

LEMBAR JAWABAN UJIAN

NIM : 2019114022
NAMA : Nur Intan Agustin
Mata Kuliah : Pemrograman Internet Lanjut
Tanggal Ujian : Kamis, 25-11-2021
Dosen : Reza Ilyasa, M.Kom.

Laporan Pemrograman Internet Lanjut

- Link Github: <https://github.com/NurIntanAgustin/laravelpertamaa> UTS

1. Menambahkan models tambahan: Models riwayat

Menambahkan tabel tambahan di database: Tabel Riwayat dengan kolom (*id*, *friends_id*, *groups_id*, *activity*, *date*)

Menambahkan kolom di tabel groups: *total_users_join* dan *total_users_leave*

2. Source code tambahan yang diperlukan yaitu:

A. Menghitung Jumlah Anggota Grup Saat Ini

Source code ini ditambahkan guna untuk menghitung jumlah anggota grup saat ini pada website detail group, code ditambahkan di GroupsController.

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

Digunakan fungsi 'get' dan 'count' untuk menangkap data pada tabel friends dimana nilai groups_id pada tabel friends sama dengan nilai id pada tabel groups dan menghitung data yang terdapat dalam kolom tersebut.

B. Menambahkan Model: Riwayat

Source code ini ditambahkan guna untuk membuat model baru yaitu model riwayat. Model ini untuk menghubungkan dan memanggil data tabel riwayat di database. Model ini akan digunakan sebagai tambahan untuk keterangan detail pada halaman Group dan Friend.

```
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');
}
}

```

Digunakan protected \$fillable untuk dapat menambahkan attribute-attribute yang kita izinkan untuk diisi pada saat proses penambahan data.

C. Menambahkan source code riwayat

Source code ini ditambahkan di CobaController, karena ada tambahan untuk detail jumlah anggota saat ini, detail jumlah anggota yang pernah masuk dan keluar, lalu detail friend yang menampilkan anggota tersebut sedang berada di grup mana dan pernah masuk/keluar grup mana saja. Maka dibuatkan code riwayat untuk memanggil function eloquent yang ada di model, lalu hasil function nya dimasukkan ke dalam object hasilnya.

```

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

```

D. Menambahkan source code di Model Groups

Source code ini ditambahkan untuk menyesuaikan tambahan kolom pada tabel groups di database yaitu adanya kolom baru 'total_users_join' dan 'total_users_leave' dimana tabel ini dimaksudkan untuk menyimpan data berapa jumlah anggota yang pernah masuk dan keluar grup tersebut.

```

use HasFactory;

```

```

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

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

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

```

E. Menambahkan source code di GroupsController

Source code ini ditambahkan di bagian *updateaddmember*. Pada saat penambahan anggota baru di group maka *groups_id* di tabel friend dirubah sesuai *id* groupsnya, kolom *total_users_join* di tabel groups ditambah 1, menggunakan

comment penjelas pada activity apabila 1 = masuk, menambah riwayat user join, lalu ada fungsi *date=Carbon* untuk mengambil tanggal sekarang.

```
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();
}
```

F. Menambahkan source code di Groups Controller

Source code ini ditambahkan di bagian *deleteaddmember*. Pada saat penghapusan anggota di group maka kolom *total_users_leave* di tabel groups ditambah 1, menambah riwayat user leave, menggunakan comment penjelas pada activity apabila 0 = keluar, lalu fungsi *date=Carbon* untuk mengambil tanggal sekarang.

```
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();
}
```

G. Menambahkan source code di Friends

Source code tambahan ini ditambahkan di showblade.php. Karena akan menampilkan detail riwayat friends juga maka tampilan detailnya berubah. Menggunakan looping untuk menampilkan riwayat anggota tersebut sesuai urutan nomor 1, 2, 3 sesuai loopingnya dan ada conditions *if else* dimana jika riwayat activity nya = 1 maka masuk jika bukan atau lainnya maka riwayat activitynya keluar.

```
@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
```

H. Menambahkan source kode di Groups

Source code ini ditambahkan pada bagian view di showblade.php. Karena ada tambahan untuk detail Group maka detail informasi yang ditampilkan bertambah. Terdapat attributes untuk menampilkan Jumlah Anggota Masuk, Jumlah Anggota Saat Ini dan Jumlah Anggota Keluar.

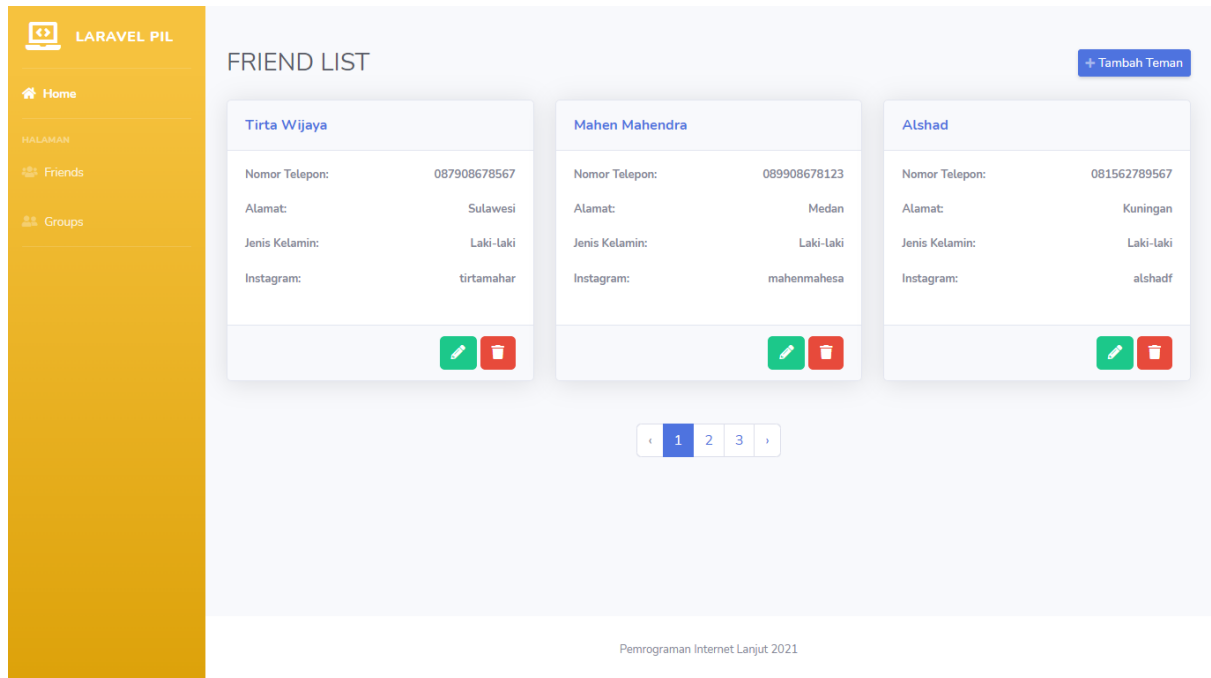
```
<div class="card-body">
    <h6>Jumlah Anggota Masuk : {{ $group['total_users_join'] }}</h6>
    <h6>Jumlah Anggota Saat Ini: {{ $jumlah_anggota }} </h6>
    <h6>Jumlah Anggota Keluar : {{ $group['total_users_leave'] }}</h6>
</div>
```

3. Tampilan Website (UI)

- Menggunakan template bootstrap SB ADMIN 2
- Menggunakan paginate 3
- Menggunakan card untuk list friend dan list group
- Menggunakan icon

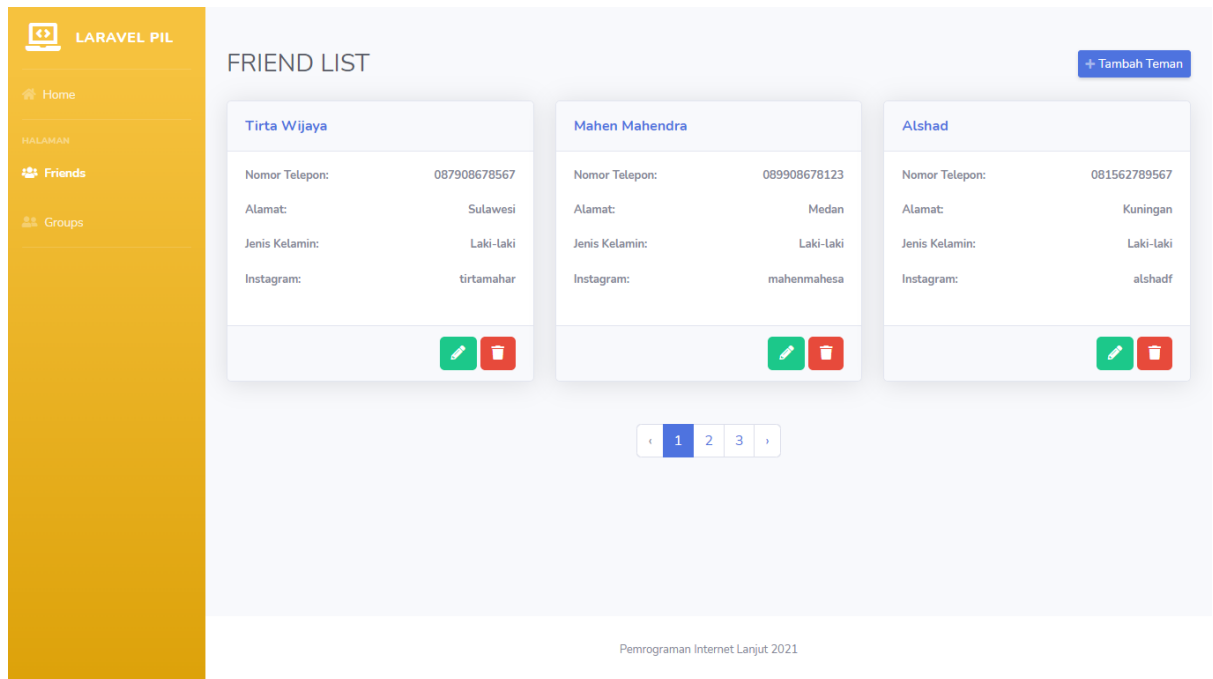
- **Halaman Home**

Pada halaman home mengarah pada tampilan halaman friends. Pada bagian sidebar terdapat Title “LARAVEL PIL” lalu setelah divider terdapat icon atau menu yang bisa diakses. Ada menu Home, Friends dan Groups. Pada bagian bawah page terdapat info credit atau hak cipta Pemrograman Internet Lanjut.



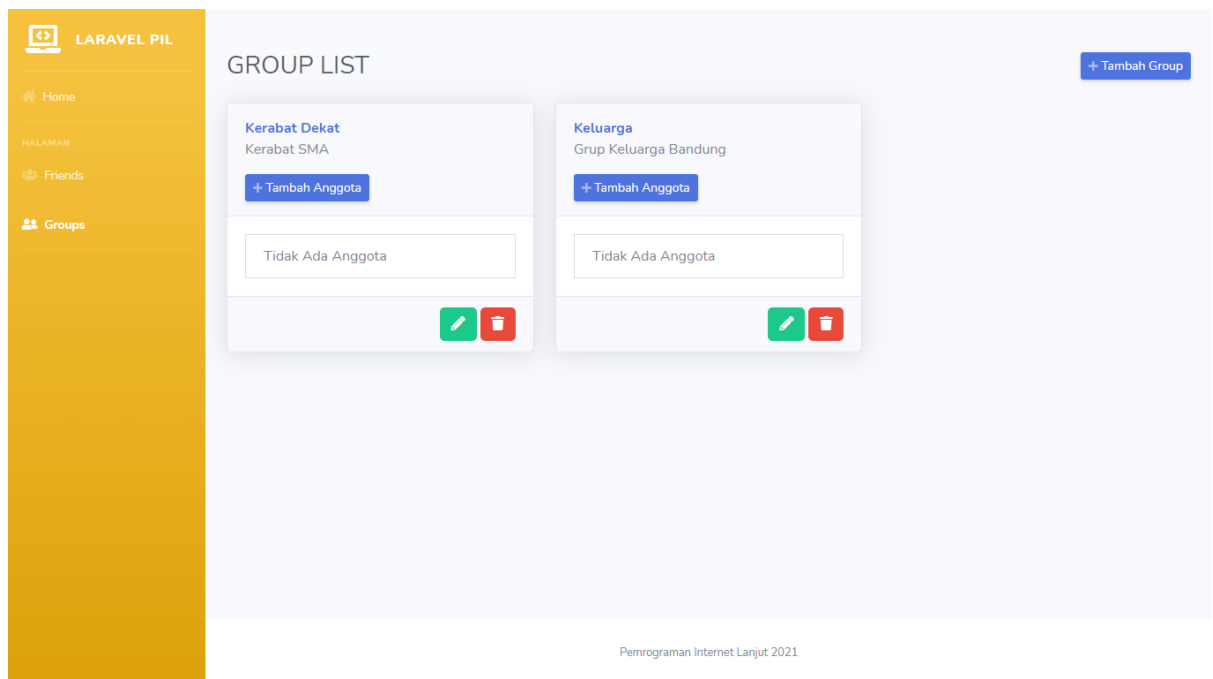
- **Halaman Friends**

Pada halaman teman terdapat title “FRIEND LIST”. Daftar teman dibuat dengan card bootstrap. Pada bagian heading card menampilkan Nama anggota selanjutnya di bagian body menampilkan informasi pribadi anggota. Dibawah terdapat button “Edit” dan “Delete” untuk mengubah dan menghapus data. Pada bagian bawah card terdapat kolom akses slide page. Pada bagian pojok kanan atas terdapat button “ + Tambah Teman” berfungsi untuk menambah daftar anggota teman.



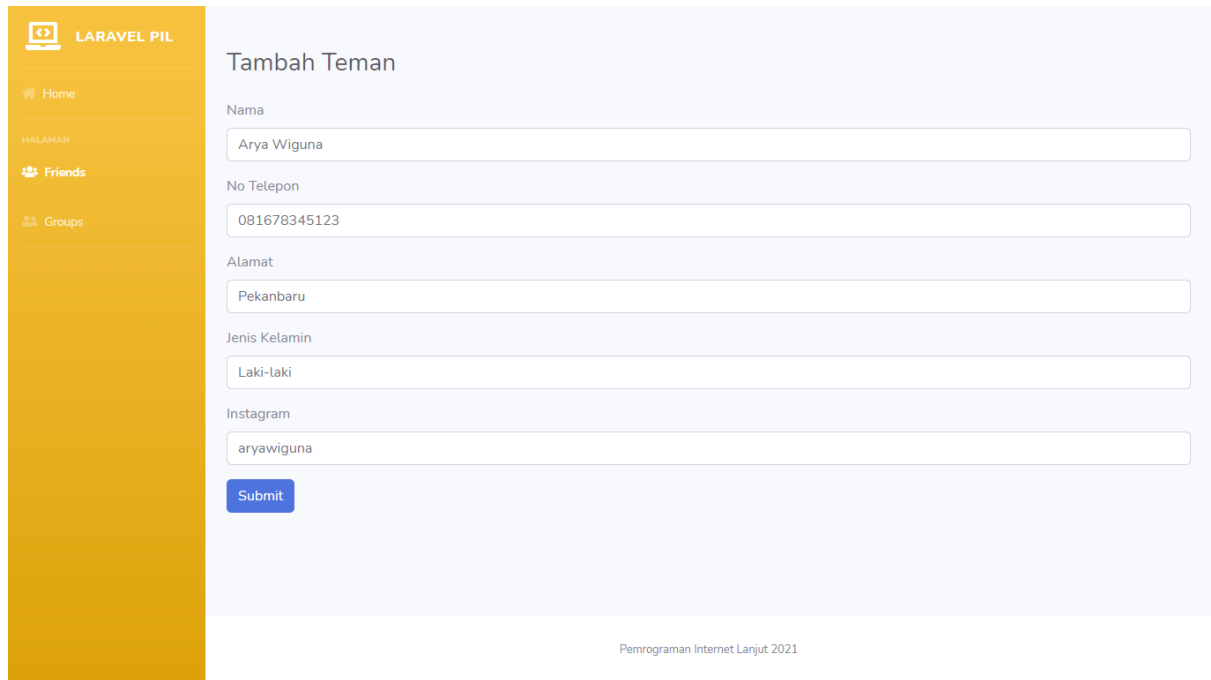
- **Halaman Groups**

Pada halaman group terdapat title “GROUP LIST”. Daftar group dibuat dengan card bootstrap. Pada bagian heading card terdapat Nama Group, deskripsi grup dan button untuk menambahkan anggota ke dalam group “+ Tambah Anggota”. Dibawah body card terdapat button “Edit” dan “Delete” untuk mengubah dan menghapus data. Pada bagian pojok kanan atas terdapat button “ + Tambah Group” berfungsi untuk menambah daftar group.



- **Halaman Tambah Teman**

Pada halaman ini menampilkan form untuk menambah teman. Form tambah teman menampilkan kolom yang harus diisi seperti nama, nomor telepon, alamat, jenis kelamin dan instagram. Dibawah form terdapat button “Submit” untuk menyimpan dan mengirim data yang sudah diisi.



LARAVEL PIL

Home

HALAMAN

Friends

Groups

Tambah Teman

Nama

Arya Wiguna

No Telepon

081678345123

Alamat

Pekanbaru

Jenis Kelamin

Laki-laki

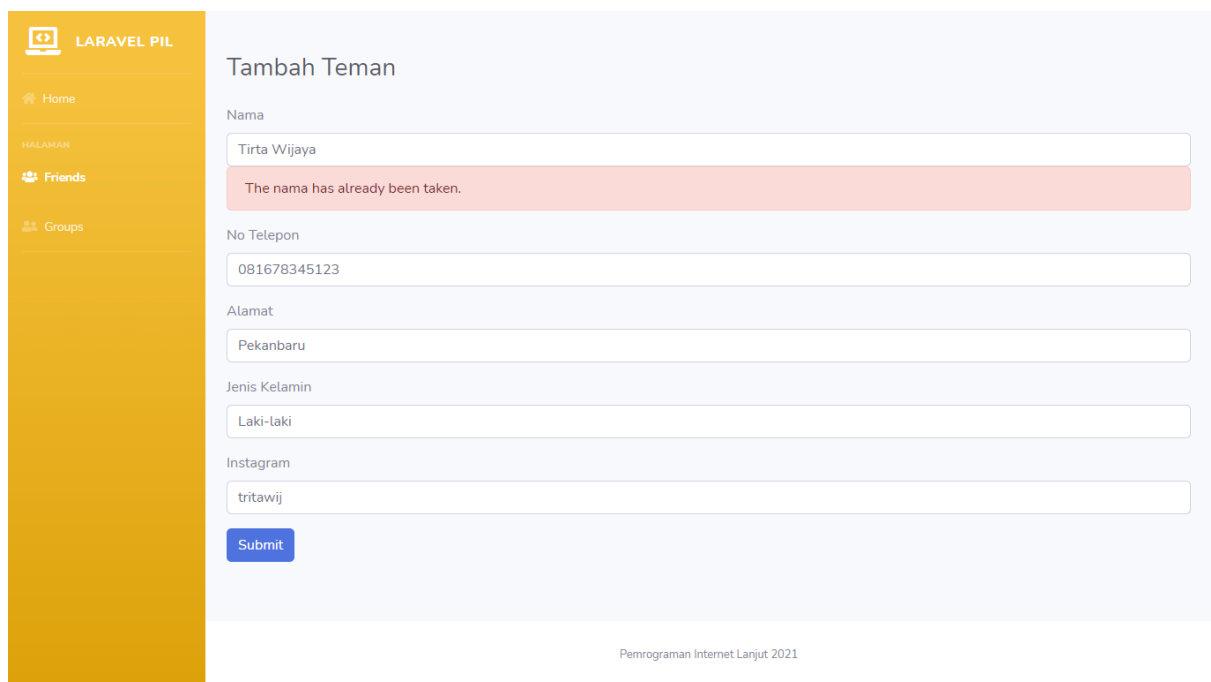
Instagram

aryawiguna

Submit

Pemrograman Internet Lanjut 2021

Apabila menambahkan data teman menggunakan Nama yang sudah terdaftar dan tersimpan di database maka akan menampilkan error message “The name has already been taken”. Karena pada bagian nama menggunakan perintah *unique*.



LARAVEL PIL

Home

HALAMAN

Friends

Groups

Tambah Teman

Nama

Tirta Wijaya

The nama has already been taken.

No Telepon

081678345123

Alamat

Pekanbaru

Jenis Kelamin

Laki-laki

Instagram

tritawij

Submit

Pemrograman Internet Lanjut 2021

- **Tampilan Setelah Tambah Teman**

Pada tampilan setelah tambah teman, data teman terbaru yang baru ditambahkan langsung otomatis berada di halaman paling awal atau daftar paling awal di daftar teman.

LARAVEL PIL

Home

HALAMAN

Friends

Groups

FRIEND LIST

+ Tambah Teman

Arya Wiguna
Nomor Telepon: 081678345123
Alamat: Pekanbaru
Jenis Kelamin: Laki-laki
Instagram: aryawiguna
[Edit] [Delete]

Tirta Wijaya
Nomor Telepon: 087908678567
Alamat: Sulawesi
Jenis Kelamin: Laki-laki
Instagram: tirtamahar
[Edit] [Delete]

Mahen Mahendra
Nomor Telepon: 089908678123
Alamat: Medan
Jenis Kelamin: Laki-laki
Instagram: mahenmahesa
[Edit] [Delete]

1 2 3 4

Pemrograman Internet Lanjut 2021

- **Halaman Edit Teman**

Pada halaman ini menampilkan data teman yang sudah ada untuk diubah. Melakukan edit ini bebas ingin mengubah pada bagian kolom mana saja, kolom nama, nomor telepon, alamat, jenis kelamin, instagram sekalipun. Dibawah form terdapat button “Submit” untuk menyimpan dan mengirim data yang sudah diisi.

LARAVEL PIL

Home

HALAMAN

Friends

Groups

Edit Teman

Nama
Arya Wijaya

No Telepon
081678345123

Alamat
Semarang

Jenis Kelamin
Laki-laki

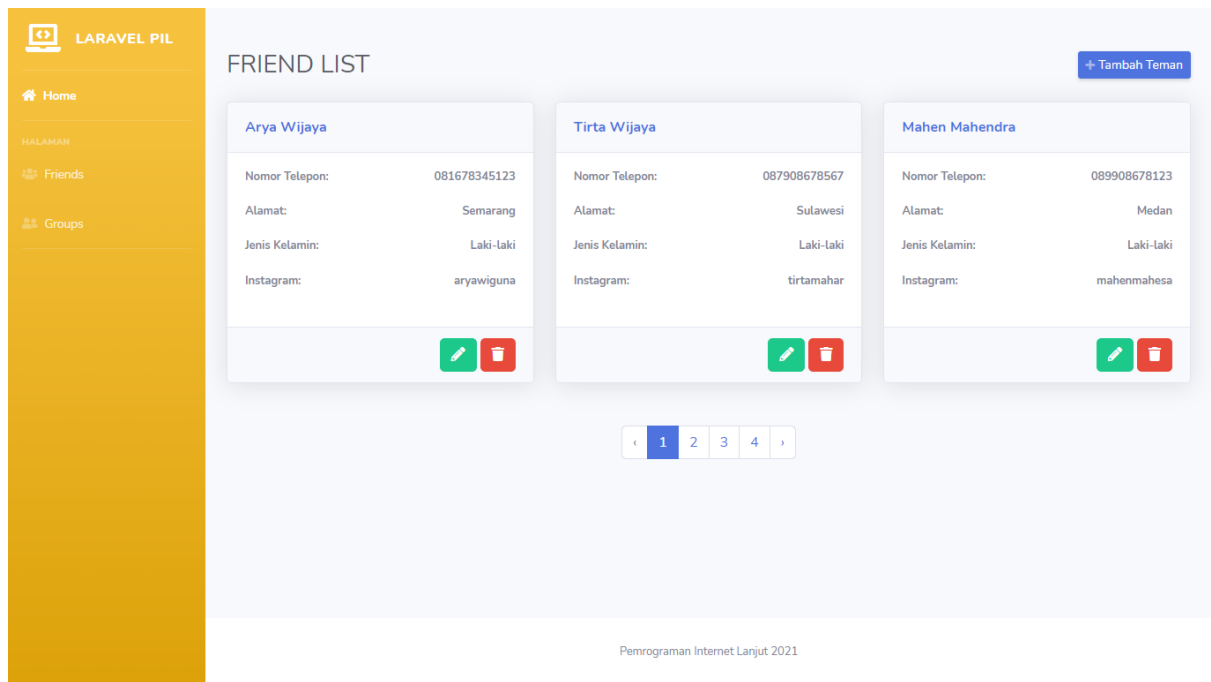
Instagram
aryawiguna

Submit

Pemrograman Internet Lanjut 2021

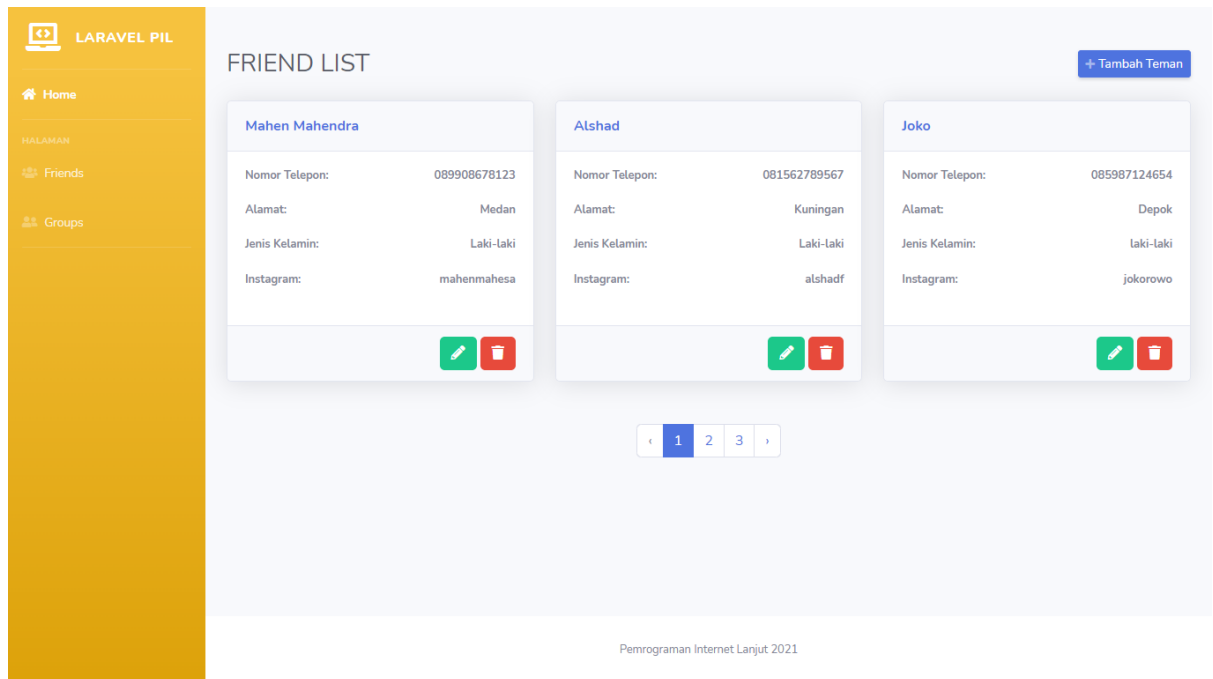
- **Tampilan Setelah Edit Teman**

Setelah melakukan edit atau perubahan data pada teman, maka akan otomatis berubah sesuai data yang diubah dan akan tetap berada pada daftar teman yang paling awal.



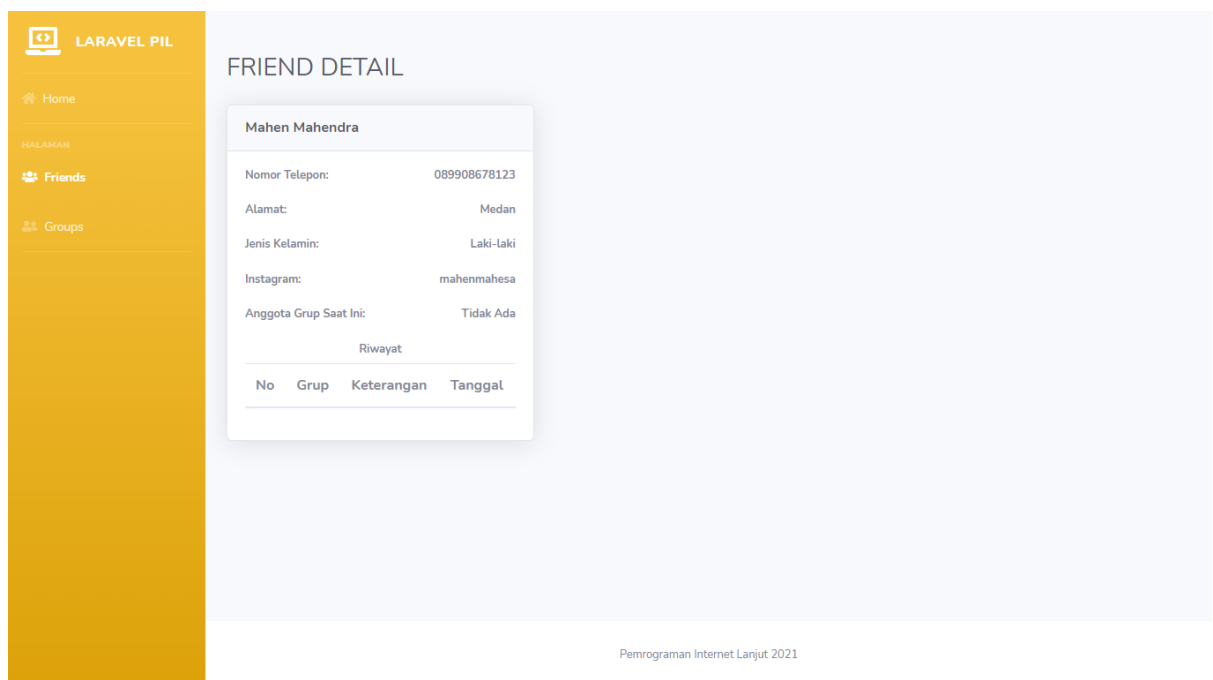
- **Tampilan Saat Delete Member**

Pada saat melakukan delete member otomatis data teman tersebut akan terhapus dari website dan database. Kemudian urutan anggota teman yang di belakang otomatis akan maju ke daftar teman yang paling depan.



- **Tampilan Detail Friends**

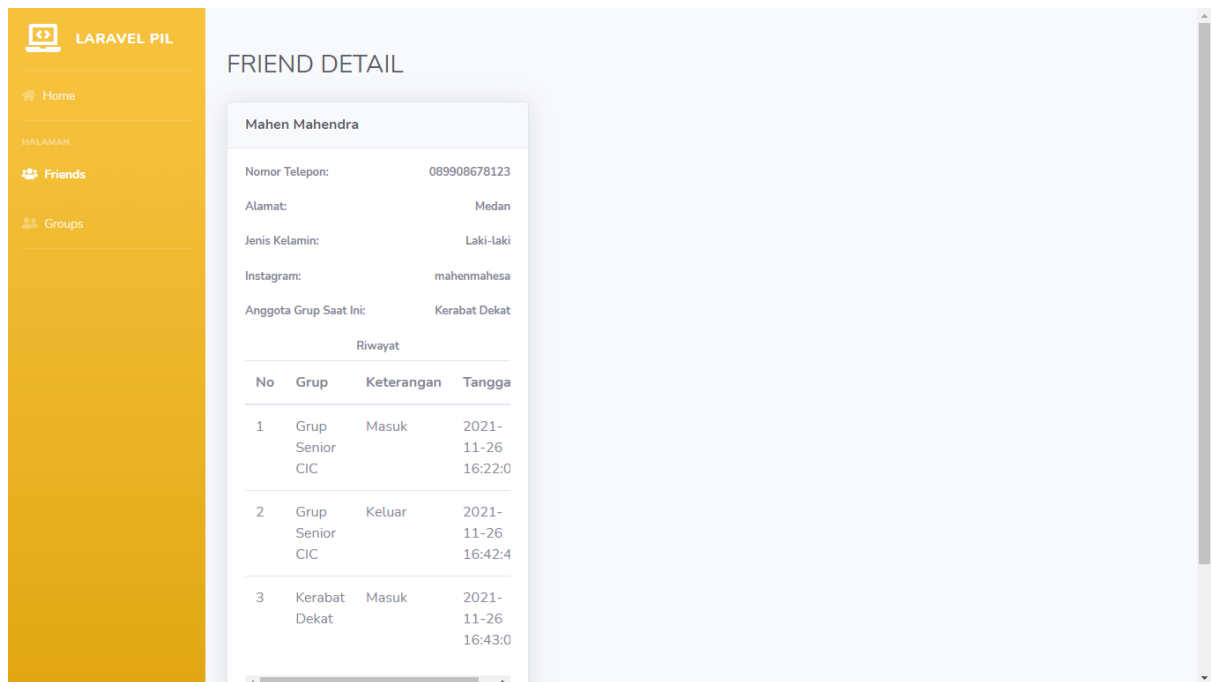
Pada halaman ini menampilkan data detail friend. Pada bagian detail riwayat akan menampilkan apabila anggota friend tersebut masuk ke dalam sebuah grup maka akan tercatat riwayat nya, begitupun jika anggota friend tersebut pernah keluar dari sebuah grup, akan tercatat detail riwayatnya juga.



- **Tampilan Detail Friends (saat masuk dan keluar grup)**

Pada detail ini akan menampilkan detail grup saat ini. Pada saat anggota friend tersebut pernah masuk ke dalam group akan tercatat riwayatnya dengan keterangan masuk grup apa dan pada waktu kapan. Kemudian jika anggota friend tersebut keluar

dari grup akan tercatat dengan keterangan keluar dari grup apa dan pada waktu kapan.



LARAVEL PIL

Home

HALAMAN

Friends

Groups

FRIEND DETAIL

Mahen Mahendra

Nomor Telepon: 089908678123

Alamat: Medan

Jenis Kelamin: Laki-laki

Instagram: mahenmahesa

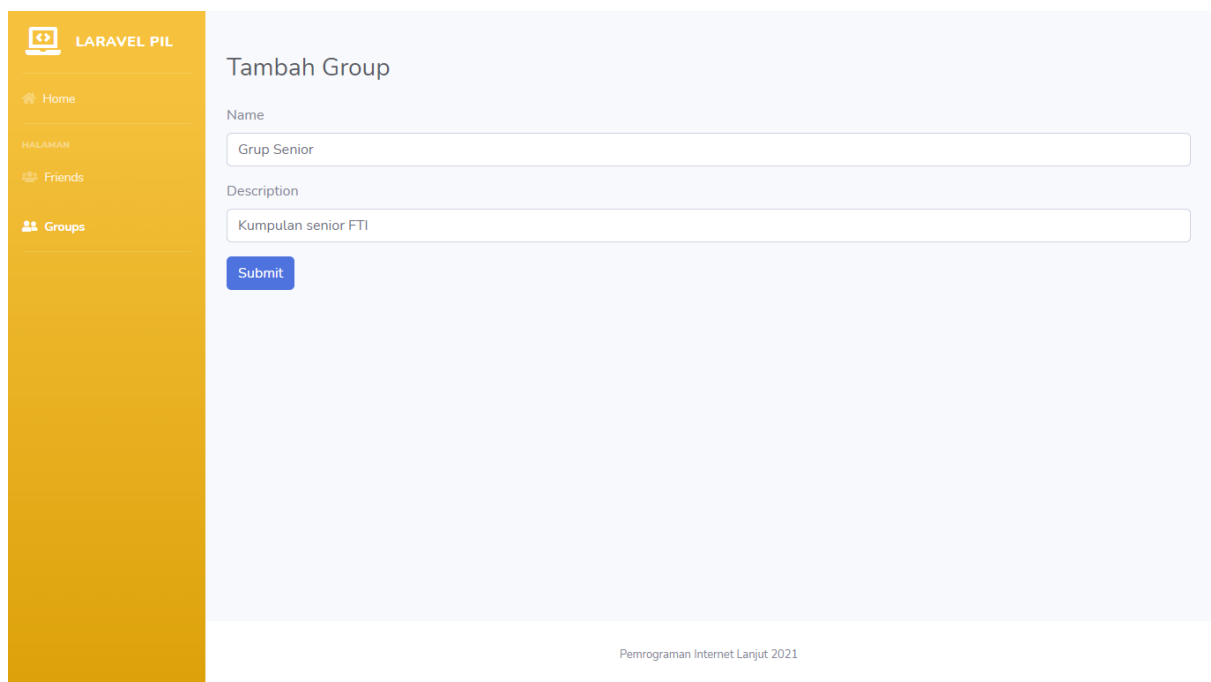
Anggota Grup Saat Ini: Kerabat Dekat

Riwayat

No	Grup	Keterangan	Tanggal
1	Grup Senior CIC	Masuk	2021-11-26 16:22:0
2	Grup Senior CIC	Keluar	2021-11-26 16:42:4
3	Kerabat Dekat	Masuk	2021-11-26 16:43:0

- **Halaman Tambah Group**

Pada halaman ini menampilkan form tambah group. Form tersebut berisi data yang harus diisi seperti nama group dan deskripsi group. Dibawah form terdapat button “Submit” untuk menyimpan dan mengirim data yang sudah diisi.



LARAVEL PIL

Home

HALAMAN

Friends

Groups

Tambah Group

Name

Grup Senior

Description

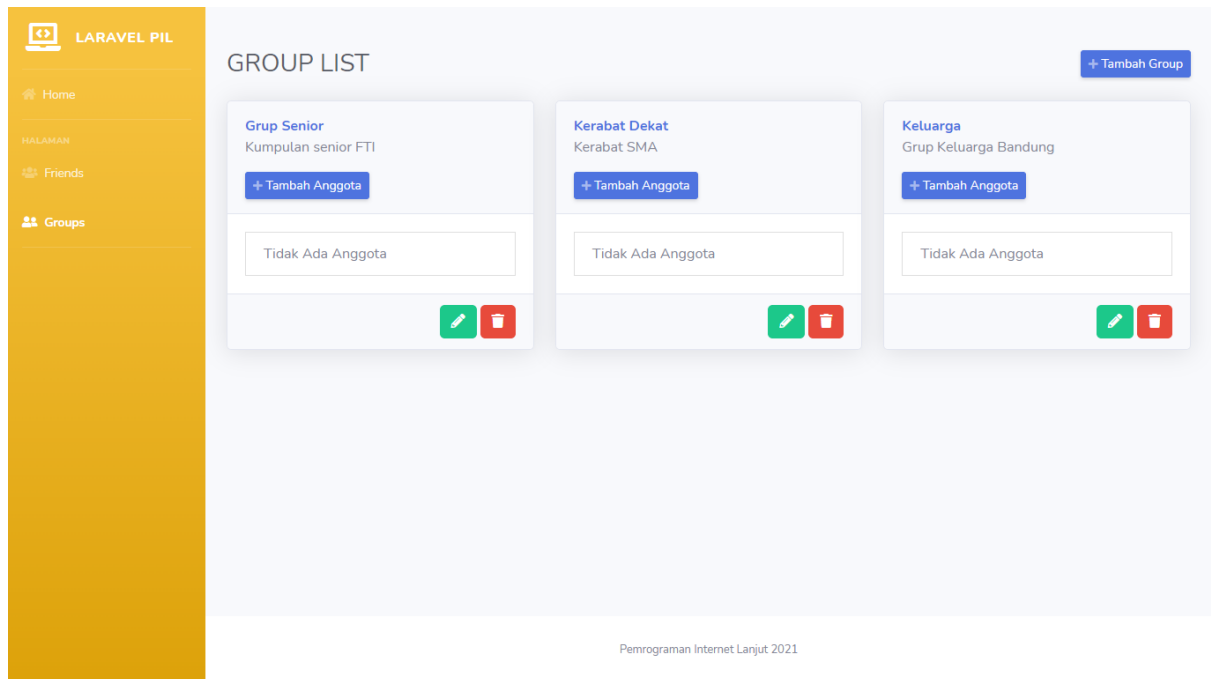
Kumpulan senior FTI

Submit

Pemrograman Internet Lanjut 2021

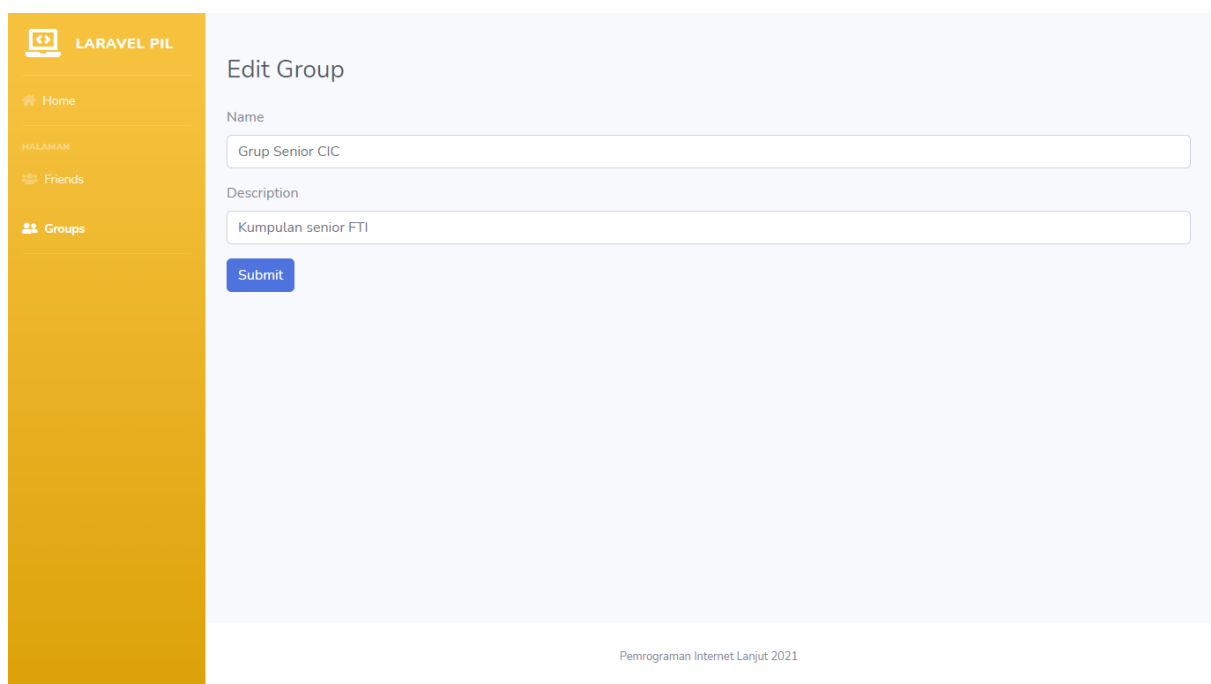
- **Tampilan Setelah Tambah Group**

Pada tampilan setelah tambah group, data group terbaru yang baru ditambahkan langsung otomatis berada di halaman paling awal atau daftar paling awal di daftar group.



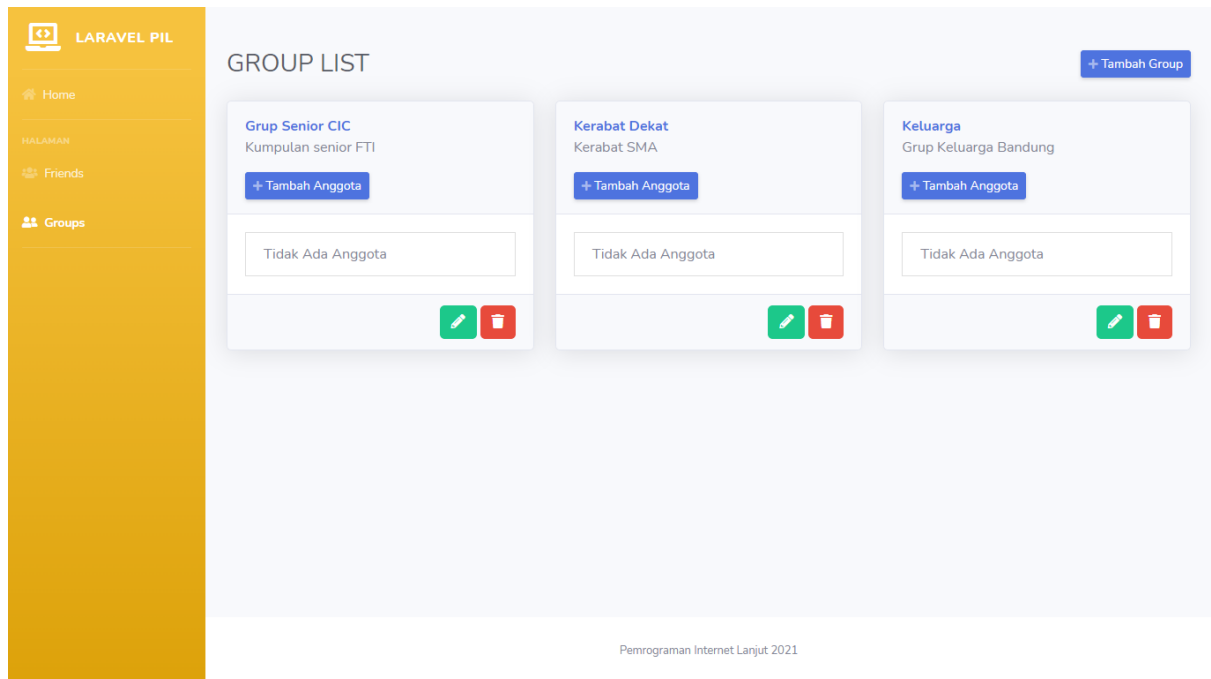
- **Halaman Edit Group**

Pada halaman ini menampilkan data group yang sudah ada untuk diubah. Melakukan edit ini bebas ingin mengubah pada bagian kolom mana saja, kolom nama ataupun deskripsi. Dibawah form terdapat button “Submit” untuk menyimpan dan mengirim data yang sudah diisi.



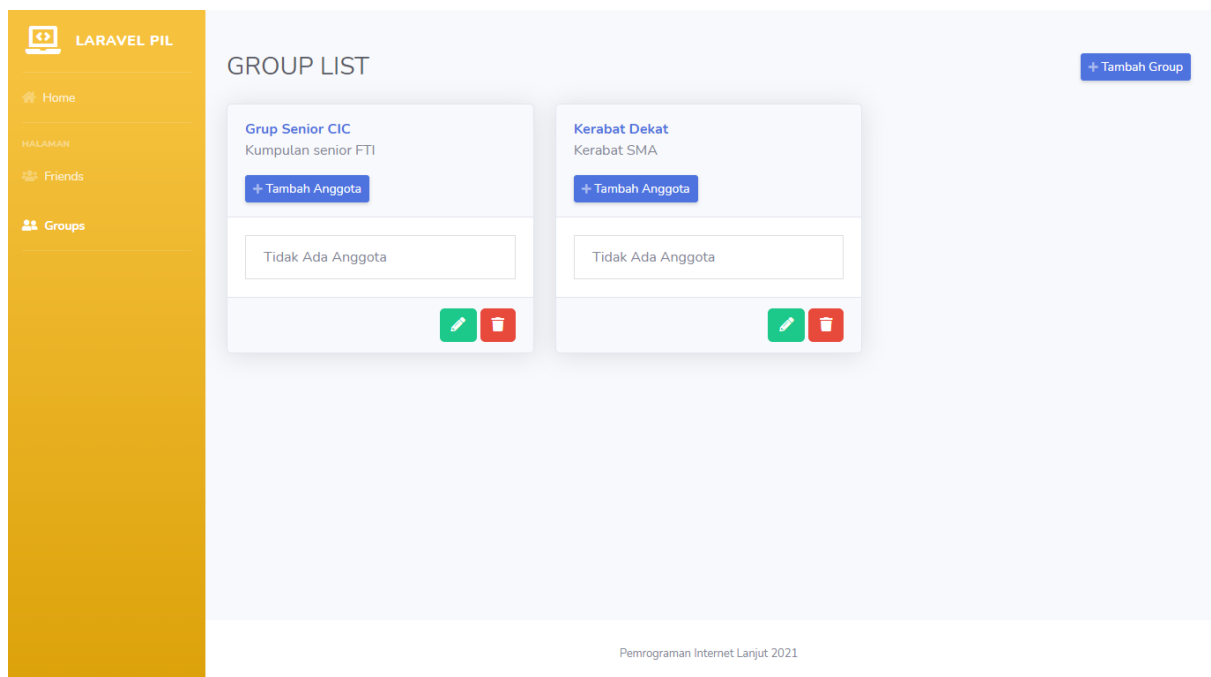
- **Tampilan Setelah Edit Group**

Setelah melakukan edit atau perubahan data pada group, maka akan otomatis berubah sesuai data yang diubah dan akan tetap berada pada daftar group yang paling awal.



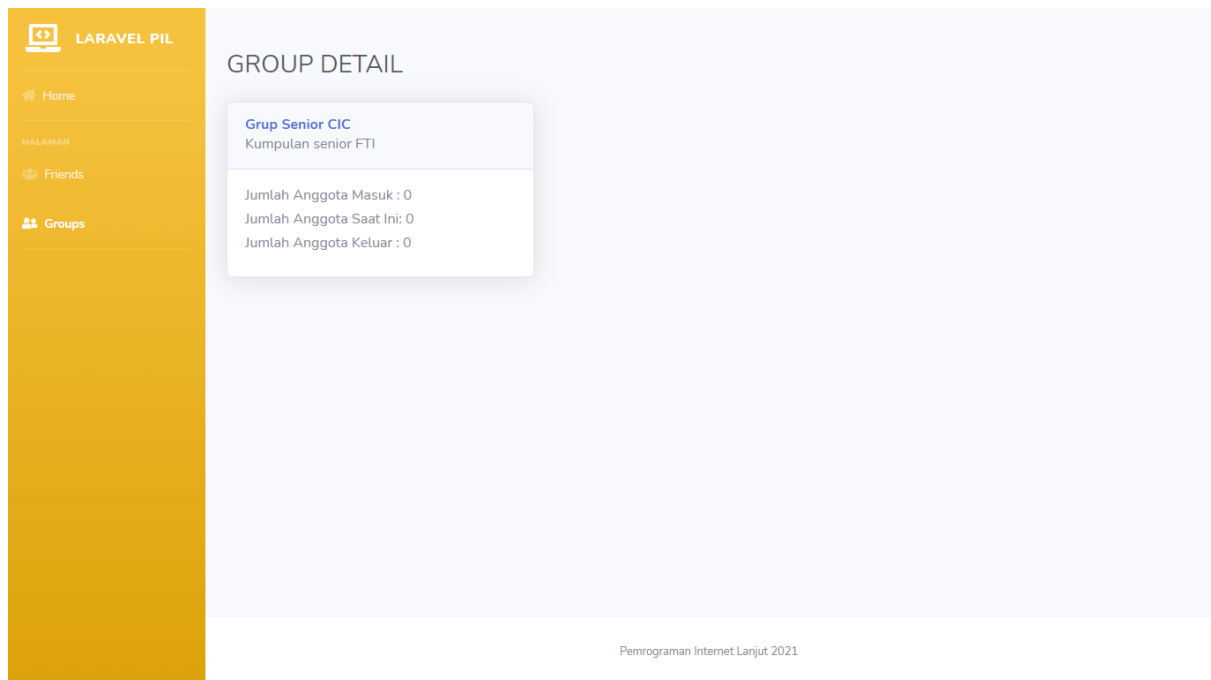
- **Tampilan Saat Delete Group**

Pada saat melakukan delete member otomatis data teman tersebut akan terhapus dari website dan database.



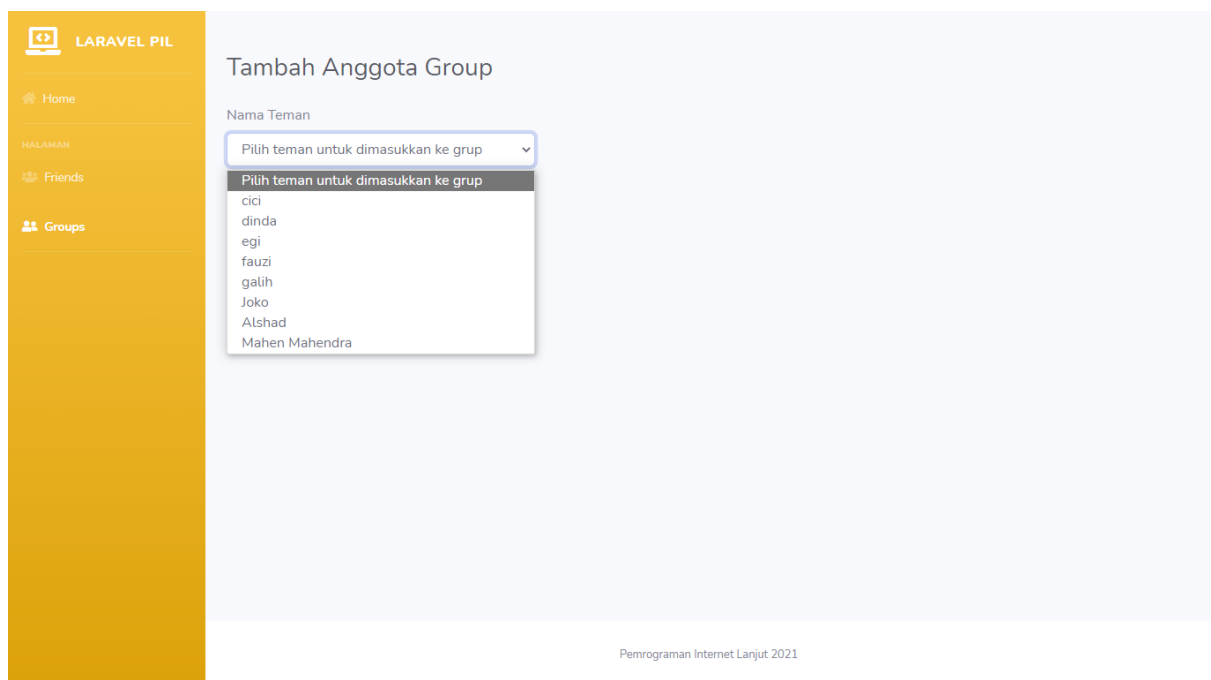
- **Halaman Detail Group**

Menampilkan detail group seperti jumlah anggota yang masuk saat ini, jumlah anggota yang pernah masuk dan jumlah anggota yang pernah keluar.



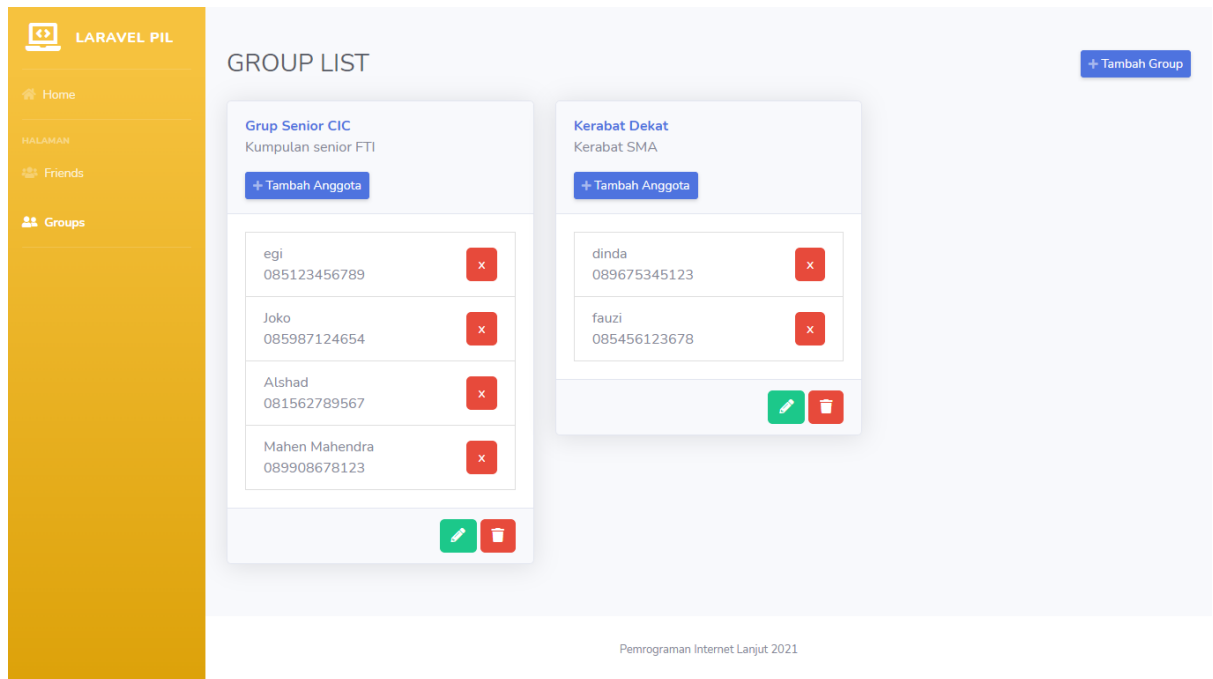
- **Halaman Tambah Anggota Group**

Pada halaman ini digunakan untuk menambah anggota grup dari data anggota friend yang sudah ada atau sudah tersimpan di database. Menggunakan menu dropdown untuk memilih anggota friend mana saja yang akan dimasukkan ke grup.



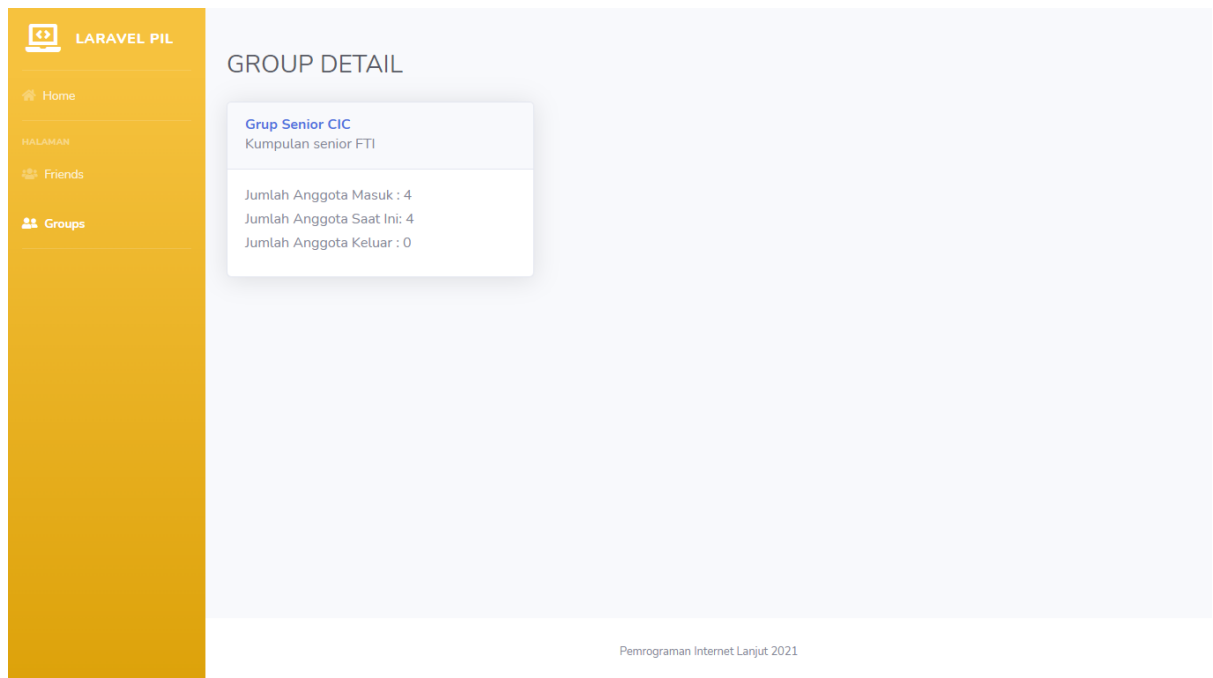
- **Tampilan Setelah Menambah Daftar Anggota Teman**

Data teman yang berhasil ditambahkan dalam group otomatis akan ditampilkan dalam anggota group.



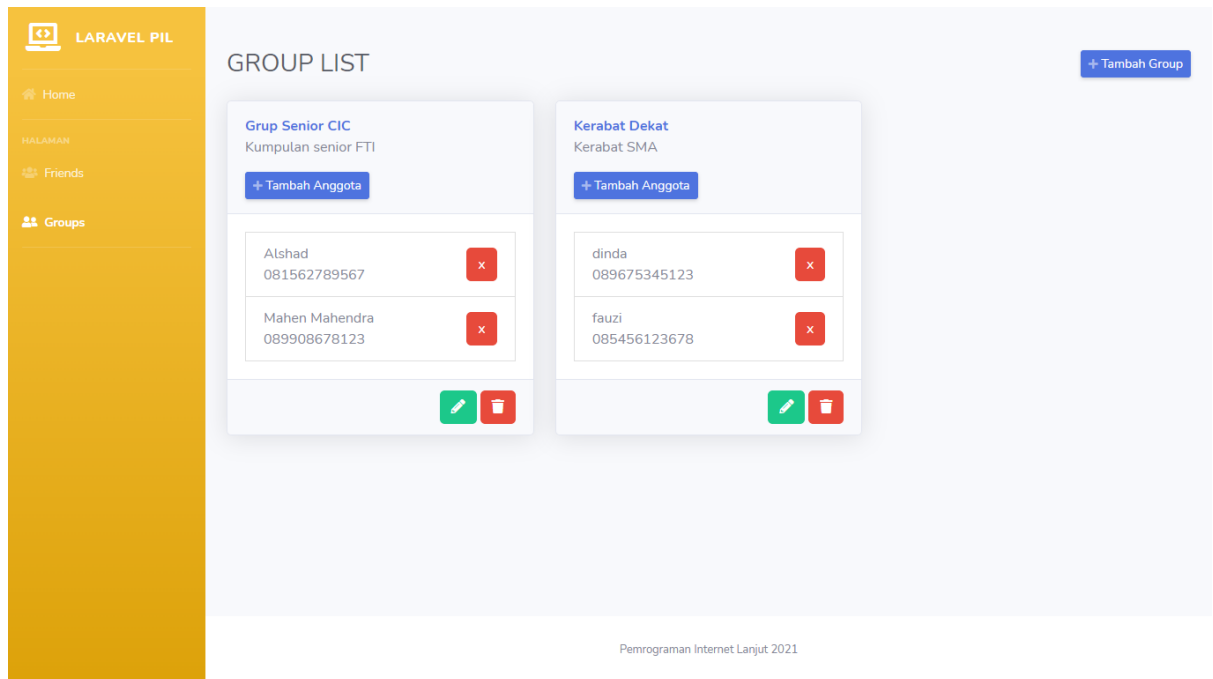
- **Halaman Detail Group (Setelah ditambahkan anggota)**

Pada halaman ini akan otomatis menampilkan jumlah anggota masuk dan jumlah anggota saat ini setelah ada daftar friend yang ditambahkan ke dalam group.



- **Tampilan Group Saat Delete Anggota**

Saat melakukan penghapusan data, maka daftar anggota akan otomatis berubah.



- **Detail Group (saat menghapus daftar anggota)**

Pada halaman ini detail jumlah anggota keluar akan otomatis terhitung apabila ada daftar anggota yang datanya dihapus dari list group tersebut. Lalu detail jumlah anggota saat ini otomatis akan terhitung juga karena ada perubahan anggota yang keluar.

