

Ratri Ayu  
1506689276  
C

## Tugas 1

CSIM603026 – Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan Semester Ganjil 2017/2018

### Fitur 1: Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Initial Page: / Form Request: GET, /penduduk Response Page: /penduduk?nik={NIK}

Pada halaman “/” terdapat sebuah form yang berisi input NIK dan tombol Lihat. Ketika tombol ini di klik maka request akan dikirim.

localhost:8080

SIDUK Home Cari Data

## Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

+ Add Penduduk + Add Keluarga

### Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

### Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Kemudian aplikasi mengembalikan sebuah halaman, “/penduduk?nik={NIK}”, yang menampilkan data penduduk dengan NIK tersebut ditambah data alamat dari tabel keluarga di mana penduduk tersebut terdaftar.

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk?nik=3101010104890002

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Penduduk - 3101010104890002

NIK	3101010104890002
Nama	Saka Wibowo
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta / 1989-04-01
Jenis Kelamin	Pria
Alamat	Jln. Sampangan No. 483
RT/RW	181/031
Kelurahan/Desa	PULAU UNTUNG JAWA
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	A?
Agama	Islam
Status Perkawinan	Kawin
Pekerjaan	PENYIAR RADIO
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Ubah Status Kematian menjadi Wafat

Ubah Data

### Fitur 2: Tampilkan Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya Berdasarkan Nomor KK

Initial Page: / Form Request: GET, /keluarga Response Page: /keluarga?nkk={NKK}

Menampilkan data keluarga jika diberikan nomor KK (NKK) keluarga tersebut. Pada halaman “/keluarga” terdapat sebuah form yang berisi input NKK dan tombol submit. Ketika tombol submit di-klik request GET akan dikirim.

localhost:8080/keluarga

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Aplikasi mengembalikan sebuah halaman, “/keluarga?nkk={NKK}”, yang berisi data keluarga beserta daftar anggota keluarga tersebut. Berikut contoh halaman jika NIK ditemukan.

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/keluarga?nkk=3101010101050001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Keluarga - 3101010101050001

**NKK** 3101010101050001  
**Alamat** Jln. Cikapayang No. 594  
**RT/RW** 149/090  
**Kelurahan/Desa** PULAU PARI  
**Kecamatan** KEPULAUAN SERIBU SELATAN  
**Kota** KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU  
**Status** Aktif

Ubah Data

### Anggota Keluarga

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Status Kematian
1	Taswir Rajata	3101010303890001	Pria	Jakarta	1989-03-03	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI	Hidup
2	Mulyono Hutagalung S.Gz	3101011408150001	Pria	Jakarta	2015-08-14	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI	Hidup
3	Yuliana Wahyuni	3101016312160001	Wanita	Jakarta	2016-12-23	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI	Hidup
4	Ifa Novitasari	3101014712830001	Wanita	Jakarta	1983-12-07	Islam	PETANI/PEKEBUN	Kawin	Istri	WNI	Hidup

### Fitur 3: Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Initial Page: /penduduk/tambah Form Request: POST, /penduduk/tambah Response Page: /penduduk/tambah

Pada halaman “/penduduk/tambah”, terdapat form dengan ketentuan input form field yaitu seluruh kolom yang ada di tabel penduduk

Ratri Ayu  
1506689276  
C

📘 localhost:8080/penduduk/tambah

SIDUK [Home](#) [Cari Data](#)

## Tambah Penduduk Baru

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Kewarganegaraan

Id Keluarga

Agama

Pekerjaan

Status Perkawinan

Status Dalam Keluarga

Golongan Darah

Status Kematian

Submit

Ratri Ayu  
1506689276  
C

SIDUK Home Cari Data

## Tambah Penduduk Baru

Nama

Nabilah Zhavira

Tempat Lahir

Jakarta

Tanggal Lahir

1997-12-12

Jenis Kelamin

Wanita

Kewarganegaraan

WNI

Id Keluarga

1

Agama

Islam

Pekerjaan

Mahasiswa

Status Perkawinan

BELUM KAWIN

Status Dalam Keluarga

Anak

Golongan Darah

AB

Status Kematian

Hidup

Submit

Ketika tombol submit di-klik request POST akan dikirim. Jika operasi berhasil, redirect ke halaman “/penduduk/tambah” dan ditampilkan pesan bahwa operasi penambahan penduduk berhasil dilakukan.

localhost:8080/penduduk/tambah/

SIDUK Home Cari Data

# SUKSES!

Sukses menambah data penduduk baru NIK 3101015212970001

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/keluarga?nkk=3101010101050001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Keluarga - 3101010101050001

**NKK** 3101010101050001  
**Alamat** Jln. Cikapayang No. 594  
**RT/RW** 149/090  
**Kelurahan/Desa** PULAU PARI  
**Kecamatan** KEPULAUAN SERIBU SELATAN  
**Kota** KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU  
**Status** Aktif

Ubah Data

### Anggota Keluarga

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Status Kematian
1	Taswir Rajata	3101010303890001	Pria	Jakarta	1989-03-03	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI	Hidup
2	Mulyono Hutagalung S.Gz	3101011408150001	Pria	Jakarta	2015-08-14	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI	Hidup
3	Yuliana Wahyuni	3101016312160001	Wanita	Jakarta	2016-12-23	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI	Hidup
4	Ifa Novitasari	3101014712830001	Wanita	Jakarta	1983-12-07	Islam	PETANI/PEKEBUN	Kawin	Istri	WNI	Hidup
5	Nabilah Zhavira	3101015212970001	Wanita	Jakarta	1997-12-12	Islam	Mahasiswa	BELUM KAWIN	Anak	WNI	Hidup

Angka 31 merupakan kode provinsi DKI Jakarta. Angka 01 merupakan kode KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU. Angka 01 merupakan kode Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN. 52 merupakan tanggal lahir ditambah 40 karena wanita. Kemudian nomor urut 00001 karena tidak terdapat penduduk wanita lainnya yang memiliki tanggal lahir dan domisili yang sama.

### Fitur 4: Menambahkan Keluarga Baru

Initial Page: /keluarga/tambah Form Request: POST, /keluarga/tambah Response Page: /keluarga/tambah

Pada halaman “/keluarga/tambah”, terdapat form dengan ketentuan input form field sesuai kolom-kolom pada tabel keluarga.

localhost:8080/keluarga/tambah

SIDUK Home Cari Data

## Tambah Keluarga Baru

Alamat

RT

RW

Kelurahan

PULAU TIDUNG (kec: KEPULAUAN SERIBU SELATAN, kota: KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU)

Submit

Ratri Ayu  
1506689276  
C

SIDUK Home Cari Data

## Tambah Keluarga Baru

Alamat

Jln. Nanas No. 1

RT

012

RW

015

Kelurahan

LENTENG AGUNG (kec: JAGAKARSA, kota: KOTA JAKARTA SELATAN)

Submit

Ketika tombol submit di-klik request POST akan dikirim. Jika operasi berhasil kembali ke halaman “/keluarga/tambah” dan ditampilkan juga pesan bahwa operasi penambahan keluarga berhasil dilakukan.

localhost:8080/keluarga/tambah

SIDUK Home Cari Data

## SUKSES!

Sukses menambah data keluarga baru NKK 3171012210170001

localhost:8080/keluarga?nkk=3171012210170001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Keluarga - 3171012210170001

**NKK** 3171012210170001  
**Alamat** Jln. Nanas No. 1  
**RT/RW** 012/015  
**Kelurahan/Desa** LENTENG AGUNG  
**Kecamatan** JAGAKARSA  
**Kota** KOTA JAKARTA SELATAN  
**Status** Aktif

Ubah Data

### Anggota Keluarga

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Status Kematian
----	--------------	-----	---------------	--------------	---------------	-------	-----------	-------------------	-----------------------	-----------------	-----------------

Pada NKK, nomor urut pada 4 digit terakhir merupakan nomor urut KK yang diterbitkan pada tanggal yang sama dan domisili yang sama. Pada tanggal 22 Oktober 2017, KK tersebut merupakan KK pertama yang diterbitkan.

Kemudian dilakukan penambahan keluarga lagi pada kelurahan yang sama.

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/keluarga/tambah

SIDUK Home Cari Data

## Tambah Keluarga Baru

Alamat

RT

RW

Kelurahan

Submit

4 digit terakhir pada NKK menjadi 0002 karena merupakan KK kedua yang diterbitkan pada tanggal dan domisili tersebut.

localhost:8080/keluarga/tambah

SIDUK Home Cari Data

# SUKSES!

Sukses menambah data keluarga baru NKK 3171012210170002

### Fitur 5: Mengubah Data Penduduk

Initial Page: /penduduk/ubah/{NIK} Form Request: POST, /penduduk/ubah/{NIK} Response Page: /penduduk/ubah/{NIK}

Field input form pada halaman “/penduduk/ubah/{NIK}” harus sudah terisi dengan data sebelumnya saat halaman “/penduduk/ubah/{NIK}” diakses.



Ratri Ayu  
1506689276  
C

🌐 localhost:8080/penduduk/ubah/3101015212970001

SIDUK [Home](#) [Cari Data](#)

## Tambah Penduduk Baru

Nama

Nabilah Zhavira

Tempat Lahir

Jakarta

Tanggal Lahir

1997-12-12

Jenis Kelamin

Wanita

Kewarganegaraan

WNI

Id Keluarga

1

Agama

Islam

Pekerjaan

Mahasiswa

Status Perkawinan

BELUM KAWIN

Status Dalam Keluarga

Anak

Golongan Darah

AB

Status Kematian

Hidup

Submit

Diubah menjadi:

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk/ubah/3101015212970001

SIDUK Home Cari Data

## Tambah Penduduk Baru

Nama	<input type="text" value="Nabilah Zhavira"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Jakarta"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="1997-10-10"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Wanita"/>
Kewarganegaraan	<input type="text" value="WNI"/>
Id Keluarga	<input type="text" value="2"/>
Agama	<input type="text" value="Islam"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="Mahasiswa"/>
Status Perkawinan	<input type="text" value="BELUM KAWIN"/>
Status Dalam Keluarga	<input type="text" value="Anak"/>
Golongan Darah	<input type="text" value="AB"/>
Status Kematian	<input type="text" value="Hidup"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Ketika tombol submit di-klik request POST akan dikirim. Jika operasi berhasil, kembali ke halaman “/penduduk/ubah/{NIK}” dan ditampilkan juga pesan bahwa operasi berhasil dilakukan.

localhost:8080/penduduk/ubah/3101015212970001

SIDUK Home Cari Data

# SUKSES!

Sukses update data penduduk NIK 3101015212970001

Ratri Ayu  
1506689276  
C

📍 localhost:8080/penduduk?nik=3101015010970001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Penduduk - 3101015010970001

NIK	3101015010970001
Nama	Nabilah Zhavira
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta / 1997-10-10
Jenis Kelamin	Wanita
Alamat	Ki. Katamso No. 429
RT/RW	125/094
Kelurahan/Desa	PULAU PARI
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	AB
Agama	Islam
Status Perkawinan	BELUM KAWIN
Pekerjaan	Mahasiswa
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Ubah Status Kematian menjadi Wafat

Ubah Data

### Fitur 6: Mengubah Data Keluarga

Initial Page: /keluarga/ubah/{NKK} Form Request: POST, /keluarga/ubah/{NKK} Response Page: /keluarga/ubah/{NKK}

Mengubah data keluarga yang sudah ada. Data yang bisa diubah disesuaikan dengan kolom-kolom pada tabel keluarga. Input field form tersebut harus sudah terisi dengan data sebelumnya saat halaman “/keluarga/ubah/{NIK}” diakses.

📍 localhost:8080/keluarga/ubah/3101010101990001

SIDUK Home Cari Data

## Tambah Keluarga Baru

Alamat

Ki. Katamso No. 429

RT

125

RW

094

Kelurahan

PULAU PARI (kec: KEPULAUAN SERIBU SELATAN, kota: KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU)

Submit

Diubah menjadi:

## Tambah Keluarga Baru

Alamat

Ki. Kasamsi No. 429

RT

120

RW

095

Kelurahan

SRENGSENG SAWAH (kec: JAGAKARSA, kota: KOTA JAKARTA SELATAN)

Submit

Ketika tombol submit di-klik request POST akan dikirim. Jika operasi berhasil, kembali ke halaman “/keluarga/ubah/{NIK}” dan ditampilkan juga pesan bahwa operasi berhasil dilakukan.

# SUKSES!

Sukses update data keluarga NKK 3101010101990001

## Lihat Data Keluarga - 3171010101990001

NKK

3171010101990001

Alamat

Ki. Kasamsi No. 429

RT/RW

120/095

Kelurahan/Desa

SRENGSENG SAWAH

Kecamatan

JAGAKARSA

Kota

KOTA JAKARTA SELATAN

Status

Aktif

Ubah Data

### Anggota Keluarga

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Status Kematian
1	Mutia Intan Wahyuni	3171015608150001	Wanita	Solok	2015-08-16	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI	Hidup
2	Ani Shania Permata S.E.I	3171015602950001	Wanita	Jakarta	1995-02-16	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Istri	WNI	Hidup
3	Banawa Pradana	3171012104800002	Pria	Mojokerto	1980-04-21	Islam	KONSTRUKSI	Kawin	Kepala Keluarga	WNI	Hidup
4	Nabilah Zhavira	3171015010970001	Wanita	Jakarta	1997-10-10	Islam	Mahasiswa	BELUM KAWIN	Anak	WNI	Hidup

Ratri Ayu  
1506689276  
C

## Fitur 7: Mengubah Status Kematian Penduduk

Initial Page: /penduduk?nik={NIK} Form Request: POST, /penduduk/mati Response Page: /penduduk?nik={NIK}

Jika seseorang telah wafat, status kematian perlu diubah pada data pribadi penduduk tersebut. Status kematian tersebut direpresentasikan di database pada tabel penduduk kolom is\_wafat. Tombol untuk mengubah status kematian ini berada pada halaman /penduduk?nik={NIK}”.

localhost:8080/penduduk?nik=3171015010970001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Penduduk - 3171015010970001

NIK	3171015010970001
Nama	Nabilah Zhavira
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta / 1997-10-10
Jenis Kelamin	Wanita
Alamat	Ki. Kasamsi No. 429
RT/RW	120/095
Kelurahan/Desa	SRENGSENG SAWAH
Kecamatan	JAGAKARSA
Kota	KOTA JAKARTA SELATAN
Golongan Darah	AB
Agama	Islam
Status Perkawinan	BELUM KAWIN
Pekerjaan	Mahasiswa
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Ubah Status Kematian menjadi Wafat

Ubah Data

Ketika tombol di-klik maka request POST akan dikirim dan tampilkan pesan bahwa operasi berhasil dilakukan.

localhost:8080/penduduk/mati

SIDUK Home Cari Data

## SUKSES!

Sukses update data kematian penduduk NIK 3171015010970001

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk?nik=3171015010970001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Penduduk - 3171015010970001

**NIK** 3171015010970001  
**Nama** Nabilah Zhavira  
**Tempat/Tanggal Lahir** Jakarta / 1997-10-10  
**Jenis Kelamin** Wanita  
**Alamat** Ki. Kasamsi No. 429  
**RT/RW** 120/095  
**Kelurahan/Desa** SRENGSENG SAWAH  
**Kecamatan** JAGAKARSA  
**Kota** KOTA JAKARTA SELATAN  
**Golongan Darah** AB  
**Agama** Islam  
**Status Perkawinan** BELUM KAWIN  
**Pekerjaan** Mahasiswa  
**Kewarganegaraan** WNI  
**Status Kematian** Wafat

Ubah Status Kematian menjadi Hidup

Ubah Data

Jika penduduk tersebut wafat dan tidak ada lagi anggota keluarga lain yang masih hidup pada keluarga di mana penduduk tersebut terdaftar, status record keluarga tersebut berubah pada kolom `is_tidak_berlaku` di tabel keluarga menjadi 1. Menandakan bahwa KK tersebut tidak lagi valid karena semua anggotanya sudah wafat.

localhost:8080/keluarga?nkk=3171012210170001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Keluarga - 3171012210170001

**NKK** 3171012210170001  
**Alamat** Jln. Nanas No. 1  
**RT/RW** 012/015  
**Kelurahan/Desa** LENTENG AGUNG  
**Kecamatan** JAGAKARSA  
**Kota** KOTA JAKARTA SELATAN  
**Status** Aktif

Ubah Data

### Anggota Keluarga

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Status Kematian
1	Aisyah Husna	3171014909970001	Wanita	Jakarta	1997-09-09	Islam	Mahasiswa	BELUM KAWIN	Anak	WNI	Hidup

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/keluarga?nkk=3171012210170001

SIDUK Home Cari Data

## Lihat Data Keluarga - 3171012210170001

**NKK** 3171012210170001  
**Alamat** Jln. Nanas No. 1  
**RT/RW** 012/015  
**Kelurahan/Desa** LENTENG AGUNG  
**Kecamatan** JAGAKARSA  
**Kota** KOTA JAKARTA SELATAN  
**Status** Tidak Aktif

Ubah Data

### Anggota Keluarga

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Status Kematian
1	Aisyah Husna	3171014909970001	Wanita	Jakarta	1997-09-09	Islam	Mahasiswa	BELUM KAWIN	Anak	WNI	Wafat

### Fitur 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}

- Memilih Kota/Kabupaten pada halaman “/penduduk/cari” Pada halaman ini terdapat dropdown Kota/Kabupaten di DKI Jakarta dan tombol submit. Pilih salah satu Kota/Kabupaten kemudian klik submit. Request akan dikirim Aplikasi lalu mengembalikan halaman “/penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}”.

localhost:8080/penduduk/cari

SIDUK Home Cari Data

## Cari Penduduk

Kota

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Submit

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk/cari?kt=1

[SIDUK](#) [Home](#) [Cari Data](#)

## Cari Penduduk

Kota

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU ▼

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN ▼

Submit

- Memilih Kecamatan pada halaman “/penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}” Pada halaman ini terdapat dropdown Kecamatan di Kota/Kabupaten yang telah dipilih sebelumnya, dropdown Kota/Kabupaten yang read-only (tidak bisa diubah), dan tombol submit. Pilih salah satu Kecamatan kemudian klik submit. Request akan dikirim. Aplikasi lalu mengembalikan halaman “/penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}&kc={ID\_KEC}”.

localhost:8080/penduduk/cari?kt=1

[SIDUK](#) [Home](#) [Cari Data](#)

## Cari Penduduk

Kota

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU ▼

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN ▼

Submit

localhost:8080/penduduk/cari?kt=1&kc=1

[SIDUK](#) [Home](#) [Cari Data](#)

## Cari Penduduk

Kota

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU ▼

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN ▼

Kelurahan

PULAU TIDUNG ▼

Submit

- Memilih Kelurahan pada halaman “/penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}&kc={ID\_KEC}” Pada halaman ini terdapat dropdown Kelurahan di Kecamatan yang telah dipilih sebelumnya, dropdown Kota/Kabupaten yang disabled, dropdown Kecamatan yang read-only, dan tombol submit. Pilih salah satu Kelurahan kemudian klik submit. Request akan dikirim. Aplikasi lalu mengembalikan halaman “/penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}&kc={ID\_KEC}&kl={ID\_KEL}”.



Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk/cari?kt=1&kc=1

SIDUK Home Cari Data

## Cari Penduduk

Kota  
KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Kecamatan  
KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kelurahan  
PULAU TIDUNG

Submit

localhost:8080/penduduk/cari?kt=1&kc=1&k|=1

SIDUK Home Cari Data

## Hasil Pencarian

Menampilkan hasil pencarian Kelurahan PULAU TIDUNG, Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN, KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

### Penduduk Paling Tua

NIK 3101012409520001  
Nama Oskar Napitupulu S.Kom  
Tanggal Lahir 1952-09-24

### Penduduk Paling Muda

NIK 3101015709170001  
Nama Dewi Novitasari  
Tanggal Lahir 2017-09-17

Show 10 entries Search:

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Detail
1	Darijan Prabowo	3101011508890001	Pria	[KLIK]
2	Vicky Puspasari	3101014704860001	Wanita	[KLIK]
3	Zalindra Laksita S.Psi	3101016002140001	Wanita	[KLIK]
4	Paulin Cornelia Usamah	3101015009690001	Wanita	[KLIK]
5	Unjani Latika Hariyah S.Ked	3101015802160001	Wanita	[KLIK]
6	Kairav Rekza Hidayanto M.Kom.	3101010302150003	Pria	[KLIK]
7	Lega Iswahyudi S.IP	3101010506560001	Pria	[KLIK]
8	Heru Ardianto	3101011402860001	Pria	[KLIK]
9	Putri Lestari	3101016412820001	Wanita	[KLIK]
10	Uchita Mayasari	3101014310850001	Wanita	[KLIK]

Showing 1 to 10 of 1,143 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 115 Next

- Menampilkan semua penduduk yang ada pada Kelurahan yang dipilih Pada halaman ini Anda perlu menampilkan semua penduduk yang terdaftar pada kelurahan yang dipilih, baik yang masih hidup atau mati. Tampilkan data penduduk tersebut menggunakan DataTables. DataTables mempermudah Anda untuk melakukan pagination. Anda dapat melakukan konfigurasi DataTables pada JavaScript halaman.

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk/cari?kt=1&kc=1&kl=1

SIDUKHomeCari Data

Hasil Pencarian

Menampilkan hasil pencarian Kelurahan PULAU TIDUNG, Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN, KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Penduduk Paling Tua

NIK3101015709170001

NamaDewi Novitasari

Tanggal Lahir2017-09-17

Penduduk Paling Muda

NIK3101012409520001

NamaOskar Napitupulu S.Kom

Tanggal Lahir1952-09-24

Show10entries

Search:

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Detail
1	Heru Haryanto	3101011405170001	Pria	[KLIK]
2	Aris Edward Gunawan S.Sos	3101010102640001	Pria	[KLIK]
3	Pangeran Chandra Prasetyo S.Kom	3101011312160002	Pria	[KLIK]
4	Karma Samosir	3101010103810001	Pria	[KLIK]
5	Wakiman Sitorus	3101010103920001	Pria	[KLIK]
6	Jarwi Sihombing S.E.I	3101010103940001	Pria	[KLIK]
7	Taswir Hutasoit	3101010104890001	Pria	[KLIK]
8	Mahfud Setiawan M.TI.	3101010104910001	Pria	[KLIK]
9	Radika Dabukke	3101010105890001	Pria	[KLIK]
10	Estiono Sihombing	3101011502150002	Pria	[KLIK]

Showing 1 to 10 of 1,143 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

115

Next

Fitur 9: Validasi Input Untuk Form POST \*Bonus

Jika Id keluarga yang dimasukkan tidak terdaftar ketika menambah penduduk:

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk/tambah

SIDUK Home Cari Data

## Tambah Penduduk Baru

Nama	<input type="text" value="Bagaskoro"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Bondowoso"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="1945-04-05"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pria"/>
Kewarganegaraan	<input type="text" value="WNI"/>
Id Keluarga	<input type="text" value="7777"/>
Agama	<input type="text" value="Islam"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="Arkeolog"/>
Status Perkawinan	<input type="text" value="BELUM KAWIN"/>
Status Dalam Keluarga	<input type="text" value="Kepala Keluarga"/>
Golongan Darah	<input type="text" value="O"/>
Status Kematian	<input type="text" value="Hidup"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

localhost:8080/penduduk/tambah/

SIDUK Home Cari Data

# ERROR!

Tidak dapat menemukan keluarga dengan kode 7777

### Fitur 10: Menampilkan Penduduk Paling Muda dan Paling Tua di Suatu Kelurahan \*Bonus

Menampilkan nama, tanggal lahir dan NIK penduduk paling muda dan paling tua pada halaman “/penduduk/cari?kt={ID\_KOTA}&kc={ID\_KEC}&kl={ID\_KEL}”.

Ratri Ayu  
1506689276  
C

localhost:8080/penduduk/cari?kt=1&kc=1&kl=1

SIDUK Home Cari Data

## Hasil Pencarian

Menampilkan hasil pencarian Kelurahan PULAU TIDUNG, Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN, KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

### Penduduk Paling Tua

NIK 3101015709170001  
Nama Dewi Novitasari  
Tanggal Lahir 2017-09-17

### Penduduk Paling Muda

NIK 3101012409520001  
Nama Oskar Napitupulu S.Kom  
Tanggal Lahir 1952-09-24

Show 10 entries

Search:

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Detail
1	Heru Haryanto	3101011405170001	Pria	[KLIK]
2	Aris Edward Gunawan S.Sos	3101010102640001	Pria	[KLIK]
3	Pangeran Chandra Prasetyo S.Kom	3101011312160002	Pria	[KLIK]
4	Karma Samosir	3101010103810001	Pria	[KLIK]
5	Wakiman Sitorus	3101010103920001	Pria	[KLIK]
6	Jarwi Sihombing S.E.I	3101010103940001	Pria	[KLIK]
7	Taswir Hutasoit	3101010104890001	Pria	[KLIK]
8	Mahfud Setiawan M.Tl.	3101010104910001	Pria	[KLIK]
9	Radika Dabukke	3101010105890001	Pria	[KLIK]
10	Estiono Sihombing	3101011502150002	Pria	[KLIK]

Showing 1 to 10 of 1,143 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 115 Next

## Fitur 11: Menambahkan Error Page \*Bonus

Tampilkan error page jika data tidak ditemukan. Misalkan, jika NIK tidak ada, NKK tidak ada, kombinasi kt, kc, dan kl salah atau kt, kc, kl tidak lengkap.

Jika NIK tidak terdaftar:

SIDUK Home Cari Data

## Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

+ Add Penduduk

+ Add Keluarga

### Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

123456 Lihat

### Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Lihat

Ratri Ayu  
1506689276  
C

SIDUK Home Cari Data

## NOT FOUND!

Tidak ada data penduduk dengan NIK 123456

Jika NKK tidak terdaftar:

SIDUK Home Cari Data

## Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

+ Add Penduduk

+ Add Keluarga

### Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat

### Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Lihat

localhost:8080/keluarga?nkk=12345

SIDUK Home Cari Data

## NOT FOUND!

Tidak ada data keluarga dengan NKK 12345

**Struktur Project**

Ratri Ayu  
1506689276

C

- ▼ Tugas1 [boot] [devtools]
  - ▼ src/main/java
    - > com.tugas1
    - > com.tugas1.controller
    - > com.tugas1.dao
    - > com.tugas1.model
    - > com.tugas1.service
  - ▼ src/main/resources
    - > static
    - > templates
      - application.properties
  - > src/test/java
  - > JRE System Library [JavaSE-1.8]
  - > Maven Dependencies
  - > src
    - target
    - mvnw
    - mvnw.cmd
    - pom.xml

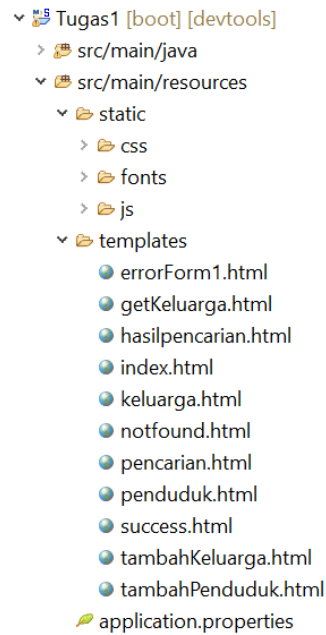
Struktur pada main/java:

- ▼ Tugas1 [boot] [devtools]
  - ▼ src/main/java
    - > com.tugas1
    - ▼ com.tugas1.controller
      - > HomeController.java
      - > KeluargaController.java
      - > PendudukController.java
    - ▼ com.tugas1.dao
      - > KeluargaMapper.java
      - > PendudukMapper.java
    - ▼ com.tugas1.model
      - > KecamatanModel.java
      - > KeluargaModel.java
      - > KelurahanModel.java
      - > KotaModel.java
      - > PendudukModel.java
    - ▼ com.tugas1.service
      - > KeluargaService.java
      - > KeluargaServiceDatabase.java
      - > PendudukService.java
      - > PendudukServiceDatabase.java

Struktur project yang dibuat yaitu dengan MVC layering. Terdapat package controller, dao, model, dan juga service. Pada package controller terdapat tiga file yaitu HomeController, PendudukController, dan KeluargaController. Kemudian pada package dao terdapat mapper yaitu PendudukMapper dan KeluargaMapper. Untuk package model yang berfungsi untuk menyimpan data dari database ke dalam bentuk objek, terdapat lima model yaitu Kecamatan, Kelurahan, Keluarga, Kota, dan Penduduk sesuai dengan table yang ada. Pada package service terdapat interface Service dan juga java ServiceDatabase untuk setiap file mapper. Package service ini berfungsi sebagai perantara antara query yang ada pada package dao dengan controller.

Ratri Ayu  
1506689276  
C

Struktur main/resources:



Pada folder static terdapat css, fonts, dan js untuk bootstrap. Sedangkan pada folder templates terdapat file-file html.

## Optimisasi Database

Optimisasi yang dilakukan adalah dengan melakukan berupa indexing pada database yaitu,

- Table keluarga: ditambah index untuk nomor\_kk dan id\_kelurahan
- Table kelurahan: ditambah index untuk id\_kecamatan dan kode\_kelurahan
- Table kecamatan: ditambah index untuk id\_kota dan kode\_kecamatan
- Table kota: ditambah index untuk kode\_kota
- Table penduduk: ditambah index untuk id\_keluarga dan nik

Kemudian, id dari masing-masing table yaitu keluarga, kelurahan, kecamatan, kota, dan penduduk diubah menjadi primary key sehingga eksekusi *query* dapat lebih cepat.

## Stress Testing

Ratri Ayu  
1506689276  
C

**Thread Properties**

Number of Threads (users):

Ramp-Up Period (in seconds):

Loop Count: ☐ Forever

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Scheduler

Untuk hasil query mencari data penduduk berdasarkan NIK

Apache JMeter (3.2 r1790748)

File Edit Search Run Options Help

Test Plan  
Thread Group  
HTTP Request  
View Results in Table  
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

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	19:31:06.808	Thread Group 1-22	HTTP Request	3077	✓	4667	146	3025	2
2	19:31:05.391	Thread Group 1-15	HTTP Request	4532	✓	4667	146	4532	3
3	19:31:08.811	Thread Group 1-31	HTTP Request	1313	✓	4667	146	1313	3
4	19:31:06.393	Thread Group 1-20	HTTP Request	3493	✓	4667	146	3492	3
5	19:31:05.192	Thread Group 1-14	HTTP Request	4731	✓	4667	146	4731	4
6	19:31:09.008	Thread Group 1-33	HTTP Request	917	✓	4667	146	917	1
7	19:31:04.392	Thread Group 1-10	HTTP Request	5495	✓	4667	146	5445	7
8	19:31:07.810	Thread Group 1-27	HTTP Request	2077	✓	4667	146	2028	5
9	19:31:04.591	Thread Group 1-11	HTTP Request	5301	✓	4667	146	5243	4
10	19:31:05.791	Thread Group 1-17	HTTP Request	4101	✓	4667	146	4042	2
11	19:31:05.591	Thread Group 1-16	HTTP Request	4301	✓	4667	146	4243	3
12	19:31:05.992	Thread Group 1-18	HTTP Request	3900	✓	4667	146	3842	3
13	19:31:07.009	Thread Group 1-23	HTTP Request	2883	✓	4667	146	2825	3
14	19:31:04.760	Thread Group 1-12	HTTP Request	5132	✓	4667	146	5076	3
15	19:31:04.992	Thread Group 1-13	HTTP Request	4898	✓	4667	146	4845	3
16	19:31:08.008	Thread Group 1-28	HTTP Request	1883	✓	4667	146	1828	2
17	19:31:07.207	Thread Group 1-24	HTTP Request	2684	✓	4667	146	2629	1
18	19:31:03.376	Thread Group 1-4	HTTP Request	6514	✓	4667	146	6462	606
19	19:31:08.211	Thread Group 1-29	HTTP Request	1678	✓	4667	146	1625	4
20	19:31:03.376	Thread Group 1-1	HTTP Request	6514	✓	4667	146	6462	606
21	19:31:07.410	Thread Group 1-25	HTTP Request	2478	✓	4667	146	2428	4
22	19:31:08.810	Thread Group 1-32	HTTP Request	1917	✓	4667	146	1917	3
23	19:31:03.992	Thread Group 1-8	HTTP Request	6744	✓	4667	146	6743	3
24	19:31:03.596	Thread Group 1-6	HTTP Request	7149	✓	4667	146	7148	386
25	19:31:06.561	Thread Group 1-21	HTTP Request	4186	✓	4667	146	4184	4
26	19:31:03.794	Thread Group 1-7	HTTP Request	6961	✓	4667	146	6950	188
27	19:31:03.376	Thread Group 1-3	HTTP Request	7387	✓	4667	146	7387	606
28	19:31:03.376	Thread Group 1-5	HTTP Request	7558	✓	4667	146	7558	606
29	19:31:04.192	Thread Group 1-9	HTTP Request	6800	✓	4667	146	6800	3
30	19:31:08.410	Thread Group 1-30	HTTP Request	2656	✓	4667	146	2654	2
31	19:31:07.609	Thread Group 1-26	HTTP Request	3461	✓	4667	146	3460	1
32	19:31:06.191	Thread Group 1-19	HTTP Request	4883	✓	4667	146	4883	2
33	19:31:03.376	Thread Group 1-2	HTTP Request	7910	✓	4667	146	7908	606

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 1075 Average 3316 Deviation 2259



Ratri Ayu  
1506689276  
C

Apache JMeter (3.2 r1790748)

File Edit Search Run Options Help

Test Plan  
Thread Group  
HTTP Request  
View Results in Table  
WorkBench

00:00:10 0 / 50

### View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
18	19:31:03.376	Thread Group 1-4	HTTP Request	6514	✓	4667	146	6462	606
19	19:31:08.211	Thread Group 1-29	HTTP Request	1678	✓	4667	146	1626	4
20	19:31:03.376	Thread Group 1-1	HTTP Request	6514	✓	4667	146	6462	606
21	19:31:07.410	Thread Group 1-25	HTTP Request	2478	✓	4667	146	2428	4
22	19:31:08.810	Thread Group 1-32	HTTP Request	1917	✓	4667	146	1917	3
23	19:31:03.992	Thread Group 1-8	HTTP Request	6744	✓	4667	146	6743	3
24	19:31:03.596	Thread Group 1-6	HTTP Request	7149	✓	4667	146	7148	386
25	19:31:06.561	Thread Group 1-21	HTTP Request	4186	✓	4667	146	4184	4
26	19:31:03.794	Thread Group 1-7	HTTP Request	6961	✓	4667	146	6960	188
27	19:31:03.376	Thread Group 1-3	HTTP Request	7367	✓	4667	146	7367	606
28	19:31:03.376	Thread Group 1-5	HTTP Request	7558	✓	4667	146	7558	606
29	19:31:04.192	Thread Group 1-9	HTTP Request	6800	✓	4667	146	6800	3
30	19:31:08.410	Thread Group 1-30	HTTP Request	2656	✓	4667	146	2654	2
31	19:31:07.609	Thread Group 1-26	HTTP Request	3461	✓	4667	146	3460	1
32	19:31:06.191	Thread Group 1-19	HTTP Request	4883	✓	4667	146	4883	2
33	19:31:03.376	Thread Group 1-2	HTTP Request	7910	✓	4667	146	7908	606
34	19:31:09.409	Thread Group 1-35	HTTP Request	1900	✓	4667	146	1898	1
35	19:31:10.011	Thread Group 1-38	HTTP Request	1610	✓	4667	146	1609	3
36	19:31:10.811	Thread Group 1-42	HTTP Request	810	✓	4667	146	810	2
37	19:31:09.209	Thread Group 1-34	HTTP Request	2423	✓	4667	146	2422	1
38	19:31:10.210	Thread Group 1-39	HTTP Request	1458	✓	4667	146	1457	4
39	19:31:11.011	Thread Group 1-43	HTTP Request	657	✓	4667	146	657	4
40	19:31:10.410	Thread Group 1-40	HTTP Request	1258	✓	4667	146	1258	2
41	19:31:11.211	Thread Group 1-44	HTTP Request	500	✓	4667	146	500	3
42	19:31:10.611	Thread Group 1-41	HTTP Request	1104	✓	4667	146	1101	3
43	19:31:09.609	Thread Group 1-36	HTTP Request	2399	✓	4667	146	2399	1
44	19:31:11.610	Thread Group 1-46	HTTP Request	404	✓	4667	146	403	1
45	19:31:11.410	Thread Group 1-45	HTTP Request	644	✓	4667	146	643	1
46	19:31:09.811	Thread Group 1-37	HTTP Request	2246	✓	4667	146	2242	3
47	19:31:12.210	Thread Group 1-49	HTTP Request	571	✓	4667	146	571	1
48	19:31:12.011	Thread Group 1-48	HTTP Request	819	✓	4667	146	770	2
49	19:31:12.411	Thread Group 1-50	HTTP Request	427	✓	4667	146	420	3
50	19:31:11.811	Thread Group 1-47	HTTP Request	1075	✓	4667	146	1075	1

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 1075 Average 3316 Deviation 2259

Dari hasil tersebut, diketahui bahwa pada awal akses, respon awal sebesar 3 detik, kemudian ketika sudah cukup banyak mencapai 7 detik.

Dapat disimpulkan bahwa akses ke web yang telah dibuat masih cukup lambat dan kurang reliable.

Maka dari itu, dilakukan optimisasi berupa indexing pada database. Kemudian, id dari masing-masing table diubah menjadi primary key.

Hasil untuk query mencari data penduduk berdasarkan NIK setelah dioptimisasi

Ratri Ayu  
1506689276  
C

### View Results in Table

Name:

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename   Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	20:48:07.450	Thread Group 1-1	HTTP Request	11	✓	4669	146	10	1
2	20:48:07.662	Thread Group 1-2	HTTP Request	28	✓	4669	146	28	3
3	20:48:07.861	Thread Group 1-3	HTTP Request	29	✓	4669	146	29	3
4	20:48:08.061	Thread Group 1-4	HTTP Request	27	✓	4669	146	27	2
5	20:48:08.261	Thread Group 1-5	HTTP Request	60	✓	4669	146	60	2
6	20:48:08.463	Thread Group 1-6	HTTP Request	28	✓	4669	146	28	4
7	20:48:08.656	Thread Group 1-7	HTTP Request	47	✓	4669	146	47	3
8	20:48:08.855	Thread Group 1-8	HTTP Request	25	✓	4669	146	25	3
9	20:48:09.053	Thread Group 1-9	HTTP Request	16	✓	4669	146	16	2
10	20:48:09.253	Thread Group 1-10	HTTP Request	19	✓	4669	146	19	2
11	20:48:09.454	Thread Group 1-11	HTTP Request	33	✓	4669	146	32	5
12	20:48:09.654	Thread Group 1-12	HTTP Request	26	✓	4669	146	26	3
13	20:48:09.854	Thread Group 1-13	HTTP Request	35	✓	4669	146	34	3
14	20:48:10.053	Thread Group 1-14	HTTP Request	9	✓	4669	146	9	1
15	20:48:10.253	Thread Group 1-15	HTTP Request	6	✓	4669	146	6	1
16	20:48:10.451	Thread Group 1-16	HTTP Request	24	✓	4669	146	24	1
17	20:48:10.652	Thread Group 1-17	HTTP Request	8	✓	4669	146	8	1
18	20:48:10.852	Thread Group 1-18	HTTP Request	16	✓	4669	146	16	3
19	20:48:11.052	Thread Group 1-19	HTTP Request	18	✓	4669	146	18	2
20	20:48:11.259	Thread Group 1-20	HTTP Request	16	✓	4669	146	16	2
21	20:48:11.460	Thread Group 1-21	HTTP Request	16	✓	4669	146	16	2
22	20:48:11.663	Thread Group 1-22	HTTP Request	19	✓	4669	146	19	2
23	20:48:11.863	Thread Group 1-23	HTTP Request	20	✓	4669	146	20	2
24	20:48:12.063	Thread Group 1-24	HTTP Request	51	✓	4669	146	50	1
25	20:48:12.262	Thread Group 1-25	HTTP Request	6	✓	4669	146	5	0
26	20:48:12.462	Thread Group 1-26	HTTP Request	7	✓	4669	146	7	1
27	20:48:12.662	Thread Group 1-27	HTTP Request	18	✓	4669	146	18	2
28	20:48:12.861	Thread Group 1-28	HTTP Request	10	✓	4669	146	10	2
29	20:48:13.064	Thread Group 1-29	HTTP Request	19	✓	4669	146	19	3
30	20:48:13.265	Thread Group 1-30	HTTP Request	8	✓	4669	146	8	1
31	20:48:13.464	Thread Group 1-31	HTTP Request	25	✓	4669	146	24	3
32	20:48:13.665	Thread Group 1-32	HTTP Request	23	✓	4669	146	23	3
33	20:48:13.865	Thread Group 1-33	HTTP Request	25	✓	4669	146	25	3

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 19 Average 24 Deviation 20

### View Results in Table

Name:

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename   Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
18	20:48:10.852	Thread Group 1-18	HTTP Request	16	✓	4669	146	16	3
19	20:48:11.052	Thread Group 1-19	HTTP Request	18	✓	4669	146	18	2
20	20:48:11.259	Thread Group 1-20	HTTP Request	16	✓	4669	146	16	2
21	20:48:11.460	Thread Group 1-21	HTTP Request	16	✓	4669	146	16	2
22	20:48:11.663	Thread Group 1-22	HTTP Request	19	✓	4669	146	19	2
23	20:48:11.863	Thread Group 1-23	HTTP Request	20	✓	4669	146	20	2
24	20:48:12.063	Thread Group 1-24	HTTP Request	51	✓	4669	146	50	1
25	20:48:12.262	Thread Group 1-25	HTTP Request	6	✓	4669	146	5	0
26	20:48:12.462	Thread Group 1-26	HTTP Request	7	✓	4669	146	7	1
27	20:48:12.662	Thread Group 1-27	HTTP Request	18	✓	4669	146	18	2
28	20:48:12.861	Thread Group 1-28	HTTP Request	10	✓	4669	146	10	2
29	20:48:13.064	Thread Group 1-29	HTTP Request	19	✓	4669	146	19	3
30	20:48:13.265	Thread Group 1-30	HTTP Request	8	✓	4669	146	8	1
31	20:48:13.464	Thread Group 1-31	HTTP Request	25	✓	4669	146	24	3
32	20:48:13.665	Thread Group 1-32	HTTP Request	23	✓	4669	146	23	3
33	20:48:13.865	Thread Group 1-33	HTTP Request	25	✓	4669	146	25	3
34	20:48:14.064	Thread Group 1-34	HTTP Request	19	✓	4669	146	19	2
35	20:48:14.264	Thread Group 1-35	HTTP Request	13	✓	4669	146	13	1
36	20:48:14.465	Thread Group 1-36	HTTP Request	37	✓	4669	146	36	4
37	20:48:14.664	Thread Group 1-37	HTTP Request	8	✓	4669	146	8	1
38	20:48:14.865	Thread Group 1-38	HTTP Request	53	✓	4669	146	53	3
39	20:48:15.066	Thread Group 1-39	HTTP Request	23	✓	4669	146	23	3
40	20:48:15.265	Thread Group 1-40	HTTP Request	12	✓	4669	146	11	1
41	20:48:15.466	Thread Group 1-41	HTTP Request	24	✓	4669	146	24	3
42	20:48:15.664	Thread Group 1-42	HTTP Request	11	✓	4669	146	11	2
43	20:48:15.865	Thread Group 1-43	HTTP Request	24	✓	4669	146	24	3
44	20:48:16.066	Thread Group 1-44	HTTP Request	21	✓	4669	146	21	2
45	20:48:16.265	Thread Group 1-45	HTTP Request	144	✓	4669	146	144	2
46	20:48:16.466	Thread Group 1-46	HTTP Request	24	✓	4669	146	23	3
47	20:48:16.666	Thread Group 1-47	HTTP Request	26	✓	4669	146	25	3
48	20:48:16.866	Thread Group 1-48	HTTP Request	25	✓	4669	146	25	3
49	20:48:17.067	Thread Group 1-49	HTTP Request	13	✓	4669	146	13	2
50	20:48:17.266	Thread Group 1-50	HTTP Request	19	✓	4669	146	19	2

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 19 Average 24 Deviation 20

Hasil lainnya untuk query melihat data keluarga berdasarkan NKK setelah dioptimisasi:

Name: <a href="#">View Results in Table</a>	
Comments:	
Write results to file / Read from file	
Filename <input type="text"/>	<input type="button" value="Browse..."/> Log/Display Only: <input type="checkbox"/> Errors <input type="checkbox"/> Successes <input type="button" value="Configure"/>

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 8 Average 19 Deviation 9

Ratri Ayu  
1506689276  
C

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(ms)
18	20:53:54.616	Thread Group 1-18	HTTP Request	29	✓	6459	146	28	3
19	20:53:54.815	Thread Group 1-19	HTTP Request	28	✓	6459	146	28	19
20	20:53:55.015	Thread Group 1-20	HTTP Request	8	✓	6459	146	8	1
21	20:53:55.217	Thread Group 1-21	HTTP Request	9	✓	6459	146	9	1
22	20:53:55.416	Thread Group 1-22	HTTP Request	22	✓	6459	146	22	3
23	20:53:55.616	Thread Group 1-23	HTTP Request	29	✓	6459	146	29	4
24	20:53:55.816	Thread Group 1-24	HTTP Request	8	✓	6459	146	8	1
25	20:53:56.017	Thread Group 1-25	HTTP Request	8	✓	6459	146	8	1
26	20:53:56.217	Thread Group 1-26	HTTP Request	53	✓	6459	146	53	2
27	20:53:56.416	Thread Group 1-27	HTTP Request	11	✓	6459	146	11	2
28	20:53:56.616	Thread Group 1-28	HTTP Request	9	✓	6459	146	9	1
29	20:53:56.815	Thread Group 1-29	HTTP Request	18	✓	6459	146	18	2
30	20:53:57.016	Thread Group 1-30	HTTP Request	10	✓	6459	146	10	2
31	20:53:57.217	Thread Group 1-31	HTTP Request	8	✓	6459	146	8	1
32	20:53:57.416	Thread Group 1-32	HTTP Request	20	✓	6459	146	20	3
33	20:53:57.616	Thread Group 1-33	HTTP Request	9	✓	6459	146	9	1
34	20:53:57.817	Thread Group 1-34	HTTP Request	33	✓	6459	146	33	3
35	20:53:58.016	Thread Group 1-35	HTTP Request	21	✓	6459	146	21	2
36	20:53:58.216	Thread Group 1-36	HTTP Request	13	✓	6459	146	13	1
37	20:53:58.416	Thread Group 1-37	HTTP Request	18	✓	6459	146	18	2
38	20:53:58.617	Thread Group 1-38	HTTP Request	31	✓	6459	146	31	3
39	20:53:58.817	Thread Group 1-39	HTTP Request	30	✓	6459	146	29	3
40	20:53:59.017	Thread Group 1-40	HTTP Request	10	✓	6459	146	10	1
41	20:53:59.216	Thread Group 1-41	HTTP Request	8	✓	6459	146	8	1
42	20:53:59.416	Thread Group 1-42	HTTP Request	30	✓	6459	146	30	2
43	20:53:59.617	Thread Group 1-43	HTTP Request	32	✓	6459	146	31	3
44	20:53:59.816	Thread Group 1-44	HTTP Request	31	✓	6459	146	31	3
45	20:54:00.016	Thread Group 1-45	HTTP Request	21	✓	6459	146	21	2
46	20:54:00.217	Thread Group 1-46	HTTP Request	29	✓	6459	146	28	3
47	20:54:00.415	Thread Group 1-47	HTTP Request	16	✓	6459	146	16	2
48	20:54:00.616	Thread Group 1-48	HTTP Request	7	✓	6459	146	7	1
49	20:54:00.816	Thread Group 1-49	HTTP Request	21	✓	6459	146	21	3
50	20:54:01.015	Thread Group 1-50	HTTP Request	8	✓	6459	146	7	1

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples?

No of Samples 50

Latest Sample 8

Average 19

Deviation 9

Setelah dilakukan optimisasi, waktu ekskusi query menjadi lebih cepat dan lebih reliable.