

# **Dokumentasi Eksplorasi Strapi How to Plugins API in Strapi**



Disusun Oleh:


Jamilah Handini 201511045

**Jurusan Teknik Komputer dan Informatika  
Program Studi D3 Teknik Informatika**

**How to Plugins API in Strapi**

Sebelum masuk ke bagian ini, pastikan sudah membuat project strapi pada localhost. Diasumsikan bahwa project yang dibuat disini bernama My-project.


Pertama buka terminal yang ada di komputer, contohnya disini adalah command prompt

 Command Prompt

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS PRO>
```

Lalu ketikkan : `cd my-project` , agar direktorinya berpindah

 Command Prompt

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS PRO>cd my-project
C:\Users\ASUS PRO\my-project>
```

Setelah itu ketikkan : `yarn strapi generate`, lalu akan muncul pilihan seperti gambar di bawah ini.

```
C:\Users\ASUS PRO\my-project>yarn strapi generate
yarn run v1.22.17
warning ..\package.json: No license field
$ strapi generate
? Strapi Generators (Use arrow keys)
> api - Generate a basic API
  controller - Generate a controller for an API
  content-type - Generate a content type for an API
  plugin - Generate a basic plugin
  policy - Generate a policy for an API
  middleware - Generate a middleware for an API
  service - Generate a service for an API
```

Setelah muncul hal demikian, maka pilih plugins! Untuk memilih plugins tersebut, tekanlah panah kebawah pada keyboard hingga kursor menunjuk ke 'plugins',

```
C:\Users\ASUS PRO\my-project>yarn strapi generate
yarn run v1.22.17
warning ..\package.json: No license field
$ strapi generate
? Strapi Generators
  api - Generate a basic API
  controller - Generate a controller for an API
  content-type - Generate a content type for an API
> plugin - Generate a basic plugin
  policy - Generate a policy for an API
  middleware - Generate a middleware for an API
  service - Generate a service for an API
```

lalu tekan enter! Maka hasilnya seperti yang di bawah ini:

```
C:\Users\ASUS PRO\my-project>yarn strapi generate
yarn run v1.22.17
warning ..\package.json: No license field
$ strapi generate
? Strapi Generators plugin - Generate a basic plugin
? Plugin name
```

Disini diperintahkan untuk mengisi plugins name (nama dari plugins tersebut), disini diberi nama 'hello-v4':

```
C:\Users\ASUS PRO\my-project>yarn strapi generate
yarn run v1.22.17
warning ..\package.json: No license field
$ strapi generate
? Strapi Generators plugin - Generate a basic plugin
? Plugin name hello-v4
```

jangan lupa di enter lagi ya!

Hasilnya akan seperti ini:

```
plop
$ strapi generate
  Strapi Generators plugin - Generate a basic plugin
  Plugin name hello-v4
  + 25 files added
  -> \plugins\hello-v4\strapi-admin.js
  -> \plugins\hello-v4\strapi-server.js
  -> \plugins\hello-v4\server\bootstrap.js
  -> \plugins\hello-v4\server\destroy.js
  -> \plugins\hello-v4\server\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\register.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\index.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\pluginId.js
  -> \plugins\hello-v4\server\config\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\content-types\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\controllers\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\controllers\my-controller.js
  -> \plugins\hello-v4\server\middlewares\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\policies\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\routes\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\services\index.js
  -> \plugins\hello-v4\server\services\my-service.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\translations\en.json
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\translations\fr.json
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\utils\axiosInstance.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\utils\getTrad.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\components\Initializer\index.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\components\PluginIcon\index.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\pages\App\index.js
  -> \plugins\hello-v4\admin\src\pages\HomePage\index.js
  + \plugins\hello-v4\README.md
  + \plugins\hello-v4\package.json
  ->

You can now enable your plugin by adding the following in ./config/plugins.js.

module.exports = {
  // ...
  'hello-v4': {
    enabled: true,
    resolve: './src/plugins/hello-v4'
  },
  // ...
}
```

```
You can now enable your plugin by adding the following in ./config/plugins.js.  
  
module.exports = {  
  // ...  
  'hello-v4': {  
    enabled: true,  
    resolve: './src/plugins/hello-v4'  
  },  
  // ...  
}
```

Disini terlihat bahwa kita diperintahkan untuk membuat file baru pada my-project/config bernama 'plugins.js'.

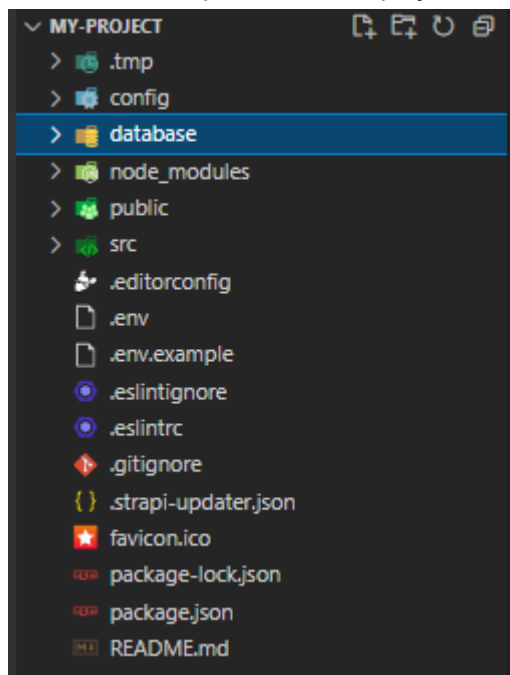
Copy dulu code diatas untuk isi dari file plugins.js tersebut!

```
module.exports = {  
  // ...  
  'hello-v4': {  
    enabled: true,  
    resolve: './src/plugins/hello-v4'  
  },  
  // ...  
}
```

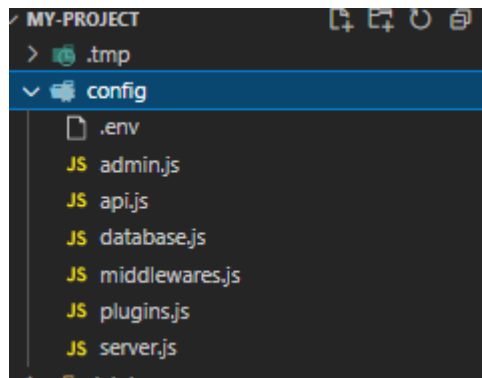
untuk lebih mempermudah, kita bisa menggunakan **vs code** untuk membuatnya!

Jangan lupa membuka vs code nya terlebih dahulu, lalu open folder pada my-project (biasanya ada di folder C:user)!

Kira kira akan seperti ini isi dari project tersebut.

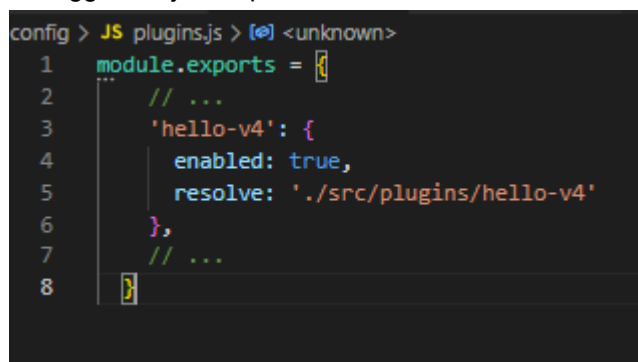


Kembali ke tujuan awal yaitu untuk membuat file baru bernama plugins.js, maka disini kita pilih pada folder config, lalu tambah file baru bernama plugins.js!



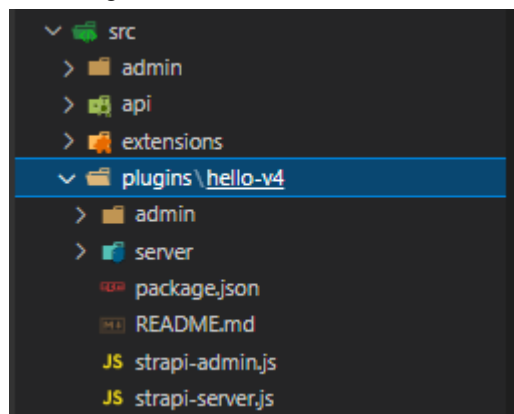
Apabila sudah ada seperti ini, maka artinya folder berhasil dibuat!

Oke, kita lanjut! Buka file plugins.js tersebut, lalu paste code yang sebelumnya sudah di copy, sehingga menjadi seperti ini:



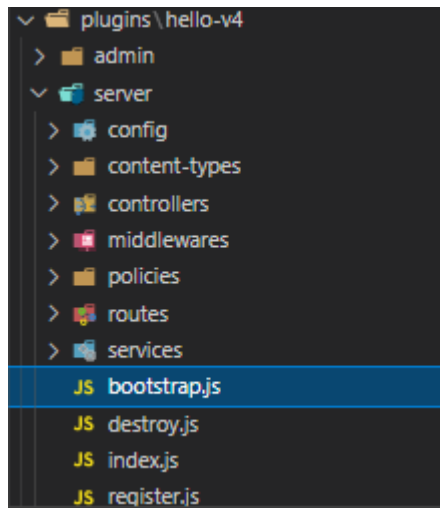
Jangan lupa di save ya, ctrl+s !

Sekarang kita cek isi dari folder 'src'!



Disini dapat dilihat bahwa sudah terdapat folder plugins\hello-v4 lalu didalamnya ada file strapi-admin.js dan juga strapi-server.js.

Setelah ini kita buka folder server dan buka file bootstrap.js!



Setelah file tersebut dibuka maka akan muncul code seperti ini:

```
src > plugins > hello-v4 > server > JS bootstrap.js > ...
1  'use strict';
2
3  module.exports = ({ strapi }) => {
4    // bootstrap phase
5
6  };
7
```

Pada file ini kita tambahkan line code baru di dalam module.exports yaitu:

console.log("-----")

Isi dari kutip dua tersebut dapat diubah sesuai yang kita mau. Contohnya seperti ini:

```
src > plugins > hello-v4 > server > JS bootstrap.js > <unknown> > exports
1  'use strict';
2
3  module.exports = ({ strapi }) => {
4    // bootstrap phase
5    console.log("Hello, I'm Jamilah!");
6  };
7
```

Jangan lupa di save lagi ya!

Kita kembali ke command prompt, dan ketikkan code : yarn develop --watch-admin, maka hasilnya akan seperti ini!

```
yarn run v1.22.17
warning ..\package.json: No license field
$ strapi develop --watch-admin
Hello, I'm Jamilah!

Project information

Time      Thu Feb 10 2022 03:16:24 GMT+0700 (Indochina Ti...
Launched in 175580 ms
Environment development
Process PID 4648
Version     4.0.7 (node v16.14.0)
Edition     Community

Actions available

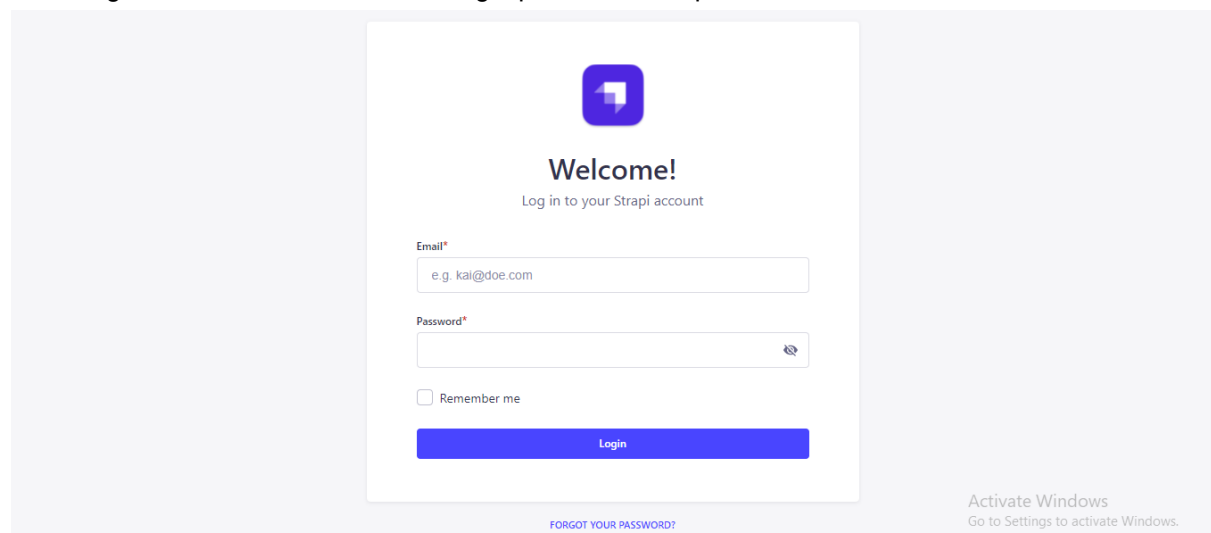
Welcome back!
To access the server 🌐, go to:
http://localhost:1337

Starting the development server...

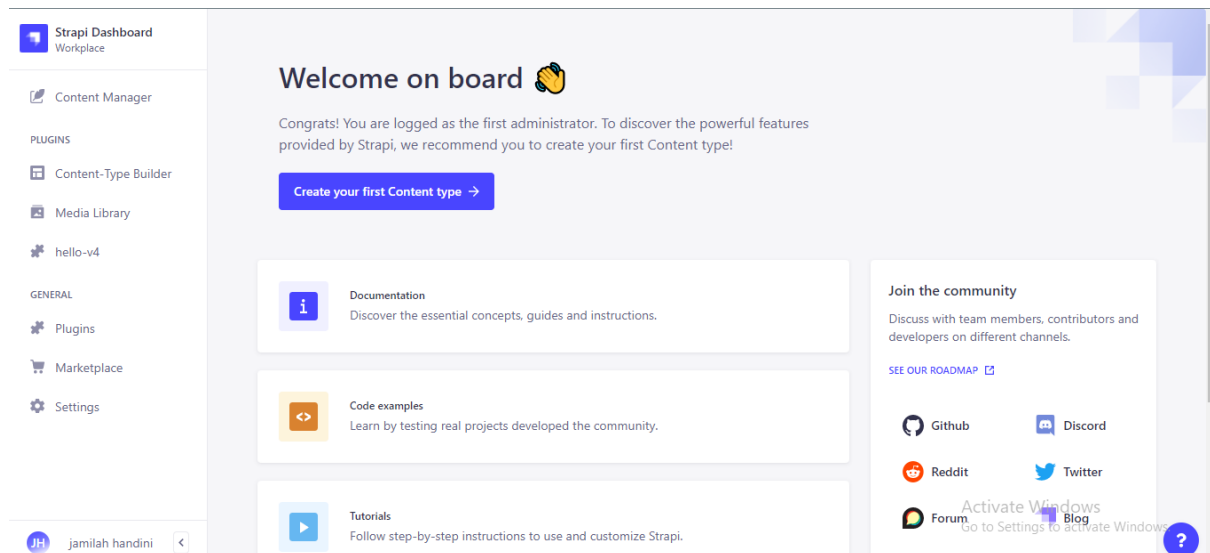
Admin development at http://localhost:8080/admin/
<i> [webpack-dev-server] Project is running at:
<i> [webpack-dev-server] Loopback: http://localhost:8080/
<i> [webpack-dev-server] On Your Network (IPv4): http://192.168.1.17:8080/
<i> [webpack-dev-server] Content not from webpack is served from 'C:\Users\ASUS PRO\my-project\public' directory
```

Pada tampilan ini akan muncul kata kata yang kita tulis dalam file bootstrap.js tadi.

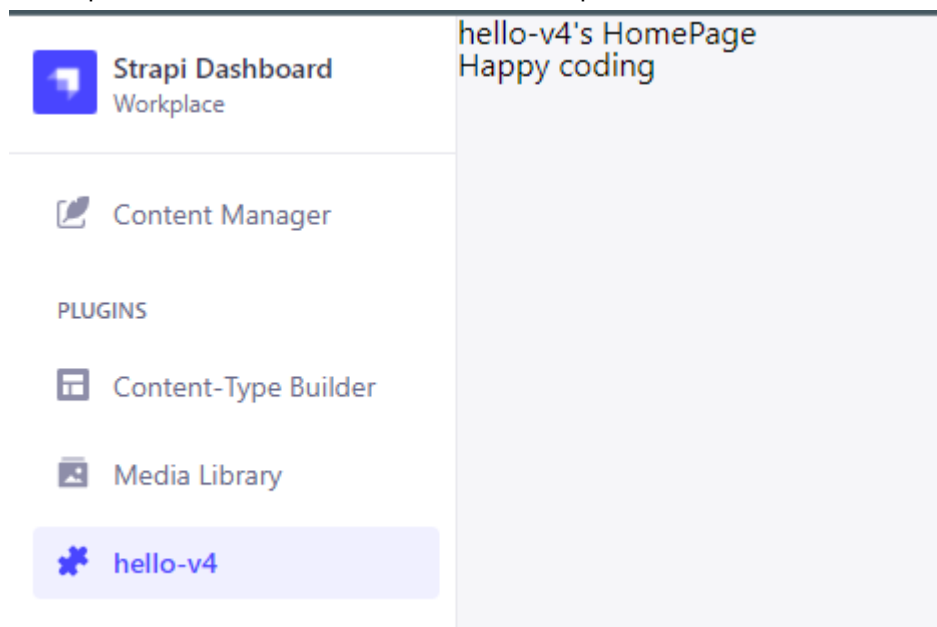
Sekarang kita beralih ke browser dan login pada akun strapi!



Sebelumnya, kita masukkan terlebih dahulu email dan password strapi! Setelah berhasil login akan muncul tampilan seperti dibawah ini:



Dapat dilihat pada menu sebelah kiri dari menu plugins sudah terdapat 'hello-v4'  
 Saat dipilih menu tersebut maka akan muncul seperti ini:



Plugins API sudah berhasil dibuat!!!

\*Tips apabila terjadi error saat pertama mencoba yarn pada command prompt:

misal :

'yarn' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.  
 berarti kita harus menginstall yarn terlebih dahulu dengan mengetikkan code 'npm install -g yarn'  
 atau bahkan saat mencoba solusi tersebut masih terdapat error:

'npm' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.

Maka kita harus menginstall node.js terlebih dulu, setelah itu menambahkan address location penyimpanan nya pada variable path. Untuk lebih jelasnya dapat diikuti petunjuk pada link berikut:

<https://stackoverflow.com/questions/20992723/npm-is-not-recognized-as-internal-or-external-command-operable-program-or-bat>



