

Tugas 1 Writeup

Arsitektur dan Pemrograman Aplikasi Perusahaan

Nama : Komang Adelia Nala Ratih

NPM : 1406557541

Kelas : B

Penjelasan Singkat

Project ini menggunakan konsep MVC dan framework Springboot.

Terdapat 5 model, yaitu PendudukModel, KeluargaModel, KelurahanModel, KecamatanModel, dan KotaModel. Masing-masing model memiliki service yang digunakan untuk menginisiasi method-method yang bisa dilakukan pada masing-masing kelas, service database yang digunakan untuk mengimplementasikan service, serta interface mapper untuk memasukkan query yang akan dilakukan. Terdapat 2 controller, yaitu PendudukController dan KeluargaController yang berguna untuk mengakses halaman-halaman yang dibutuhkan.

Terdapat 6 dependencies yang digunakan oleh project ini, yaitu thymeleaf, devtools, web, mybatis, lombok, dan mysql.

Fitur 1. Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Cara akses:

1. Buka localhost:8080
2. Masukkan nomor induk kependudukan pada kolom lihat penduduk berdasarkan NIK, kemudian klik lihat

Tampilan

Index

SI Kependudukan

HomeCari Data

Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Penduduk berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat

Lihat Data Keluarga berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Lihat

Lihat Data Penduduk

SI Kependudukan

HomeCari Data

Lihat Data Penduduk - 3101010102820001

Nama	: 3101010102820001
Provinsi	: Purwa Atmaja Prabowo
Tempat/Tanggal Lahir	: Banjarmasin, 1982-02-01
Alamat	: Kpg. Adisucipto No. 698
RT/RW	: 159/014
Kelurahan/Desa	: PULAU PARI
Kecamatan	: KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	: KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	: O-
Agama	: Islam
Status Perkawinan	: Kawin

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

Cara akses:

1. Buka localhost:8080
2. Masukkan nomor kartu kependudukan pada kolom lihat keluarga berdasarkan NKK, kemudian klik lihat

Tampilan: Index

SI KependudukanHome Cari Data

Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Lihat Data Penduduk berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat

Lihat Data Keluarga berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Lihat

Lihat Data Keluarga

SI KependudukanHome 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

Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status dalam Keluarga	Kewarganegaraan
Taswir Rajata	3101010303890001	Laki-laki	Jakarta	1989-03-03	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
Mulyono Hutagalung	3101011408150001	Laki-laki	Jakarta	2015-08-14	Islam	BELUM/TIDAK PEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI

Fitur 3. Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Cara akses:

1. Buka localhost:8080/penduduk/tambah
2. Masukkan seluruh data yang diminta, kemudian klik tambah

Tampilan Form Add Penduduk

SI Kependudukan

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

Tambah Penduduk

Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Golongan Darah

Agama

Sukses

SI Kependudukan

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

Penduduk Berhasil Ditambahkan

[Home](#)

Fitur 4. Menambahkan Keluarga Baru

Cara akses:

1. Buka localhost:8080/keluarga/tambah
2. Masukkan seluruh data yang diminta, kemudian klik tambah

Tampilan

Form Add

SI Kependudukan

HomeCari Data

Tambah Keluarga

Alamat

Masukkan alamat..

RT

Contoh: 012

RW

Contoh: 123

Kelurahan/Desa

Kelurahan

Kecamatan

Kecamatan

Kota

Kota

Sukses

SI Kependudukan

HomeCari Data

Keluarga Berhasil Ditambahkan

Home

Fitur 5. Mengubah Data Penduduk

Cara akses:

1. Buka localhost:8080/penduduk/ubah/{nik}, misalnya localhost:8080/penduduk/ubah/3101010101800001
2. Ubah data sesuai kebutuhan
3. Klik tombol ubah

Tampilan

Form Update

Ubah Penduduk

Nama

Laksana Saragih

Tempat Lahir

Jakarta

Tanggal Lahir

01-Jan-1980

Jenis Kelamin

Laki-laki

Golongan Darah

A+

Agama

Islam

Fitur 6. Mengubah Data Keluarga

Cara akses:

1. Buka localhost:8080/keluarga/ubah/{nkk}, misalnya localhost:8080/penduduk/ubah/3101010101990001
2. Ubah data sesuai kebutuhan
3. Klik tombol ubah

Tampilan

Update Keluarga

Alamat

RT

RW

Kelurahan/Desa

Kecamatan

Kota

Fitur 7. Mengubah Status Kematian Penduduk

Cara akses:

1. Buka localhost:8080
2. Masukkan nomor induk kependudukan pada kolom lihat penduduk berdasarkan NIK, kemudian klik lihat
3. Klik tombol nonaktifkan

Tampilan

Tampilan Data Penduduk

SI Kependudukan

HomeCari Data

Alamat

:

Jln. Sukabumi No. 234

RT/RW

:

132/017

Kelurahan/Desa

:

PULAU PARI

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

:

Hidup

Nonaktifkan

Tampilan Sukses

SI Kependudukan

HomeCari Data

Penduduk berhasil dinonaktifkan

Home

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

1. Buka localhost:8080/penduduk/cari
2. Cari penduduk sesuai data yang diinginkan, lalu klik lihat

Tampilan View Pencarian

SI Kependudukan

HomeCari Data

Cari Penduduk

Kota/Kabupaten

KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Lihat

Ditampilkan

Foreign Key

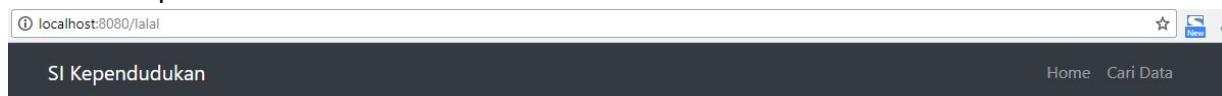
Sesuai data yang diberikan.

Bonus

Error Page

Menampilkan error page dengan menambahkan folder error pada resources, lalu memasukkan html sesuai dengan kode error. Selain itu, error page juga ditampilkan apabila pencarian seperti nik dan nkk tidak ditemukan.

Contoh tampilan



Validasi Input untuk Form Post

Menambahkan property required, limitasi data yang harus diinput dengan yang bisa dimasukkan (misalnya dengan menerapkan input type date), dan lainnya.

Contoh tampilan

Lihat Data Penduduk berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Lihat

! Please fill out this field.

Fitur lain yang mendukung aplikasi

Retrieve Data dari Database

Mengambil data dari database agar input sesuai.

Kelurahan
3101010001 - PULAU TIDUNG
3101010002 - PULAU PARI
3101010003 - PULAU UNTUNG JAWA
3101020001 - PULAU PANGGANG
3101020002 - PULAU KELAPA
3101020003 - PULAU HARAPAN
3171010001 - CIPEDAK
3171010002 - SRENGSENG SAWAH
3171010003 - CIGANJUR
3171010004 - JAGAKARSA
3171010005 - LENTENG AGUNG
3171010006 - TANJUNG BARAT
3171020001 - CILANDAK TIMUR
3171020002 - RAGUNAN
Kelurahan