


Nama : Sulis Tiyah

No BP : 2001081002

Tahapan membuat RESTful API

Businnes Flow ==> UI/UX Screen ==> API Documentation ==> Develop RESTful API

 Businnes Flow

| Register | Login | Form Mahasiswa | Hasil Form Mahasiswa |
|---|----------------------|--|--|
| Nama Email Username Password RePassword | Username Password | No BP Nama Lengkap Jurusan Prodi Tempat Tanggal Lahir Jenis Kelamin Agama No Telp Alamat | No BP Nama Lengkap Jurusan Prodi Tempat Tanggal Lahir Jenis Kelamin Agama No Telp Alamat |


Siklus Form Mahasiswa

Register => Login => Form Mahasiswa => Hasil Form Mahasiswa

| | |
|----------------------|---|
| Register | Mahasiswa mendaftar/membuat akun terlebih dahulu untuk dapat melakukan login. |
| Login | Mahasiswa melakukan login setelah membuat akun sebelumnya untuk dapat menampilkan halaman Form Mahasiswa dan mengisi data. |
| Form Mahasiswa | Mahasiswa mengisi data sesuai dengan data diri masing-masing kemudian SIMPAN dan akan ke halaman selanjutnya yaitu Hasil Form Mahasiswa untuk dapat melihat hasil data yang telah diisi sebelumnya. |
| Hasil Form Mahasiswa | Mahasiswa dapat melihat hasil data diri yang sebelumnya telah diisi dan dapat menyimpan data tersebut menjadi bentuk PDF. |

1. Halaman Register

Register




REGISTER

Sudah Mempunyai Akun? **LOGIN**

2. Halaman Login

Login





[Lupa Kata Sandi?](#)

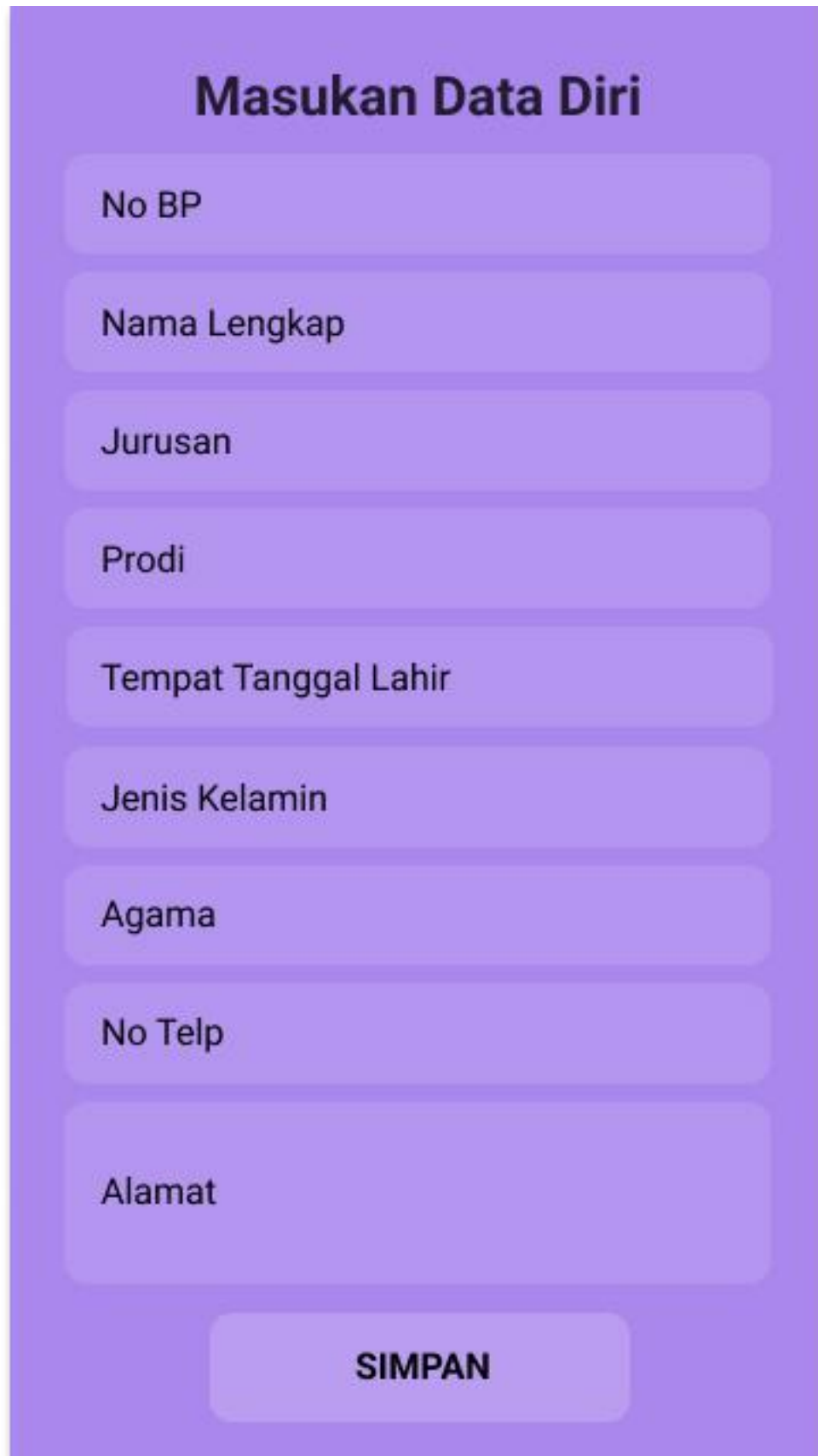
Belum Punya Akun?

[REGISTER](#)

Login dengan:



3. Halaman Form Mahasiswa



The image shows a mobile application interface for entering student data. It features a purple background with a white title 'Masukan Data Diri' at the top. Below the title are ten white input fields with rounded corners, each containing a label in black text. The labels are: 'No BP', 'Nama Lengkap', 'Jurusan', 'Prodi', 'Tempat Tanggal Lahir', 'Jenis Kelamin', 'Agama', 'No Telp', and 'Alamat'. The 'Alamat' field is significantly larger than the others. At the bottom center, there is a white button with rounded corners and the text 'SIMPAN' in black capital letters.

Masukan Data Diri

No BP

Nama Lengkap

Jurusan

Prodi

Tempat Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Agama

No Telp

Alamat

SIMPAN

4. Halaman Hasil Form Mahasiswa

Data Diri Anda

No BP

Nama Lengkap

Jurusan

Prodi

Tempat Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

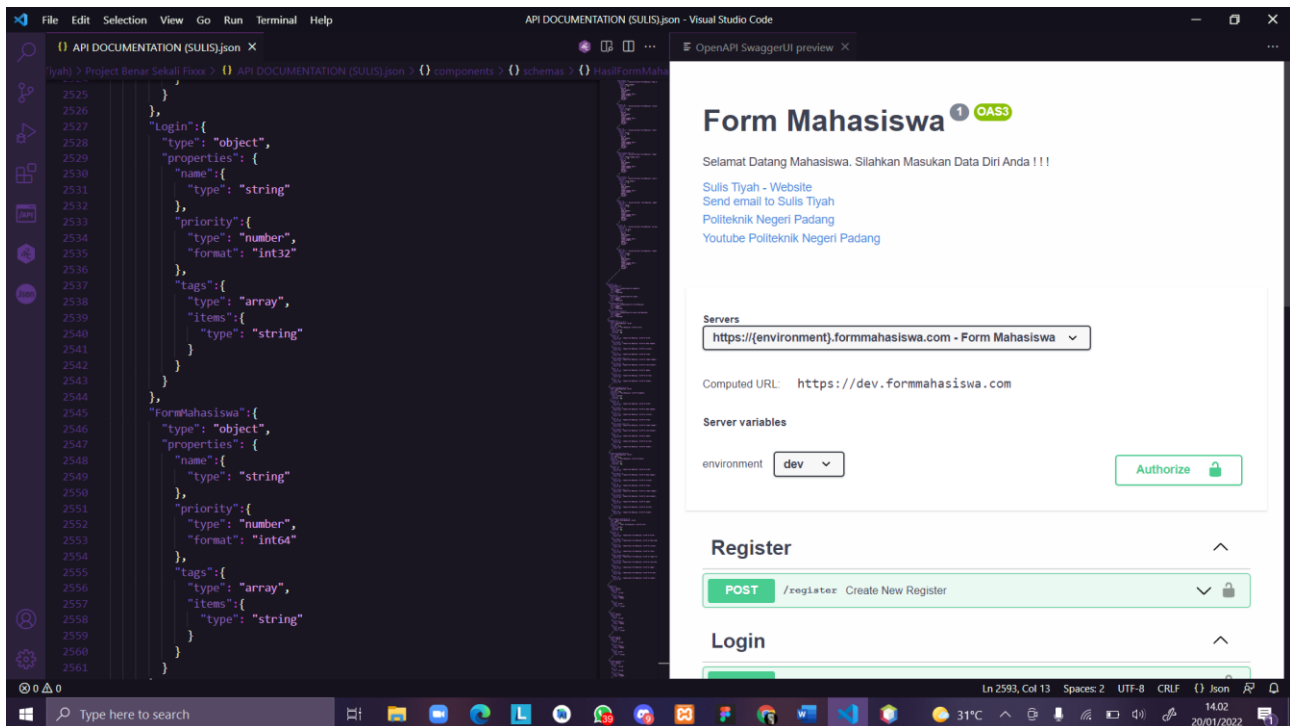
Agama

No Telp

Alamat

Save To PDF

| Register | Login | Form Mahasiswa | Hasil Form Mahasiswa |
|---------------|------------|---|---|
| POST/register | POST/login | POST/form_mahasiswa GET/form_mahasiswa GET/form_mahasiswa/:no_bp PUT/form_mahasiswa/:no_bp DELETE/form_mahasiswa/:no_bp | GET/hasil_form_mahasiswa GET/hasil_form_mahasiswa/:no_bp |



The screenshot displays the Visual Studio Code interface with the API Documentation (SULIS).json file open on the left and the OpenAPI SwaggerUI preview on the right.

API Documentation (SULIS).json

```

2525   },
2526   },
2527   "Login":{
2528     "type": "object",
2529     "properties": {
2530       "name":{
2531         "type": "string"
2532       },
2533       "priority":{
2534         "type": "number",
2535         "format": "int32"
2536       },
2537       "tags":{
2538         "type": "array",
2539         "items":{
2540           "type": "string"
2541         }
2542       }
2543     },
2544   },
2545   "FormMahasiswa":{
2546     "type": "object",
2547     "properties": {
2548       "name":{
2549         "type": "string"
2550       },
2551       "priority":{
2552         "type": "number",
2553         "format": "int64"
2554       },
2555       "tags":{
2556         "type": "array",
2557         "items":{
2558           "type": "string"
2559         }
2560       }
2561     }
  
```

Form Mahasiswa ¹ OAS3

Selamat Datang Mahasiswa. Silahkan Masukan Data Diri Anda !!!

[Sulis Tiyah - Website](#)
[Send email to Sulis Tiyah](#)
[Politeknik Negeri Padang](#)
[Youtube Politeknik Negeri Padang](#)

Servers

Computed URL: <https://dev.formmahasiswa.com>

Server variables

environment Authorize

Register

POST /register Create New Register

Login

API DOCUMENTATION (SULUS).json - Visual Studio Code

OpenAPI SwaggerUI preview

Register

POST /register Create New Register

Login

POST /login Create New Login

Form Mahasiswa

GET /form_mahasiswa Get All Form Mahasiswa

POST /form_mahasiswa Create New Form Mahasiswa

GET /form_mahasiswa/:no_bp Get Existing Form Mahasiswa

PUT /form_mahasiswa/:no_bp Update Existing Form Mahasiswa

DELETE /form_mahasiswa/:no_bp Delete Existing Form Mahasiswa

Hasil Form Mahasiswa

GET /hasil_form_mahasiswa Get All Hasil Form Mahasiswa

GET /hasil_form_mahasiswa/:no_bp Get Existing Hasil Form Mahasiswa

```
2525 },
2526 },
2527 "Login":{
2528   "type": "object",
2529   "properties": {
2530     "name":{
2531       "type": "string"
2532     },
2533     "priority":{
2534       "type": "number",
2535       "format": "int32"
2536     },
2537     "tags":{
2538       "type": "array",
2539       "items":{
2540         "type": "string"
2541       }
2542     }
2543   },
2544 },
2545 "FormMahasiswa":{
2546   "type": "object",
2547   "properties": {
2548     "name":{
2549       "type": "string"
2550     },
2551     "priority":{
2552       "type": "number",
2553       "format": "int64"
2554     },
2555     "tags":{
2556       "type": "array",
2557       "items":{
2558         "type": "string"
2559       }
2560     }
2561   }
```

Ln 2593, Col 13 Spaces: 2 UTF-8 CRLF () Json 1403 20/01/2022

API DOCUMENTATION (SULUS).json - Visual Studio Code

OpenAPI SwaggerUI preview

Hasil Form Mahasiswa

GET /hasil_form_mahasiswa Get All Hasil Form Mahasiswa

GET /hasil_form_mahasiswa/:no_bp Get Existing Hasil Form Mahasiswa

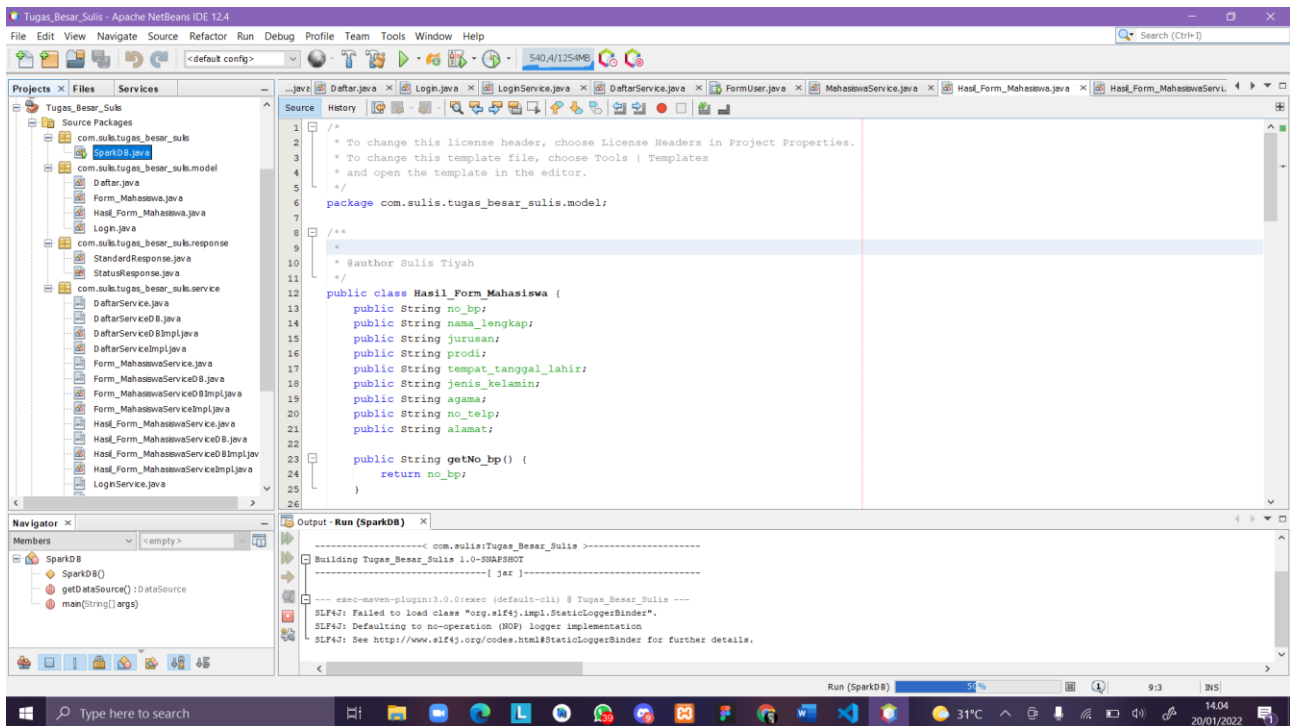
Schemas

- Register >
- Login >
- FormMahasiswa >
- FormMahasiswaParams >
- HasilFormMahasiswa >
- HasilFormMahasiswaParams >

```
2525 },
2526 },
2527 "Login":{
2528   "type": "object",
2529   "properties": {
2530     "name":{
2531       "type": "string"
2532     },
2533     "priority":{
2534       "type": "number",
2535       "format": "int32"
2536     },
2537     "tags":{
2538       "type": "array",
2539       "items":{
2540         "type": "string"
2541       }
2542     }
2543   },
2544 },
2545 "FormMahasiswa":{
2546   "type": "object",
2547   "properties": {
2548     "name":{
2549       "type": "string"
2550     },
2551     "priority":{
2552       "type": "number",
2553       "format": "int64"
2554     },
2555     "tags":{
2556       "type": "array",
2557       "items":{
2558         "type": "string"
2559       }
2560     }
2561   }
```

Ln 2593, Col 13 Spaces: 2 UTF-8 CRLF () Json 1403 20/01/2022

Develop RestFul API



The screenshot shows the Apache NetBeans IDE with the project 'Tugas_Besar_Sulis' open. The 'Hasil_Form_Mahasiswa' class is being edited in the 'Source' tab. The class has the following attributes and methods:

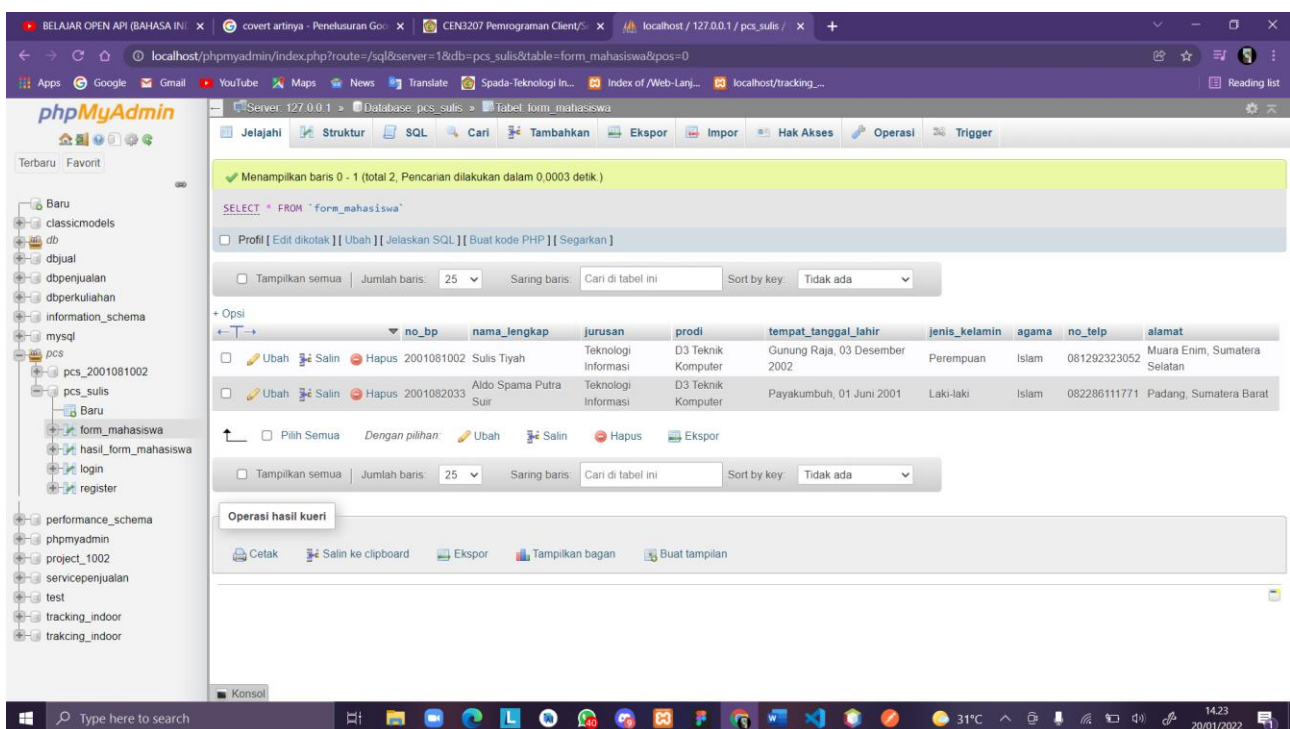
```
package com.sulis.tugas_besar_sulis.model;

/**
 *
 * @author Sulis Tiyah
 */
public class Hasil_Form_Mahasiswa {
    public String no_bp;
    public String nama_lengkap;
    public String jurusan;
    public String prodi;
    public String tempat_tanggal_lahir;
    public String jenis_kelamin;
    public String agama;
    public String no_telp;
    public String alamat;

    public String getNo_bp() {
        return no_bp;
    }
}
```

The 'Output - Run (SparkDB)' tab shows the following error message:

```
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
```



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface with the 'form_mahasiswa' table selected. The table contains two rows of student data:

| no_bp | nama_lengkap | jurusan | prodi | tempat_tanggal_lahir | jenis_kelamin | agama | no_telp | alamat |
|------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|-------|--------------|------------------------------|
| 2001081002 | Sulis Tiyah | Teknologi Informasi | D3 Teknik Komputer | Gunung Raja, 03 Desember 2002 | Perempuan | Islam | 081292323052 | Muara Enim, Sumatera Selatan |
| 2001082033 | Aldo Spama Putra Sur | Teknologi Informasi | D3 Teknik Komputer | Payakumbuh, 01 Juni 2001 | Laki-laki | Islam | 082286111771 | Padang, Sumatera Barat |

