

# Write Up

---

## Proses Pengembangan Tugas 1

Pertama dan yang paling utama saya membaca soal terlebih dahulu mulai dari tujuannya apa dan seberapa kompleks program yang akan dibuat. Ketika sudah selesai, saya memulai dari membuat model yang ada dan disesuaikan dengan kebutuhan dari program. Setelah itu saya mulai membuat frontend berdasarkan apa yang diminta pada soal dan menambahkan sesuai dengan apa yang akan disimpan dan diminta oleh program. Lalu saya membuat dummy data pada front end sekaligus pengimplementasian dependencies yang ada seperti bootstrap, jquery, dan juga datatables.

Ketika front end sudah selesai, saya mulai membentuk controller dimana flow program mulai berjalan dari awal hingga akhir tanpa ada fungsi yang terimplementasi. Selah itu saya baru mencoba bagaimana mengintegrasikan database pada program. Ketika sudah oke, saya mulai mengimplementasikan program satu per satu.

Note: Setiap DAO dikelompokkan berdasarkan akses menuju skemanya. Begitu pula dengan Service nya Controller juga dikelompokkan berdasarkan fungsinya. Dan nama database yang diset ialah **data\_penduduk**

## List Fitur

---

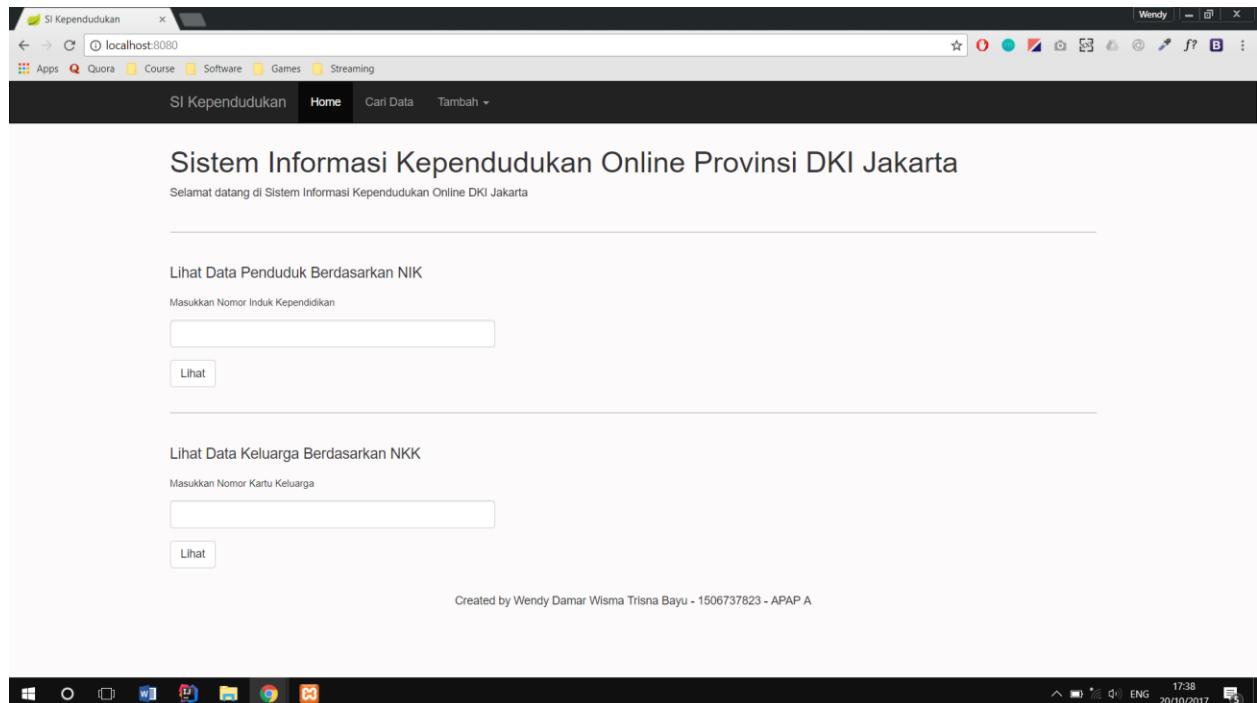
### 1. Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

**Initial Page:** /

**Form Request:** GET, /penduduk

**Response Page:** /penduduk?nik={NIK}

Pada fitur ini saya menggunakan form get dimana form ini akan memassing nik menuju controller dan pada controller ia akan menjalankan service. Form ini terdapat pada halaman utama ("/") dimana ia hanya perlu memasukkan input NIK pada kolom lalu tekan lihat. Setelah itu form akan dipassing menuju mapping ("/penduduk") dimana ia memiliki parameter nik sesuai yang telah dimasukkan sebelumnya.



Pada Controller ia akan mengecek apakah nik yang dipassing itu kosong atau tidak. Jika kosong maka Controller akan memberikan halaman error dan jika tidak maka program akan mengambil data penduduknya.

Setelah itu dicek kembali apakah nik tersebut tersedia pada database? Jika tidak Controller akan memberikan halaman error dan jika ada maka aprogram akan lanjut menginisialisasi keluarga, kelurahan, kecamatan, dan kota yang bersangkutan.

Lihat Data Penduduk - 3101010101800001

Update

NIK	3101010101800001
Nama	Laksana Saragih
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta/1980-01-01
Alamat	Gg. Accordion No. 690
RT/RW	177/070
Kelurahan/Desa	PULAU UNTUNG JAWA
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	AB-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Kawin
Pekerjaan	KONSTRUKSI
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Nonaktifkan

Lihat Keluarga

Lalu terdapat pengecekan perubahan data jika bernilai Boolean. Contoh jenis kelamin, is\_wni, dan juga is\_wafat untuk disesuaikan dengan output. Dan pada Controller akan merefer balik menuju halaman view penduduk.

## 2. Tampilkan Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya Berdasarkan Nomor KK

**Initial Page:** /

**Form Request:** GET, /keluarga

**Response Page:** /keluarga?nkk={NKK}

Pada fitur ini saya menggunakan form get dimana form ini akan mempassing nik menuju controller dan pada controller ia akan menjalankan service. Form ini terdapat pada halaman utama (“/”) dimana ia hanya perlu memasukkan input NKK pada kolom lalu tekan lihat. Setelah itu form akan dipassing menuju mapping (“/keluarga”) dimana ia memiliki parameter nkk sesuai yang telah dimasukkan sebelumnya.

Pada Controller ia akan mengecek apakah nkk yang dipassing itu kosong atau tidak. Jika kosong maka Controller akan memberikan halaman error dan jika tidak maka program akan mengambil data keluarganya.

Lihat Data Keluarga - 3101012708140001

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam keluarga	Kewarganegaraan
1	Laksana Saragih	310101010180001	Laki-laki	Jakarta	1980-01-01	Islam	KONSTRUKSI	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
2	Vanesa Mulyani	3101014309150002	Perempuan	Jakarta	2015-09-03	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
3	Tina Astuti	3101016906860001	Perempuan	Jakarta	1986-06-29	Islam	PENATA RAMBUT	Kawin	Istri	WNI

Created by Wendy Damar Wisma Trisna Bayu - 1506737823 - APAP A

Setelah itu dicek kembali apakah nkk tersebut tersedia pada database? Jika tidak Controller akan memberikan halaman error dan jika ada maka program akan lanjut menginisialisasi list penduduk, kelurahan, kecamatan, dan kota yang bersangkutan.

Lalu terdapat pengecekan perubahan data jika bernilai Boolean. Contoh jenis kelamin, is\_wni, dan juga is\_wafat untuk disesuaikan dengan output. Dan pada Controller akan merefer balik menuju halaman view keluarga.

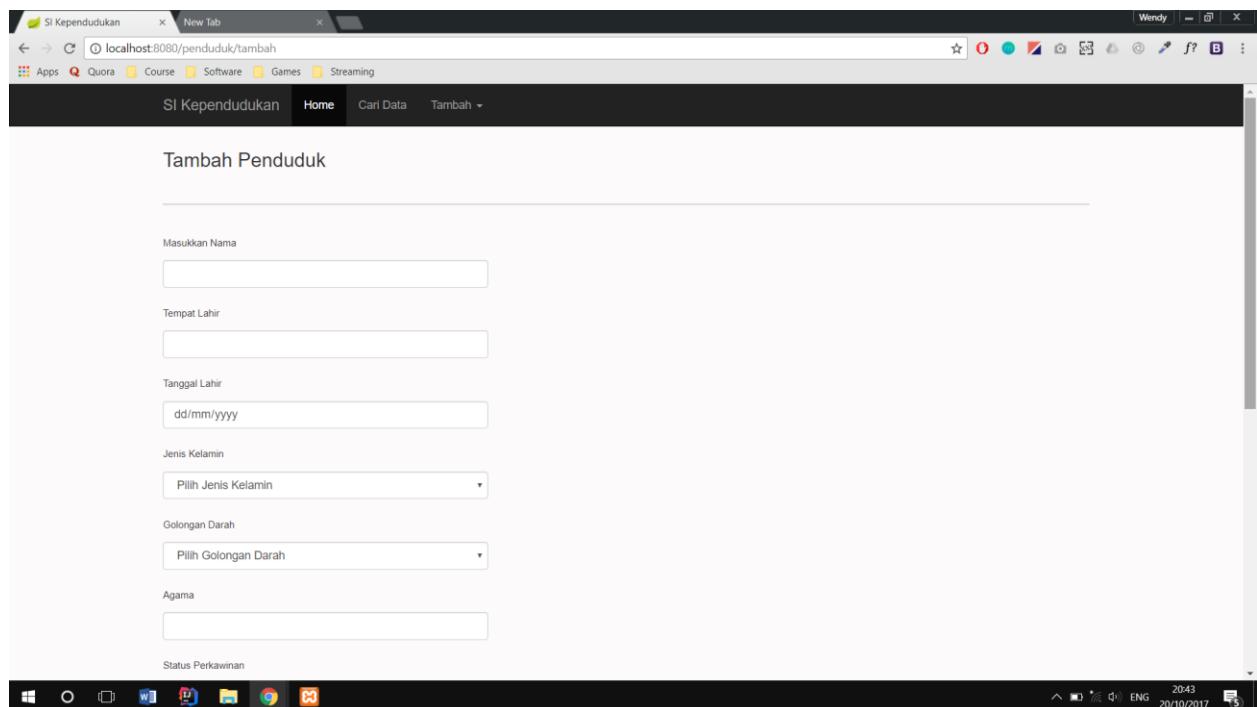
### 3. Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

**Initial Page:** /penduduk/tambah

**Form Request:** POST, /penduduk/tambah

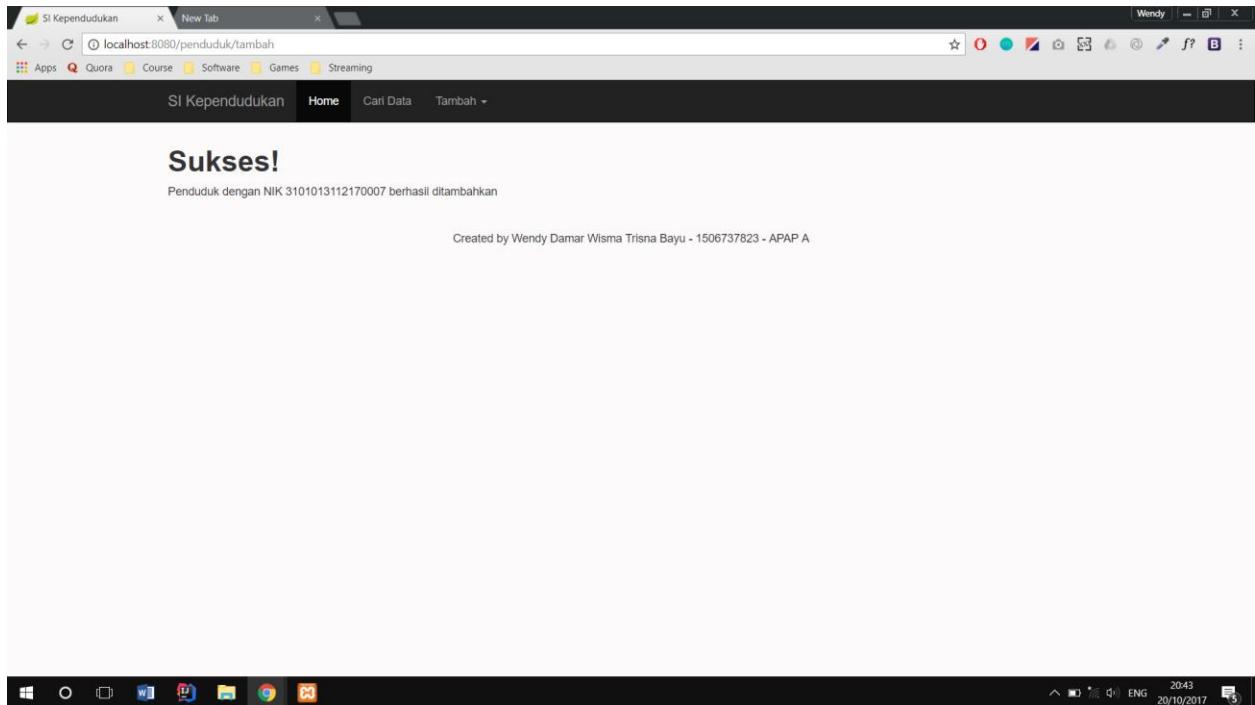
**Response Page:** /penduduk/tambah

Pada fungsi ini kita akan menuju halaman “/penduduk/tambah” yang telah disediakan pada navigation bar. Lalu jika kita telah mengklik tersebut maka kita akan menuju Controller dimana kita akan menginisialisasi Penduduk terlebih dahulu supaya dapat didefinisikan pada view karena kita akan menggunakan passing variable menggunakan object. Setelah didefinisikan dan di addAttribute, maka Controller akan mengirim kita pada form registrasi penduduk.



Pada form telah disinkronisasi dengan objek Penduduk dan format yang digunakan ialah post dengan action menuju “penduduk/tambah/submit”. Setelah semua data dimasukkan, maka halaman akan mengirim pada Controller.

Pada Controller pertama-tama kita kita menginisialisasi objek penduduk terlebih dahulu. Setelah itu kita cek menggunakan @Valid apakah sudah sesuai dengan syarat dari modelnya tersebut. Jika sudah maka kita akan menginisialisasi Keluarga berdasarkan input data tersebut. Jika tidak ada maka Controller akan mengirimkan halaman error, dan jika tidak maka program akan lanjut menginisialisasi keluarga dan kecamatan untuk mendapatkan kode kecamatan demi meng generate NIK.



Lalu pada mengenerate NIK kita akan mengambil dari kode kecamatan yang telah di substring sebanyak 6 huruf. Lalu mengambil dan mengolah tanggal lahir untuk dimasukkan pada nik. Namun sebelum itu dilakukan string split terlebih dahulu karena format yang diberikan date sedikit berbeda dengan yang diinginkan. Setelah itu diberi pengecekan juga apakah penduduk merupakan laki-laki atau perempuan. Jika perempuan maka pada tanggal ditambah 40. Setelah itu kita mengecek pada database apakah sudah ada nik yang menyerupai dengan nik yang sudah digenerate (sebanyak 12 digit). Jika tidak ada maka kita akan mengenerate 0001 pada 4 digit terakhir, jika tidak maka kita akan menggenerate 4 digit akhir yang terbesar namun ditambah satu. Setelah itu kita menambahkan penduduk dengan

menggunakan addPenduduk dan jika telah berhasil maka kita akan menampilkan halaman konfirmasi bahwa proses tambah penduduk sudah berhasil.

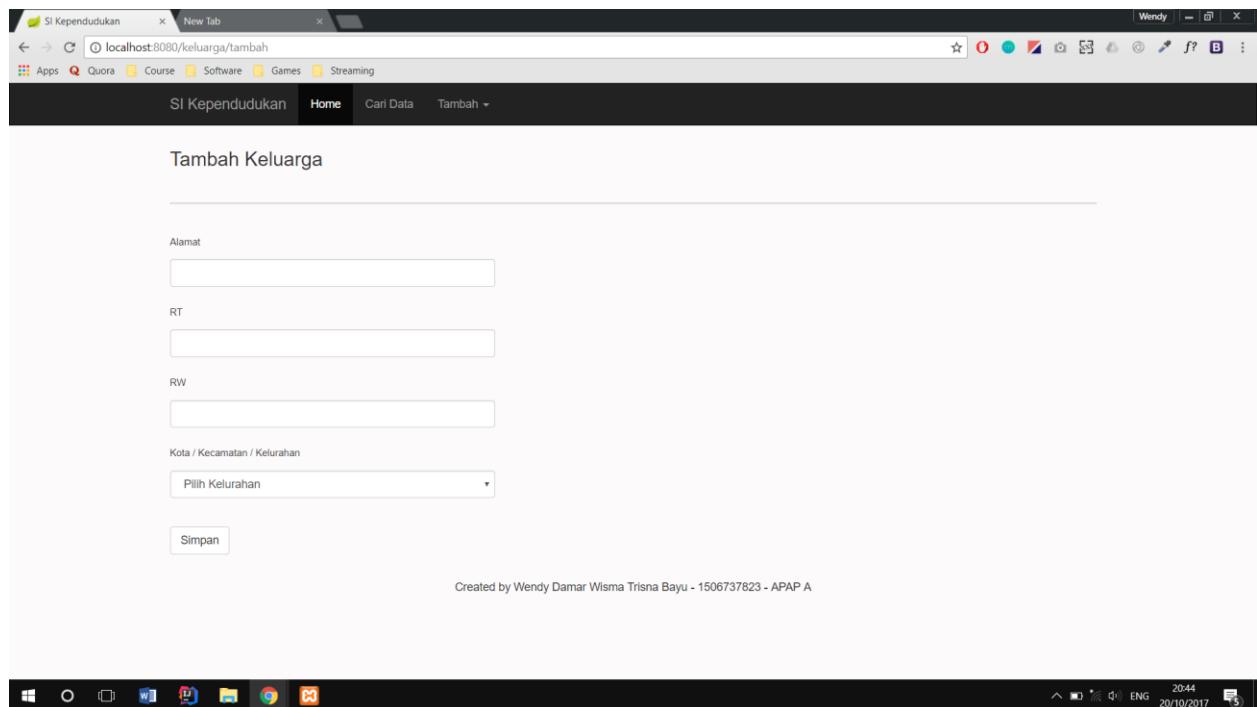
#### 4. Menambahkan Keluarga Baru

**Initial Page:** /keluarga/tambah

**Form Request:** POST, /keluarga/tambah

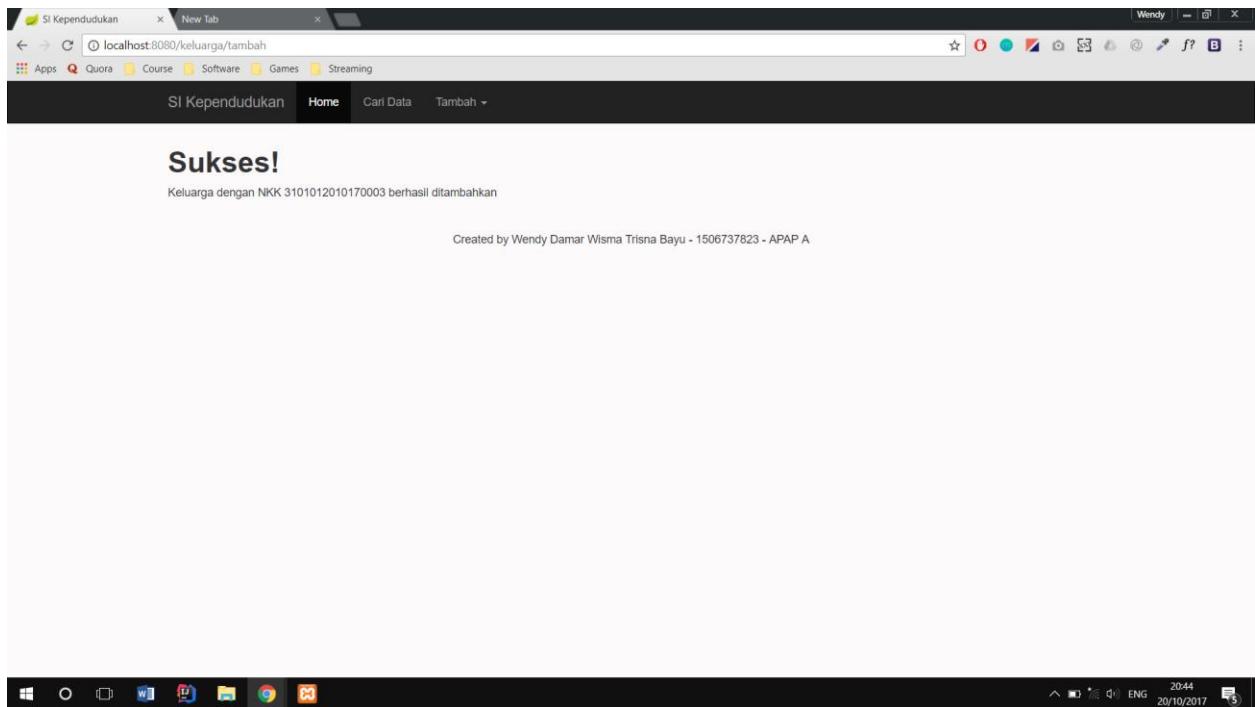
**Response Page:** /keluarga/tambah

Pada fungsi ini kita akan menuju halaman “/keluarga/tambah” yang telah disediakan pada navigation bar. Lalu jika kita telah mengklik tersebut maka kita akan menuju Controller dimana kita akan menginisialisasi Keluarga terlebih dahulu supaya dapat didefinisikan pada view karena kita akan menggunakan passing variable menggunakan object. Setelah didefinisikan dan di addAttribute, kita juga mendefinisikan list keluarahan yang ada demi untuk mengisi form list kelurahan, kota, dan kecamatan. Dan setelah itu, Controller akan mengirim kita pada form registrasi keluarga.



Pada form telah disinkronisasi dengan objek Penduduk dan format yang digunakan ialah post dengan action menuju “keluarga/tambah/submit”. Setelah semua data dimasukkan, maka halaman akan mengirim pada Controller.

Pada Controller pertama-tama kita kita menginisialisasi objek keluarga terlebih dahulu. Setelah itu kita cek menggunakan @Valid apakah sudah sesuai dengan syarat dari modelnya tersebut. Jika sudah maka kita akan menginisialisasi kelurahan untuk mendapatkan kode kecamatan demi meng generate NKK.



Lalu pada mengenerate NKK kita akan mengambil dari kode kecamatan yang telah di substring sebanyak 6 huruf. Lalu mengambil dan mengolah tanggal saat ini (pengisian) untuk dimasukkan pada NKK. Namun sebelum itu dilakukan string split terlebih dahulu karena format yang diberikan date sedikit berbeda dengan yang diinginkan. Setelah itu kita mengecek pada database apakah sudah ada nkk yang menyerupai dengan nkk yang sudah digenerate (sebanyak 12 digit). Jika tidak ada maka kita akan mengenerate 0001 pada 4 digit terakhir, jika tidak maka kita akan menggenerate 4 digit akhir yang terbesar namun ditambah satu. Setelah itu kita menambahkan keluarga dengan menggunakan addKeluarga dan jika telah berhasil maka kita akan menampilkan halaman konfirmasi bahwa proses tambah keluarga sudah berhasil.

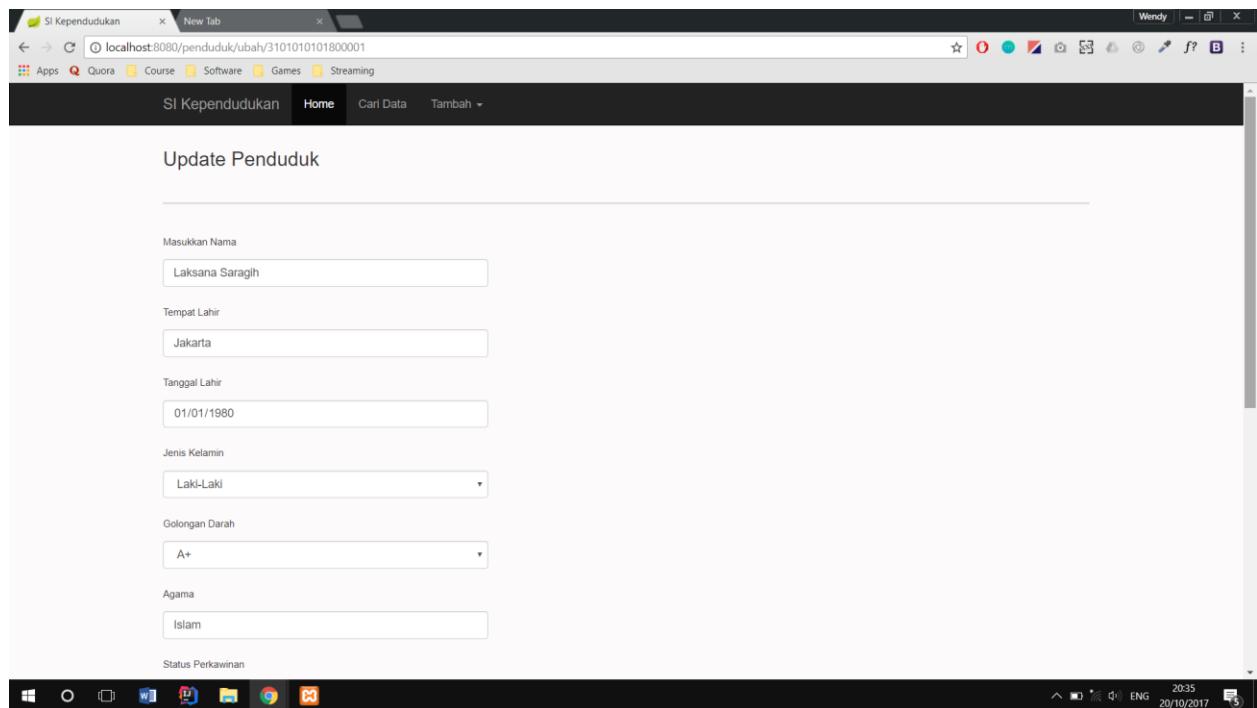
## 5. Mengubah Data Penduduk

**Initial Page:** /penduduk/ubah/{NIK}

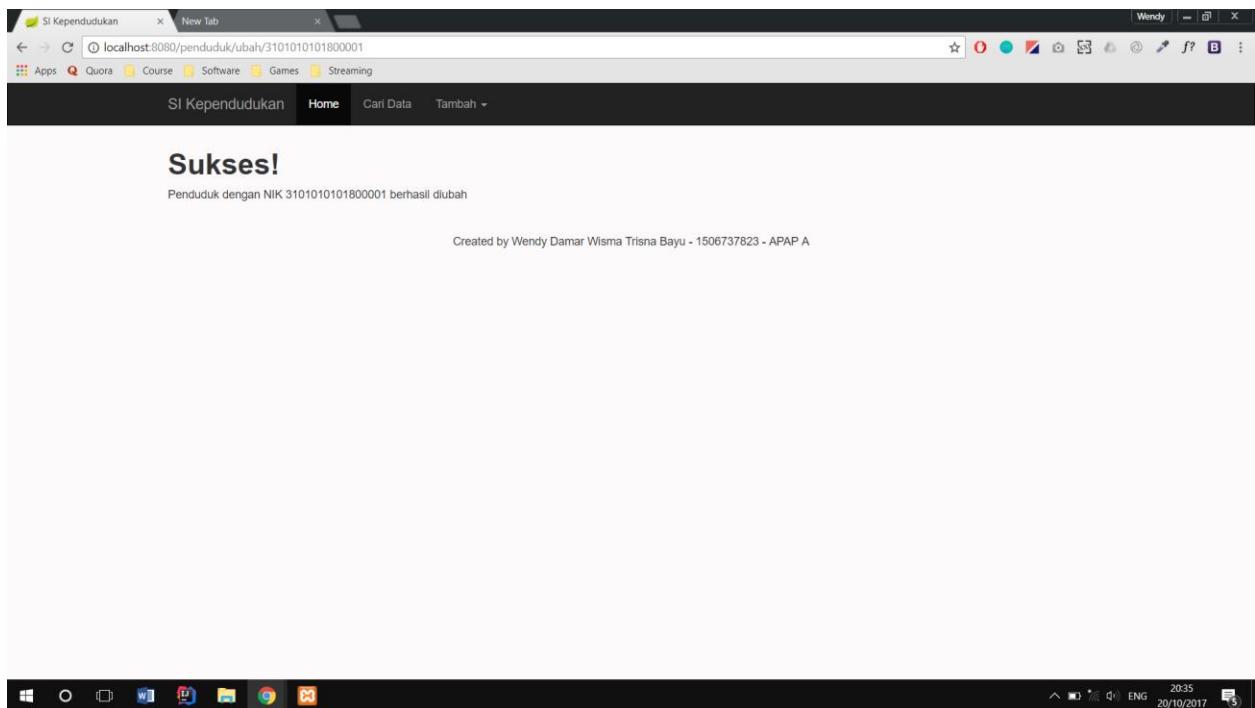
**Form Request:** POST, /penduduk/ubah/{NIK}

**Response Page:** /penduduk/ubah/{NIK}

Pada web ini kita dapat mengubah data penduduk pada setiap halaman lihat penduduk dimana dia akan mengeluarkan halaman update (Halaman menuju “penduduk/ubah/{nik}”). Sebelum masuk pada halaman ubah, kita sebelumnya mencari terlebih dahulu apakah nik yang ingin diubah telah terisi atau tidak. Setelah itu kita akan melakukan validasi apakah penduduk telah tersedia dengan nik yang telah diberikan. Jika tidak ada maka akan diberikan halaman bahwa nik tidak ditemukan. Dan jika ada ia akan memberikan halaman update yang isinya kurang lebih seperti registrasi namun bedanya ia actionnya menuju “penduduk/ubah/submit”, menampilkan hasil data sebelumnya pada form, dan mengirimkan nik lama untuk pengecekan.



Lalu jika semua data telah tersubmit, maka akan masuk pada Controller dan dia akan mengecek apakah format yang sudah diinput sesuai dengan format pada model. Setelah itu melakukan validasi apakah ada data yang dapat merubah NIK. Jika tidak ada maka ia akan menginput NIK berdasarkan nik lama. Dan jika tidak ia akan meng generate yang baru sesuai dengan ketentuannya. Dan jika sudah maka iakan meng update dan menampilkan halaman apabila sukses.



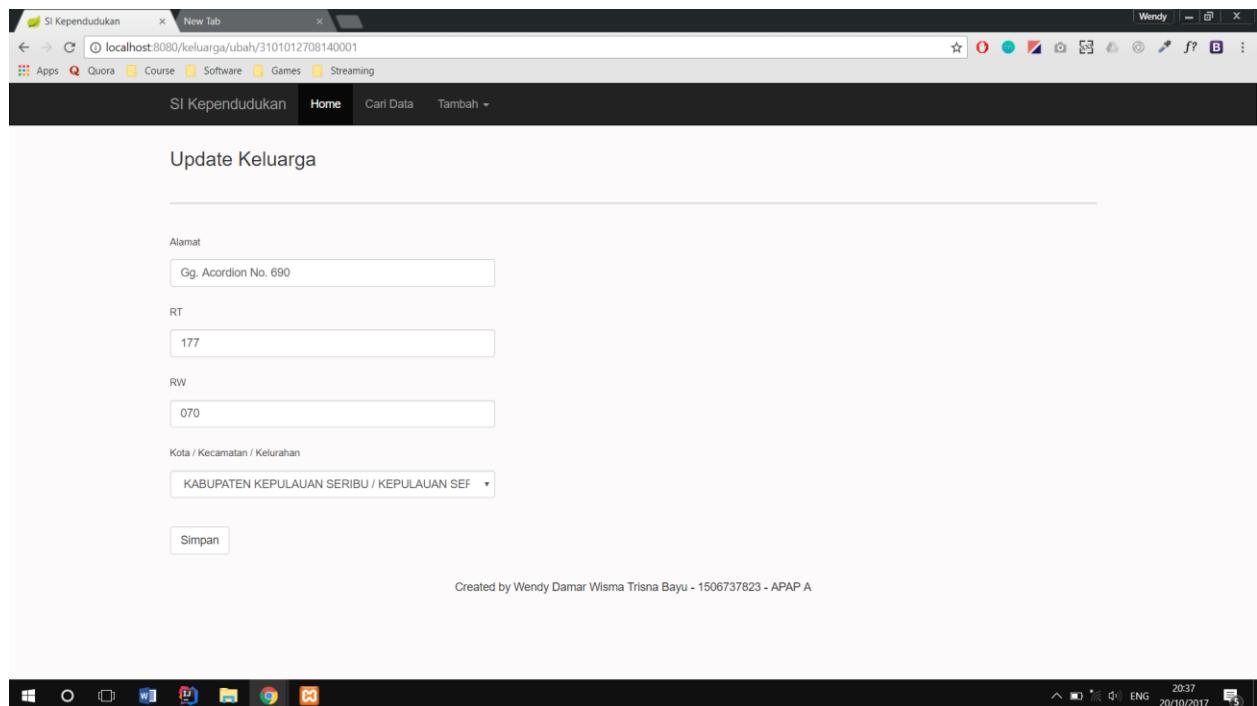
## 6. Mengubah Data Keluarga

**Initial Page:** /keluarga/ubah/{NKK}

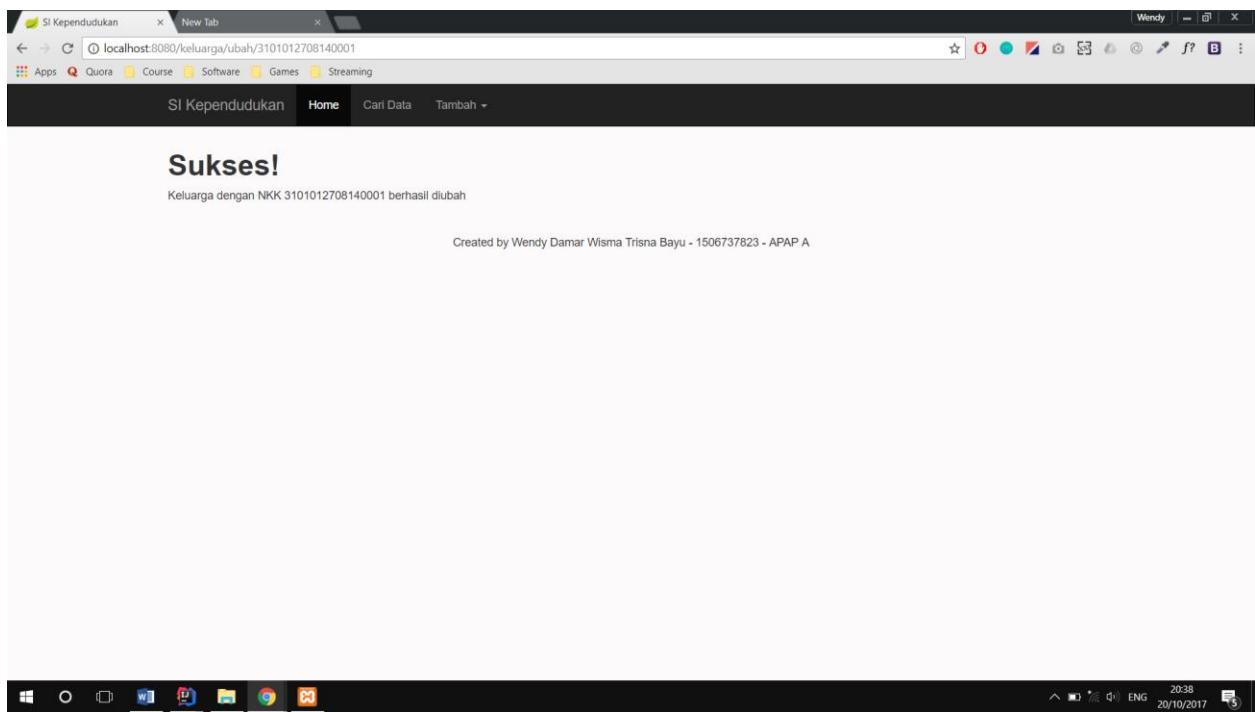
**Form Request:** POST, /keluarga/ubah/{NKK}

**Response Page:** /keluarga/ubah/{NKK}

Pada web ini kita dapat mengubah data keluarga pada setiap halaman lihat keluarga dimana dia akan mengeluarkan halaman update (Halaman menuju "keluarga/ubah/{nkk}"). Sebelum masuk pada halaman ubah, kita sebelumnya mencari terlebih dahulu apakah nkk yang ingin diubah telah terisi atau tidak. Setelah itu kita akan melakukan validasi apakah keluarga telah tersedia dengan nkk yang telah diberikan. Jika tidak ada maka akan diberikan halaman bahwa nkk tidak ditemukan. Dan jika ada ia akan memberikan halaman update yang isinya kurang lebih seperti registrasi namun bedanya ia actionnya menuju "keluarga/ubah/submit", menampilkan hasil data sebelumnya pada form, dan mengirimkan nik lama untuk pengecekan.



Lalu jika semua data telah tersubmit, maka akan masuk pada Controller dan dia akan mengecek apakah format yang sudah diinput sesuai dengan format pada model. Setelah itu melakukan validasi apakah ada data yang dapat merubah NKK. Jika tidak ada maka ia akan menginput NKK berdasarkan nkk lama. Dan jika tidak ia akan meng generate yang baru sesuai dengan ketentuannya. Dan jika sudah maka iakan meng update keluarga sekaligus anggotanya (menggunakan loop) dan menampilkan halaman apabila sukses.

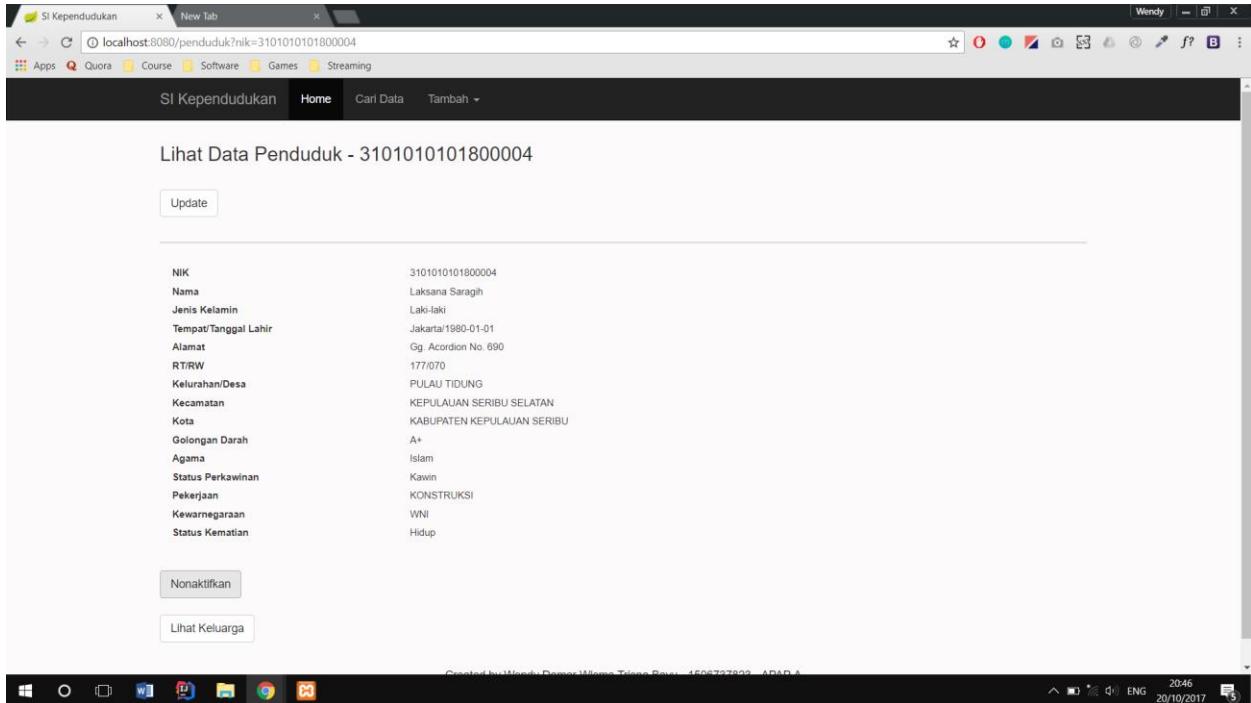


## 7. Mengubah Status Kematian Penduduk

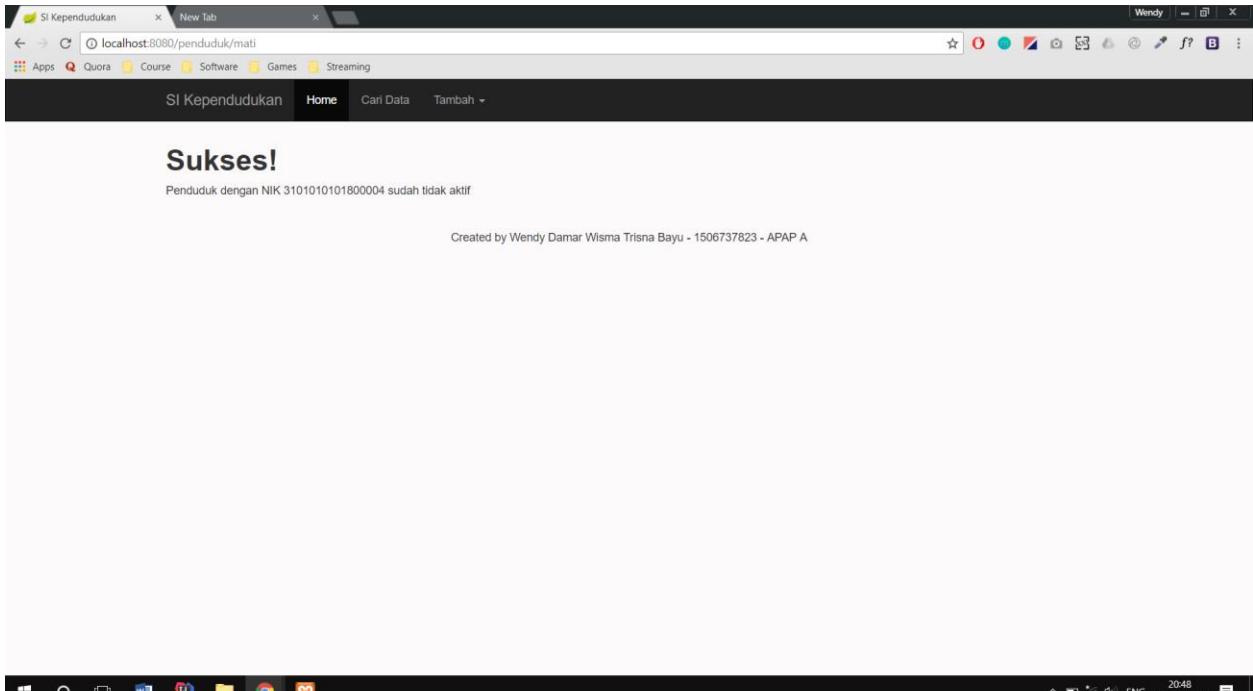
**Initial Page:** /penduduk?nik={NIK}

**Form Request:** POST, /penduduk/mati

**Response Page:** /penduduk?nik-{NIK}



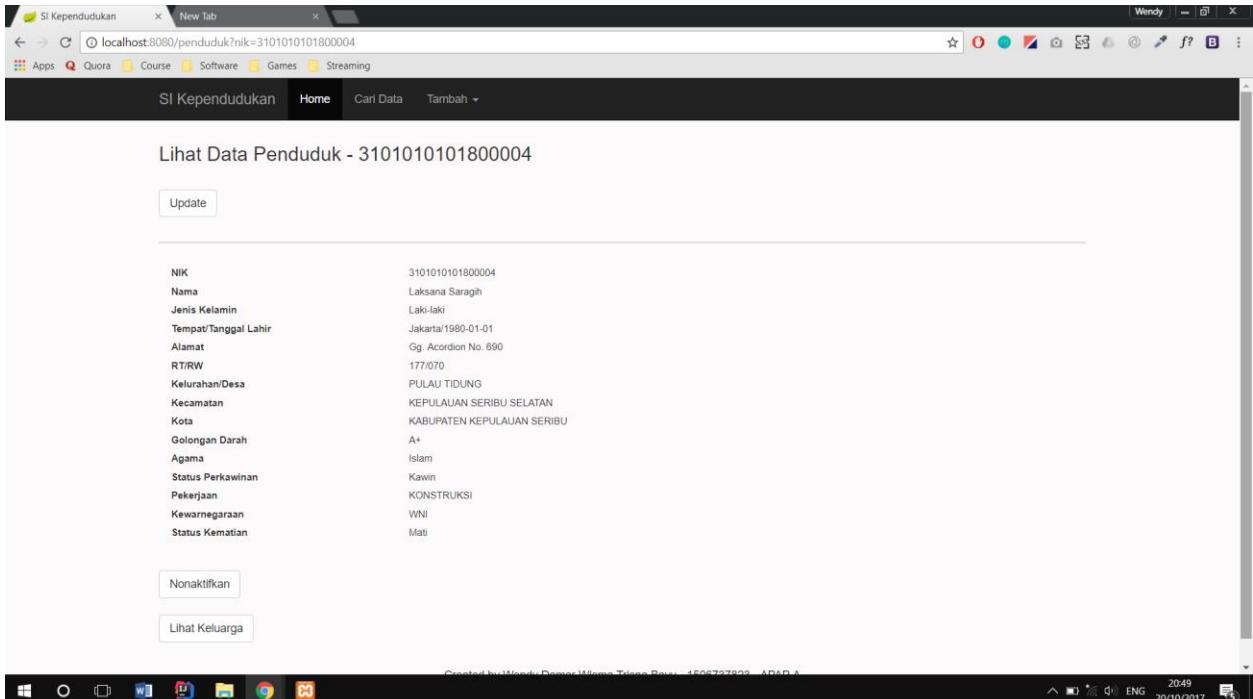
Hal ini dapat dilakukan dengan mengklik button pada lihat penduduk dimana ia merupakan sebuah form post yang akan meredirect menuju “penduduk/mati” dan ia akan melakukan pengecekan apakah nik telah tersedia. Jika ada ia akan mengupdate status is\_wafat menjadi 1 sesuai dengan nik tersebut. Setelah itu kita akan melakukan pengecekan terhadap list keluarga mereka apakah KK masih valid atau tidak dengan cara mencari keluarga mereka berdasarkan id\_keluarga nik tersebut. Lalu kita get semua data apabila semua sudah wafat maka kk sudah tidak berlaku dan akan diubah. Namun jika tidak ia tidak akan merubah status kk. Dan jika sudah selesai ia akan mengeluarkan halaman konfirmasi apabila berhasil. Lalu akan diredirect menuju halaman di ajika sudah melewati 5 detik



Sukses!

Penduduk dengan NIK 3101010101800004 sudah tidak aktif

Created by Wendy Damar Wisma Trisna Bayu - 1506737823 - APAP A



Lihat Data Penduduk - 3101010101800004

Update

NIK	3101010101800004
Nama	Laksana Saragih
Jenis Kelamin	Laki-laki
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta/1980-01-01
Alamat	Gg. Accordion No. 690
RTRW	177/070
Kelurahan/Desa	PULAU TIDUNG
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	A+
Agama	Islam
Status Perkawinan	Kawin
Pekerjaan	KONSTRUKSI
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Mati

Nonaktifkan

Lihat Keluarga

Created by Wendy Damar Wisma Trisna Bayu - 1506737823 - APAP A

20:49 20/10/2017

**8. Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan Kota/Kabupaten, Kecamatan, dan Kelurahan Tertentu**

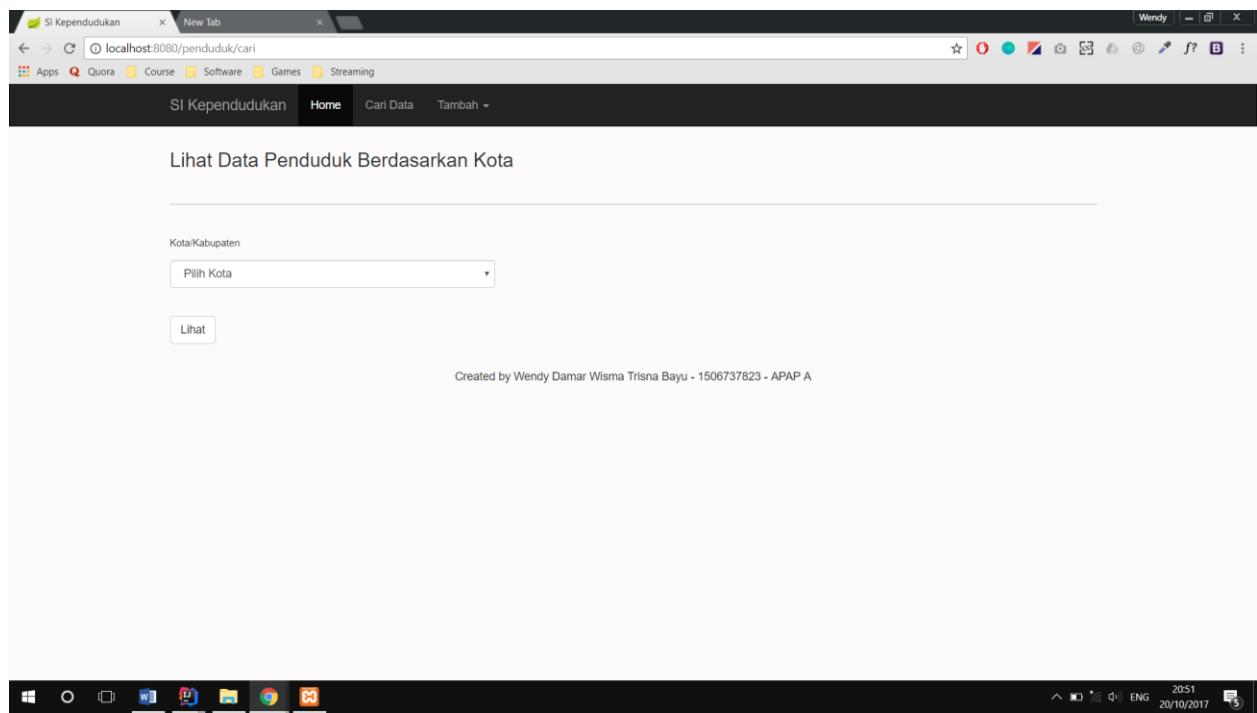
**Initial Page:** /penduduk/cari

**Request Method:** GET,

/penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}&kc={ID\_KECAMATAN}&kl={ID\_KELURAHAN}

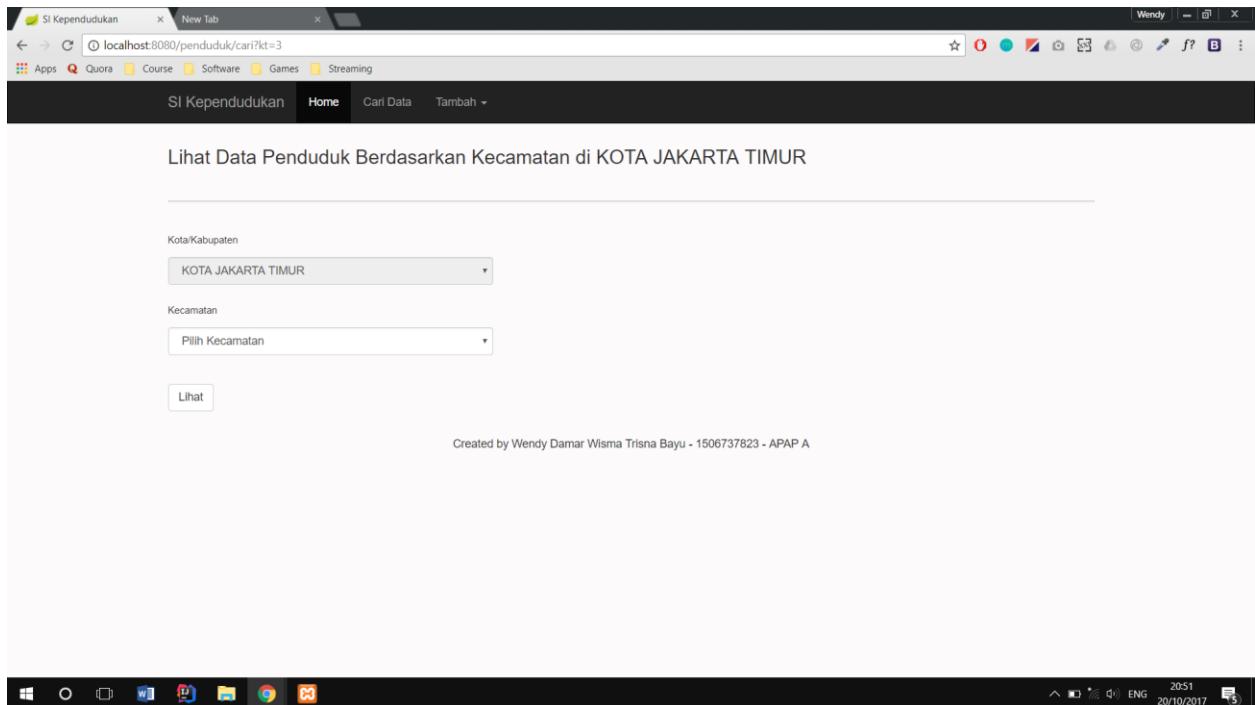
**Response Page:** /penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}&kc={ID\_KECAMATAN}&kl={ID\_KELURAHAN}

Fitur ini dapat diakses melalui navigation bar dimana jika di klik maka akan diantarkan menuju halaman pencarian penduduk berdasarkan lokasi. Flow yang dilakukan pertama ialah ketika menuju halaman “penduduk/cari”. Dimana hal ini akan diambil oleh Controller yang mana ia akan melakukan pengecekan apakah terdapat parameter kecamatan, kelurahan, ataupun kota. Karena awalnya kosong maka ia akan mengselect semua kota untuk ditampilkan pada form get pemilihan kota. Lalu Controller akan menampilkan halaman tersebut.

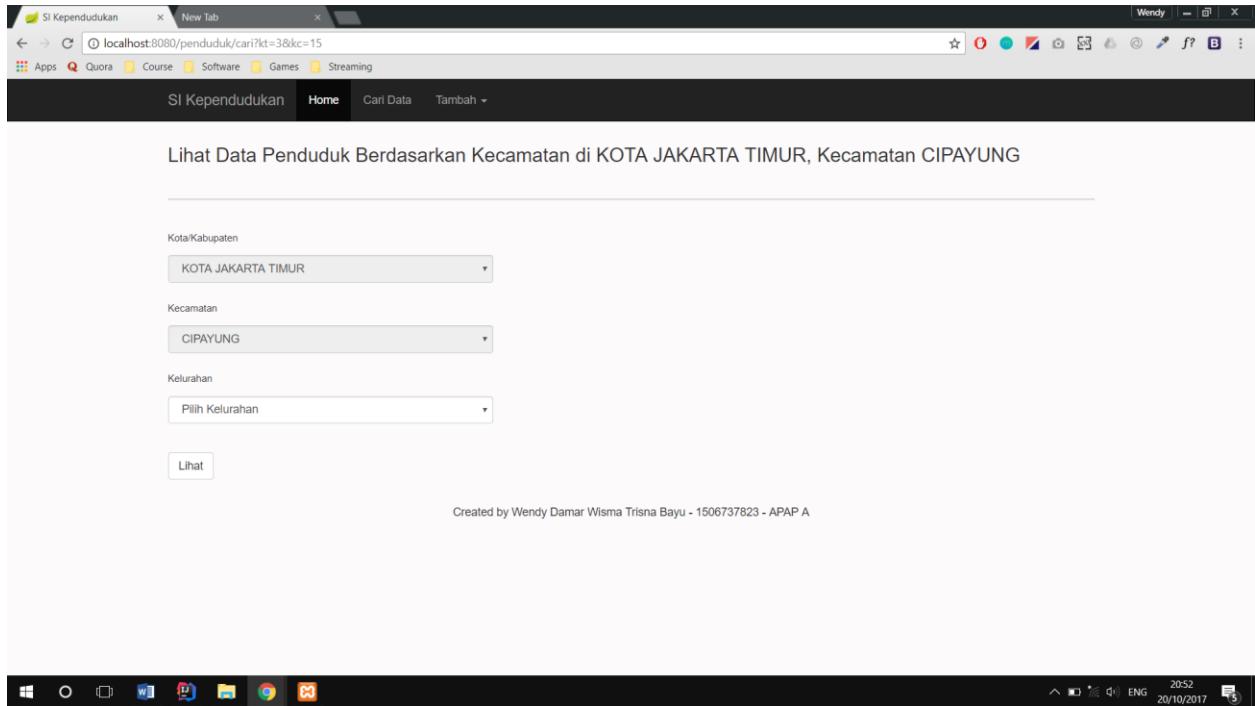


Jika sudah dipilih maka program akan mengirimkan parameter kota dan masuk ke Controller “penduduk/cari” lagi namun dengan kondisi sudah memiliki kota. Pada saat itu kita akan validasi apakah

tersedia kota tersebut pada database, jika tersedia maka akan lanjut meselect semua kecamatan yang terdapat pada kota tersebut sesuai dengan input dan menampilkan pada halaman pemilihan kecamatan. Jika tidak ia akan mengembalikan menuju halaman jika kota tersebut tidak ditemukan.



Jika sudah dipilih maka program akan mengirimkan parameter kota dan kecamatan masuk ke Controller “penduduk/cari” lagi namun dengan kondisi sudah memiliki kota dan kecamatan. Pada saat itu kita akan validasi apakah tersedia kecamatan tersebut pada database, jika tersedia maka akan lanjut meselect semua kelurahan yang terdapat pada kecamatan tersebut sesuai dengan input dan menampilkan pada halaman pemilihan kelurahan. Jika tidak ia akan mengembalikan menuju halaman jika kecamatan tersebut tidak ditemukan.



Jika sudah dipilih maka program akan mengirimkan parameter kota, kelurahan, dan kecamatan masuk ke Controller “penduduk/cari” lagi namun dengan kondisi sudah memiliki kota, kelurahan dan kecamatan. Pada saat itu kita akan validasi apakah tersedia kelurahan tersebut pada database, jika tidak ia akan mengembalikan menuju halaman jika kelurahan tersebut tidak ditemukan. Jika tersedia maka akan lanjut meselect semua penduduk yang terdapat pada kelurahan tersebut sesuai dengan input dan mengeset agar sesuai dengan input yang diinginkan dan kita mencari penduduk tertua dan termuda dengan menggunakan looping dan menampilkannya pada halaman hasil pencarian.

The screenshot shows a web browser window titled "SI Kependudukan". The URL in the address bar is "localhost:8080/penduduk/cari?kt=3&kc=15&id=85". The page displays population data for Cipayung, Jakarta Timur. At the top, it says "Lihat Data Penduduk Berdasarkan Kecamatan di KOTA JAKARTA TIMUR, Kecamatan CIPAYUNG, Kelurahan CIPAYUNG". Below this, there are two tables: "Penduduk Dengan Usia Termuda" and "Penduduk Dengan Usia Tertua". The "Penduduk Dengan Usia Termuda" table shows:

NIK	3172032009170003
Nama	Purwa Irawan
Tanggal Lahir	2017-09-20

The "Penduduk Dengan Usia Tertua" table shows:

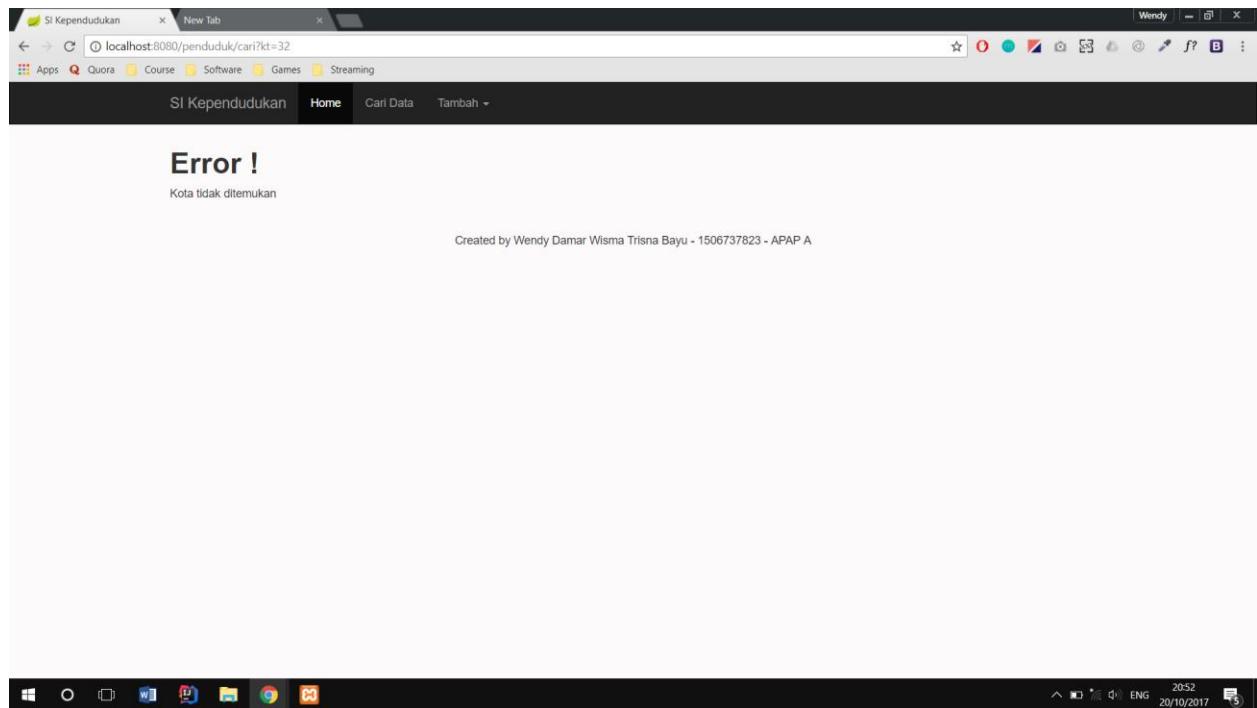
NIK	3172032809620001
Nama	Kenari Saputra
Tanggal Lahir	1952-09-28

Below these tables is a data grid with columns: NIK, Nama, and Jenis Kelamin. The data grid contains the following rows:

NIK	Nama	Jenis Kelamin
3172030101130001	Sabar Hutagalung	Laki-laki
3172030102140001	Imam Uwais M.Farm	Laki-laki
3172030102800001	Taswir Aswani Firmansyah S.T.	Laki-laki
3172030103980001	Muni Budiyanto	Laki-laki
3172030104160003	Kariman Prabowo	Laki-laki
3172030104550001	Jumadi Nababan	Laki-laki

## 9. Validasi Input Untuk Semua Form POST

Pada hal ini semua input telah dicek dengan menggunakan @Valid + BindingResult agar sesuai dengan aturan pada model, menggunakan pengecekan isNull pada @PathVariable, menggunakan pengecekan isNull pada @RequestParam, dan pengecekan manual pada Database. Dan jika terdapat error diluar itu maka akan dihandle dengan halaman universal Error dimana dia akan mengambil data pada \${error}



## 10. Menampilkan Penduduk Paling Muda dan Paling Tua di Suatu Kelurahan

Kita mencari penduduk tertua dan termuda dengan menggunakan looping pada setiap list yang telah di hasilkan pada “penduduk/cari” dan menampilkannya pada halaman hasil pencarian.

The screenshot shows a web browser window titled "SI Kependudukan". The URL in the address bar is "localhost:8080/penduduk/cari?kt=3&kc=15&id=85". The page displays search results for the youngest and oldest residents of Cipayung, Jakarta Timur. It includes two tables and a list of names.

**Penduduk Dengan Usia Termuda**

NIK	3172032009170003
Nama	Purwa Irawan
Tanggal Lahir	2017-09-20

**Penduduk Dengan Usia Tertua**

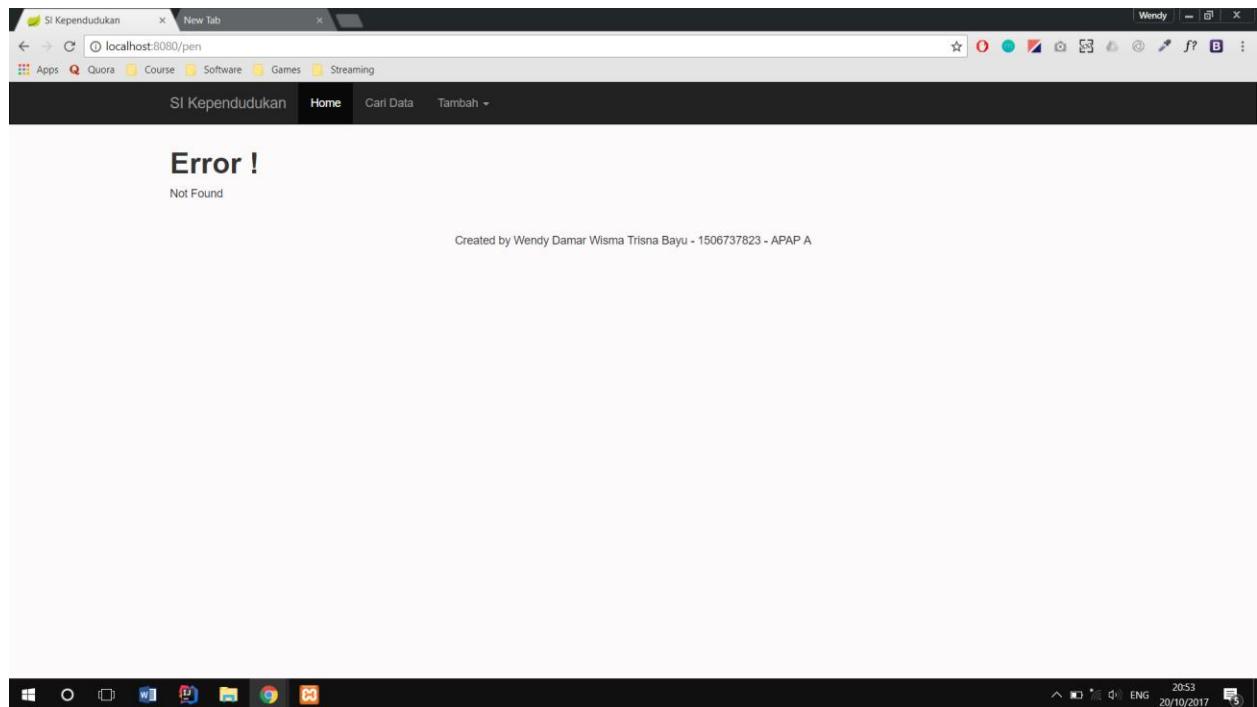
NIK	3172032809520001
Nama	Kenari Saputra
Tanggal Lahir	1952-09-28

Below these tables is a table listing names:

NIK	Nama	Jenis Kelamin
3172030101130001	Sabar Hutagalung	Laki-laki
3172030102140001	Imam Uwais M.Farm	Laki-laki
3172030102800001	Taswir Aswani Firmansyah S.T.	Laki-laki
3172030103980001	Muni Budiyanto	Laki-laki
3172030104160003	Kariman Prabowo	Laki-laki
3172030104550001	Jumadi Nababan	Laki-laki

## 11. Menambahkan Error Page

Saya meletakkan halaman error pada root dari templates dengan nama “error.html” dimana ia akan langsung mengambil semua halaman error dan menggantikan seluruh whitelabel dengan halaman tersebut dan pada halaman tersebut telah dilampirkan message error sesuai yang telah dilampirkan pada Controller Error native pada Spring (menggunakan \${error}) + Jika page not found



## 12. Fitur-Fitur Lain yang Mendukung Aplikasi

### a. Membuat HyperLink menuju Keluarga Penduduk

Fitur ini hadir pada halaman lihat penduduk dimana akan terdapat form get yang jika diklik akan merefer langsung pada keluarga dari penduduk tersebut. Metode ini menggunakan input hidden dimana valuenya diambil dari nkk dari penduduk tersebut.

The screenshot shows a web browser window titled "SI Kependudukan". The URL in the address bar is "localhost:8080/penduduk?nik=3172030101130001". The page content is a user profile for a person with NIK 3172030101130001. The profile includes fields such as Name (Sabar Hutagalung), Gender (Laki-laki), Birthplace/Date (Jakarta/2013-01-01), Address (Ki. Salatiga No. 939), RT/RW (165/100), Village/Desa (CIPAYUNG), Sub-District (CIPAYUNG), City (KOTA JAKARTA TIMUR), Blood Type (B+), Religion (Islam), Marital Status (Belum Kawin), Employment Status (BELUM/TIDAK BEKERJA), Nationality (WNI), and Death Status (Mati). Below the profile, there are two buttons: "Nonaktifkan" and "Lihat Keluarga". At the bottom of the page, a footer note reads "Created by Wendy Damar Wisma Trisna Bayu - 1506737823 - APAP A". The browser interface shows various tabs and icons at the top and bottom.

### b. Membuat HyperLink NIK

Fitur ini hadir pada setiap halaman jika terdapat NIK. Dimana NIK akan menjadi sebuah link dimana jika di klik ia akan menuju halaman penduduk tersebut. Metode ini menggunakan href pada setiap link dengan mengappend NIK dari penduduk tersebut.

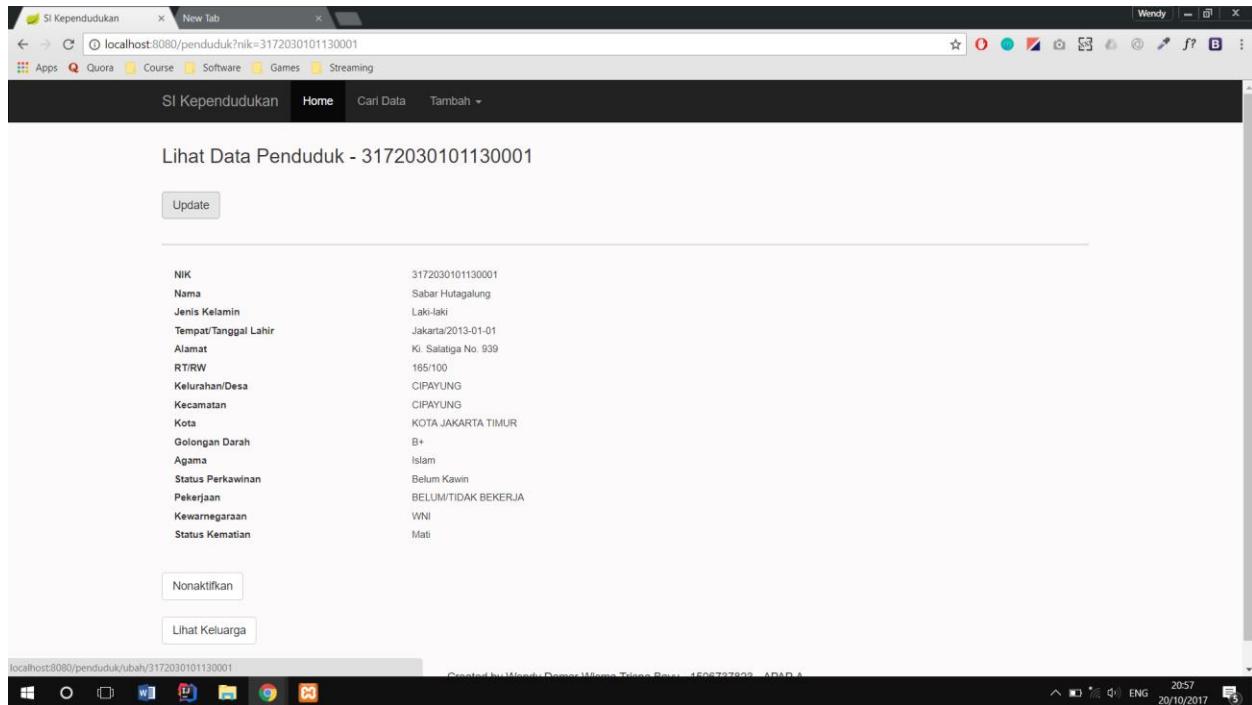
Lihat Data Penduduk Berdasarkan Kecamatan di KOTA JAKARTA TIMUR, Kecamatan CIPAYUNG, Kelurahan CIPAYUNG

Penduduk Dengan Usia Termuda		Penduduk Dengan Usia Tertua	
NIK	Nama	NIK	Nama
3172032009170003	Purwa Irawan	3172032809520001	Kenari Saputra
Tanggal Lahir	2017-09-20	Tanggal Lahir	1952-09-28

NIK	Nama	Jenis Kelamin
3172030101130001	Sabar Hutagalung	Laki-laki
3172030102140001	Imam Uwais M.Farm	Laki-laki
3172030102800001	Taswir Aswani Firmansyah S.T.	Laki-laki
3172030103980001	Muni Budiyanto	Laki-laki
3172030104160003	Kariman Prabowo	Laki-laki
3172030104550001	Jumadi Nababan	Laki-laki

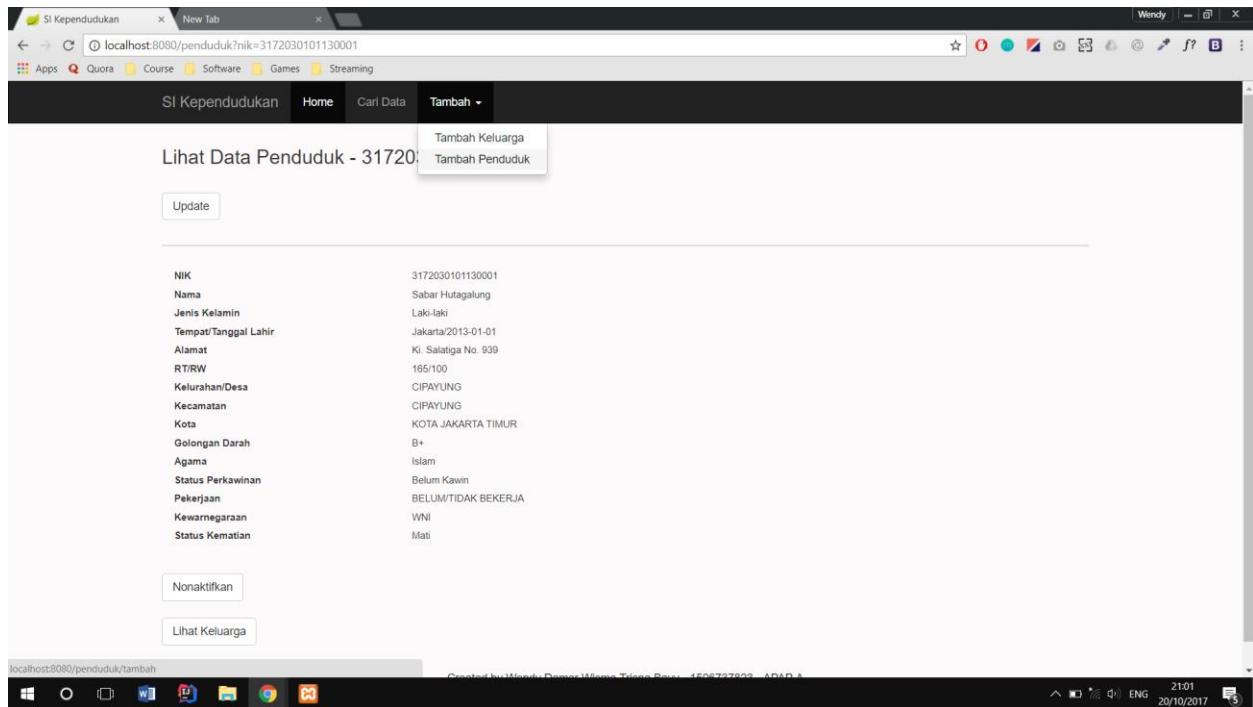
### c. Membuat HyperLink Update

Fitur ini hadir pada halaman keluarga dan penduduk dimana mereka dapat menuju halaman ubah keluarga atau ubah penduduk yang bersangkutan hanya mengklik button pada halaman lihat keluarga/lihat penduduk. Fitur ini menggunakan href dengan mengappend nik/nkk terkait



#### d. Membuat Tombol navigasi menuju Tambah Penduduk

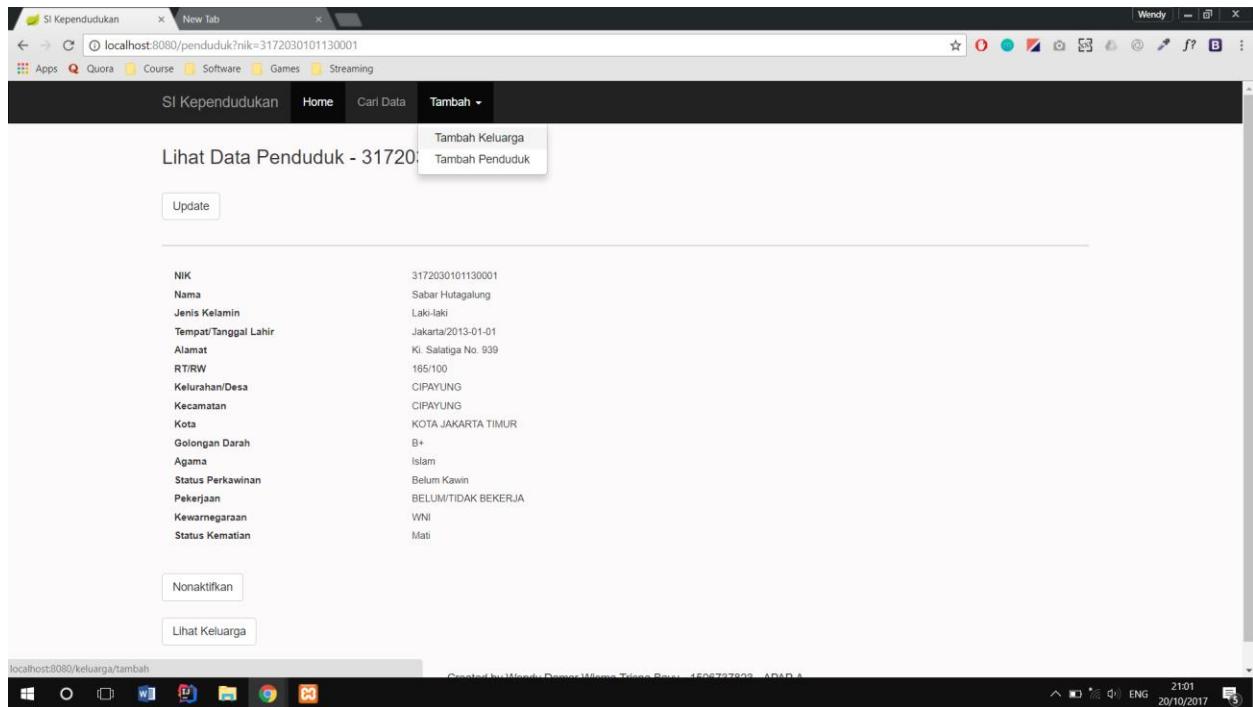
Fitur ini ialah menambahkan link menuju halaman tambah penduduk pada navigation bar. Fitur ini menggunakan href seperti biasa menuju /penduduk/tambah



### e. Membuat Tombol navigasi menuju Tambah Keluarga

Fitur ini ialah menambahkan link menuju halaman tambah keluarga pada navigation bar.

Fitur ini menggunakan href seperti biasa menuju /keluarga/tambah



## Optimasi Database

---

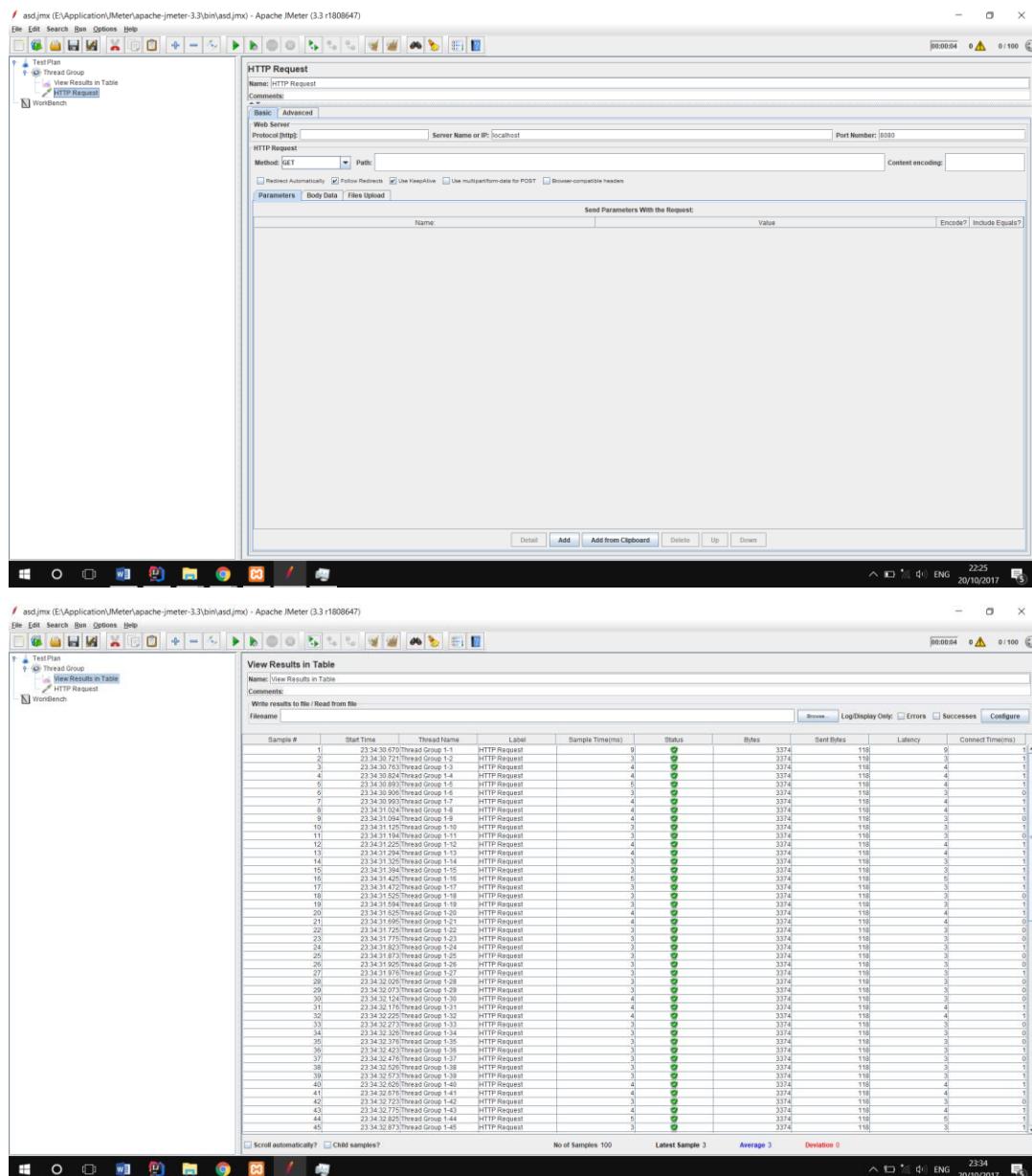
1. Menambahkan Primary Key dan Index pada setiap Id
2. Menambahkan Index pada NKK dan NIK
3. Menambahkan Serial pada ID Keluarga dan Penduduk

# Stress Testing

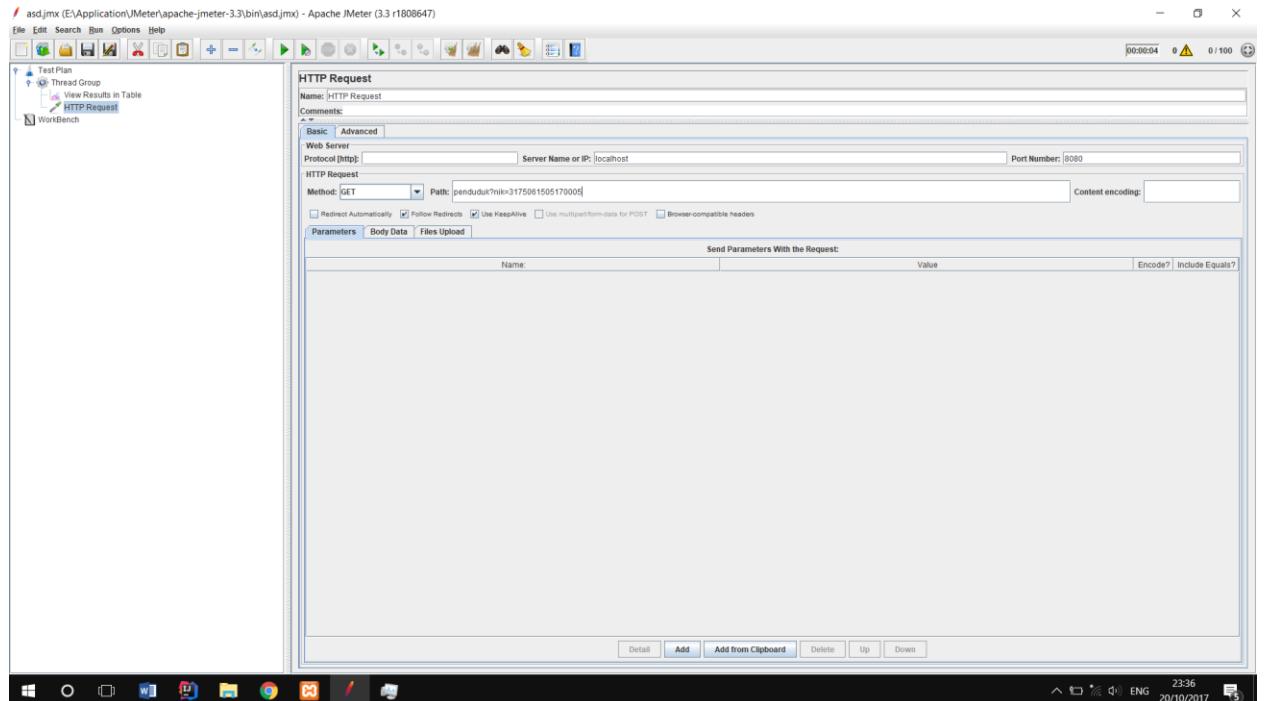
**Ramp Up: 5 s**

**Thread: 100**

## 1. Akses halaman utama



## 2. Akses lihat penduduk



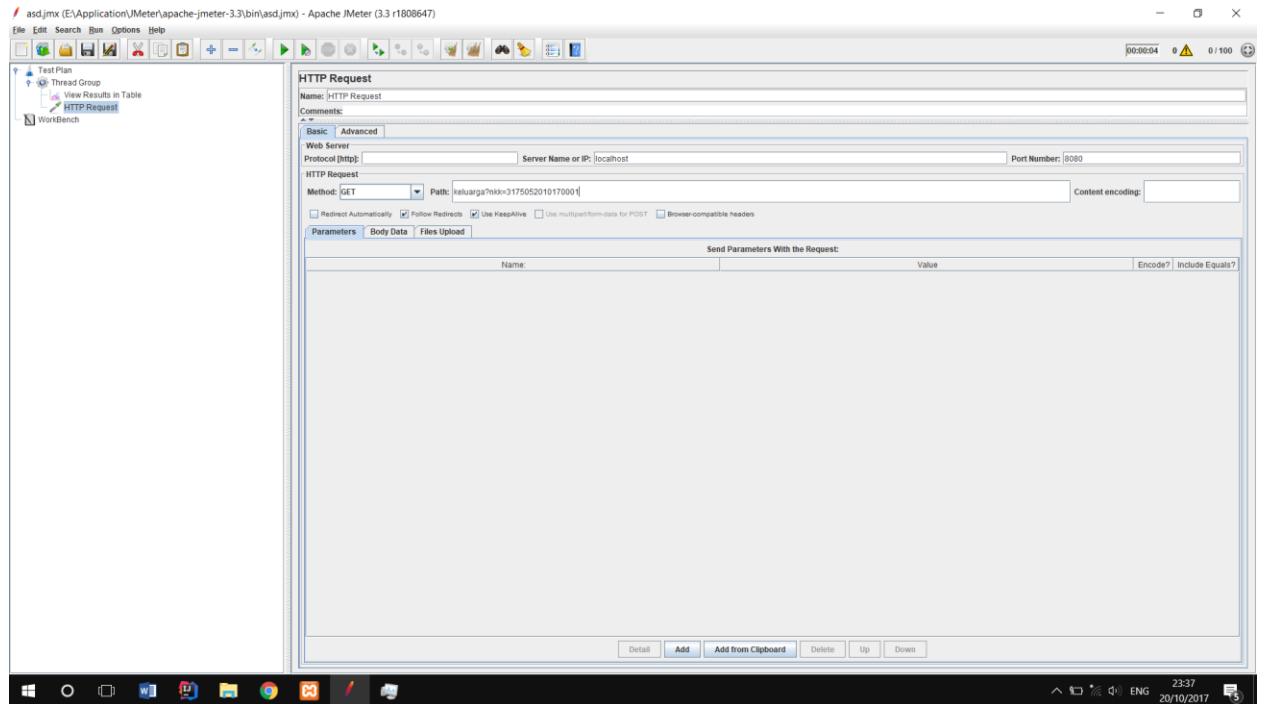
The screenshot shows the JMeter interface with a 'Test Plan' tree on the left containing a 'Thread Group' and a 'View Results in Table' under it. The 'View Results in Table' configuration window is open, showing the following details:

- Name: View Results in Table
- Comments: (empty)
- Write results to file / Read from file: (empty)
- Filename: (empty)
- Log/Display Only: (empty)
- Errors, Successes, and Configure buttons are present.

The main area displays a table of 100 rows representing individual HTTP requests. The columns are: Sample #, Start Time, Thread Name, Label, Sample Time(ms), Status, Bytes, Sent Bytes, Latency, and Connected Time(ms). The data shows a sequence of requests starting from Sample #1 to #100, each with a status of 200 OK and a response time of 4392 ms.

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)
1	23:37:01.322	Thread Group 1-1	HTTP Request	12	200	4392	4392	147	12
2	23:37:01.368	Thread Group 1-2	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
3	23:37:01.414	Thread Group 1-3	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
4	23:37:01.460	Thread Group 1-4	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
5	23:37:01.515	Thread Group 1-5	HTTP Request	7	200	4392	4392	147	7
6	23:37:01.561	Thread Group 1-6	HTTP Request	7	200	4392	4392	147	7
7	23:37:01.631	Thread Group 1-7	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
8	23:37:01.668	Thread Group 1-8	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
9	23:37:01.723	Thread Group 1-9	HTTP Request	11	200	4392	4392	147	11
10	23:37:01.769	Thread Group 1-10	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
11	23:37:01.815	Thread Group 1-11	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
12	23:37:01.869	Thread Group 1-12	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
13	23:37:01.916	Thread Group 1-13	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
14	23:37:02.016	Thread Group 1-14	HTTP Request	7	200	4392	4392	147	7
15	23:37:02.016	Thread Group 1-15	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
16	23:37:02.070	Thread Group 1-16	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
17	23:37:02.116	Thread Group 1-17	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
18	23:37:02.162	Thread Group 1-18	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
19	23:37:02.216	Thread Group 1-19	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
20	23:37:02.270	Thread Group 1-20	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
21	23:37:02.316	Thread Group 1-21	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
22	23:37:02.362	Thread Group 1-22	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
23	23:37:02.416	Thread Group 1-23	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
24	23:37:02.470	Thread Group 1-24	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
25	23:37:02.516	Thread Group 1-25	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
26	23:37:02.572	Thread Group 1-26	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
27	23:37:02.617	Thread Group 1-27	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
28	23:37:02.670	Thread Group 1-28	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
29	23:37:02.717	Thread Group 1-29	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
30	23:37:02.763	Thread Group 1-30	HTTP Request	7	200	4392	4392	147	7
31	23:37:02.817	Thread Group 1-31	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
32	23:37:02.871	Thread Group 1-32	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
33	23:37:02.927	Thread Group 1-33	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
34	23:37:02.971	Thread Group 1-34	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
35	23:37:03.016	Thread Group 1-35	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
36	23:37:03.072	Thread Group 1-36	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
37	23:37:03.127	Thread Group 1-37	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
38	23:37:03.172	Thread Group 1-38	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
39	23:37:03.219	Thread Group 1-39	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5
40	23:37:03.272	Thread Group 1-40	HTTP Request	7	200	4392	4392	147	7
41	23:37:03.328	Thread Group 1-41	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
42	23:37:03.366	Thread Group 1-42	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
43	23:37:03.416	Thread Group 1-43	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
44	23:37:03.465	Thread Group 1-44	HTTP Request	6	200	4392	4392	147	6
45	23:37:03.517	Thread Group 1-45	HTTP Request	5	200	4392	4392	147	5

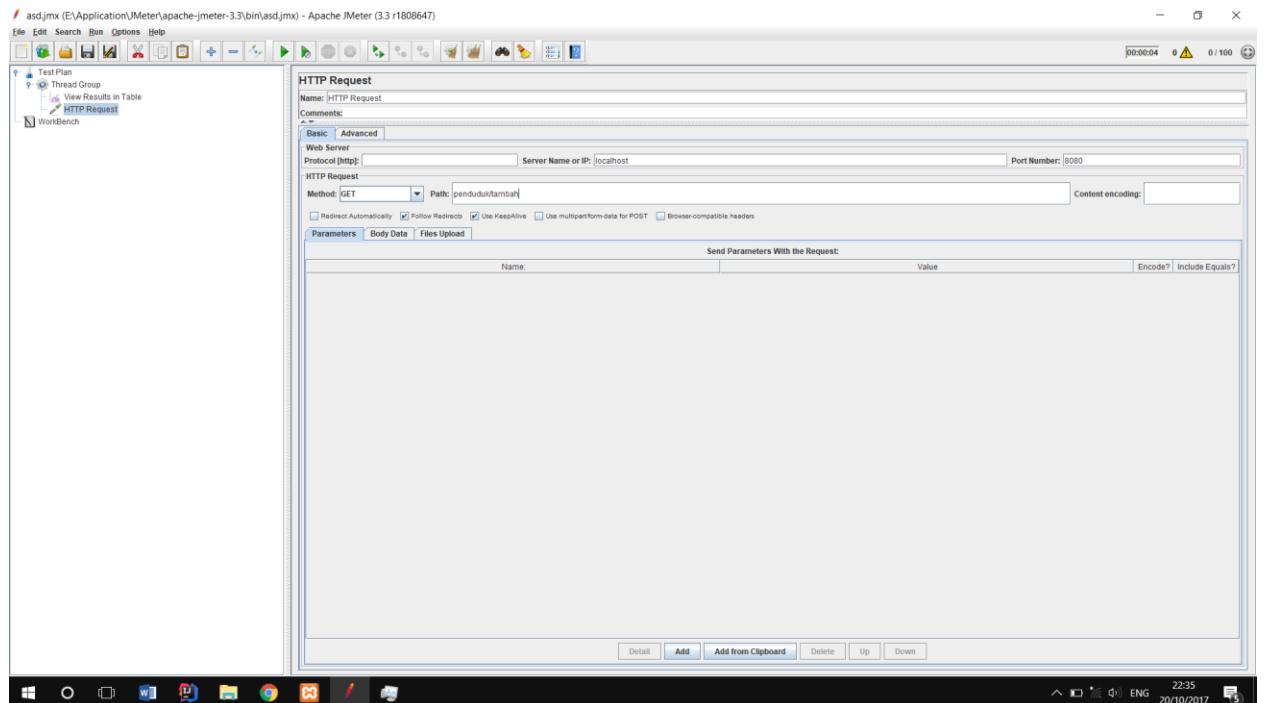
### 3. Akses lihat keluarga



The screenshot shows the 'View Results in Table' listener results. The table has the following columns:

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)
1	23:38:22,682	Thread Group 1-8	HTTP Request	1370	[green checkmark]	138048	147	1364	0
2	23:38:22,626	Thread Group 1-7	HTTP Request	1426	[green checkmark]	138048	147	1420	0
3	23:38:22,626	Thread Group 1-10	HTTP Request	224	[green checkmark]	138048	147	224	0
4	23:38:22,613	Thread Group 1-11	HTTP Request	3106	[green checkmark]	138048	147	3100	0
5	23:38:22,528	Thread Group 1-5	HTTP Request	3486	[green checkmark]	138048	147	3481	1
6	23:38:22,513	Thread Group 1-9	HTTP Request	3316	[green checkmark]	138048	147	3302	0
7	23:38:22,501	Thread Group 1-4	HTTP Request	391	[green checkmark]	138048	147	390	0
8	23:38:22,322	Thread Group 1-1	HTTP Request	3963	[green checkmark]	138048	147	3953	1
9	23:38:22,882	Thread Group 1-12	HTTP Request	3406	[green checkmark]	138048	147	3400	1
10	23:38:22,882	Thread Group 1-6	HTTP Request	3108	[green checkmark]	138048	147	3102	1
11	23:38:22,381	Thread Group 1-2	HTTP Request	4052	[green checkmark]	138048	147	4048	1
12	23:38:22,413	Thread Group 1-3	HTTP Request	4021	[green checkmark]	138048	147	4016	1
13	23:38:23,228	Thread Group 1-19	HTTP Request	5437	[green checkmark]	138048	147	5432	1
14	23:38:23,228	Thread Group 1-18	HTTP Request	6860	[green checkmark]	138048	147	6853	0
15	23:38:23,315	Thread Group 1-21	HTTP Request	5784	[green checkmark]	138048	147	5773	1
16	23:38:22,913	Thread Group 1-13	HTTP Request	6198	[green checkmark]	138048	147	6193	1
17	23:38:23,463	Thread Group 1-24	HTTP Request	5661	[green checkmark]	138048	147	5232	0
18	23:38:23,463	Thread Group 1-18	HTTP Request	6164	[green checkmark]	138048	147	5714	1
19	23:38:23,612	Thread Group 1-27	HTTP Request	5604	[green checkmark]	138048	147	5597	1
20	23:38:23,275	Thread Group 1-20	HTTP Request	5942	[green checkmark]	138048	147	5937	0
21	23:38:23,126	Thread Group 1-17	HTTP Request	6091	[green checkmark]	138048	147	6088	1
22	23:38:23,076	Thread Group 1-19	HTTP Request	6580	[green checkmark]	138048	147	6584	0
23	23:38:23,076	Thread Group 1-16	HTTP Request	6152	[green checkmark]	138048	147	6147	1
24	23:38:23,415	Thread Group 1-23	HTTP Request	5821	[green checkmark]	138048	147	5815	0
25	23:38:23,562	Thread Group 1-26	HTTP Request	5677	[green checkmark]	138048	147	5673	1
26	23:38:23,562	Thread Group 1-27	HTTP Request	5935	[green checkmark]	138048	147	5931	1
27	23:38:23,512	Thread Group 1-28	HTTP Request	5806	[green checkmark]	138048	147	5801	1
28	23:38:25,128	Thread Group 1-57	HTTP Request	5788	[green checkmark]	138048	147	5763	1
29	23:38:23,862	Thread Group 1-32	HTTP Request	7034	[green checkmark]	138048	147	7028	1
30	23:38:23,862	Thread Group 1-20	HTTP Request	715	[green checkmark]	138048	147	712	0
31	23:38:25,379	Thread Group 1-62	HTTP Request	5522	[green checkmark]	138048	147	5513	0
32	23:38:23,429	Thread Group 1-63	HTTP Request	5481	[green checkmark]	138048	147	5475	0
33	23:38:23,519	Thread Group 1-41	HTTP Request	6988	[green checkmark]	138048	147	6981	1
34	23:38:24,375	Thread Group 1-48	HTTP Request	6261	[green checkmark]	138048	147	6256	0
35	23:38:23,512	Thread Group 1-61	HTTP Request	5614	[green checkmark]	138048	147	5608	1
36	23:38:25,179	Thread Group 1-58	HTTP Request	5757	[green checkmark]	138048	147	5751	1
37	23:38:25,179	Thread Group 1-57	HTTP Request	7192	[green checkmark]	138048	147	7185	1
38	23:38:24,112	Thread Group 1-37	HTTP Request	6936	[green checkmark]	138048	147	6930	1
39	23:38:23,962	Thread Group 1-34	HTTP Request	7512	[green checkmark]	138048	147	7508	1
40	23:38:24,162	Thread Group 1-38	HTTP Request	7313	[green checkmark]	138048	147	7308	1
41	23:38:24,162	Thread Group 1-39	HTTP Request	6920	[green checkmark]	138048	147	6915	1
42	23:38:24,062	Thread Group 1-36	HTTP Request	7422	[green checkmark]	138048	147	7417	1
43	23:38:23,912	Thread Group 1-33	HTTP Request	7589	[green checkmark]	138048	147	7584	1
44	23:38:25,079	Thread Group 1-56	HTTP Request	6553	[green checkmark]	138048	147	6548	0
45	23:38:24,712	Thread Group 1-49	HTTP Request	6922	[green checkmark]	138048	147	6916	1

#### 4. Akses tambah penduduk



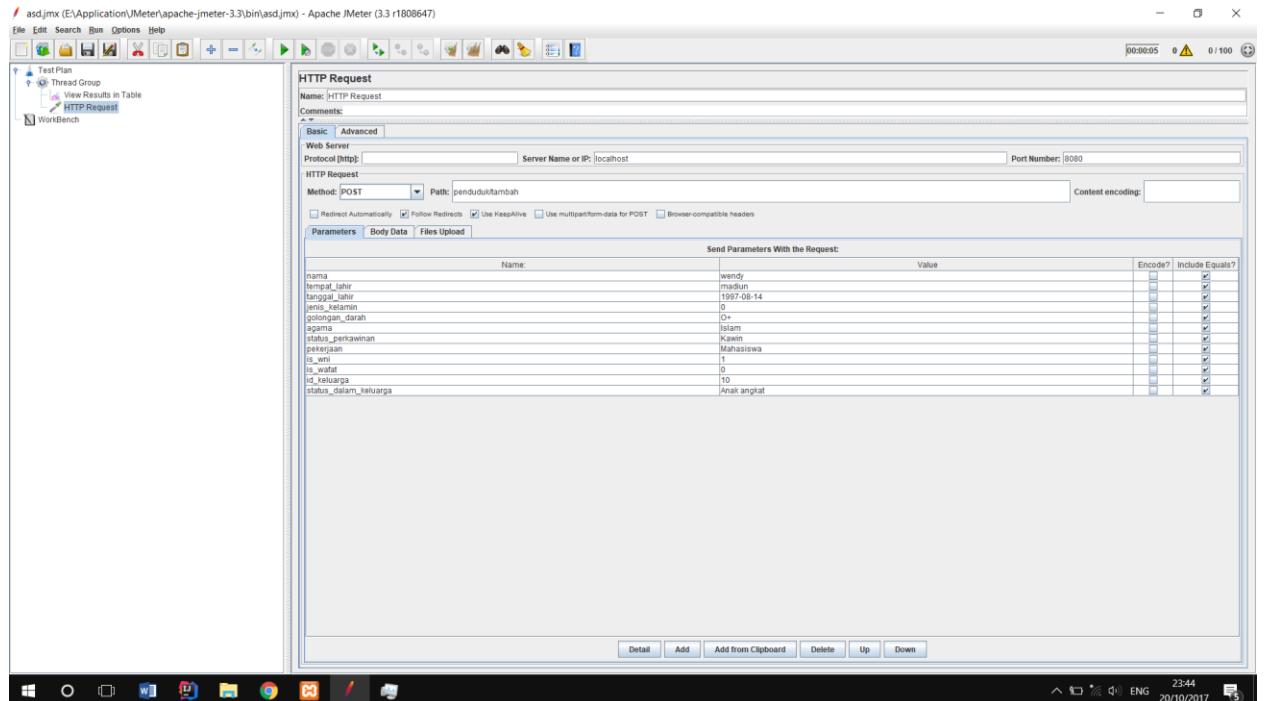
JMeter Test Plan (E:\Application\JMeter\apache-jmeter-3.3\bin\asd.jmx) - Apache JMeter (3.3 r1808647)

View Results in Table

Sample # Start Time Thread Name Label Sample Time(ms) Status Bytes Sent Bytes Latency Connected Time(ms)

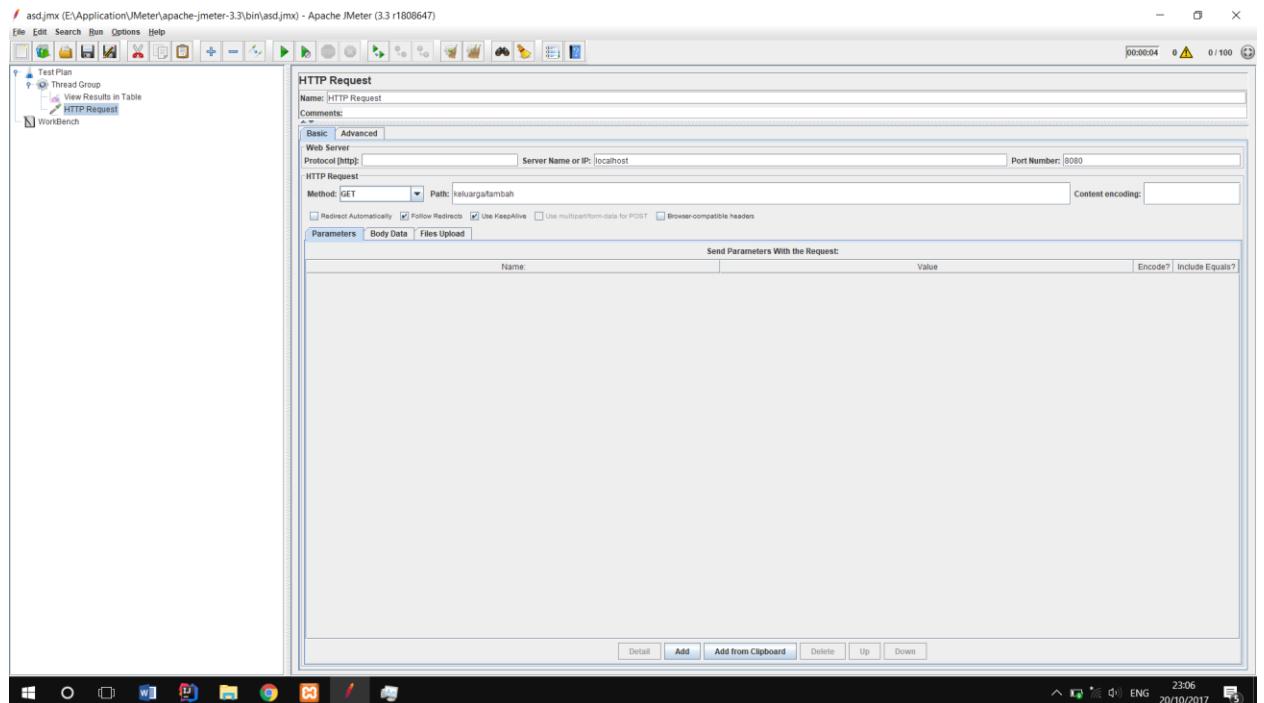
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)
1	23:38:56.999	Thread Group 1-1	HTTP Request	14	✓	7022	133	14	1
2	23:38:57.031	Thread Group 1-2	HTTP Request	9	✓	7022	133	9	0
3	23:38:57.063	Thread Group 1-3	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
4	23:38:57.131	Thread Group 1-4	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
5	23:38:57.178	Thread Group 1-5	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
6	23:38:57.231	Thread Group 1-6	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
7	23:38:57.273	Thread Group 1-7	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
8	23:38:57.340	Thread Group 1-8	HTTP Request	7	✓	7022	133	7	1
9	23:38:57.415	Thread Group 1-9	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
10	23:38:57.488	Thread Group 1-10	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
11	23:38:57.516	Thread Group 1-11	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
12	23:38:57.531	Thread Group 1-12	HTTP Request	7	✓	7022	133	7	1
13	23:38:57.615	Thread Group 1-13	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
14	23:38:57.641	Thread Group 1-14	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
15	23:38:57.716	Thread Group 1-15	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
16	23:38:57.762	Thread Group 1-16	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	1
17	23:38:57.778	Thread Group 1-17	HTTP Request	7	✓	7022	133	7	1
18	23:38:57.816	Thread Group 1-18	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
19	23:38:57.915	Thread Group 1-19	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	1
20	23:38:57.962	Thread Group 1-20	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
21	23:38:57.993	Thread Group 1-21	HTTP Request	7	✓	7022	133	7	1
22	23:38:58.025	Thread Group 1-22	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
23	23:38:58.098	Thread Group 1-23	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	1
24	23:38:58.148	Thread Group 1-24	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
25	23:38:58.196	Thread Group 1-25	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
26	23:38:58.228	Thread Group 1-26	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
27	23:38:58.301	Thread Group 1-27	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
28	23:38:58.348	Thread Group 1-28	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
29	23:38:58.376	Thread Group 1-29	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
30	23:38:58.403	Thread Group 1-30	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
31	23:38:58.498	Thread Group 1-31	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	1
32	23:38:58.528	Thread Group 1-32	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
33	23:38:58.559	Thread Group 1-33	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
34	23:38:58.641	Thread Group 1-34	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
35	23:38:58.692	Thread Group 1-35	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	1
36	23:38:58.746	Thread Group 1-36	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
37	23:38:58.777	Thread Group 1-37	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	1
38	23:38:58.843	Thread Group 1-38	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
39	23:38:58.898	Thread Group 1-39	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
40	23:38:58.948	Thread Group 1-40	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	1
41	23:38:59.011	Thread Group 1-41	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
42	23:38:59.048	Thread Group 1-42	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	0
43	23:38:59.098	Thread Group 1-43	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0
44	23:38:59.143	Thread Group 1-44	HTTP Request	6	✓	7022	133	6	1
45	23:38:59.199	Thread Group 1-45	HTTP Request	5	✓	7022	133	5	0

## 5. Akses tambah penduduk submit



View Results in Table																				
Name:	View Results in Table																			
Comments:																				
Write results to file / Read from file																				
Filename:																				
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)											
1	23:44:59.321	Thread Group 1-3	HTTP Request	93	✓	2699	418	93	1											
2	23:44:59.268	Thread Group 1-2	HTTP Request	185	✓	2699	418	185	2											
3	23:44:59.214	Thread Group 1-2	HTTP Request	192	✓	2699	418	192	2											
4	23:44:59.202	Thread Group 1-1	HTTP Request	268	✓	2699	418	268	1											
5	23:44:59.421	Thread Group 1-5	HTTP Request	65	✓	2699	418	65	1											
6	23:44:59.456	Thread Group 1-4	HTTP Request	70	✓	2699	418	70	1											
7	23:44:59.514	Thread Group 1-7	HTTP Request	29	✓	2699	418	29	0											
8	23:44:59.569	Thread Group 1-8	HTTP Request	23	✓	2699	418	23	0											
9	23:44:59.622	Thread Group 1-9	HTTP Request	20	✓	2699	418	20	0											
10	23:44:59.669	Thread Group 1-10	HTTP Request	22	✓	2699	418	22	0											
11	23:44:59.722	Thread Group 1-11	HTTP Request	32	✓	2699	418	32	0											
12	23:44:59.768	Thread Group 1-12	HTTP Request	24	✓	2699	418	24	1											
13	23:44:59.822	Thread Group 1-13	HTTP Request	31	✓	2699	418	31	1											
14	23:44:59.869	Thread Group 1-14	HTTP Request	24	✓	2699	418	24	1											
15	23:44:59.922	Thread Group 1-15	HTTP Request	31	✓	2699	418	31	1											
16	23:44:59.969	Thread Group 1-16	HTTP Request	34	✓	2699	418	34	0											
17	23:45:00.022	Thread Group 1-17	HTTP Request	236	✓	2699	418	236	1											
18	23:45:00.068	Thread Group 1-18	HTTP Request	268	✓	2699	418	268	1											
19	23:45:00.070	Thread Group 1-19	HTTP Request	320	✓	2699	418	320	0											
20	23:45:00.254	Thread Group 1-22	HTTP Request	274	✓	2699	418	274	1											
21	23:45:00.169	Thread Group 1-20	HTTP Request	368	✓	2699	418	368	1											
22	23:45:00.226	Thread Group 1-21	HTTP Request	454	✓	2699	418	454	1											
23	23:45:00.405	Thread Group 1-26	HTTP Request	500	✓	2699	418	500	1											
24	23:45:00.305	Thread Group 1-23	HTTP Request	670	✓	2699	418	670	1											
25	23:45:00.355	Thread Group 1-24	HTTP Request	622	✓	2699	418	622	1											
26	23:45:00.395	Thread Group 1-25	HTTP Request	502	✓	2699	418	502	0											
27	23:45:00.605	Thread Group 1-29	HTTP Request	575	✓	2699	418	575	0											
28	23:45:00.454	Thread Group 1-26	HTTP Request	727	✓	2699	418	727	1											
29	23:45:00.505	Thread Group 1-27	HTTP Request	830	✓	2699	418	830	1											
30	23:45:00.492	Thread Group 1-28	HTTP Request	543	✓	2699	418	543	0											
31	23:45:00.805	Thread Group 1-33	HTTP Request	692	✓	2699	418	692	1											
32	23:45:00.904	Thread Group 1-35	HTTP Request	595	✓	2699	418	595	0											
33	23:45:01.004	Thread Group 1-30	HTTP Request	1008	✓	2699	418	1008	0											
34	23:45:01.105	Thread Group 1-39	HTTP Request	786	✓	2699	418	786	1											
35	23:45:01.206	Thread Group 1-41	HTTP Request	737	✓	2699	418	737	1											
36	23:45:01.055	Thread Group 1-38	HTTP Request	905	✓	2699	418	905	1											
37	23:45:01.307	Thread Group 1-42	HTTP Request	954	✓	2699	418	954	0											
38	23:45:00.707	Thread Group 1-31	HTTP Request	1253	✓	2699	418	1253	0											
39	23:45:00.754	Thread Group 1-32	HTTP Request	1208	✓	2699	418	1208	1											
40	23:45:01.805	Thread Group 1-53	HTTP Request	156	✓	2699	418	156	1											
41	23:45:01.845	Thread Group 1-54	HTTP Request	1105	✓	2699	418	1105	0											
42	23:45:01.156	Thread Group 1-40	HTTP Request	956	✓	2699	418	956	1											
43	23:45:01.557	Thread Group 1-48	HTTP Request	570	✓	2699	418	570	0											
44	23:45:01.657	Thread Group 1-50	HTTP Request	470	✓	2699	418	470	0											
45	23:45:01.356	Thread Group 1-44	HTTP Request	772	✓	2699	418	772	1											

## 6. Akses tambah keluarga

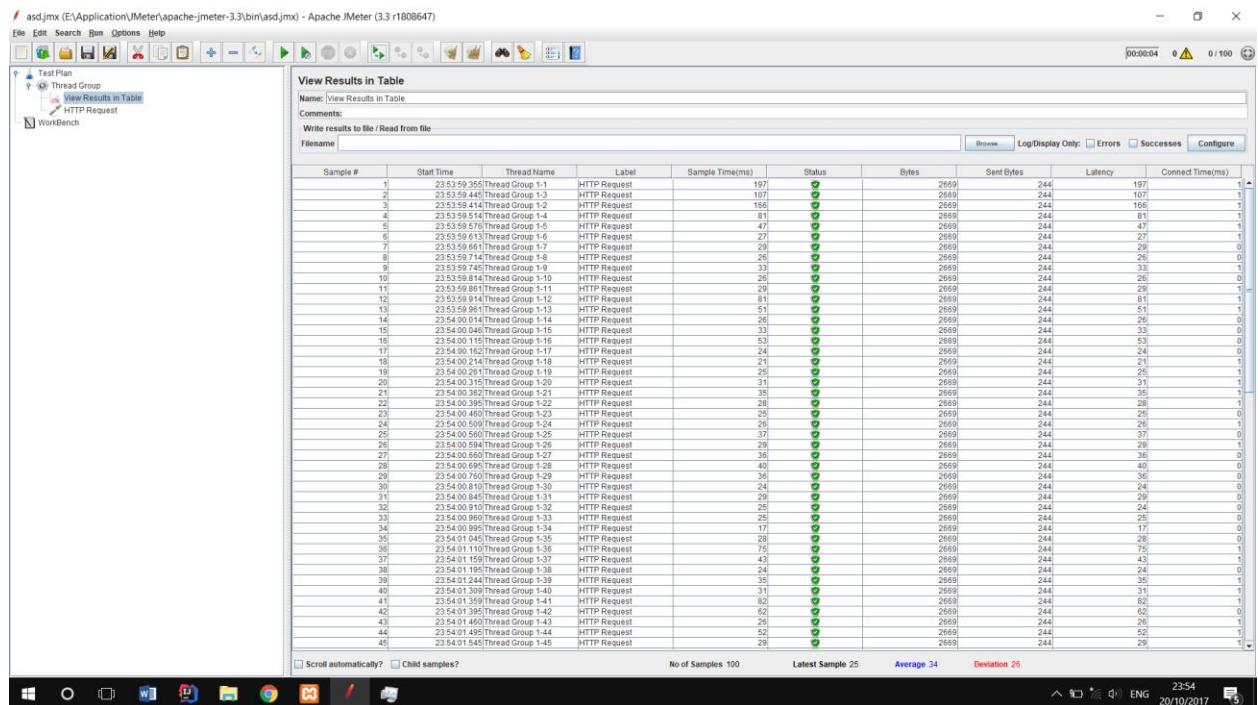
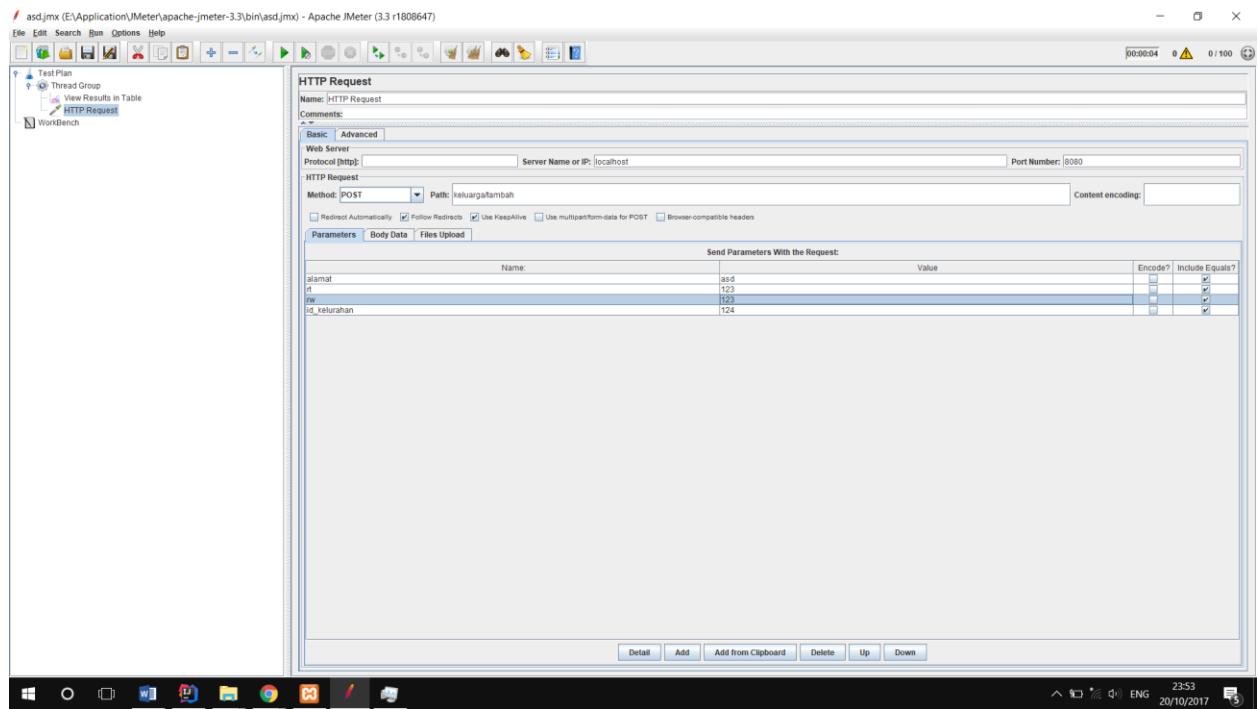


asd.jmx (E:\Application\JMeter\apache-jmeter-3.3\bin\asd.jmx) - Apache JMeter (3.3 r1808647)

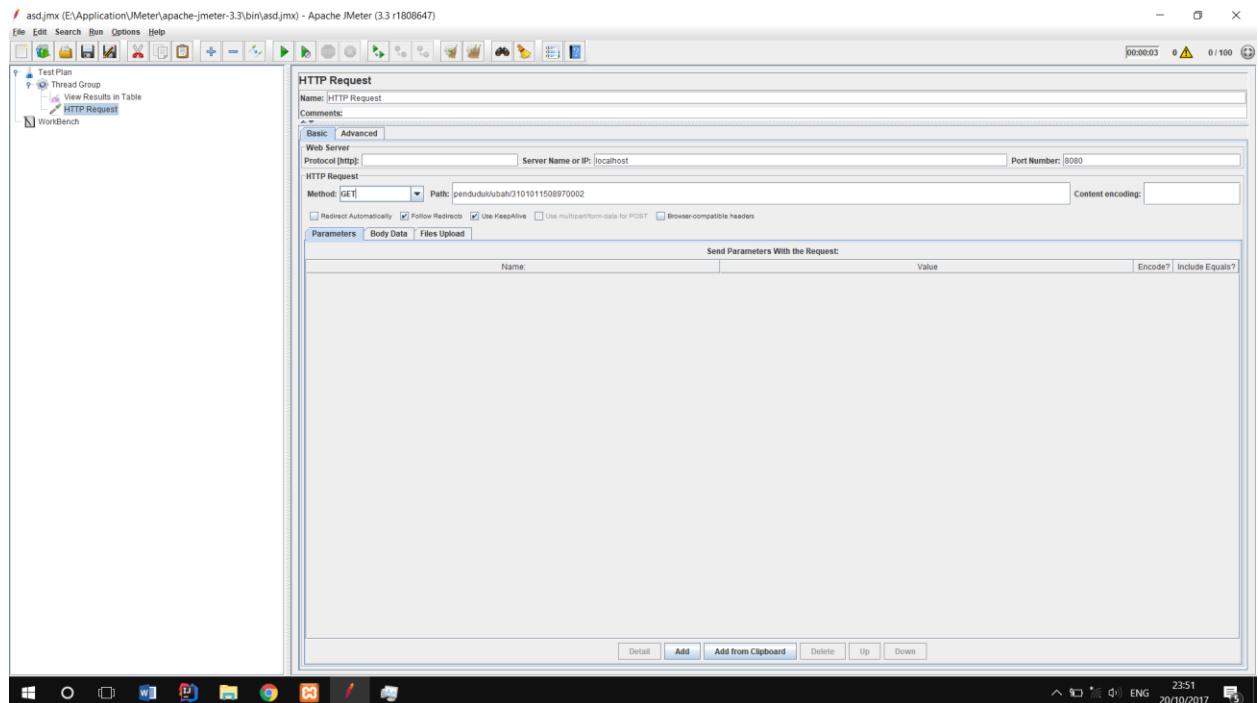
**View Results in Table**

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)
1	23:52:42.271	Thread Group 1-2	HTTP Request	50	✓	44203	133	49	1
2	23:52:42.226	Thread Group 1-1	HTTP Request	95	✓	44203	133	94	7
3	23:52:42.230	Thread Group 1-1	HTTP Request	14	✓	44203	133	17	0
4	23:52:42.372	Thread Group 1-4	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
5	23:52:42.418	Thread Group 1-5	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
6	23:52:42.472	Thread Group 1-6	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
7	23:52:42.516	Thread Group 1-7	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	0
8	23:52:42.572	Thread Group 1-8	HTTP Request	20	✓	44203	133	18	1
9	23:52:42.619	Thread Group 1-9	HTTP Request	19	✓	44203	133	18	0
10	23:52:42.665	Thread Group 1-10	HTTP Request	17	✓	44203	133	16	0
11	23:52:42.716	Thread Group 1-11	HTTP Request	17	✓	44203	133	16	0
12	23:52:42.772	Thread Group 1-12	HTTP Request	19	✓	44203	133	18	0
13	23:52:42.818	Thread Group 1-13	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
14	23:52:42.864	Thread Group 1-14	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
15	23:52:42.918	Thread Group 1-15	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	1
16	23:52:42.972	Thread Group 1-16	HTTP Request	18	✓	44203	133	17	1
17	23:52:43.019	Thread Group 1-17	HTTP Request	19	✓	44203	133	18	0
18	23:52:43.065	Thread Group 1-18	HTTP Request	16	✓	44203	133	16	0
19	23:52:43.127	Thread Group 1-19	HTTP Request	15	✓	44203	133	16	0
20	23:52:43.178	Thread Group 1-20	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	0
21	23:52:43.220	Thread Group 1-21	HTTP Request	17	✓	44203	133	16	1
22	23:52:43.266	Thread Group 1-22	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
23	23:52:43.318	Thread Group 1-23	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	1
24	23:52:43.367	Thread Group 1-24	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	1
25	23:52:43.419	Thread Group 1-25	HTTP Request	15	✓	44203	133	15	0
26	23:52:43.475	Thread Group 1-26	HTTP Request	17	✓	44203	133	16	0
27	23:52:43.517	Thread Group 1-27	HTTP Request	40	✓	44203	133	39	1
28	23:52:43.567	Thread Group 1-28	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	1
29	23:52:43.618	Thread Group 1-29	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	0
30	23:52:43.664	Thread Group 1-30	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	1
31	23:52:43.718	Thread Group 1-31	HTTP Request	17	✓	44203	133	16	0
32	23:52:43.767	Thread Group 1-32	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
33	23:52:43.819	Thread Group 1-33	HTTP Request	16	✓	44203	133	14	0
34	23:52:43.867	Thread Group 1-34	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
35	23:52:43.917	Thread Group 1-35	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0
36	23:52:43.967	Thread Group 1-36	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	0
37	23:52:44.013	Thread Group 1-37	HTTP Request	16	✓	44203	133	17	0
38	23:52:44.067	Thread Group 1-38	HTTP Request	23	✓	44203	133	22	1
39	23:52:44.117	Thread Group 1-39	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	0
40	23:52:44.167	Thread Group 1-40	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	1
41	23:52:44.214	Thread Group 1-41	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	0
42	23:52:44.267	Thread Group 1-42	HTTP Request	15	✓	44203	133	15	1
43	23:52:44.318	Thread Group 1-43	HTTP Request	15	✓	44203	133	14	0
44	23:52:44.367	Thread Group 1-44	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	1
45	23:52:44.417	Thread Group 1-45	HTTP Request	16	✓	44203	133	15	0

## 7. Akses tambah keluarga submit



## 8. Akses update penduduk



asd.jmx (E:\Application\JMeter\apache-jmeter-3.3\bin\asd.jmx) - Apache JMeter (3.3 r1808647)

File Edit Search Run Options Help

Test Plan Thread Group View Results in Table HTTP Request Workbench

**View Results in Table**

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:

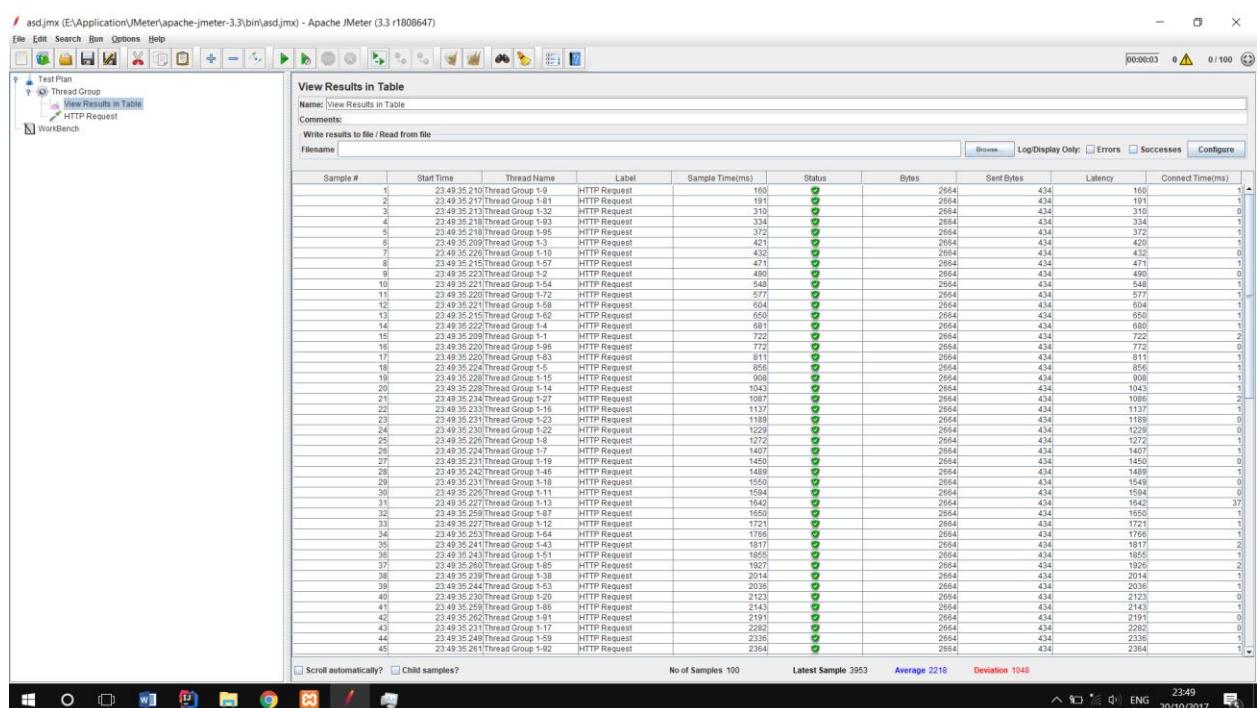
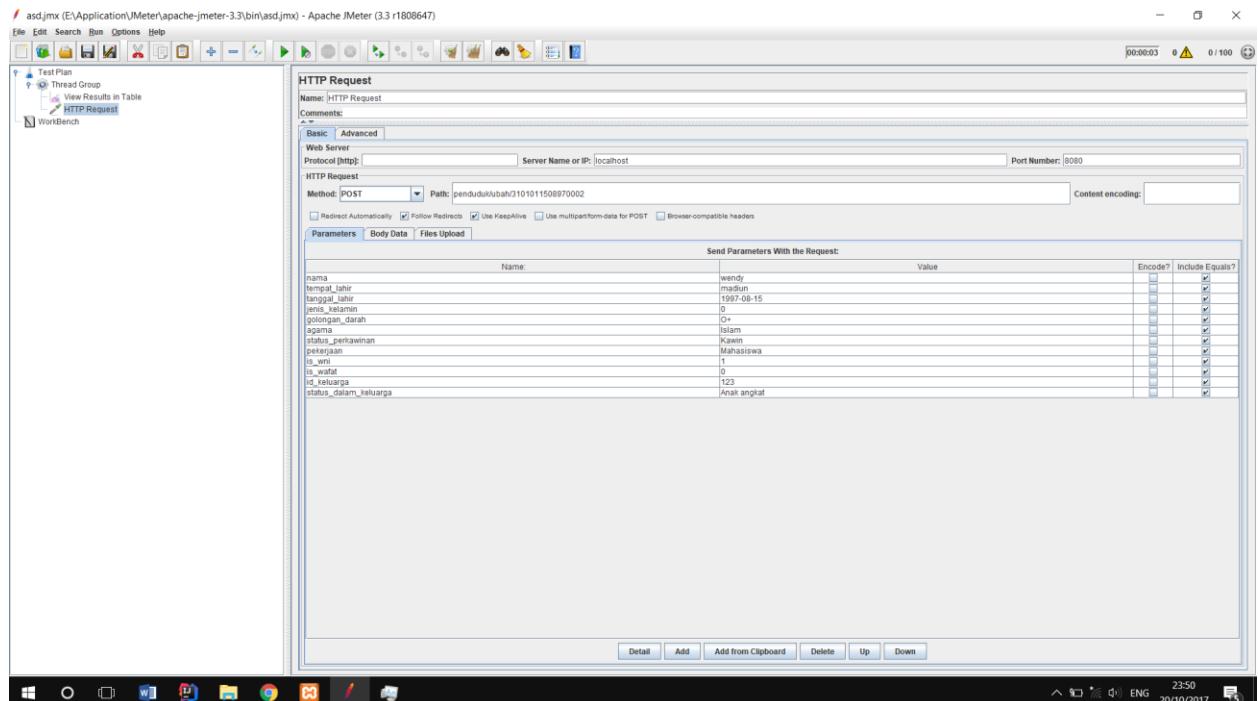
Browse Log/Display Only: Errors Successes Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)
1	23:51:55.430	Thread Group 1-1	HTTP Request	12	✓	7182	148	12	0
2	23:51:55.484	Thread Group 1-2	HTTP Request	5	✓	7182	148	5	0
3	23:51:55.538	Thread Group 1-3	HTTP Request	5	✓	7182	148	5	0
4	23:51:55.584	Thread Group 1-4	HTTP Request	7	✓	7182	148	6	1
5	23:51:55.622	Thread Group 1-5	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	1
6	23:51:55.664	Thread Group 1-6	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
7	23:51:55.706	Thread Group 1-7	HTTP Request	5	✓	7182	148	5	1
8	23:51:55.748	Thread Group 1-8	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
9	23:51:55.782	Thread Group 1-9	HTTP Request	9	✓	7182	148	9	1
10	23:51:55.823	Thread Group 1-10	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
11	23:51:55.923	Thread Group 1-11	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	0
12	23:51:55.985	Thread Group 1-12	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
13	23:51:56.023	Thread Group 1-13	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	0
14	23:51:56.065	Thread Group 1-14	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	0
15	23:51:56.123	Thread Group 1-15	HTTP Request	5	✓	7182	148	5	0
16	23:51:56.185	Thread Group 1-16	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
17	23:51:56.223	Thread Group 1-17	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	1
18	23:51:56.265	Thread Group 1-18	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
19	23:51:56.324	Thread Group 1-19	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
20	23:51:56.386	Thread Group 1-20	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	1
21	23:51:56.424	Thread Group 1-21	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
22	23:51:56.466	Thread Group 1-22	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
23	23:51:56.523	Thread Group 1-23	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
24	23:51:56.573	Thread Group 1-24	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
25	23:51:56.622	Thread Group 1-25	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	0
26	23:51:56.674	Thread Group 1-26	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
27	23:51:56.722	Thread Group 1-27	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
28	23:51:56.773	Thread Group 1-28	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
29	23:51:56.821	Thread Group 1-29	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	0
30	23:51:56.873	Thread Group 1-30	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
31	23:51:56.922	Thread Group 1-31	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
32	23:51:56.967	Thread Group 1-32	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
33	23:51:57.019	Thread Group 1-33	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
34	23:51:57.067	Thread Group 1-34	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
35	23:51:57.138	Thread Group 1-35	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
36	23:51:57.173	Thread Group 1-36	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	1
37	23:51:57.205	Thread Group 1-37	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
38	23:51:57.287	Thread Group 1-38	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
39	23:51:57.322	Thread Group 1-39	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	0
40	23:51:57.373	Thread Group 1-40	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
41	23:51:57.414	Thread Group 1-41	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
42	23:51:57.473	Thread Group 1-42	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0
43	23:51:57.522	Thread Group 1-43	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
44	23:51:57.587	Thread Group 1-44	HTTP Request	7	✓	7182	148	7	1
45	23:51:57.638	Thread Group 1-45	HTTP Request	6	✓	7182	148	6	0

No of Samples: 100 Latest Sample: 6 Average: 6 Deviation: 1

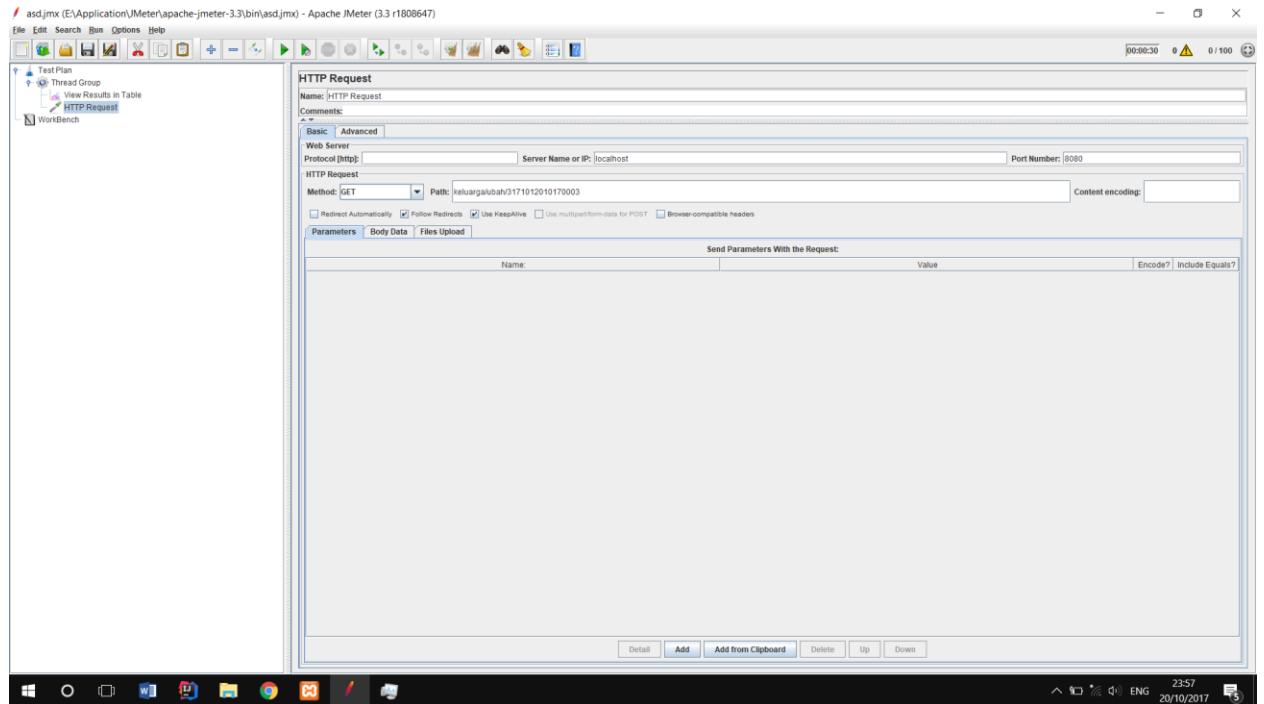
Scroll automatically? Child samples? Windows Taskbar

## 9. Akses update penduduk submit



Notes: Ramp Up diubah jadi 0.1 second supaya tidak terjadi error karena tidak ditemukan

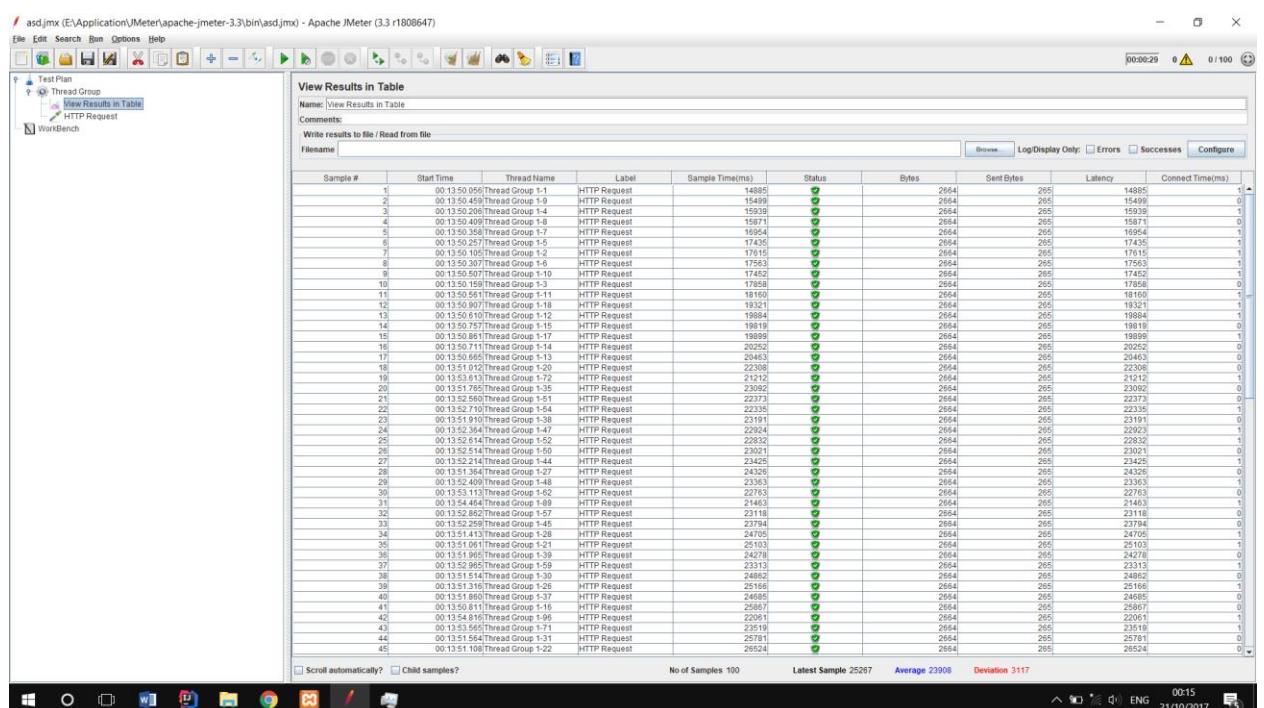
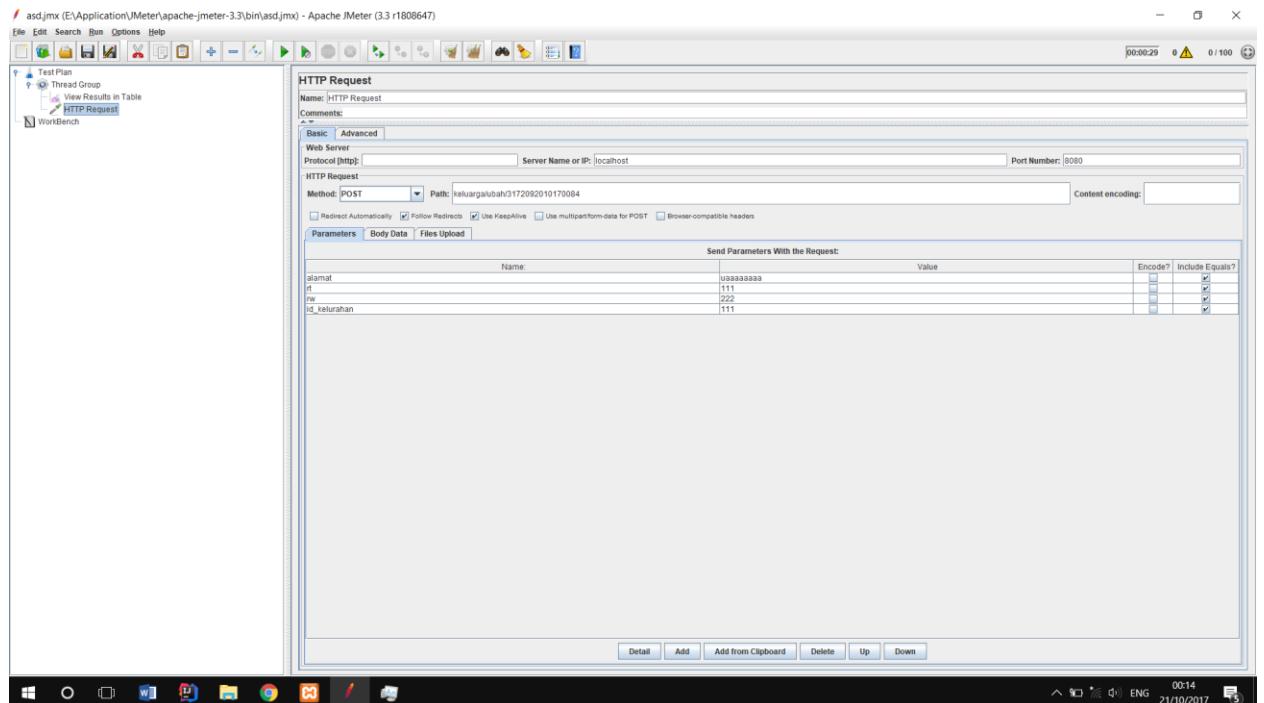
## 10. Akses update keluarga



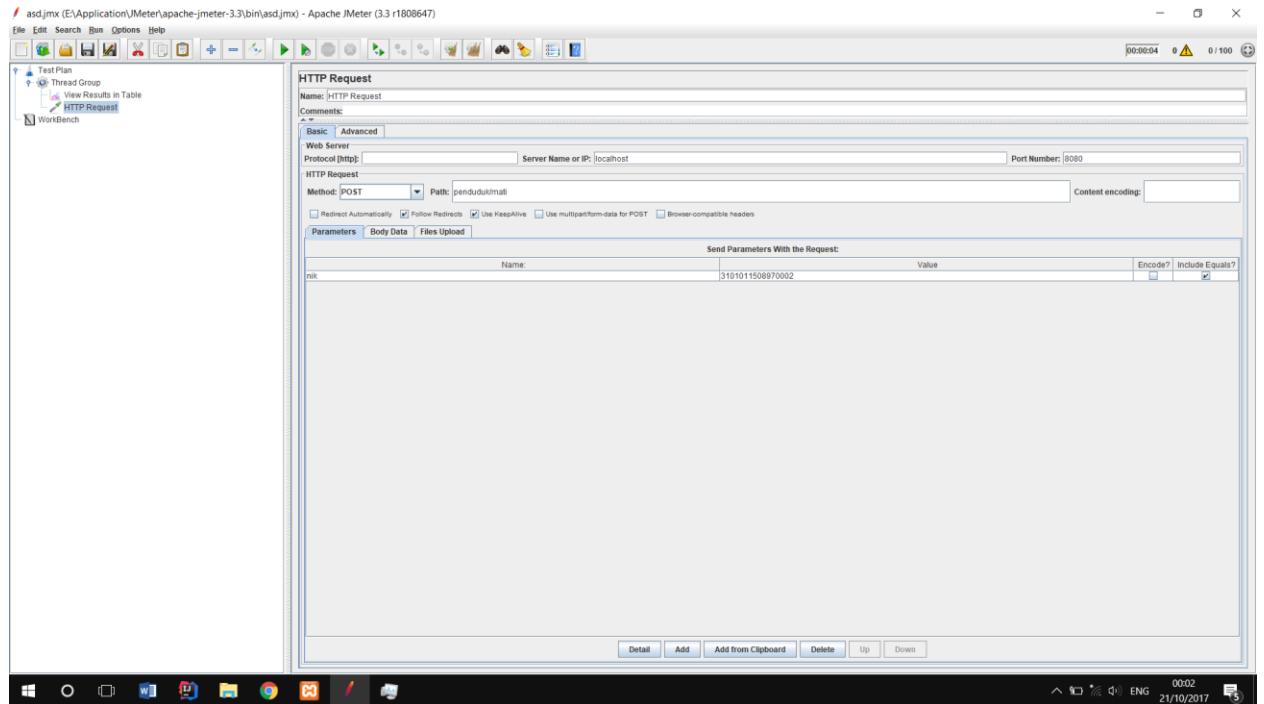
JMeter 3.3 results table showing 100 samples. The table includes columns for Sample #, Start Time, Thread Name, Label, Sample Time(ms), Status, Bytes, Sent Bytes, Latency, and Connected Time(ms). The data shows a series of successful HTTP requests (Status 200) with varying latencies and connected times.

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)
1	23:57:35.195	Thread Group 1-1	HTTP Request	35	200	31296	148	34	1
2	23:57:35.251	Thread Group 1-2	HTTP Request	27	200	31296	148	26	0
3	23:57:35.307	Thread Group 1-3	HTTP Request	27	200	31296	148	25	0
4	23:57:35.351	Thread Group 1-4	HTTP Request	29	200	31296	148	28	1
5	23:57:35.389	Thread Group 1-5	HTTP Request	27	200	31296	148	27	0
6	23:57:35.451	Thread Group 1-6	HTTP Request	27	200	31296	148	27	0
7	23:57:36.345	Thread Group 1-7	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
8	23:57:35.551	Thread Group 1-8	HTTP Request	29	200	31296	148	28	1
9	23:57:35.589	Thread Group 1-9	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
10	23:57:35.625	Thread Group 1-10	HTTP Request	27	200	31296	148	26	0
11	23:57:35.689	Thread Group 1-11	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
12	23:57:35.751	Thread Group 1-12	HTTP Request	37	200	31296	148	37	1
13	23:57:35.789	Thread Group 1-13	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
14	23:57:35.825	Thread Group 1-14	HTTP Request	29	200	31296	148	29	0
15	23:57:35.893	Thread Group 1-15	HTTP Request	26	200	31296	148	26	0
16	23:57:35.951	Thread Group 1-16	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
17	23:57:35.989	Thread Group 1-17	HTTP Request	27	200	31296	148	27	1
18	23:57:36.025	Thread Group 1-18	HTTP Request	29	200	31296	148	26	1
19	23:57:36.089	Thread Group 1-19	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
20	23:57:36.151	Thread Group 1-20	HTTP Request	27	200	31296	148	26	1
21	23:57:36.189	Thread Group 1-21	HTTP Request	41	200	31296	148	40	1
22	23:57:36.225	Thread Group 1-22	HTTP Request	26	200	31296	148	26	1
23	23:57:36.299	Thread Group 1-23	HTTP Request	27	200	31296	148	26	0
24	23:57:36.339	Thread Group 1-24	HTTP Request	27	200	31296	148	27	0
25	23:57:36.389	Thread Group 1-25	HTTP Request	33	200	31296	148	32	0
26	23:57:36.425	Thread Group 1-26	HTTP Request	28	200	31296	148	27	0
27	23:57:36.489	Thread Group 1-27	HTTP Request	30	200	31296	148	30	0
28	23:57:36.539	Thread Group 1-28	HTTP Request	30	200	31296	148	30	1
29	23:57:36.589	Thread Group 1-29	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
30	23:57:36.625	Thread Group 1-30	HTTP Request	25	200	31296	148	27	1
31	23:57:36.689	Thread Group 1-31	HTTP Request	30	200	31296	148	29	1
32	23:57:36.738	Thread Group 1-32	HTTP Request	29	200	31296	148	28	1
33	23:57:36.789	Thread Group 1-33	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
34	23:57:36.838	Thread Group 1-34	HTTP Request	27	200	31296	148	27	1
35	23:57:36.889	Thread Group 1-35	HTTP Request	27	200	31296	148	26	0
36	23:57:36.939	Thread Group 1-36	HTTP Request	28	200	31296	148	27	0
37	23:57:37.025	Thread Group 1-37	HTTP Request	26	200	31296	148	27	0
38	23:57:37.039	Thread Group 1-38	HTTP Request	27	200	31296	148	27	0
39	23:57:37.089	Thread Group 1-39	HTTP Request	27	200	31296	148	27	0
40	23:57:37.138	Thread Group 1-40	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
41	23:57:37.189	Thread Group 1-41	HTTP Request	30	200	31296	148	28	1
42	23:57:37.238	Thread Group 1-42	HTTP Request	28	200	31296	148	27	0
43	23:57:37.287	Thread Group 1-43	HTTP Request	28	200	31296	148	27	1
44	23:57:37.338	Thread Group 1-44	HTTP Request	27	200	31296	148	27	0
45	23:57:37.388	Thread Group 1-45	HTTP Request	27	200	31296	148	26	0

## 11. Akses update keluarga submit

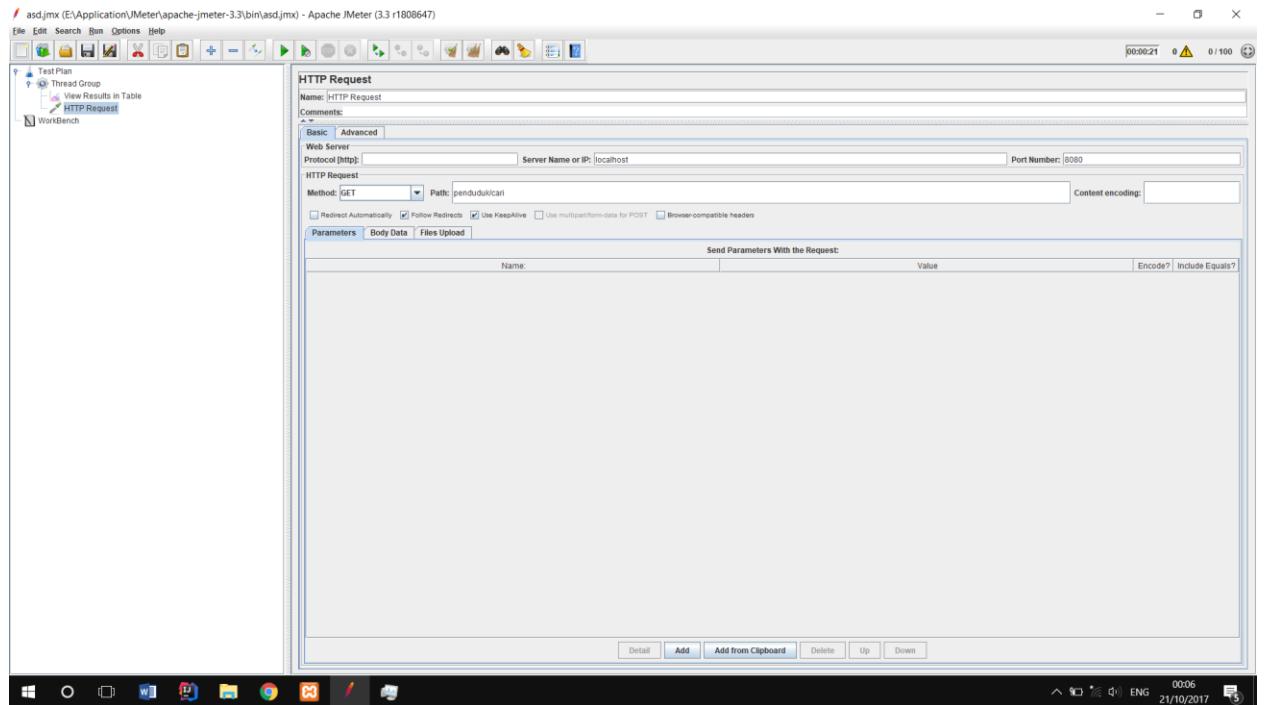


## 12. Akses nonaktifkan penduduk



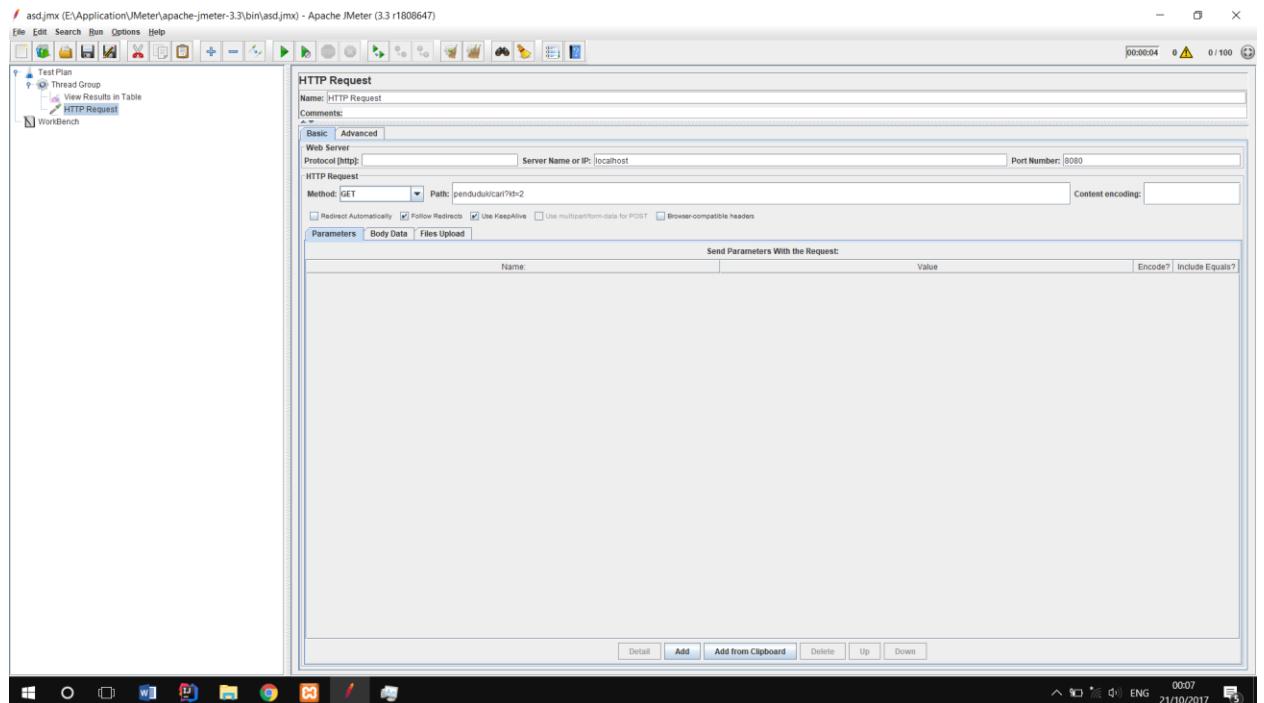
View Results in Table										
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)	Response
1	00:03:08:31:11	Thread Group 1-30	HTTP Request	9458	✓	2680	221	9458	0	
2	00:03:07:96:11	Thread Group 1-23	HTTP Request	9192	✓	2680	221	9192	0	
3	00:03:07:96:11	Thread Group 1-22	HTTP Request	9449	✓	2680	221	9395	0	
4	00:03:07:86:31	Thread Group 1-21	HTTP Request	10314	✓	2680	221	10314	0	
5	00:03:08:01:11	Thread Group 1-24	HTTP Request	10229	✓	2680	221	10229	0	
6	00:03:08:01:26	Thread Group 1-25	HTTP Request	10236	✓	2680	221	10236	0	
7	00:03:07:76:01	Thread Group 1-19	HTTP Request	10569	✓	2680	221	10569	0	
8	00:03:07:81:15	Thread Group 1-20	HTTP Request	11163	✓	2680	221	11163	0	
9	00:03:07:61:44	Thread Group 1-16	HTTP Request	11519	✓	2680	221	11519	0	
10	00:03:07:61:44	Thread Group 1-17	HTTP Request	11522	✓	2680	221	11522	0	
11	00:03:07:56:01	Thread Group 1-15	HTTP Request	11673	✓	2680	221	11673	0	
12	00:03:07:71:32	Thread Group 1-18	HTTP Request	11520	✓	2680	221	11520	0	
13	00:03:07:46:27	Thread Group 1-13	HTTP Request	11977	✓	2680	221	11977	0	
14	00:03:07:46:27	Thread Group 1-14	HTTP Request	11979	✓	2680	221	11979	0	
15	00:03:07:31:15	Thread Group 1-10	HTTP Request	12418	✓	2680	221	12418	0	
16	00:03:07:41:16	Thread Group 1-12	HTTP Request	12385	✓	2680	221	12385	0	
17	00:03:07:36:11	Thread Group 1-11	HTTP Request	12662	✓	2680	221	12662	0	
18	00:03:07:21:11	Thread Group 1-9	HTTP Request	12519	✓	2680	221	12519	0	
19	00:03:07:21:14	Thread Group 1-8	HTTP Request	13617	✓	2680	221	13616	0	
20	00:03:07:06:21	Thread Group 1-5	HTTP Request	13861	✓	2680	221	13861	0	
21	00:03:07:16:37	Thread Group 1-7	HTTP Request	13762	✓	2680	221	13761	0	
22	00:03:07:16:37	Thread Group 1-8	HTTP Request	14141	✓	2680	221	14141	0	
23	00:03:06:97:77	Thread Group 1-3	HTTP Request	14385	✓	2680	221	14385	0	
24	00:03:07:11:06	Thread Group 1-6	HTTP Request	14304	✓	2680	221	14304	0	
25	00:03:05:86:31	Thread Group 1-1	HTTP Request	14591	✓	2680	221	14591	0	
26	00:03:05:86:31	Thread Group 1-2	HTTP Request	14444	✓	2680	221	14444	0	
27	00:03:06:61:11	Thread Group 1-8	HTTP Request	12994	✓	2680	221	12994	0	
28	00:03:08:56:11	Thread Group 1-35	HTTP Request	13072	✓	2680	221	13072	0	
29	00:03:08:51:01	Thread Group 1-34	HTTP Request	13118	✓	2680	221	13118	0	
30	00:03:08:51:01	Thread Group 1-33	HTTP Request	13285	✓	2680	221	13283	0	
31	00:03:08:41:11	Thread Group 1-32	HTTP Request	13434	✓	2680	221	13434	0	
32	00:03:08:26:11	Thread Group 1-29	HTTP Request	13520	✓	2680	221	13620	0	
33	00:03:08:26:11	Thread Group 1-30	HTTP Request	13541	✓	2680	221	13771	0	
34	00:03:08:36:11	Thread Group 1-31	HTTP Request	13546	✓	2680	221	13546	0	
35	00:03:08:21:11	Thread Group 1-28	HTTP Request	13881	✓	2680	221	13881	0	
36	00:03:09:36:11	Thread Group 1-51	HTTP Request	12731	✓	2680	221	12731	0	
37	00:03:09:36:11	Thread Group 1-52	HTTP Request	12930	✓	2680	221	12930	0	
38	00:03:09:31:11	Thread Group 1-56	HTTP Request	12874	✓	2680	221	12874	0	
39	00:03:09:41:11	Thread Group 1-52	HTTP Request	12844	✓	2680	221	12844	0	
40	00:03:09:26:11	Thread Group 1-48	HTTP Request	13319	✓	2680	221	13319	0	
41	00:03:09:26:11	Thread Group 1-49	HTTP Request	13391	✓	2680	221	13391	0	
42	00:03:09:16:11	Thread Group 1-47	HTTP Request	13726	✓	2680	221	13726	0	
43	00:03:09:11:11	Thread Group 1-46	HTTP Request	13842	✓	2680	221	13842	0	
44	00:03:09:01:11	Thread Group 1-44	HTTP Request	14022	✓	2680	221	14022	0	
45	00:03:09:06:11	Thread Group 1-45	HTTP Request	13977	✓	2680	221	13977	0	

### 13. Akses cari penduduk kota



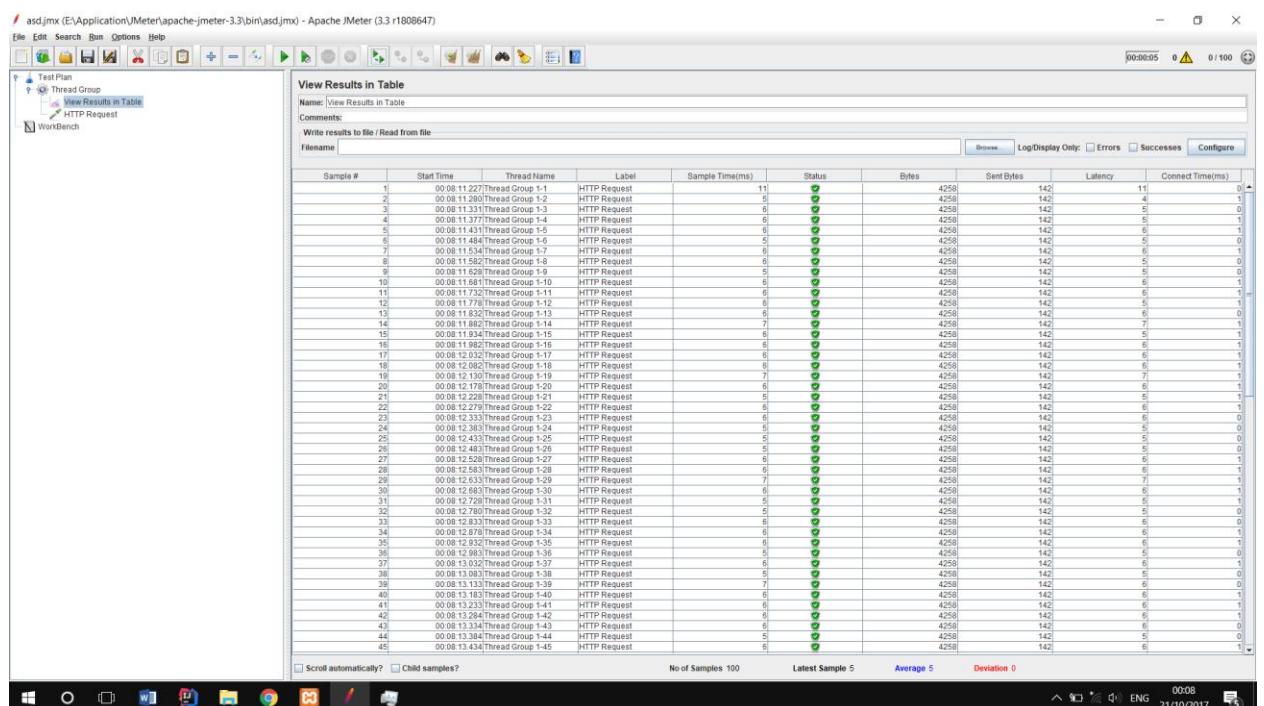
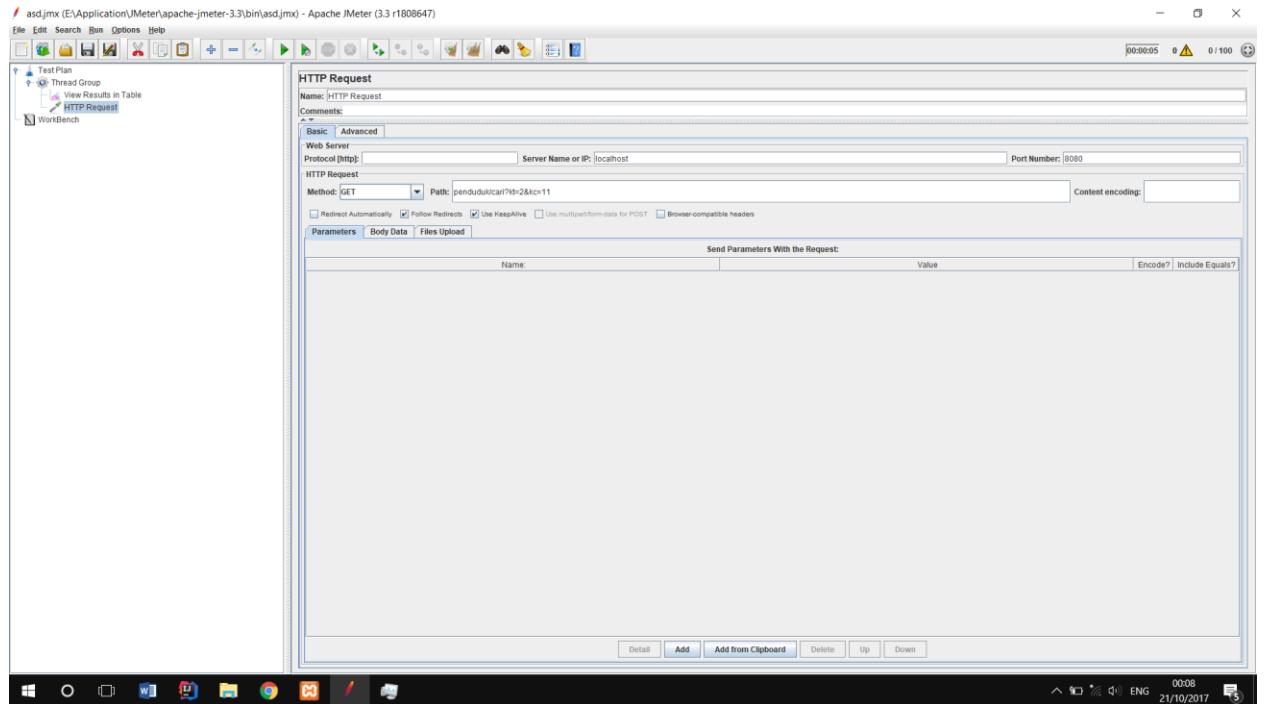
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)
1	00:06:31:487	Thread Group 1-1	HTTP Request	35	✓	3494	131	35	2
2	00:06:31:526	Thread Group 1-2	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
3	00:06:31:580	Thread Group 1-3	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	0
4	00:06:31:619	Thread Group 1-4	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	0
5	00:06:31:658	Thread Group 1-5	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	0
6	00:06:31:747	Thread Group 1-6	HTTP Request	5	✓	3494	131	5	0
7	00:06:31:794	Thread Group 1-7	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	0
8	00:06:31:847	Thread Group 1-8	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	0
9	00:06:31:886	Thread Group 1-9	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	0
10	00:06:31:947	Thread Group 1-10	HTTP Request	6	✓	3494	131	6	1
11	00:06:31:978	Thread Group 1-11	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
12	00:06:32:047	Thread Group 1-12	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
13	00:06:32:086	Thread Group 1-13	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
14	00:06:32:147	Thread Group 1-14	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
15	00:06:32:194	Thread Group 1-15	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
16	00:06:32:233	Thread Group 1-16	HTTP Request	7	✓	3494	131	7	1
17	00:06:32:276	Thread Group 1-17	HTTP Request	25	✓	3494	131	25	1
18	00:06:32:347	Thread Group 1-18	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
19	00:06:32:405	Thread Group 1-19	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	1
20	00:06:32:444	Thread Group 1-20	HTTP Request	6	✓	3494	131	6	1
21	00:06:32:494	Thread Group 1-21	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	0
22	00:06:32:543	Thread Group 1-22	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
23	00:06:32:594	Thread Group 1-23	HTTP Request	4	✓	3494	131	3	0
24	00:06:32:633	Thread Group 1-24	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
25	00:06:32:679	Thread Group 1-25	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	0
26	00:06:32:743	Thread Group 1-26	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
27	00:06:32:793	Thread Group 1-27	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
28	00:06:32:832	Thread Group 1-28	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
29	00:06:32:893	Thread Group 1-29	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
30	00:06:32:943	Thread Group 1-30	HTTP Request	5	✓	3494	131	5	1
31	00:06:32:992	Thread Group 1-31	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
32	00:06:33:032	Thread Group 1-32	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	0
33	00:06:33:094	Thread Group 1-33	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	0
34	00:06:33:143	Thread Group 1-34	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	0
35	00:06:33:193	Thread Group 1-35	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	0
36	00:06:33:242	Thread Group 1-36	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
37	00:06:33:294	Thread Group 1-37	HTTP Request	3	✓	3494	131	3	0
38	00:06:33:343	Thread Group 1-38	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
39	00:06:33:393	Thread Group 1-39	HTTP Request	4	✓	3494	131	3	1
40	00:06:33:453	Thread Group 1-40	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
41	00:06:33:493	Thread Group 1-41	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	0
42	00:06:33:528	Thread Group 1-42	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
43	00:06:33:567	Thread Group 1-43	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
44	00:06:33:643	Thread Group 1-44	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1
45	00:06:33:693	Thread Group 1-45	HTTP Request	4	✓	3494	131	4	1

#### 14. Akses cari penduduk kecamatan

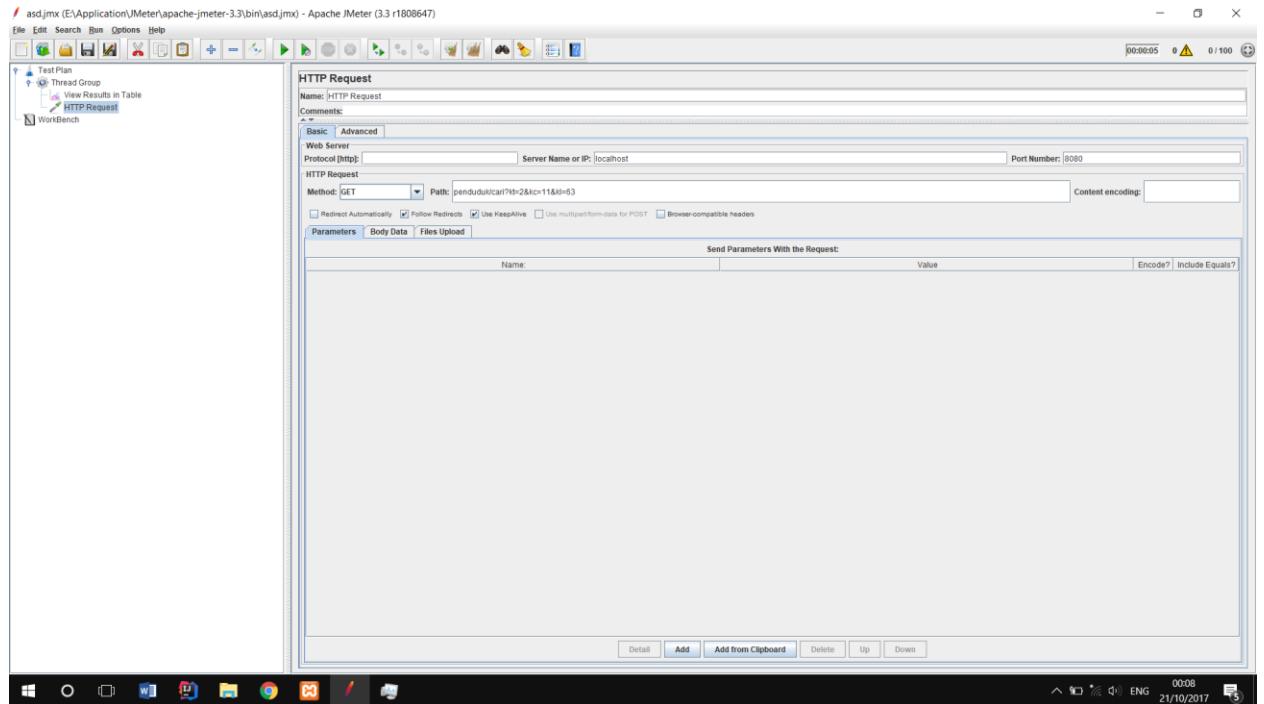


View Results in Table										
Name:	View Results in Table									
Comments:										
Write results to file / Read from file										
Filename:	Browse	Log/Display Only:	<input type="checkbox"/> Errors	<input type="checkbox"/> Successes	<input type="checkbox"/> Configure					
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)	
1	00:07:18.467	Thread Group 1-1	HTTP Request	13	✓	4299	136	13	2	
2	00:07:18.520	Thread Group 1-2	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
3	00:07:18.573	Thread Group 1-3	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
4	00:07:18.621	Thread Group 1-4	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
5	00:07:18.671	Thread Group 1-5	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
6	00:07:18.722	Thread Group 1-6	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
7	00:07:18.772	Thread Group 1-7	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
8	00:07:18.823	Thread Group 1-8	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
9	00:07:18.874	Thread Group 1-9	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
10	00:07:18.925	Thread Group 1-10	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	1	
11	00:07:18.975	Thread Group 1-11	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
12	00:07:19.027	Thread Group 1-12	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
13	00:07:19.069	Thread Group 1-13	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
14	00:07:19.120	Thread Group 1-14	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
15	00:07:19.175	Thread Group 1-15	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
16	00:07:19.225	Thread Group 1-16	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
17	00:07:19.269	Thread Group 1-17	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
18	00:07:19.321	Thread Group 1-18	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
19	00:07:19.375	Thread Group 1-19	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
20	00:07:19.425	Thread Group 1-20	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
21	00:07:19.470	Thread Group 1-21	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
22	00:07:19.522	Thread Group 1-22	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
23	00:07:19.575	Thread Group 1-23	HTTP Request	6	✓	4299	136	6	0	
24	00:07:19.620	Thread Group 1-24	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
25	00:07:19.669	Thread Group 1-25	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
26	00:07:19.721	Thread Group 1-26	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	1	
27	00:07:19.777	Thread Group 1-27	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
28	00:07:19.825	Thread Group 1-28	HTTP Request	6	✓	4299	136	6	1	
29	00:07:19.875	Thread Group 1-29	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
30	00:07:19.927	Thread Group 1-30	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
31	00:07:19.975	Thread Group 1-31	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
32	00:07:20.025	Thread Group 1-32	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
33	00:07:20.077	Thread Group 1-33	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
34	00:07:20.125	Thread Group 1-34	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
35	00:07:20.171	Thread Group 1-35	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
36	00:07:20.225	Thread Group 1-36	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
37	00:07:20.277	Thread Group 1-37	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
38	00:07:20.325	Thread Group 1-38	HTTP Request	6	✓	4299	136	6	1	
39	00:07:20.371	Thread Group 1-39	HTTP Request	6	✓	4299	136	6	1	
40	00:07:20.425	Thread Group 1-40	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
41	00:07:20.471	Thread Group 1-41	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	0	
42	00:07:20.522	Thread Group 1-42	HTTP Request	6	✓	4299	136	6	0	
43	00:07:20.570	Thread Group 1-43	HTTP Request	5	✓	4299	136	5	1	
44	00:07:20.625	Thread Group 1-44	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	
45	00:07:20.676	Thread Group 1-45	HTTP Request	4	✓	4299	136	4	0	

## 15. Akses cari penduduk kelurahan



## 16. Akses hasil penduduk



View Results in Table										
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connected Time(ms)	Response
1	00:09:03:731	Thread Group 1-12	HTTP Request	18124	✓	194141	148	19116	0	
2	00:09:03:683	Thread Group 1-11	HTTP Request	18173	✓	194141	148	18165	0	
3	00:09:03:635	Thread Group 1-10	HTTP Request	18147	✓	194141	148	18277	0	
4	00:09:03:331	Thread Group 1-4	HTTP Request	18542	✓	194141	148	19538	1	
5	00:09:03:580	Thread Group 1-9	HTTP Request	19357	✓	194141	148	19363	1	
6	00:09:03:450	Thread Group 1-6	HTTP Request	20261	✓	194141	148	20252	0	
7	00:09:03:416	Thread Group 1-3	HTTP Request	21415	✓	194141	148	21408	1	
8	00:09:03:783	Thread Group 1-13	HTTP Request	21130	✓	194141	148	21121	1	
9	00:09:03:230	Thread Group 1-2	HTTP Request	21686	✓	194141	148	21674	1	
10	00:09:03:445	Thread Group 1-5	HTTP Request	21785	✓	194141	148	21778	1	
11	00:09:03:934	Thread Group 1-16	HTTP Request	22494	✓	194141	148	22482	0	
12	00:09:03:533	Thread Group 1-8	HTTP Request	23545	✓	194141	148	23537	1	
13	00:09:03:180	Thread Group 1-1	HTTP Request	27726	✓	194141	148	27719	1	
14	00:09:03:425	Thread Group 1-7	HTTP Request	27825	✓	194141	148	27815	0	
15	00:09:03:364	Thread Group 1-17	HTTP Request	28022	✓	194141	148	28014	0	
16	00:09:04:136	Thread Group 1-20	HTTP Request	32157	✓	194141	148	32149	0	
17	00:09:04:785	Thread Group 1-33	HTTP Request	31516	✓	194141	148	31510	1	
18	00:09:04:190	Thread Group 1-7	HTTP Request	32305	✓	194141	148	32304	0	
19	00:09:05:413	Thread Group 1-46	HTTP Request	30906	✓	194141	148	30899	0	
20	00:09:04:186	Thread Group 1-21	HTTP Request	32285	✓	194141	148	32278	1	
21	00:09:05:682	Thread Group 1-51	HTTP Request	30791	✓	194141	148	30762	1	
22	00:09:04:120	Thread Group 1-44	HTTP Request	21289	✓	194141	148	31175	0	
23	00:09:04:731	Thread Group 1-32	HTTP Request	31791	✓	194141	148	31784	1	
24	00:09:04:432	Thread Group 1-26	HTTP Request	32103	✓	194141	148	32097	0	
25	00:09:05:232	Thread Group 1-42	HTTP Request	31506	✓	194141	148	31503	1	
26	00:09:03:834	Thread Group 1-14	HTTP Request	21481	✓	194141	148	31487	0	
27	00:09:03:834	Thread Group 1-14	HTTP Request	32714	✓	194141	148	32708	0	
28	00:09:05:833	Thread Group 1-54	HTTP Request	30725	✓	194141	148	30719	1	
29	00:09:04:367	Thread Group 1-57	HTTP Request	31576	✓	194141	148	31571	0	
30	00:09:04:229	Thread Group 1-56	HTTP Request	32929	✓	194141	148	32922	0	
31	00:09:04:225	Thread Group 1-22	HTTP Request	32341	✓	194141	148	32333	1	
32	00:09:04:867	Thread Group 1-31	HTTP Request	32074	✓	194141	148	32067	0	
33	00:09:04:122	Thread Group 1-22	HTTP Request	33481	✓	194141	148	33473	1	
34	00:09:04:086	Thread Group 1-19	HTTP Request	33560	✓	194141	148	33537	0	
35	00:09:04:482	Thread Group 1-27	HTTP Request	35209	✓	194141	148	35203	1	
36	00:09:05:937	Thread Group 1-56	HTTP Request	33757	✓	194141	148	33750	0	
37	00:09:04:229	Thread Group 1-22	HTTP Request	35656	✓	194141	148	35653	1	
38	00:09:04:535	Thread Group 1-28	HTTP Request	35168	✓	194141	148	35158	1	
39	00:09:05:483	Thread Group 1-47	HTTP Request	34236	✓	194141	148	34230	0	
40	00:09:05:533	Thread Group 1-48	HTTP Request	34193	✓	194141	148	34181	0	
41	00:09:04:120	Thread Group 1-44	HTTP Request	34595	✓	194141	148	34546	0	
42	00:09:04:035	Thread Group 1-18	HTTP Request	35703	✓	194141	148	35691	0	
43	00:09:05:262	Thread Group 1-43	HTTP Request	34764	✓	194141	148	34758	1	
44	00:09:05:502	Thread Group 1-49	HTTP Request	34467	✓	194141	148	34458	1	
45	00:09:07:187	Thread Group 1-81	HTTP Request	34219	✓	194141	148	34212	0	