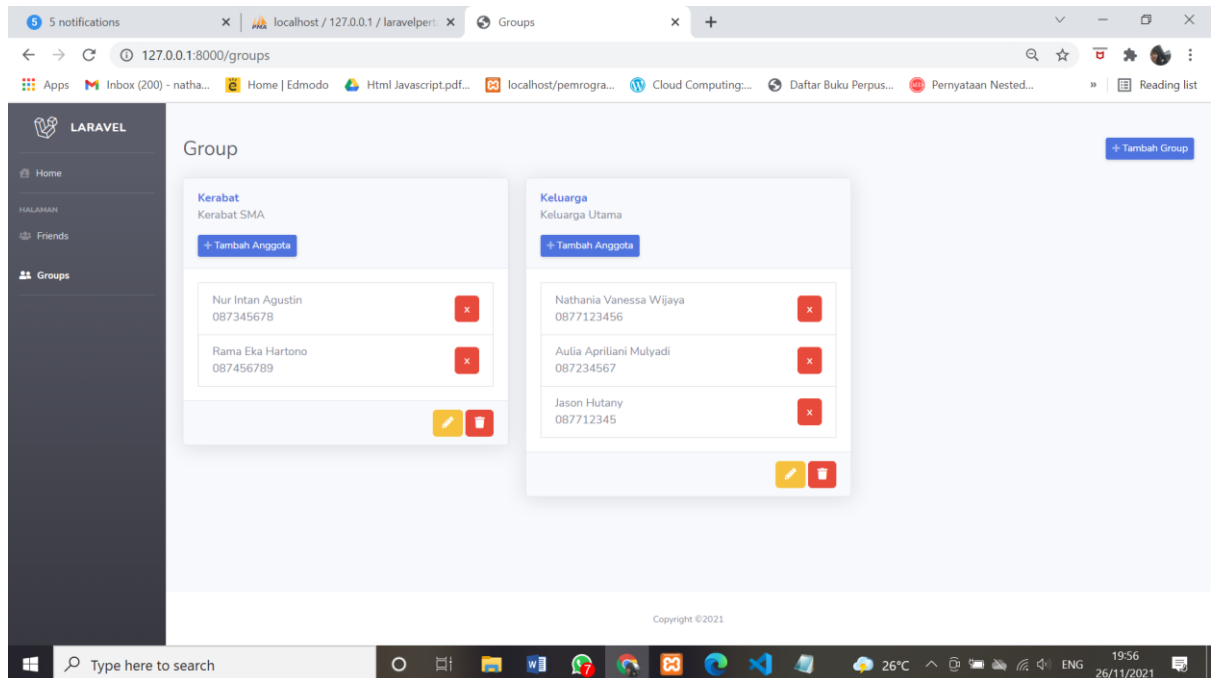
## 6. Tampilan Detail Friends

Kita dapat melihat detail friends dengan mengklik nama teman yang ingin kita lihat detailnya. Kemudian akan diarahkan ke halaman detail teman yang berisi nama teman, alamat, jenis kelamin, Instagram, anggota grup saat ini (jika tidak tergabung grup manapun maka bagian ini kosong), dan riwayat (berisi pernah masuk atau keluar di grup mana saja beserta tanggal dan waktunya)



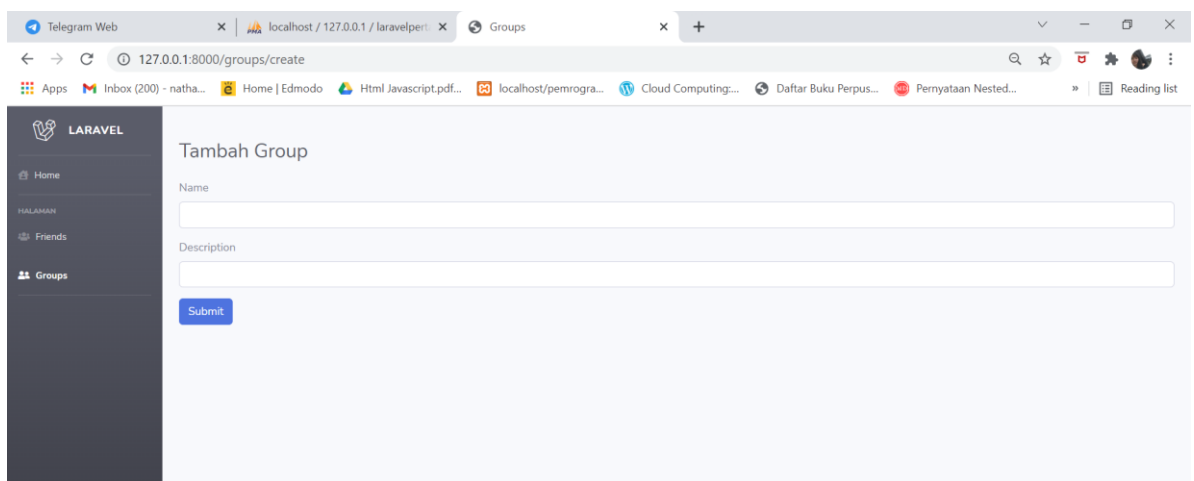
## 7. Tampilan Halaman Menu Groups

Tampilan awal pada halaman menu group yaitu berisi list group yang ditampilkan dalam bentuk card secara horizontal dengan paginate 3. Jika ingin melihat list group pada halaman selanjutnya atau sebelumnya, maka tinggal mengklik nomor/tanda panah yang berada di bawah. Pada setiap card ditampilkan nama group, deskripsi grup, dan anggota grup (nama dan nomor telepon).



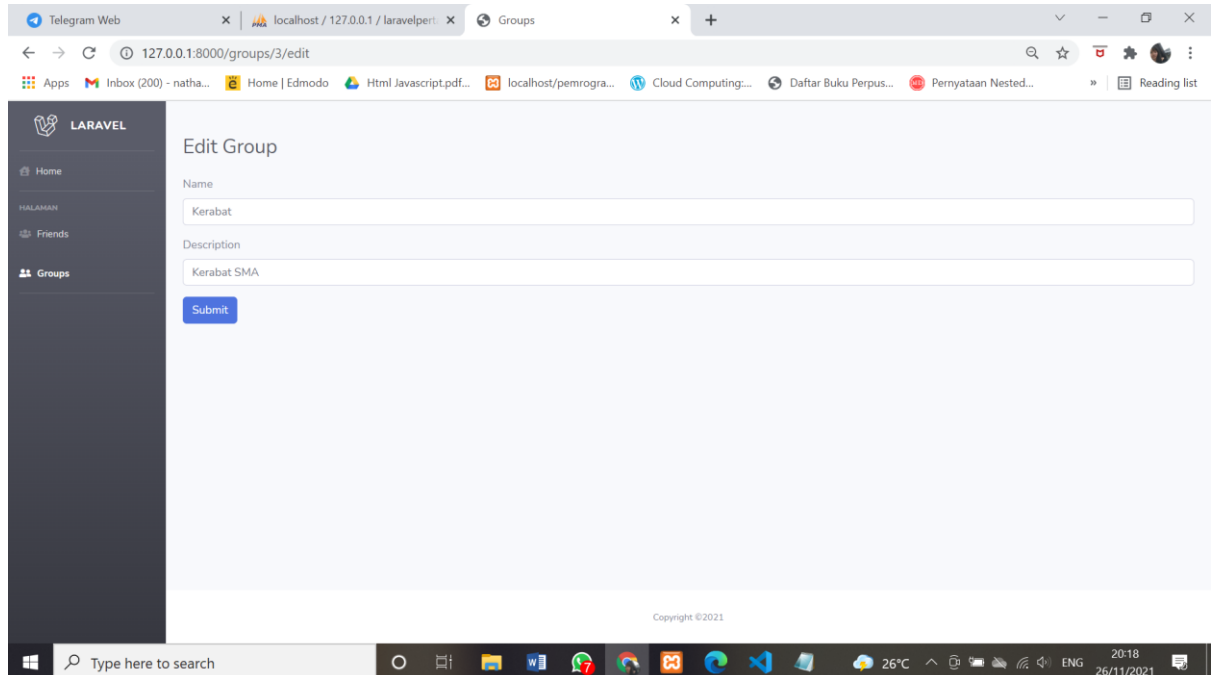
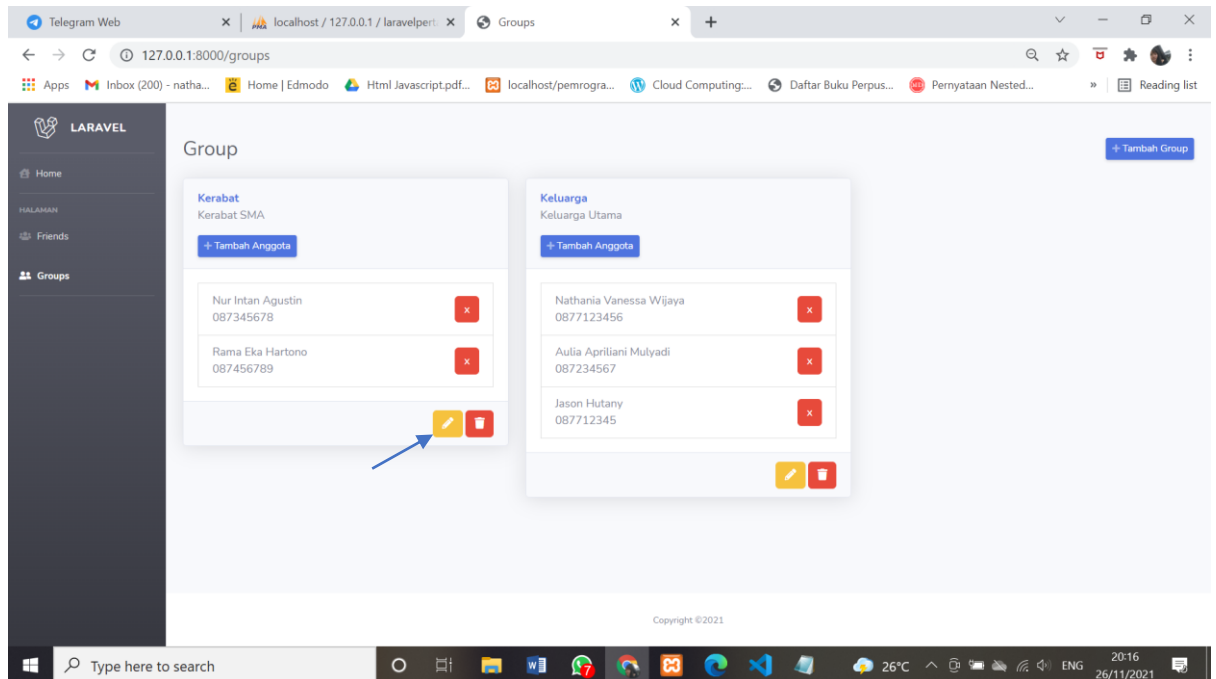
## 8. Tampilan Tambah Group

Jika kita mengklik button + tambah group maka akan diarahkan ke form yang harus diisi untuk menambah group. Yang harus diisi yaitu nama dan description. Setelah itu submit maka list teman akan bertambah.



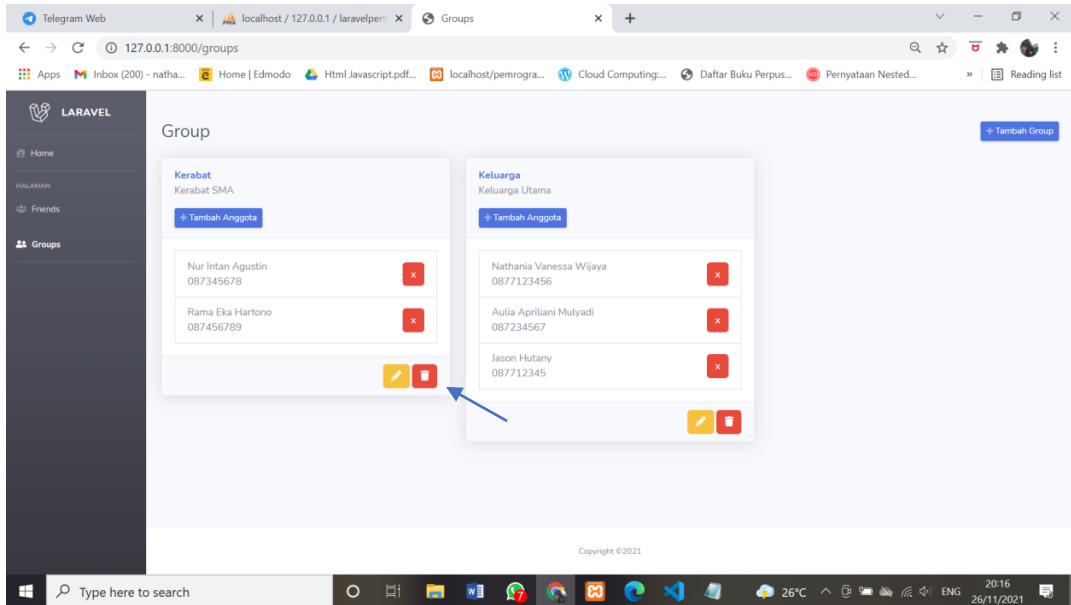
## 9. Tampilan Edit Group

Untuk mengedit group kita dapat mengklik button pensil berwarna kuning yang terletak di bagian bawah card. Setelah di klik maka akan diarahkan ke form yang dapat diedit datanya. Setelah itu submit maka data akan teredit.



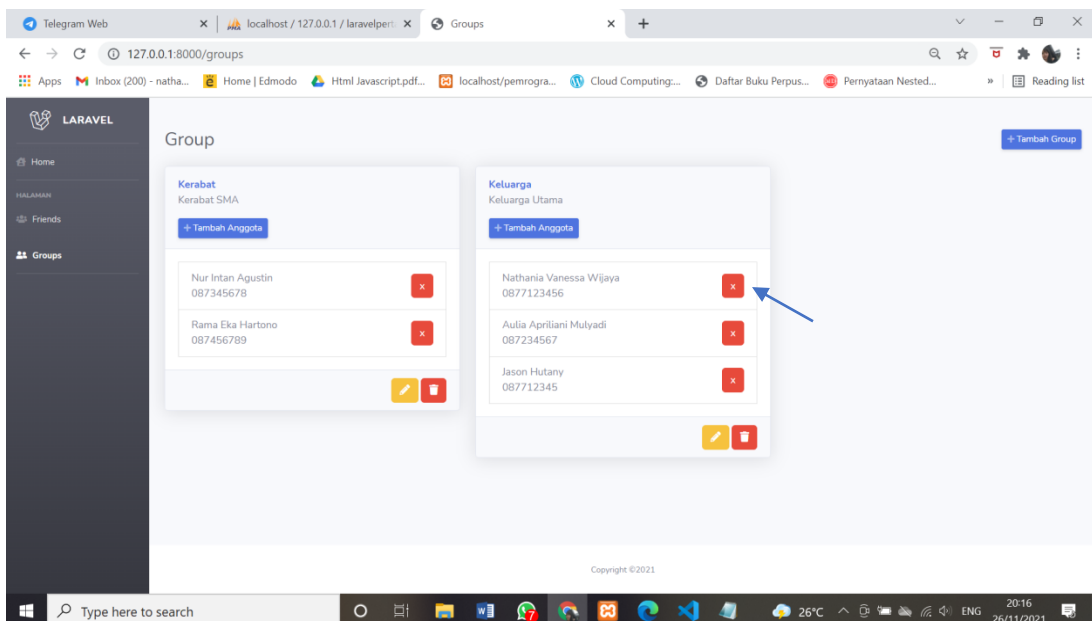
## 10. Tampilan Delete Group

Untuk mendelete group kita dapat mengklik button tempat sampah berwarna merah yang terletak di bagian bawah card. Setelah di klik maka list group yang dipilih akan terhapus.



## 11. Tampilan Hapus Anggota Group

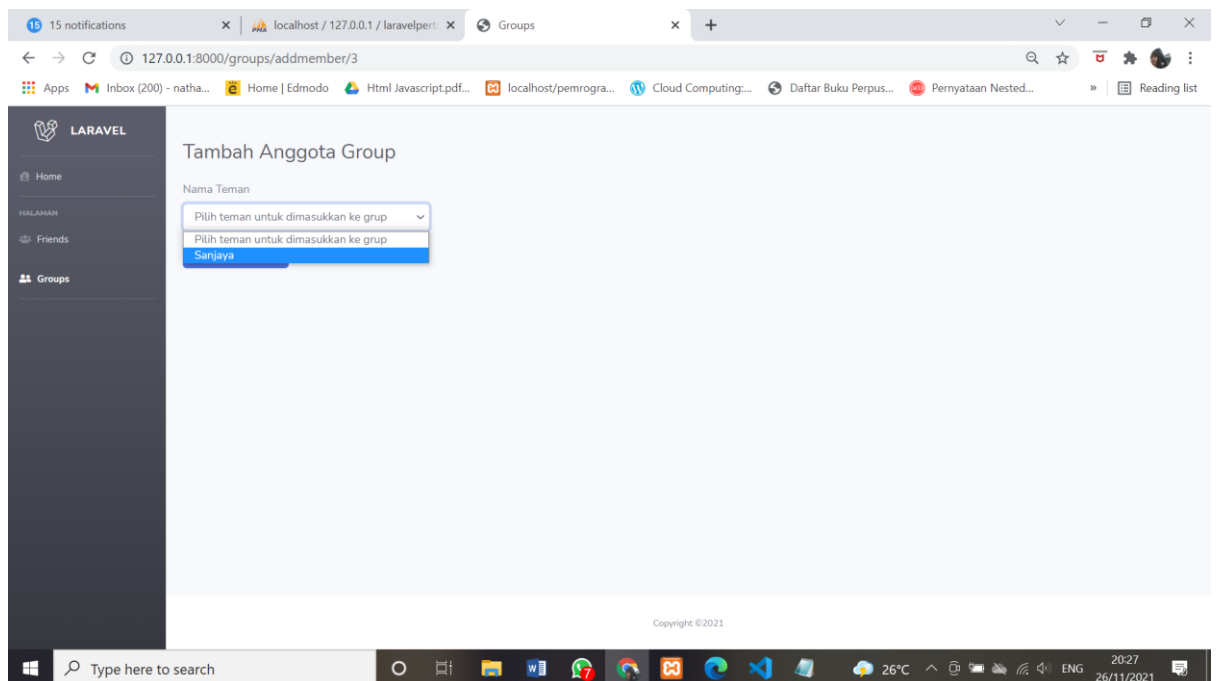
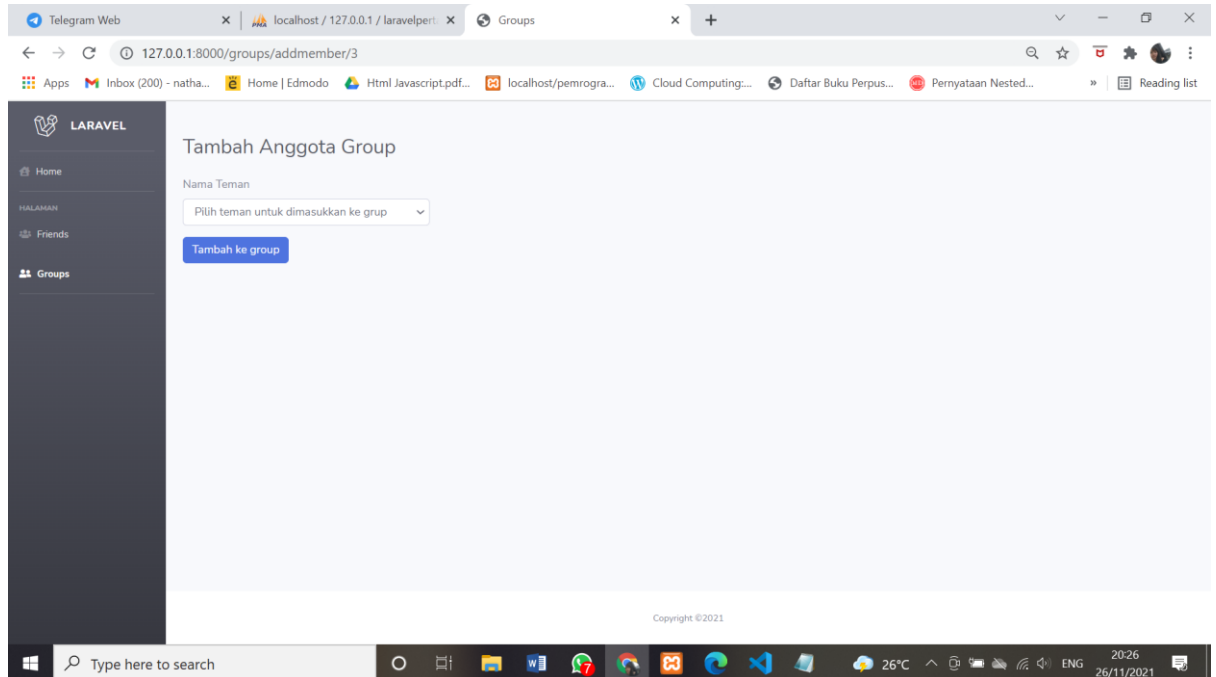
Untuk mendelete group kita dapat mengklik button x berwarna merah yang terletak di samping kanan list anggota group. Setelah di klik maka anggota yang dipilih akan terhapus.





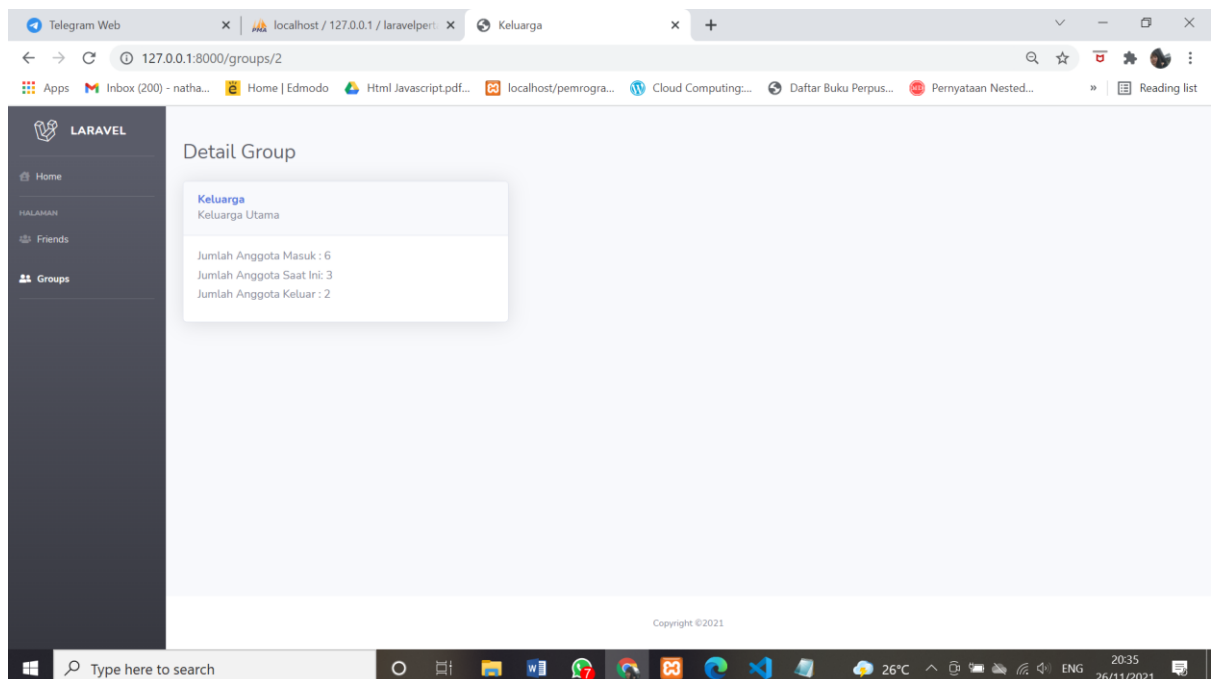
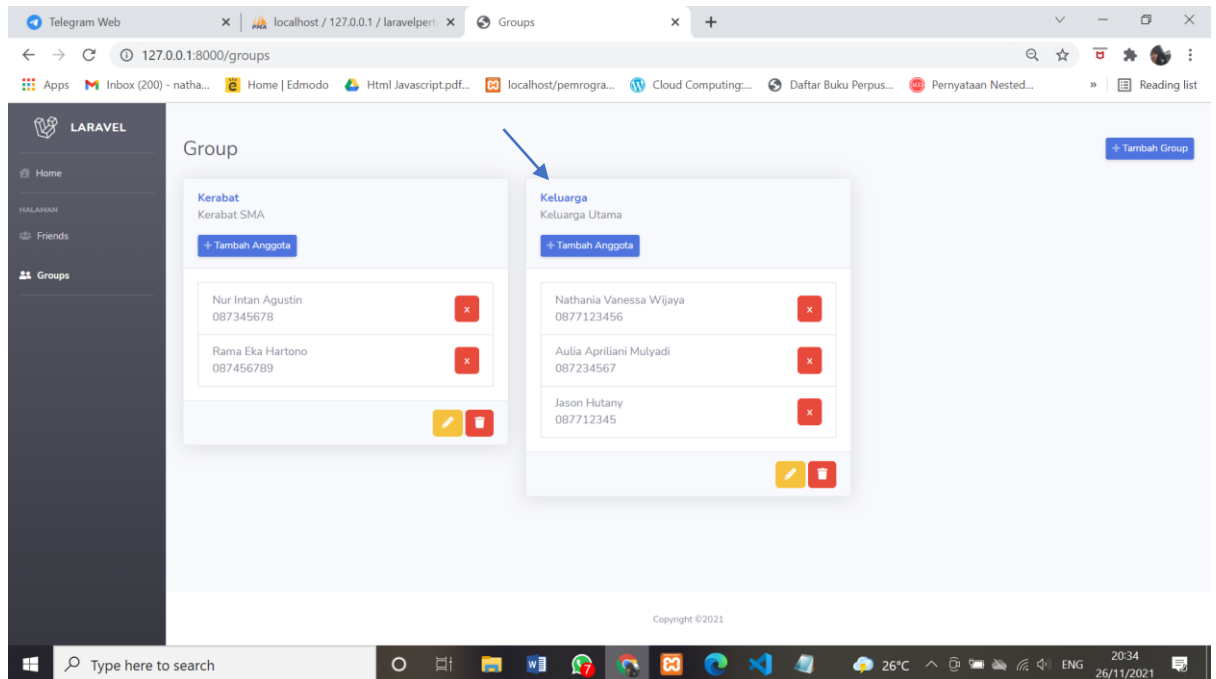
## 12. Tampilan Tambah Group

Jika kita mengklik button + tambah anggota maka akan diarahkan ke form yang harus diisi dengan memilih nama teman yang belum tergabung ke group manapun. Setelah itu submit maka list teman akan bertambah.



### 13. Tampilan Detail Group

Kita dapat melihat detail group dengan mengklik nama group yang ingin kita lihat detailnya. Kemudian akan diarahkan ke halaman detail group yang berisi nama group, deskripsi group, jumlah anggota masuk, jumlah anggota saat ini dan jumlah anggota keluar.



## Tambahan Code

1. Menggunakan tambahan bootstrap sb-admin 2 agar tampilan UI menjadi lebih rapih dan menarik
2. Menampilkan jumlah anggota grup saat ini (GroupsController.php)

Membuat variabel baru \$jumlah\_anggota di dalam GroupsController. Menangkap data menggunakan method get dimana groups\_id pada tabel friends sama dengan id yang ada di tabel groups. Penambahan source code ini menggunakan count bertujuan untuk menghitung jumlah anggota dalam grup.

```
$jumlah_anggota = Friends::where('groups_id', '=', $groups->id)->get()->count();  
        return view('groups.show', ['group' => $groups,  
        'jumlah_anggota' => $jumlah_anggota]);
```

3. Membuat Model Riwayat (Riwayat.php)

Membuat file baru yaitu model riwayat untuk riwayat (berisi pernah masuk atau keluar di grup mana saja beserta tanggal dan waktunya). Menggunakan protected \$fillable karena dapat menambahkan attribute-attribute yang kita izinkan untuk diisi pada saat proses penambahan data. Menggunakan belongsTo untuk menghubungkan tabel riwayat dengan tabel friends dan groups.

```
<?php  
  
namespace App\Models;  
  
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;  
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;  
  
class Riwayat extends Model  
{  
    use HasFactory;  
    protected $fillable = [  
        'friends_id', 'groups_id', 'activity', 'date'  
    ];  
  
    protected $table = 'riwayat';  
    public $timestamps = false;  
  
    public function friends()  
    {  
        return $this->belongsTo(Friends::class, 'friends_id', 'id');  
    }  
}
```

```

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

```

#### 4. Menambah source code riwayat pada CobaController (CobaController.php)

Membuat variabel baru \$riwayat di dalam CobaController. Menangkap data menggunakan method get dari tabel friends dan groups. Penambahan source code ini bertujuan untuk penangkapan data tampilan riwayat (berisi pernah masuk atau keluar di grup mana saja beserta tanggal dan waktunya).

```

$riwayats = Riwayat::with('friends', 'groups')->where('friends_id',
$id)->get();
return view('friends.show', ['friend' => $friends, 'riwayats' =>
$riwayats]);

```

#### 5. Menambah source code pada Model Groups (Groups.php)

Menggunakan protected \$guarded, semua kolom yang kita tambahkan ke \$guarded akan diabaikan oleh Eloquent ketika kita melakukan insert/update. Menggunakan hasMany untuk menghubungkan relasi one to many tabel groups dengan tabel friends dan riwayat.

```

use HasFactory;

protected $guarded = ['name', 'total_users_join',
'total_users_leave'];

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

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

```

#### 6. Menambah source code pada Model Friends (Friends.php)

Menggunakan protected \$fillable karena dapat menambahkan attribute-attribute yang kita izinkan untuk diisi pada saat proses penambahan data. Relationship one to many. Menggunakan belongsTo untuk menghubungkan tabel friends dengan tabel groups. Menggunakan hasMany untuk menghubungkan tabel friends dengan tabel riwayat.

```
use HasFactory;

protected $fillable = [
    'nama', 'no_tlp', 'alamat', 'jenis_kelamin', 'instagram',
    'groups_id'
];

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

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

#### 7. Menambah source code pada Groups Controller – updateaddmember (GroupsController.php)

groups\_id di tabel friend dirubah sesuai id grupnya. Kolom total\_users\_join di tabel groups ditambah 1. Menambah riwayat user join, activity dan date. Disini dilakukan penghitungan member yang join group.

```
public function updateaddmember(Request $request, $id)
{
    $friend = Friends::where('id', $request->friend_id)->first();
    Friends::find($friend->id)->update([
        'groups_id' => $id
    ]);

    $group = Groups::find($id);
    $group->total_users_join = $group->total_users_join + 1;
    $group->save();

    $riwayat = new Riwayat();
    $riwayat->friends_id = $request->friend_id;
    $riwayat->groups_id = $id;
    $riwayat->activity = 1;
    $riwayat->date = Carbon::now();
}
```

```
$riwayat->save();
```

#### 8. Menambah Source Code Groups Controller – deleteaddmember (GroupsController.php)

Dilakukan untuk melakukan penghapusan anggota grup yang tergabung dalam suatu grup. Disini dilakukan penghitungan jumlah anggota yang leave group.

```
public function deleteaddmember(Request $request, $id)
{
    //dd($id);

    $friend = Friends::find($id);

    $group = Groups::find($friend->groups_id);
    $group->total_users_leave = $group->total_users_leave + 1;
    $group->save();

    $riwayat = new Riwayat();
    $riwayat->friends_id = $id;
    $riwayat->groups_id = $friend->groups_id;
    $riwayat->activity = 0;
    $riwayat->date = Carbon::now();
    $riwayat->save();

    $friend->groups_id = 0;
    $friend->save();

    return redirect('/groups');
```

#### 9. Menambah Source Code Showblade Friends (showblade.php)

\$loop -> iteration untuk menampilkan nomor 1,2,3urut sesuai loopingnya. Disini dilakukan penampilan data untuk yang masuk atau keluar suatu grup serta waktu nya.

```
@foreach ($riwayats as $riwayat)
    <tr>
        <td>{{ $loop->iteration }}</td>
        <td>{{ $riwayat->groups-
>name}}</td>
        <td>
            @if ($riwayat->activity==1)
                Masuk
            @else
                Keluar
            @endif
        </td>
```

```
        <td>{{ $riwayat->date }}</td>
    </tr>
@endforeach
```

#### 10. Menambah Source Code Groups – Showblade (showblade.php)

Dilakukan untuk menampilkan jumlah anggota dalam grup, yaitu jumlah anggota yang masuk, jumlah anggota saat ini dan jumlah anggota yang keluar.

```
<div class="card-body">
    <h6>Jumlah Anggota Masuk : {{
$group['total_users_join'] }}</h6>
    <h6>Jumlah Anggota Saat Ini: {{ $jumlah_anggota }}
</h6>
    <h6>Jumlah Anggota Keluar : {{
$group['total_users_leave'] }}</h6>
</div>
```