

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Fitur 1 : Menampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Untuk menampilkan data penduduk diharuskan mengisi field NIK kemudian menekan tombol lihat

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Cari Data](#)

Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta
Selamat datang di Sistem Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

bila NIK tersebut terdaftar maka akan menampilkan data penduduk yang sesuai

< > ↺ 📄 🌐 📄 | localhost:8080/penduduk 🔒 ❤️ ⬇️ 📄

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Cari Data](#)

Lihat Data Penduduk - 3101010303890001

NIK	3101010303890001
Nama	Taswir Rajata
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta,1989-03-03
Alamat	Jln. Cikapayang
RT/RW	149/090
Kelurahan Desa	GANDARIA SELATAN
Kecamatan	CILANDAK
Kota	KOTA JAKARTA SELATAN
Golongan Darah	B+
Agama	Islam
Status Perkawinan	Kawin
Pekerjaan	KARYAWAN HONORER
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Cara mengerjakan fungsi ini:

1. Pertama yang dilakukan adalah membuat semua model yang berhubungan, yaitu model penduduk, model keluarga, model kelurahan, model kecamatan, dan model kota. Selanjutnya membuat Mapper dan Service untuk masing-masing model. Selanjutnya membuat Controller untuk penduduk.
2. Selanjutnya pada Mapper penduduk,keluarga,kelurahan,kecamatan, dan kota membuat method-method dengan query yang diperlukan untuk mengambil data-data yang ditampilkan pada View
3. Selanjutnya melakukan pemanggilan dan overwrite method pada Service
4. Terakhir membuat request http pada Controller untuk menghubungkan ke View untuk ditampilkan

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Fitur 2 : Menampilkan Data Keluarga Beserta Anggotanya Berdasarkan NKK

Untuk menampilkan data penduduk diharuskan mengisi field NKK kemudian menekan tombol lihat

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Cari Data](#)

Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta
Selamat datang di Sistem Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

bila NKK tersebut terdaftar maka akan menampilkan data penduduk yang sesuai

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Cari Data](#)

Lihat Data Keluarga - 3101010101990001

NKK
Alamat
RT/RW
Kelurahan Desa
Kecamatan
Kota

3101010101990001
Ki. Katamso No. 429
125/094
PULAU PARI
KEPULAUAN SERIBU SELATAN
KABUPATEN KEPULAUAN
SERIBU

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Mutia Intan Wahyuni	3101015608150001	Perempuan	Solok	2015-08-16	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
2	Ani Shania Permata S.E.I	3101015602950001	Perempuan	Jakarta	1995-02-16	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Istri	WNI
3	Banawa Pradana	3101012104800002	Laki-laki	Mojokerto	1980-04-21	Islam	KONSTRUKSI	Kawin	Kepala Keluarga	WNI

Tugas 1 Yudistira Ramadhan (1506689635)

Cara mengerjakan fungsi ini:

1. Pertama membuat method pada Mapper keluarga untuk mengambil data-data yang bersesuaian. Selanjutnya mencari daftar anggota keluarga yang terdapat pada keluarga tersebut.
2. Melakukan pemanggilan dan overwrite method Service pada keluarga.

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

3. Terakhir membuat request http pada Controller untuk menghubungkan ke View untuk ditampilkan.

Fitur 3 : Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Untuk melakukan penambahan penduduk, akses ke localhost:8080/penduduk/tambah. Kemudian isi form sesuai dengan data penduduk kemudian tekan tombol simpan.

SI Kependudukan Home Cari Data

Tambah Penduduk

Masukkan Nama

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Golongan Darah

Agama

Status Perkawinan

Pekerjaan

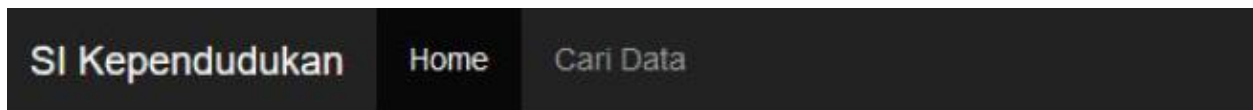
Kewarganegaraan

Status Kematian

Id Keluarga

Status Dalam Keluarga

Jika berhasil menambahkan data penduduk akan ditampilkan pemberitahuan berhasil



Sukses !

Penduduk dengan NIK 0102121211091213 berhasil ditambahkan

Cara mengerjakan fungsi ini:

1. Membuat method pada Mapper di penduduk untuk melakukan insert kedalam database.
2. Melakukan pemanggilan method yang telah dibuat di Mapper dan overwrite method tersebut pada Service
3. Terakhir pada Controller melakukan generate NIK yang berdasarkan dengan kecamatan, tanggal lahir, jumlah penduduk serta jenis kelamin untuk dijadikan NIK baru penduduk tersebut. kemudian menghubungkannya ke View untuk ditampilkan.

Nama : Yudistira Ramadhan

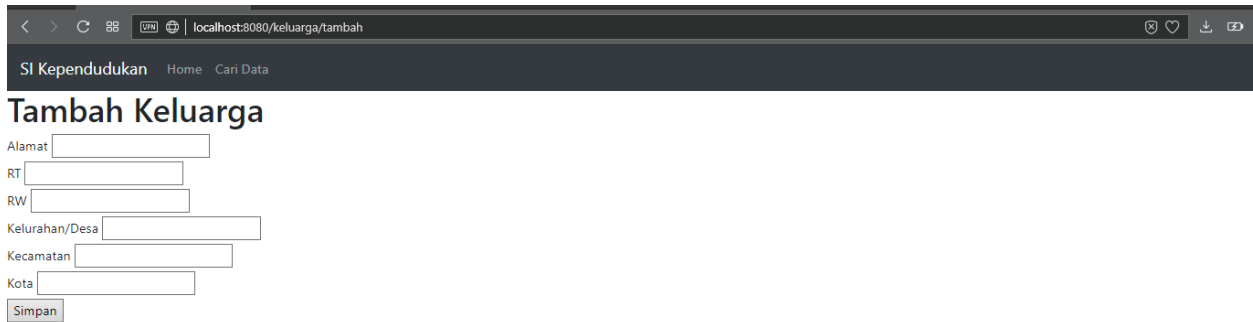
NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

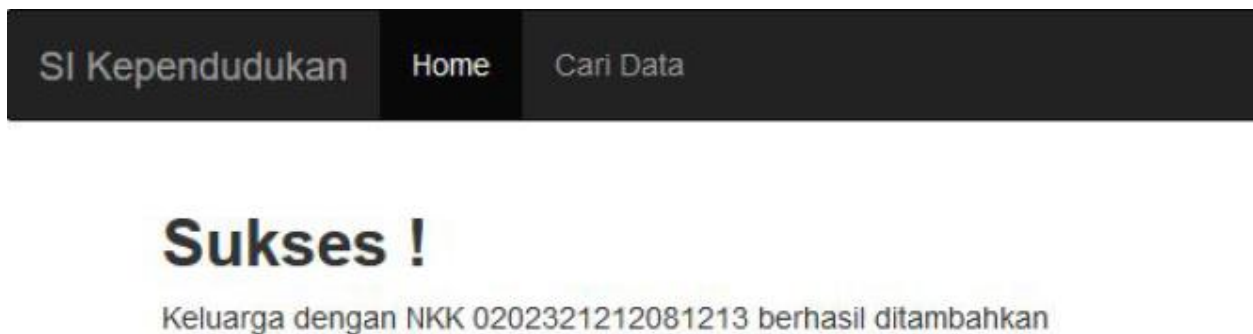
Fitur 4 : Menambahkan Keluarga Baru

Untuk melakukan penambahan keluarga, akses ke localhost:8080/keluarga/tambah. Kemudian isi form sesuai dengan data keluarga dan tekan tombol simpan jika telah selesai.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/keluarga/tambah'. The page has a dark header with the text 'SI Kependudukan' and navigation links 'Home' and 'Cari Data'. The main content area is titled 'Tambah Keluarga' and contains a form with the following fields: 'Alamat', 'RT', 'RW', 'Kelurahan/Desa', 'Kecamatan', and 'Kota'. Each field is represented by a text input box. Below these fields is a 'Simpan' (Save) button.

Jika berhasil menambahkan data keluarga akan ditampilkan pemberitahuan berhasil



Cara mengerjakan fungsi ini:

1. Pertama membuat method pada Mapper yang berkaitan dengan database. Terutama method untuk insert kedalam database.
2. Melakukan pemanggilan method yang telah dibuat di Mapper dan overwrite method tersebut pada Service
3. Terakhir pada Controller melakukan generate NKK yang berdasarkan dengan kecamatan, tanggal lahir dan jumlah penduduk untuk dijadikan NIK baru penduduk tersebut. kemudian menghubungkannya ke View untuk ditampilkan.

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

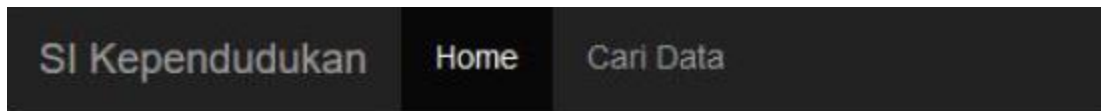
TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Fitur 5 : Mengubah Data Penduduk

Untuk mengubah data penduduk yang di inginkan, akses ke localhost:8080/penduduk/ubah/{NIK}. Lalu ubah form yang ingin di ubah kemudian tekan tombol update untuk menyelesaikan.

Masukkan Nama	<input type="text" value="Heru Haryanto"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Laki-laki"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Jakarta"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="14-May-2017"/>
Golongan Darah	<input type="text" value="AB+"/>
Agama	<input type="text" value="Islam"/>
Status Perkawinan	<input type="text" value="Belum Kawin"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="BELUM/TIDAK BEKERJA"/>
Kewarganegaraan	<input type="text" value="WNI"/>
Status Kematian	<input type="text" value="1"/>
Id Keluarga	<input type="text" value="172"/>
Status Dalam Keluarga	<input type="text" value="Anak"/>
<input type="button" value="Update"/>	

Bila data berhasil di update akan menampilkan tampilan berhasil



Sukses !

Penduduk dengan NIK 0102121211091213 berhasil diubah

Cara mengerjakan fungsi ini:

1. Pertama pada Mapper membuat method untuk mengambil data-data penduduk yang ada pada database untuk ditampilkan.
2. Selanjutnya melakukan pemanggilan dan overwrite method pada Service.
3. Terakhir pada Controller melakukan generate NIK baru untuk data baru jika terjadi perubahan data yg telah diupdate berdasarkan data yang di ubah. Lalu mengirimkan ke View untuk ditampilkan.

Nama : Yudistira Ramadhan

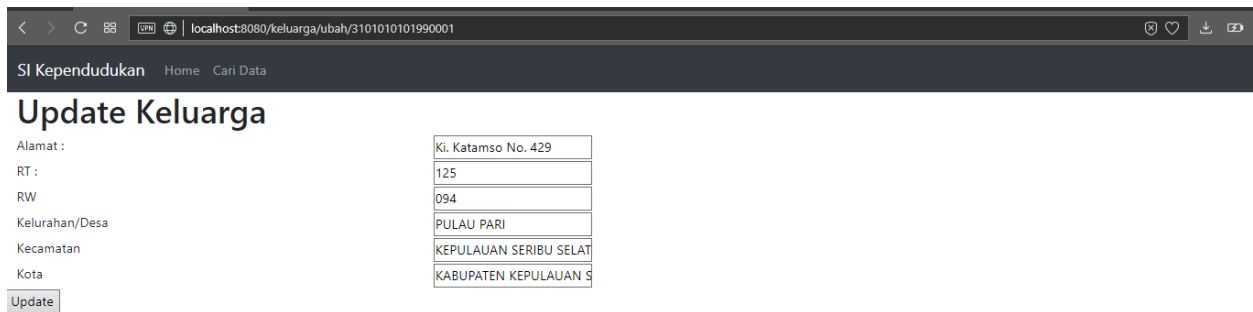
NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Fitur 6 : Mengubah Data Keluarga

Untuk mengubah data keluarga yang di inginkan, akses ke localhost:8080/keluarga/ubah/{NKK}. Lalu ubah form yang ingin di ubah kemudian tekan tombol update untuk menyelesaikan.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/keluarga/ubah/3101010101990001`. The page title is "Update Keluarga". On the left, there are labels for form fields: "Alamat :", "RT :", "RW", "Kelurahan/Desa", "Kecamatan", "Kota", and an "Update" button. On the right, the corresponding form fields are displayed with their current values: "Kl. Katamso No. 429", "125", "094", "PULAU PARI", "KEPULAUAN SERIBU SELAT", and "KABUPATEN KEPULAUAN S".

Bila telah berhasil mengubah akan menampilkan status berhasil.



Cara mengerjakan fungsi ini:

1. Hampir mirip seperti mengubah data penduduk. Tetapi untuk mengambil data alamat lengkap diperlukan mengakses ke model lain dan mendapatkan datanya.
2. Melakukan generate NKK berdasarkan data-data yang telah diupdate.
3. Terakhir pada Controller setelah melakukan generate NKK baru untuk data baru jika. Lalu mengirimkan ke View untuk ditampilkan.

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Fitur 7 : Mengubah Status Kematian Penduduk

Untuk mengubah status kematian penduduk, perlu mengakses localhost:8080/ terlebih dahulu kemudian masukkan NIK penduduk yang ingin di ubah statusnya.

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Cari Data](#)

Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta
Selamat datang di Sistem Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Kemudian tekan tombol penduduk meninggal untuk mengubah status kematian penduduk.

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Cari Data](#)

Lihat Data Penduduk - 3101011405170001

NIK	3101011405170001
Nama	Heru Haryanto
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta,2017-05-14
Alamat	Ds. Adisumarmo No. 43
RT/RW	079/025
Kelurahan Desa	PULAU TIDUNG
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	O?
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Wafat

Tugas 1 Yudistira Ramadhan (1506689635)

Cara mengerjakan fungsi ini:

1. Pertama membuat method baru pada Mapper penduduk untuk mengubah status penduduk tersebut.
2. Melakukan pemanggilan dan overwrite method pada Service.
3. Pada Controller mencari data penduduk berdasarkan NIK untuk diubah data status kematian penduduk tersebut. Setelah mendapatkan datanya kemudian dilakukan update data terbaru yang sudah mengubah status kematian dari penduduk.

Nama : Yudistira Ramadhan

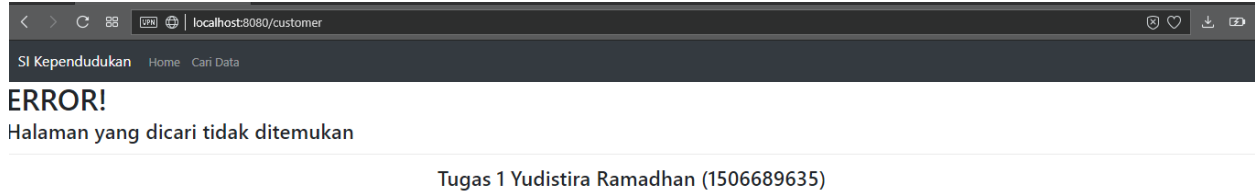
NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

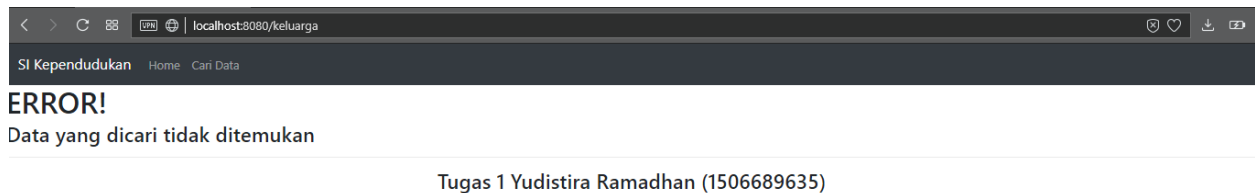
TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Fitur Bonus : Menambahkan Error Page

Menambahkan fungsi baru yaitu menampilkan error page jika halaman yang dipanggil tidak sesuai atau tidak ada.



Kemudian menambahkan tampilan error bila terjadi server internal server error ketika data tidak ditemukan.



Cara pengerjaan:

1. Membuat view untuk masing2 error yang berkaitan
2. Menampilkan view jika error tersebut terjadi

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

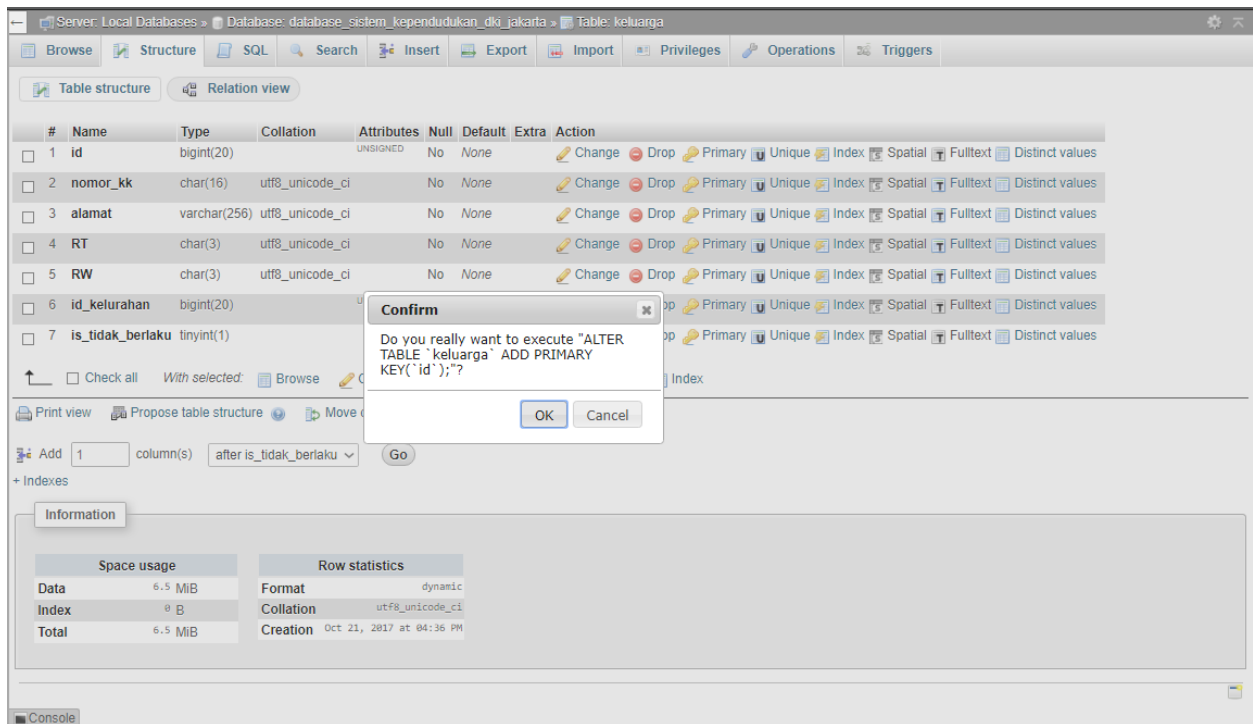
Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Optimisasi Database

Optimisasi dilakukan dengan membuat index pada table penduduk, keluarga, kelurahan, kecamatan, dan kota pada database serta membuat id pada penduduk dan keluarga menjadi primary key serta mengubah id pada table penduduk dan keluarga menjadi auto increament.

Mengubah ID menjadi primary key pada table keluarga :



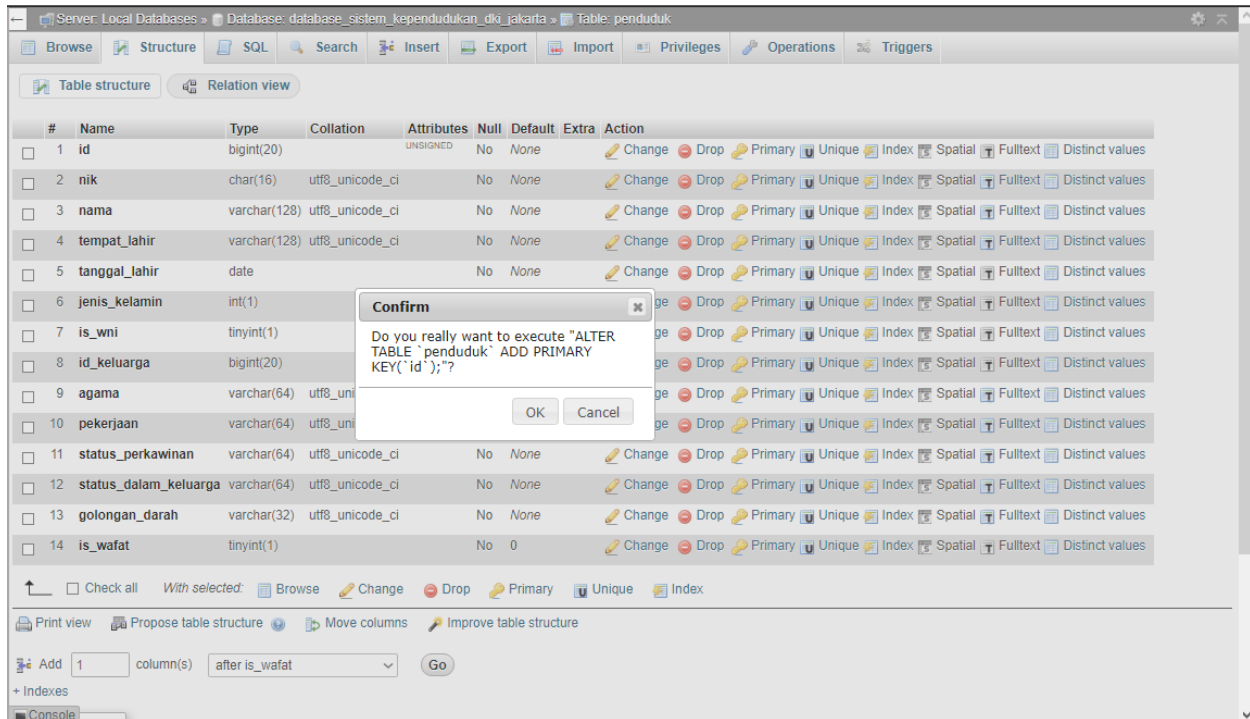
Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

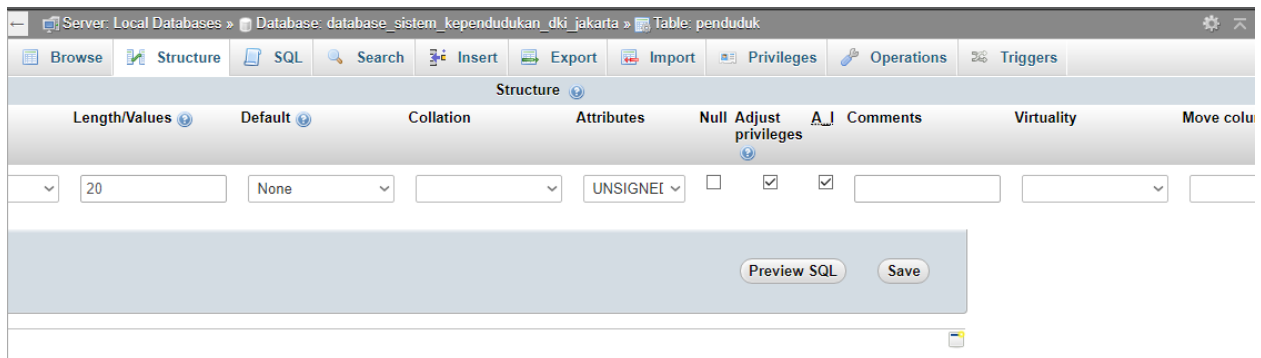
Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Mengubah ID menjadi primary key pada table penduduk :



Mengubah ID menjadi auto increament pada table penduduk :



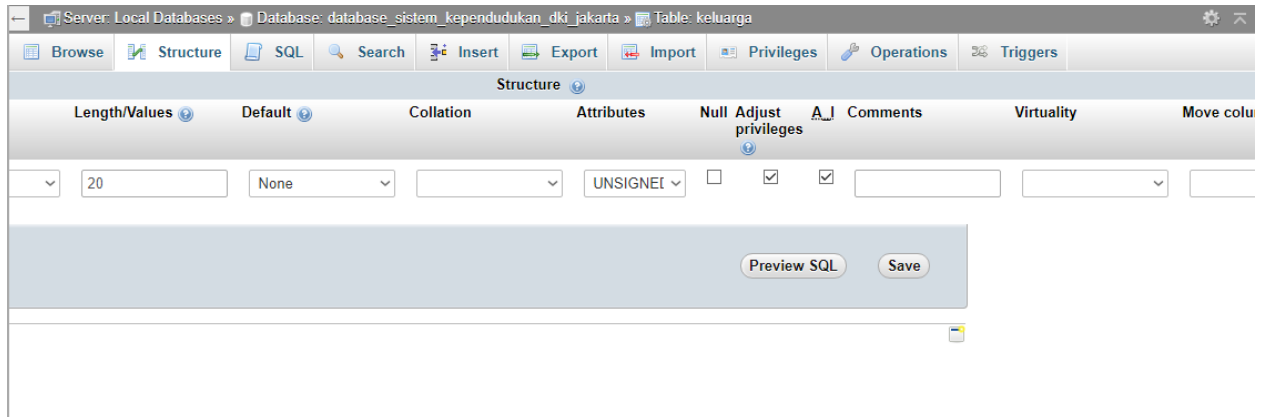
Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Mengubah ID menjadi auto increment pada table keluarga :



Untuk membuat index pada table penduduk pada database dengan cara:

```
CREATE INDEX idx_penduduk  
ON penduduk (id, nik)
```

Untuk membuat index pada table keluarga pada database dengan cara:

```
CREATE INDEX idx_keluarga  
ON keluarga (id, nomor_kk)
```

Untuk membuat index pada table kelurahan pada database dengan cara:

```
CREATE INDEX idx_kelurahan  
ON kelurahan (id)
```

Untuk membuat index pada table kecamatan pada database dengan cara:

```
CREATE INDEX idx_kecamatan  
ON kecamatan (id)
```

Untuk membuat index pada table kota pada database dengan cara:

```
CREATE INDEX idx_kota  
ON kota (id)
```

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP

Sebelum melakukan optimized pada fungsi view penduduk:

Thread Group

Name:

Comments:

Action to be taken after a Sampler error

☒ Continue ☐ Start Next Thread Loop ☐ Stop Thread ☐ Stop Test ☐ Stop Test Now

Thread Properties

Number of Threads (users):

Ramp-Up Period (in seconds):

Loop Count: ☐ Forever

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Scheduler

Scheduler Configuration

Duration (seconds)

Startup delay (seconds)

Start Time

End Time

HTTP Request

Name:

Comments:

Basic Advanced

Web Server

Protocol [http]: Server Name or IP: Port Number:

HTTP Request

Method: Path: Content encoding:

☐ Redirect Automatically ☒ Follow Redirects ☒ Use KeepAlive ☐ Use multipart/form-data for POST ☐ Browser-compatible headers

Parameters Body Data Files Upload

Send Parameters With the Request:

Name:	Value	Encode?	Include Equals?
<div></div>			

Detail Add Add from Clipboard Delete Up Down

Kelas : APAP-B

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Browse...

Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(...)
1	23:43:37.742	Thread Group 1-1	HTTP Request	7115	✓	4405	147	7115	5
2	23:43:37.769	Thread Group 1-2	HTTP Request	7262	✓	4405	147	7262	14
3	23:43:38.113	Thread Group 1-5	HTTP Request	6933	✓	4405	147	6933	1
4	23:43:38.009	Thread Group 1-4	HTTP Request	7136	✓	4405	147	7135	2
5	23:43:37.891	Thread Group 1-3	HTTP Request	7277	✓	4405	147	7277	2
6	23:43:38.323	Thread Group 1-7	HTTP Request	11219	✓	4405	147	11219	3
7	23:43:38.526	Thread Group 1-9	HTTP Request	11065	✓	4405	147	11065	2
8	23:43:38.224	Thread Group 1-6	HTTP Request	11394	✓	4405	147	11394	2
9	23:43:38.368	Thread Group 1-8	HTTP Request	11250	✓	4405	147	11250	2
10	23:43:38.767	Thread Group 1-...	HTTP Request	15134	✓	4405	147	15133	2
11	23:43:39.226	Thread Group 1-...	HTTP Request	14698	✓	4405	147	14698	1
12	23:43:39.026	Thread Group 1-...	HTTP Request	14936	✓	4405	147	14936	4
13	23:43:38.925	Thread Group 1-...	HTTP Request	15037	✓	4405	147	15037	2
14	23:43:38.727	Thread Group 1-...	HTTP Request	15242	✓	4405	147	15242	3
15	23:43:38.625	Thread Group 1-...	HTTP Request	15370	✓	4405	147	15370	1
16	23:43:39.338	Thread Group 1-...	HTTP Request	14659	✓	4405	147	14657	4
17	23:43:39.126	Thread Group 1-...	HTTP Request	14882	✓	4405	147	14882	1
18	23:43:39.443	Thread Group 1-...	HTTP Request	14594	✓	4405	147	14594	2
19	23:43:39.846	Thread Group 1-...	HTTP Request	17023	✓	4405	147	17023	1
20	23:43:39.946	Thread Group 1-...	HTTP Request	16923	✓	4405	147	16923	3
21	23:43:40.350	Thread Group 1-...	HTTP Request	16546	✓	4405	147	16546	1
22	23:43:40.851	Thread Group 1-...	HTTP Request	16159	✓	4405	147	16159	2
23	23:43:40.151	Thread Group 1-...	HTTP Request	16867	✓	4405	147	16867	3
24	23:43:40.980	Thread Group 1-...	HTTP Request	16068	✓	4405	147	16067	3
25	23:43:40.047	Thread Group 1-...	HTTP Request	17022	✓	4405	147	17021	1
26	23:43:40.251	Thread Group 1-...	HTTP Request	16836	✓	4405	147	16836	1
27	23:43:39.545	Thread Group 1-...	HTTP Request	17553	✓	4405	147	17552	1

☐ Scroll automatically?
 ☐ Child samples?

No of Samples 100

Latest Sample 14059

Average 15015

Deviation 2301

Nama : Yudistira Ramadhan

NPM : 1506689635

Kelas : APAP-B

TUGAS PEMROGAMAN 1 APAP