

WRITE-UP

1. Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Initial Page: /

Form Request: GET, /penduduk

Response Page: /penduduk?nik={NIK}

Pada fitur ini, saya menggunakan form yang akan memberikan NIK yang dimasukkan dan diolah di controller. Pada controller, NIK akan di cek melalui service yang akan menjalankan query pada PendudukMapper. Action yang dimiliki oleh form ini akan melakukan redirect ke halaman /penduduk dengan parameter yang sudah diinput sebelumnya. Parameter yang diterima akan divalidasi terlebih dahulu. Apabila NIK tidak ada pada database, maka akan mengembalikan error. Pada controller, dilakukan pengecekan terhadap beberapa nilai boolean, dilakukan set untuk variabel yang memiliki nilai boolean

SI Kependudukan Home Tambah + Cari Penduduk

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

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Penduduk

NIK Penduduk

Lihat Data Keluarga Berdasarkan Nomor KK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Nomor KK

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman Index

SI Kependudukan Home Tambah + Cari Penduduk

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

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Penduduk

3101011211960001

Lihat Data Keluarga Berdasarkan Nomor KK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Nomor KK

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Memasukkan NIK yang ingin dilihat

SI Kependudukan Home Tambah + Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk - 3101011211960001

NIK	3101011211960001
Nama	Joachim
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 12 November 1996
Alamat	Jln. Cikapayang No. 594
RT/RW	149/090
Kelurahan/Desa	PULAU PARI
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	B-
Agama	Protestan
Status Perkawinan	Single
Pekerjaan	Mahasiswa
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Meninggal

Nonaktifkan Update

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

View dari NIK yang ingin dilihat

SI Kependudukan Home Tambah + Cari Penduduk

Penduduk tidak ditemukan
NIK =

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Error jika NIK tidak ditemukan atau tidak ada

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 yang akan memberikan Nomor KK yang dimasukkan dan diolah di controller. Pada controller, Nomor KK akan di cek melalui service yang akan menjalankan query pada KeluargaMapper. Action yang dimiliki oleh form ini akan melakukan redirect ke halaman /keluarga dengan parameter yang sudah diinput sebelumnya. Parameter yang diterima akan divalidasi terlebih dahulu. Apabila Nomor KK tidak ada pada database, maka akan mengembalikan error. Pada controller, dilakukan pengecekan terhadap beberapa nilai boolean, dilakukan set untuk variabel yang memiliki nilai boolean. Pada view fitur ini dilakukan looping untuk mengembalikan list dari anggota yang memiliki Nomor KK seperti input. Pengambilan anggota keluarga dilakukan pada KeluargaMapper yang akan memanggil method selectAnggota_keluarga dengan parameter Nomor KK sesuai input. Method ini akan mengembalikan list dari PendudukModel.

SI Kependudukan Home Tambah + Cari Penduduk

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

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK
Masukkan Nomor Induk Penduduk
NIK Penduduk

Lihat Data Keluarga Berdasarkan Nomor KK
Masukkan Nomor Kartu Keluarga
Nomor KK

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman Index

SI Kependudukan Home Tambah + Cari Penduduk

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

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK
Masukkan Nomor Induk Penduduk
NIK Penduduk

Lihat Data Keluarga Berdasarkan Nomor KK
Masukkan Nomor Kartu Keluarga
3101010101050001

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Memasukkan Nomor KK yang ingin dilihat

Si Kependudukan
Home
Tambah*
Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk - 3101010101050001

Nomor KK

3101010101050001

Alamat

Jln. Cikapayang No. 594

RT/RW

149/090

Kelurahan/Desa

PULAU PARI

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota/Kabupaten

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Status KK

Tidak Berlaku

Update Keluarga

Show 10 entries

Search

No	Nama	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Pernikahan	Status Dalam Keluarga	Kewarganegaraan	
1	Tasari Rizati	3101010303890001	Prta	Jakarta	03-03-1989	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI	<div>Tidak Berlaku</div> <div>Update</div>
2	Mugennu Ridwaning B Da	3101011408150001	Prta	Jakarta	14-08-2015	Islam	BELUM TETAP BELUM	Belum Kawin	Anak	WNI	<div>Tidak Berlaku</div> <div>Update</div>
3	Yuliana Widyanti	3101010312160001	Wanita	Jakarta	23-12-2016	Islam	BELUM TETAP BELUM	Belum Kawin	Anak	WNI	<div>Tidak Berlaku</div> <div>Update</div>
4	Ira Novitasari	3101010471280001	Wanita	Jakarta	07-12-1983	Islam	PETANIS/PEKERJA	Kawin	WNI	WNI	<div>Tidak Berlaku</div> <div>Update</div>
5	Jachem	3101011211960001	Wanita	Jakarta	12-11-1996	Protestan	Mahasiswa	Single	Anak	WNI	<div>Tidak Berlaku</div> <div>Update</div>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

Next

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

View dari keluarga yang memiliki Nomor KK yang ingin dilihat

Si Kependudukan
Home
Tambah*
Cari Penduduk

Keluarga tidak ditemukan

NKK =

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Error jika Nomor KK tidak ditemukan atau tidak ada

3. Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Initial Page: /penduduk/tambah

Form Request: POST, /penduduk/tambah

Response Page: /penduduk/tambah

Fungsi ini terdapat pada halaman “/penduduk/tambah”. Apabila halaman diakses, maka controller akan mengembalikan view dengan form untuk menambahkan penduduk. Form ini akan mengembalikan variabel dengan nama yang sesuai dengan PendudukModel dan diterima sebagai object pada controller. Pada controller akan dilakukan pengecekan validasi terlebih dahulu, bila terdapat kesalahan format penulisan, maka akan mengembalikan error. Jika tidak, maka akan dilakukan pembuatan NIK. Pembuatan NIK dilakukan dengan melakukan pemotongan 6 kode awal dari kode kecamatan. Tanggal lahir juga diolah dengan split karena format dari nilai yang disimpan berbeda dengan format yang digunakan untuk NIK. Lalu dilakukan pengecekan terhadap jenis kelamin, apabila jenis kelamin adalah perempuan, maka tanggal dari tanggal lahir akan ditambahkan 40. Lalu lakukan pencarian terhadap penduduk yang memiliki tanggal lahir dan domisili yang sama dengan penduduk baru tersebut. Apabila ada penduduk lain yang memiliki tanggal lahir dan domisili yang sama, maka NIK akan ditambahkan dengan “0001” dan di parse menjadi tipe Long. Setelah dilakukan parsing, tambahkan dengan size dari list penduduk yang memiliki tanggal lahir dan domisili yang sama. Setelah berhasil generate NIK, dilakukan set NIK penduduk dan tambahkan penduduk ke database dengan method addPenduduk.

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Tambah Penduduk

Name

Ex: John Doe

Tanggal Lahir

Ex: Jakarta

Tanggal Lahir

mm/dd/yyyy

Jenis Kelamin

Pria

Golongan Darah

A+

Agama

Kristen Protestan

Status Perkawinan

Single

Pekerjaan

Ex: Karyawan

Kewarganegaraan

WNI

Status Kematian

Hidup

Status Dalam Keluarga

Ex: Anak

Id Keluarga

Ex: 1

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan awal form tambah penduduk

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Tambah Penduduk

Name

Juanda

Tanggal Lahir

Jakarta

Tanggal Lahir

11/12/1996

Jenis Kelamin

Pria

Golongan Darah

B+

Agama

Kristen Protestan

Status Perkawinan

Single

Pekerjaan

Mahasiswa

Kewarganegaraan

WNI

Status Kematian

Hidup

Status Dalam Keluarga

Anak

Id Keluarga

1

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Input dari form tambah penduduk

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Sukses!

Penduduk dengan nik 3101011211960001 berhasil ditambahkan

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman jika penduduk berhasil ditambahkan

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Terdapat kesalahan penulisan format

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman error jika input tidak lolos validasi

4. Menambahkan Keluarga Baru

Initial Page: /keluarga/tambah

Form Request: POST, /keluarga/tambah

Response Page: /keluarga/tambah

Fungsi ini terdapat pada halaman “/keluarga/tambah”. Apabila halaman diakses, maka controller akan mengembalikan view dengan form untuk menambahkan keluarga. Form ini akan mengembalikan variabel dengan nama yang sesuai dengan KeluargaModel dan diterima sebagai object pada controller. Pada controller akan dilakukan pengecekan validasi terlebih dahulu, bila terdapat kesalahan format penulisan, maka akan mengembalikan error. Jika tidak, maka akan dilakukan pembuatan Nomor KK. Pembuatan Nomor KK dilakukan dengan melakukan pemotongan 6 kode awal dari kode kelurahan dan tanggal pembuatan KK yang disimpan dengan localdate. Lalu lakukan pencarian terhadap keluarga yang memiliki tanggal pembuatan dan domisili yang sama dengan penduduk baru tersebut. Apabila ada keluarga lain yang memiliki tanggal pembuatan dan domisili, maka Nomor KK akan ditambahkan dengan “0001” dan di parse menjadi tipe Long. Setelah dilakukan parsing, tambahkan dengan size dari list keluarga yang memiliki tanggal pembuatan dan domisili. Setelah berhasil generate Nomor KK, dilakukan set Nomor KK dan tambahkan keluarga ke database dengan method addKeluarga.

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Tambah +](#) [Cari Penduduk](#)

Tambah Keluarga

Nama

Jalan

RT

Ex: 001

RW

Ex: 001

Kelurahan/Desa

PULAU TIDUNG

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Submit

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan awal form tambah keluarga

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Tambah +](#) [Cari Penduduk](#)

Tambah Keluarga

Nama

Jl Jagakarsa No 30

RT

001

RW

001

Kelurahan/Desa

JAGAKARSA

Kecamatan

JAGAKARSA

Kota

KOTA JAKARTA SELATAN

Submit

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Input dari form tambah keluarga

[SI Kependudukan](#) [Home](#) [Tambah +](#) [Cari Penduduk](#)

Sukses!

Keluarga dengan nkk 3171012210170003 berhasil ditambahkan

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman jika keluarga berhasil ditambahkan

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Tambah Keluarga

Nama

Jl Jagakarsa No 30

RT

001001

RW

001

Kelurahan/Desa

JAGAKARSA

Kecamatan

JAGAKARSA

Kota

KOTA JAKARTA SELATAN

Submit

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Input dari form tambah keluarga

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Terdapat kesalahan penulisan format

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman error jika input tidak lolos validasi

5. Mengubah Data Penduduk

Initial Page: /penduduk/ubah/{NIK}

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

Response Page: /penduduk/ubah/{NIK}

Fitur ini terdapat pada halaman “penduduk/ubah/{NIK}”. NIK akan di cek kembali apakah ada di database atau tidak, jika tidak ada maka akan mengembalikan halaman error. Jika NIK ada, maka di redirect ke halaman form update penduduk. Pada fitur ini dilakukan pengecekan untuk tanggal lahir. Jika tanggal lahir diubah, maka akan dilakukan perubahan terhadap NIK. Begitu juga dengan alamat, apabila terdapat perubahan maka akan dilakukan perubahan terhadap NIK. Setelah melakukan perubahan NIK, NIK di set ke dalam object dan dimasukkan ke dalam database.

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Update Penduduk - 3171020303890001

Nama

Taswir Rajata

Tempat Lahir

Jakarta

Tanggal Lahir

03/03/1989

Golongan Darah

B+

Agama

Islam

Status Perkawinan

Kawin

Pekerjaan

KARYAWAN HONORER

Kewarganegaraan

WNI

Status Kematian

Hidup

Id Keluarga

1

Save

Created by Joachim Rachmad - 1508757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan awal form ubah penduduk

Si Kependudukan
Home
Tambah
Cari Penduduk

Update Penduduk - 3171020303890001

Nama

Taswir Rajata

Tempat Lahir

Jakarta

Tanggal Lahir

04/1999

Golongan Darah

B+

Agama

Islam

Status Perkawinan

Kawin

Pekerjaan

KARYAWAN HONORER

Kewarganegaraan

WNI

Status Kematian

Hidup

Id Keluarga

1

Save

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Input dari form ubah penduduk

Si Kependudukan
Home
Tambah
Cari Penduduk

Sukses!

Penduduk dengan nik 3171020303890001 berhasil diubah

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman jika berhasil update penduduk

6. Mengubah Data Keluarga

Initial Page: /keluarga/ubah/{NKK}

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

Response Page: /keluarga/ubah/{NKK}

Fitur ini terdapat pada halaman “keluarga/ubah/{NKK}”. Nomor KK akan di cek kembali apakah ada di database atau tidak, jika tidak ada maka akan mengembalikan halaman error. Jika Nomor KK ada, maka di redirect ke halaman form update keluarga. Pada fitur ini dilakukan pengecekan untuk domisili. Jika domisili diubah, maka akan dilakukan perubahan terhadap NKK. Begitu juga dengan tanggal pembuatan, apabila terdapat perubahan maka akan dilakukan perubahan terhadap tanggal pembuatan. Setelah melakukan perubahan Nomor KK, Nomor KK di set ke dalam object dan dimasukkan ke dalam database. Pada fitur ini dilakukan juga pengecekan terhadap NIK dari anggota keluarga. Apabila domisili dari KK berbeda dengan awalnya, maka NIK anggota keluarga harus diubah juga.

Si Kependudukan
Home
Tambah
Cari Penduduk

Update Keluarga - 3171022210170001

Nama

Jln. Cikapayang No. 594

RT

149

RW

090

Kelurahan/Desa

PULAU TIDUNG

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Save

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan awal form ubah keluarga

SI Kependudukan
Home
Tambah +
Cari Penduduk

Update Keluarga - 3171022210170001

Nama

Jln. Cikapayang No. 594

RT

149

RW

090

Kelurahan/Desa

CILANDAK TIMUR

Kecamatan

CILANDAK

Kota

KOTA JAKARTA SELATAN

Save

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Input dari form ubah keluarga

SI Kependudukan
Home
Tambah +
Cari Penduduk

Sukses!

Keluarga dengan nkk 3171022210170001 berhasil diubah

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Halaman jika berhasil update keluarga

7. Mengubah Status Kematian Penduduk

Initial Page: /penduduk/{NIK}

Form Request: POST, /penduduk/mati

Response Page: /penduduk/{NIK}

Fitur ini dapat dilakukan dengan melakukan klik button yang ada pada view penduduk. Ketika klik button tersebut, maka halaman akan ke redirect ke “/penduduk/mati”. Pada controller, dilakukan pencarian penduduk dengan NIK yang di passing dari html ke controller. Setelah mendapatkan objek penduduk tersebut, set ulang is wafat. Lalu lakukan pencarian keluarga dengan id keluarga pada penduduk tersebut. Lakukan looping terhadap semua anggota keluarga tersebut, bila semua anggota keluarga telah wafat, maka harus set is_tidak_berlaku pada Nomor KK dengan id keluarga penduduk tersebut. Setelah itu lakukan update penduduk.

SI Kependudukan
Home
Tambah +
Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk - 3101011405170001

NIK

Nama

Tempat/Tanggal Lahir

Alamat

RT/RW

Kelurahan/Desa

Kecamatan

Kota

Golongan Darah

Agama

Status Perkawinan

Pekerjaan

Kewarganegaraan

Status Kematian

3101011405170001

Heru Haryanto

Jakarta, 14 Mei 2017

Ds. Adisumarmo No. 43

079/025

PULAU TIDUNG

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

O-

Islam

Belum Kawin

BELUM/TIDAK BEKERJA

WNI

Hidup

Nonaktifkan

Update

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan sebelum dilakukan nonaktif penduduk

SI KependudukanHomeTambahCari Penduduk

Lihat Data Penduduk - 3101011405170001

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

Nonaktifkan

Update

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan sesudah dilakukan nonaktif penduduk

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 terdapat pada halaman “/penduduk/cari”. Pada fitur ini dilakukan pencarian secara bertahap mulai dari kota, kecamatan, dan kelurahan. Id dari kota, kecamatan, dan kelurahan yang dipilih dijadikan sebagai parameter untuk menjalankan query yang sudah dibuat pada masing-masing mapper

SI KependudukanHomeTambahCari Penduduk

Lihat Data Penduduk

Kota/Kabupaten

Pilih Kota

Lihat

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan awal dari pencarian penduduk

SI KependudukanHomeTambahCari Penduduk

Lihat Data Penduduk

Kota/Kabupaten

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Kecamatan

Pilih Kecamatan

Lihat

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan pencarian setelah memilih kota

SI KependudukanHomeTambahCari Penduduk

Lihat Data Penduduk

Kota/Kabupaten

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

kelurahan

Pilih Kelurahan

Lihat

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan pencarian setelah memilih kecamatan

SI Kependudukan
Home
Tambah
Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk

Kota/Kabupaten
KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Kecamatan
KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kelurahan
PULAU TONGG
Lihat

Penduduk Termuda

NIK3101012409520001
NamaOskar Napitupulu S.Kom
Jenis KelaminPria

Penduduk Tertua

NIK3101016210170002
NamaHaru Haryanti
Jenis KelaminPria

Show 10 entries
Search

NIK	Nama	Jenis Kelamin		
3101010101170001	Caraka Marbun	Pria	View	Update
3101010102640001	Aris Edward Gurdwan S.Sos	Pria	View	Update
3101010103810001	Karna Samosir	Pria	View	Update
3101010103920001	Wakiman Sitonus	Pria	View	Update
3101010103940001	Jani Sihombing S.E.I	Pria	View	Update
3101010104890001	Tawir Hutaoit	Pria	View	Update
3101010104910001	Mahfud Solisawan M.TI	Pria	View	Update
3101010105890001	Radika Debukke	Pria	View	Update
3101010108140001	Dalimin Ihsan Manulang S.Kom	Pria	View	Update
3101010109130001	Emong Pranowo M.M.	Pria	View	Update

Showing 1 to 10 of 1,145 entries
Previous12345...115Next

Tampilan dari pencarian penduduk pada suatu kelurahan tertentu

9. Validasi Input Untuk Semua Form POST

Fitur ini dibuat dengan melakukan pengecekan terhadap form yang diberikan. Forn dibuat agar tidak null dan memiliki panjang karakter sesuai database serta ukuran yang menyesuaikan dengan model

SI Kependudukan
Home
Tambah
Cari Penduduk

Terdapat kesalahan penulisan format

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan jika ada kesalahan dalam penulisan format form

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

Fitur ini dibuat dengan melakukan compare dari 2 buah object penduduk dengan membandingkan tanggal lahir.

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk

Kota/Kabupaten

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

kelurahan

PULAU TONGG

Lihat

Penduduk Termuda

Penduduk Tertua

NIK

3101012409520001

Nama

Oskar Napitupulu S.Kom

Jenis Kelamin

Pria

NIK

3101016210170002

Nama

Hariu Haryanti

Jenis Kelamin

Pria

Show

10

entries

Search

NIK	Nama	Jenis Kelamin		
3101010101170001	Caraka Marbun	Pria	View	Update
3101010102640001	Aris Edward Gunawan S.Sos	Pria	View	Update
3101010103810001	Karna Samosir	Pria	View	Update
3101010103920001	Wakiman Situmorang	Pria	View	Update
3101010103940001	Jani Sihombing S.E.I	Pria	View	Update
3101010104890001	Tawar Hutaoit	Pria	View	Update
3101010104910001	Mahfud Solisawan M.TI	Pria	View	Update
3101010105890001	Radika Debukka	Pria	View	Update
3101010108140001	Dalimin Isnan Manulang S.Kom	Pria	View	Update
3101010109130001	Elmang Pranowo M.M.	Pria	View	Update

Showing 1 to 10 of 1,145 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

115

Next

Tampilan dari penduduk paling muda dan penduduk paling tua

11. Menambahkan Error Page

Pada fitur ini, dibuat error page 404 untuk mengatasi halaman yang tidak tersedia. Dibuat juga error page untuk menandakan pencarian NIK dan NKK terdapat pada database atau tidak

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Penduduk tidak ditemukan

NIK =

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan error jika NIK tidak ditemukan

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Keluarga tidak ditemukan

NKK =

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan error jika Nomor KK tidak ditemukan

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Halaman Tidak Ditemukan

Kembali

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Tampilan error jika halaman tidak ditemukan (404)

12. Fitur-Featir Lain yang Mendukung Aplikasi

Fitur lain yang mendukung aplikasi adalah dengan menghubungkan fitur-fitur yang telah dibuat untuk mempermudah pemakaian

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk

Kota/Kabupaten

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kelurahan

PULAU TONGG

Lihat

Penduduk Termuda

Penduduk Tertua

NIK

3101012409520001

Nama

Oskar Napitubulu S.Kom

Jenis Kelamin

Pria

NIK

3101016210170002

Nama

Haru Haryant

Jenis Kelamin

Pria

Show

to

entries

Search:

NIK	Nama	Jenis Kelamin		
310101011170001	Caraka Marbun	Pria	View	Update
3101010102640001	Aris Edward Gunawan S.Sos	Pria	View	Update
3101010103810001	Karna Samosir	Pria	View	Update
3101010103920001	Wakiman Sitrus	Pria	View	Update
3101010103940001	Jani Sihombing S.E.I	Pria	View	Update
3101010104890001	Taseri Husaot	Pria	View	Update
3101010104910001	Mahfud Sefawani M.TI	Pria	View	Update
3101010105890001	Radika Dabukke	Pria	View	Update
3101010108140001	Dalimin Ihsan Manulang S.Kom	Pria	View	Update
3101010109130001	Emong Pranowo M.M.	Pria	View	Update

Showing 1 to 10 of 1,145 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

115

Next

Membuat fitur untuk dapat melihat dan mengubah data penduduk hasil pencarian

SI Kependudukan

Home

Tambah +

Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk - 3101011211960001

NIK

3101011211960001

Nama

Joachim

Tempat/Tanggal Lahir

Jakarta, 12 November 1996

Alamat

Jln. Cikapayang No. 594

RT/RW

149/090

Kelurahan/Desa

PULAU PARI

Kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Golongan Darah

B-

Agama

Protestan

Status Perkawinan

Single

Pekerjaan

Mahasiswa

Kewarganegaraan

WNI

Status Kematian

Meninggal

Nonaktifkan

Update

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Membuat fitur yang dapat mengubah data dari penduduk dari view penduduk

SI Kependudukan

Home

Tambah

Cari Penduduk

Lihat Data Penduduk - 3101010101050001

Nomor KK

3101010101050001

Alamat

Jln. Cikapayang No. 594

RT/RW

149/090

Kelurahan/Desa

PULAU PARI

kecamatan

KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota/Kabupaten

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Status KK

Tidak Berlaku

Update Keluarga

Show

to

entries

Search

No	Id	Nama	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perikawinan	Status Dalam Keluarga	Kewarganegaraan		
1		Tasari Rizata	3101010303890001	Prta	Jakarta	03-03-1989	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI	<div>Tampilkan</div>	<div>Update</div>
2		Mujenna Ridwaning B Da	3101011408150001	Prta	Jakarta	14-08-2015	Islam	BELUM TIDAK BERKAWIN	Belum Kawin	Anak	WNI	<div>Tampilkan</div>	<div>Update</div>
3		Yuliana Widyanti	3101010312160001	Wanita	Jakarta	23-12-2016	Islam	BELUM TIDAK BERKAWIN	Belum Kawin	Anak	WNI	<div>Tampilkan</div>	<div>Update</div>
4		Ira Novitasari	3101010471280001	Wanita	Jakarta	07-12-1983	Islam	PETANI/PEKERJALAN	Kawin	WNI	WNI	<div>Tampilkan</div>	<div>Update</div>
5		Jachem	3101011211960001	Wanita	Jakarta	12-11-1996	Protestan	Mahasiswa	Single	Anak	WNI	<div>Tampilkan</div>	<div>Update</div>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Membuat fitur yang dapat mengubah data keluarga, melihat anggota keluarga dan mengubah data dari anggota keluarga dari view keluarga

SI Kependudukan

Home

Tambah

Cari Penduduk

Sistem Informasi Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Penduduk

NIK Penduduk

Lihat Data Keluarga Berdasarkan Nomor KK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Nomor KK

Created by Joachim Rachmad - 1506757522 - Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Membuat fitur tambah penduduk dan tambah keluarga pada navigasi

OPTIMASI DATABASE

Optimasi dilakukan dengan menambahkan beberapa atribut seperti:

1. PK pada kolom id pada tabel penduduk, keluarga, kota, kecamatan, kelurahan
2. Index pada kolom id pada tabel penduduk, keluarga, kota, kecamatan,dan kelurahan, nik pada tabel penduduk, nomor_kk dan id_kelurahan pada tabel keluarga dan id_kecamatan pada tabel kelurahan

Penggunaan PK dan index dapat meningkatkan efesiensi karena jumlah data yang besar sehingga dapat meningkatkan efesiensi dari pencarian

STRESS TESTING

Stress testing dilakukan pada halaman yang diperkirakan memakan waktu paling lama, sehingga akan dilakukan uji coba pada halam tersebut.

Stress testing dilakukan pada pencarian penduduk pada suatu kelurahan

BasicAdvanced

Web Server

Protocol [http]:Server Name or IP: localhostPort Number: 8080

HTTP Request

Method: GETPath: penduduk/cari?kt=1&kc=1&kl=1Content encoding:

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

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:Browse...

Log/Display Only: ☐ Errors☐ SuccessesConfigure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(m...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
74	22:40:00.660	Thread Group 1-...	HTTP Request	33403	✓	766851	146	32770	1
75	22:39:57.672	Thread Group 1-...	HTTP Request	36422	✓	766851	146	35813	1
76	22:39:59.072	Thread Group 1-...	HTTP Request	35027	✓	766851	146	35004	1
77	22:40:00.271	Thread Group 1-...	HTTP Request	33907	✓	766851	146	33683	1
78	22:40:01.186	Thread Group 1-...	HTTP Request	32994	✓	766851	146	32764	1
79	22:39:57.472	Thread Group 1-...	HTTP Request	36711	✓	766851	146	36509	1
80	22:39:58.873	Thread Group 1-...	HTTP Request	35313	✓	766851	146	35116	1
81	22:39:59.273	Thread Group 1-...	HTTP Request	34924	✓	766851	146	34742	2
82	22:40:01.386	Thread Group 1-...	HTTP Request	32813	✓	766851	146	32634	1
83	22:39:59.373	Thread Group 1-...	HTTP Request	34829	✓	766851	146	34651	1
84	22:39:59.172	Thread Group 1-...	HTTP Request	35034	✓	766851	146	35004	1
85	22:40:01.272	Thread Group 1-...	HTTP Request	33170	✓	766851	146	32985	1
86	22:39:56.972	Thread Group 1-...	HTTP Request	37513	✓	766851	146	37491	1
87	22:39:58.672	Thread Group 1-...	HTTP Request	35815	✓	766851	146	35563	1
88	22:39:59.985	Thread Group 1-...	HTTP Request	34504	✓	766851	146	34231	1
89	22:40:00.892	Thread Group 1-...	HTTP Request	33597	✓	766851	146	33337	2
90	22:39:57.372	Thread Group 1-...	HTTP Request	37120	✓	766851	146	36845	1
91	22:39:57.272	Thread Group 1-...	HTTP Request	37233	✓	766851	146	36878	1
92	22:39:58.473	Thread Group 1-...	HTTP Request	36061	✓	766851	146	35964	1
93	22:40:00.186	Thread Group 1-...	HTTP Request	34365	✓	766851	146	34284	2
94	22:39:57.987	Thread Group 1-...	HTTP Request	36593	✓	766851	146	36520	1
95	22:39:58.572	Thread Group 1-...	HTTP Request	36016	✓	766851	146	35947	1
96	22:39:55.672	Thread Group 1-...	HTTP Request	38928	✓	766851	146	38880	1
97	22:39:59.515	Thread Group 1-...	HTTP Request	35097	✓	766851	146	35044	2
98	22:39:54.472	Thread Group 1-...	HTTP Request	40143	✓	766851	146	40097	0
99	22:39:58.072	Thread Group 1-...	HTTP Request	36565	✓	766851	146	36535	1
100	22:39:58.972	Thread Group 1-...	HTTP Request	35668	✓	766851	146	35649	1

☐ Scroll automatically?☐ Child samples?No of Samples 100Latest Sample 35668Average 33650Deviation 3748

Hasil dari testing didapatkan bahwa untuk menjalankan request HTTP ini, untuk rata” waktu nya membutuhkan 33650 ms yang merupakan waktu yang lambat. Untuk load pengguna yang banyak, halaman ini tidak reliable.

Stress testing dilakukan pada pencarian kelurahan dari suatu kecamatan

BasicAdvanced

Web Server

Protocol [http]:Server Name or IP: localhostPort Number: 8080

HTTP Request

Method: GETPath: penduduk/cari?kt=1&kc=1Content encoding:

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

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(m...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
74	22:41:50.430	Thread Group 1-...	HTTP Request	22	✓	2971	141	22	2
75	22:41:50.532	Thread Group 1-...	HTTP Request	9	✓	2971	141	9	1
76	22:41:50.615	Thread Group 1-...	HTTP Request	9	✓	2971	141	9	1
77	22:41:50.714	Thread Group 1-...	HTTP Request	7	✓	2971	141	6	1
78	22:41:50.831	Thread Group 1-...	HTTP Request	8	✓	2971	141	8	1
79	22:41:50.915	Thread Group 1-...	HTTP Request	5	✓	2971	141	5	0
80	22:41:51.015	Thread Group 1-...	HTTP Request	5	✓	2971	141	5	0
81	22:41:51.139	Thread Group 1-...	HTTP Request	11	✓	2971	141	10	2
82	22:41:51.215	Thread Group 1-...	HTTP Request	5	✓	2971	141	5	0
83	22:41:51.315	Thread Group 1-...	HTTP Request	6	✓	2971	141	6	0
84	22:41:51.415	Thread Group 1-...	HTTP Request	16	✓	2971	141	16	1
85	22:41:51.532	Thread Group 1-...	HTTP Request	5	✓	2971	141	5	0
86	22:41:51.615	Thread Group 1-...	HTTP Request	5	✓	2971	141	5	0
87	22:41:51.715	Thread Group 1-...	HTTP Request	5	✓	2971	141	5	0
88	22:41:51.814	Thread Group 1-...	HTTP Request	10	✓	2971	141	9	1
89	22:41:51.932	Thread Group 1-...	HTTP Request	17	✓	2971	141	17	1
90	22:41:52.015	Thread Group 1-...	HTTP Request	17	✓	2971	141	17	1
91	22:41:52.131	Thread Group 1-...	HTTP Request	16	✓	2971	141	16	2
92	22:41:52.213	Thread Group 1-...	HTTP Request	11	✓	2971	141	11	2
93	22:41:52.332	Thread Group 1-...	HTTP Request	13	✓	2971	141	12	2
94	22:41:52.432	Thread Group 1-...	HTTP Request	9	✓	2971	141	9	1
95	22:41:52.513	Thread Group 1-...	HTTP Request	11	✓	2971	141	11	2
96	22:41:52.632	Thread Group 1-...	HTTP Request	23	✓	2971	141	22	2
97	22:41:52.715	Thread Group 1-...	HTTP Request	16	✓	2971	141	16	2
98	22:41:52.832	Thread Group 1-...	HTTP Request	6	✓	2971	141	6	1
99	22:41:52.933	Thread Group 1-...	HTTP Request	11	✓	2971	141	11	1
100	22:41:53.015	Thread Group 1-...	HTTP Request	10	✓	2971	141	10	1

☐ Scroll automatically?☐ Child samples?No of Samples 100Latest Sample 10Average 37Deviation 85

Hasil dari testing didapatkan bahwa untuk menjalankan request HTTP ini, untuk rata" waktu nya membutuhkan 37 ms yang merupakan waktu yang cukup singkat. Untuk load pengguna yang banyak, halaman ini reliable.