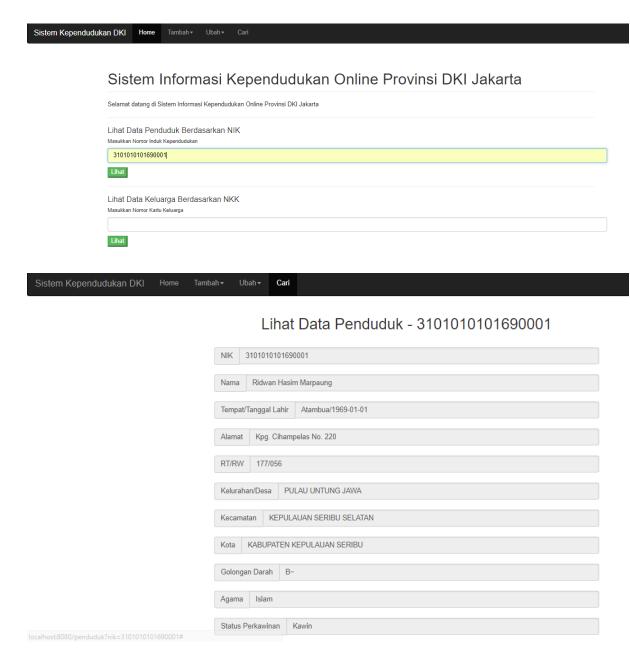
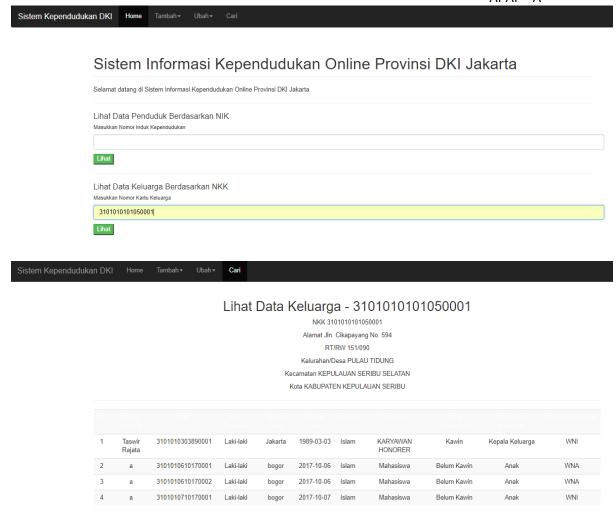
WriteUP Tugas 1

1. Fitur Aplikasi

a. Tamplikan Data Penduduk Berdasarkan NIK

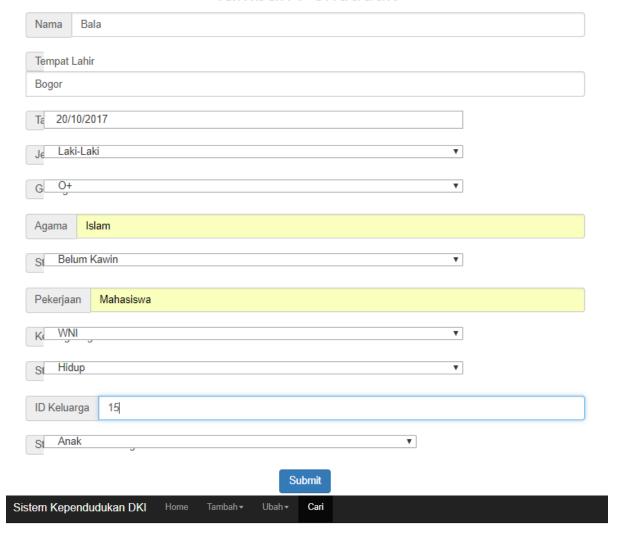


b. Tampilkan Data Keluarga Berserta Anggotanya Berdasarkan Nomor KK



c. Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

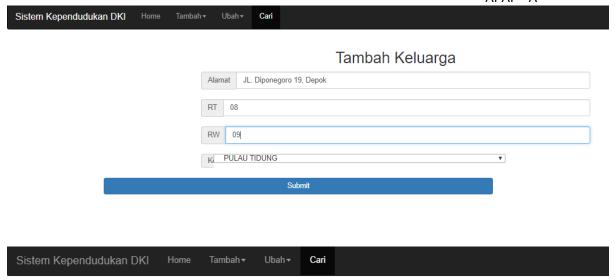
Tambah Penduduk



Sukses!

Penduduk dengan NIK 3101012010170001 berhasil ditambahkan

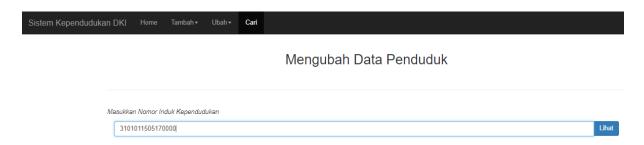
d. Menambahkan Keluarga Baru

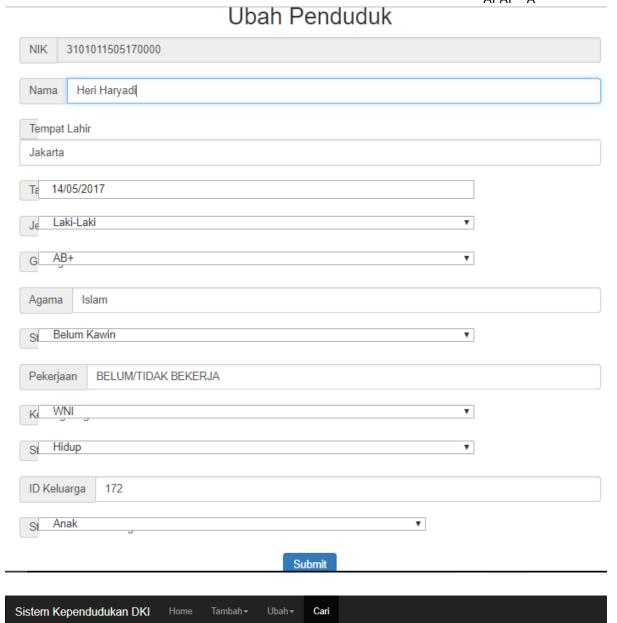


Sukses!

Keluarga dengan NKK 3101012210170002 berhasil ditambahkan

e. Mengubah Data Penduduk



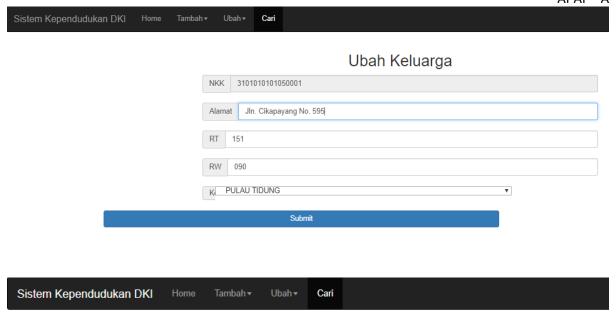


Sukses!

Penduduk dengan NIK 3101011505170000 berhasil diubah

f. Mengubah Data Keluarga

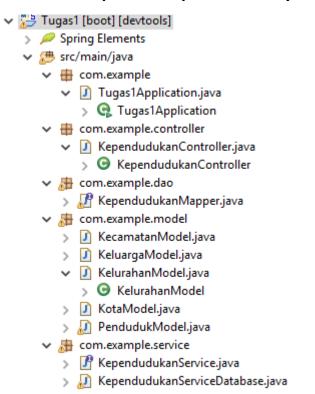




Sukses!

Keluarga dengan NKK 3101010101050001 berhasil diubah

2. Penerapan konsep MVC dan layering



Pada project Tugas1 terdapat 4 package, yaitu:

- Controller

Pada package controller terdapat KependudukanController

- DAO

Pada package ini terdapat Kependudukan Mapper

Model

Pada package ini terdapat 5 file yaitu PendudukModel, KeluargaModel, KelurahanModel, KecamatanModel, KotaModel. Model – model ini merepresentasikan data di database dalam wujud objek

Service

Pada package ini terdapat KependudukanService dan KependudukanServiceDatabase. KependudukanService merupakan sebuah interface yang diimplemetasikan di KependudukanServiceDatabase

3. Optimasi Database dan Stress Testing

Optimasi Database

Pada basis data, diberikan primary key untuk kolom id di setiap tabel. Hal ini dilakukan untuk mempercepat operasi query. Selain itu diberikan juga index untuk kolom nik pada tabel penduduk, kolom nomor_kk pada tabel keluarga, kolom id_kelurahan pada tabel kelurahan, id_kecamatan pada tabel kecamatan, dan kolom kode_kota pada tabel kota.

Stress Testing *

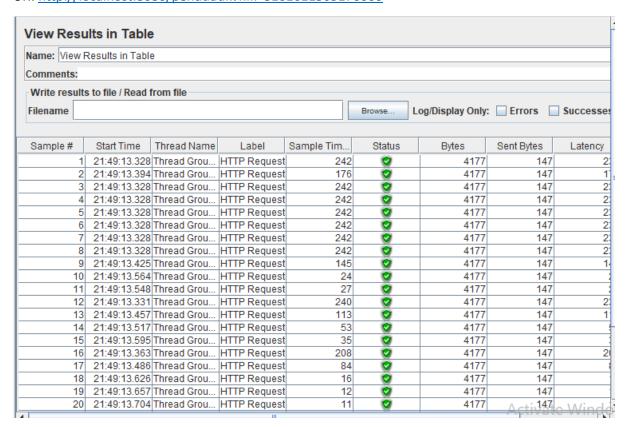
Number of Threads sama dengan 500 dan Ramp-up period 15 detik

Url: http://localhost:8080/keluarga?nkk=3101010101050001

Name: View	Results in Tabl	Δ						
	TCSUIS III Tabi							
Comments:								
Write result	ts to file / Read	from file						
Filename					Browse	Log/Display Only:	Errors	Succes
1								
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim	Status	Bytes	Sent Bytes	Laten
1	21:52:15.986	Thread Grou	HTTP Request	14	②	3754	147	
2	21:52:16.024	Thread Grou	HTTP Request	10	0	3754	147	
3	21:52:16.055	Thread Grou	HTTP Request	8	0	3754	147	
4	21:52:16.086	Thread Grou	HTTP Request	7	②	3754	147	
5	21:52:16.118	Thread Grou	HTTP Request	12	②	3754	147	
6	21:52:16.133	Thread Grou	HTTP Request	9	②	3754	147	
7	21:52:16.164	Thread Grou	HTTP Request	8	②	3754	147	
8	21:52:16.196	Thread Grou	HTTP Request	14	②	3754	147	
9	21:52:16.227	Thread Grou	HTTP Request	14	②	3754	147	
10	21:52:16.258	Thread Grou	HTTP Request	14	②	3754	147	
11	21:52:16.290	Thread Grou	HTTP Request	13	②	3754	147	
12	21:52:16.322	Thread Grou	HTTP Request	32	②	3754	147	
13	21:52:16.354	Thread Grou	HTTP Request	19	②	3754	147	
14	21:52:16.383	Thread Grou	HTTP Request	10	②	3754	147	
15	21:52:16.415	Thread Grou	HTTP Request		Ø	3754	147	
16	21:52:16.446	Thread Grou	HTTP Request	17	②	3754	147	
17		Thread Grou			Ø	3754	147	
18		Thread Grou			Ø	3754	147	
19		Thread Grou			②	3754	147	
20	21:52:16.555	Thread Grou	HTTP Request	7	②	3754	A c+i,147	0 \//in

Number of Threads sama dengan 500 dan Ramp-up period 15 detik

Url: http://localhost:8080/penduduk?nik=3101011505170000



Ahmad Farhan H A 1506732766 APAP - A

* karena terdapat masalah pada access database kependudukan, database yang digunakan dalam stress testing merupakan database test_kependudukan yang mempunyai jumlah penduduk dan keluarga lebih sedikit