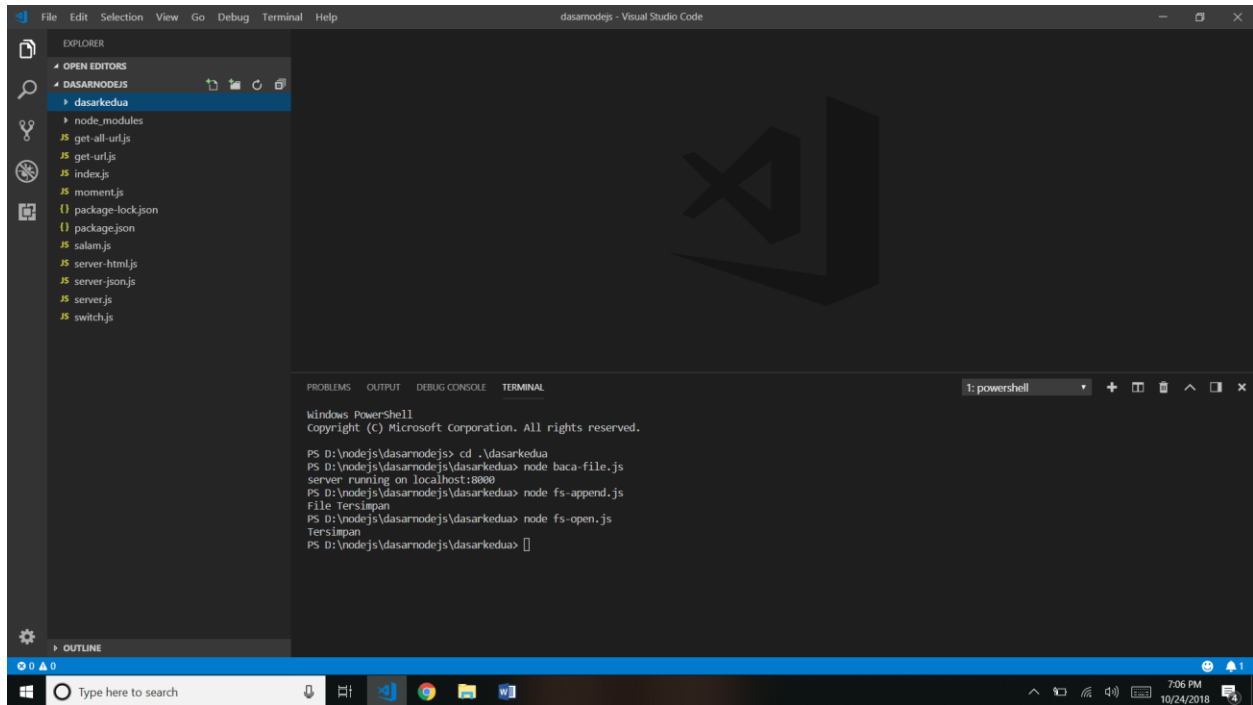


Nodejs

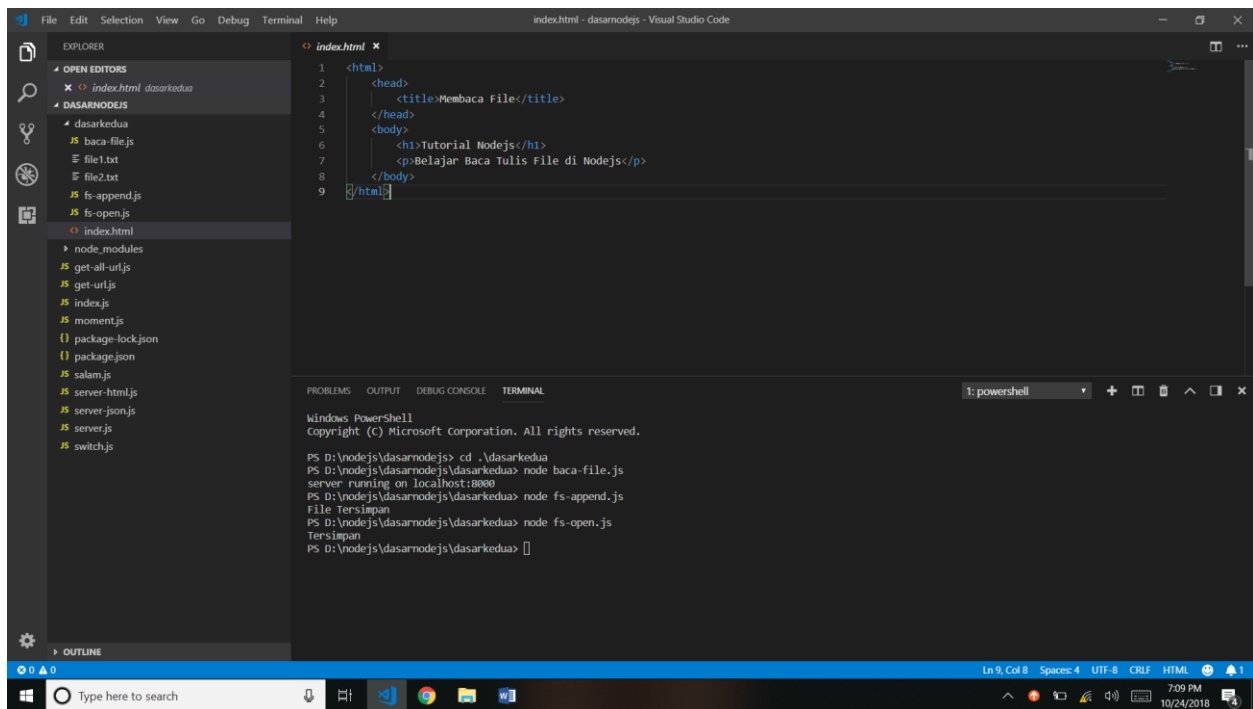
Membaca file di nodejs



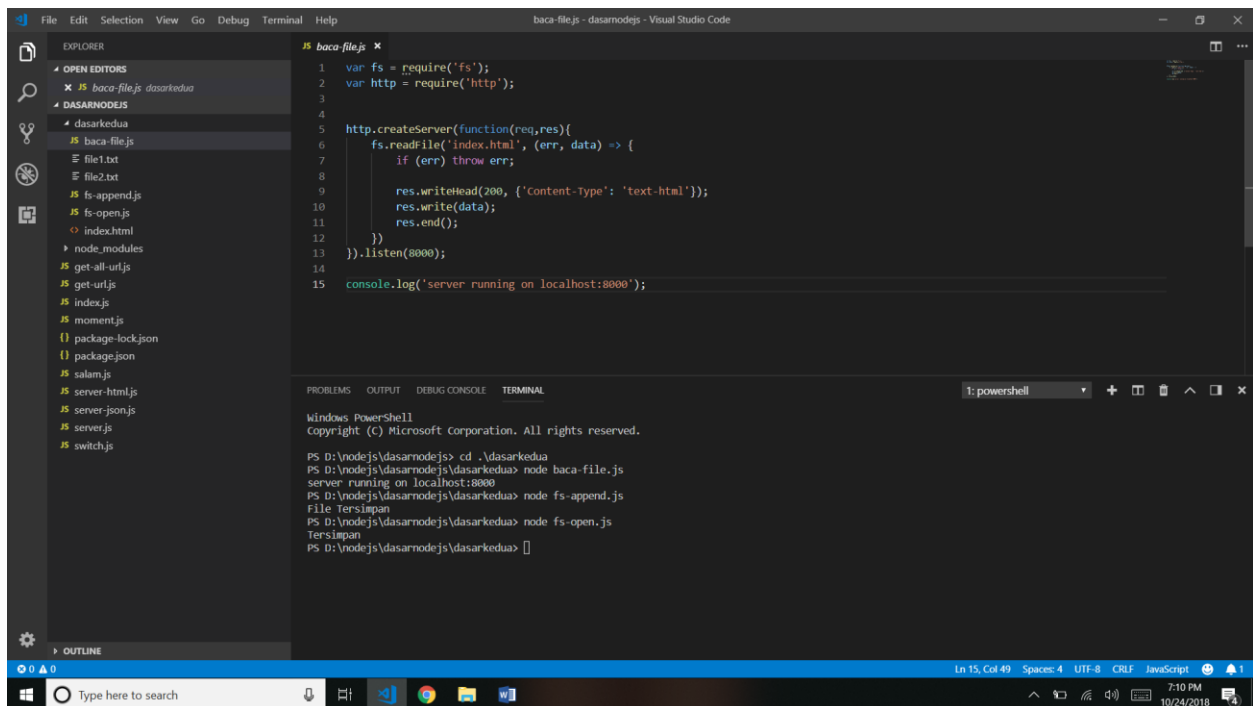
Buatlah subfolder baru di folder nodejs kemarin , beri nama "dasarkedua", lalu buat beberapa file di dalam subfolder tersebut sebagai berikut :

- **dasarnodejs->dasarkedua->baca-file.js**
- **dan dasarnodejs->dasarkedua->index.html**

isikan index.html sebagai berikut :

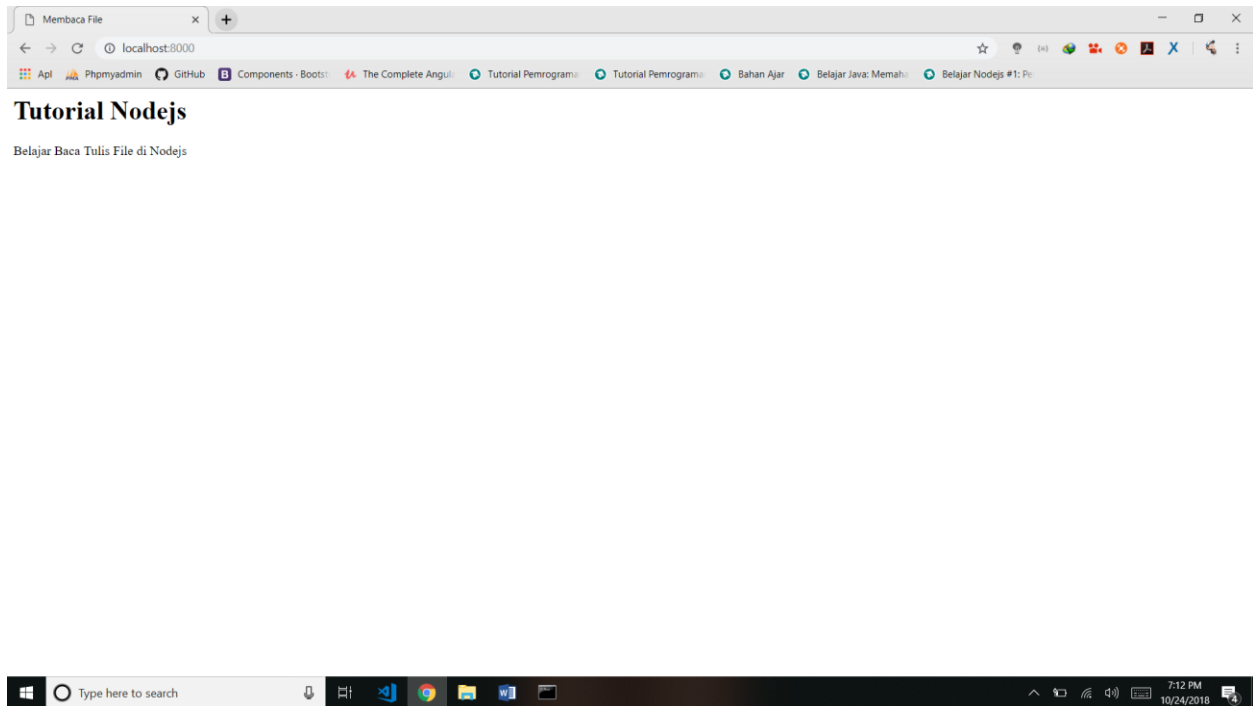


Lalu isikan baca-file.js sebagai berikut :



Running di cmd/terminal dengan perintah : "node baca-file.js" ,lalu buka browser anda

Output :



Penjelasan :

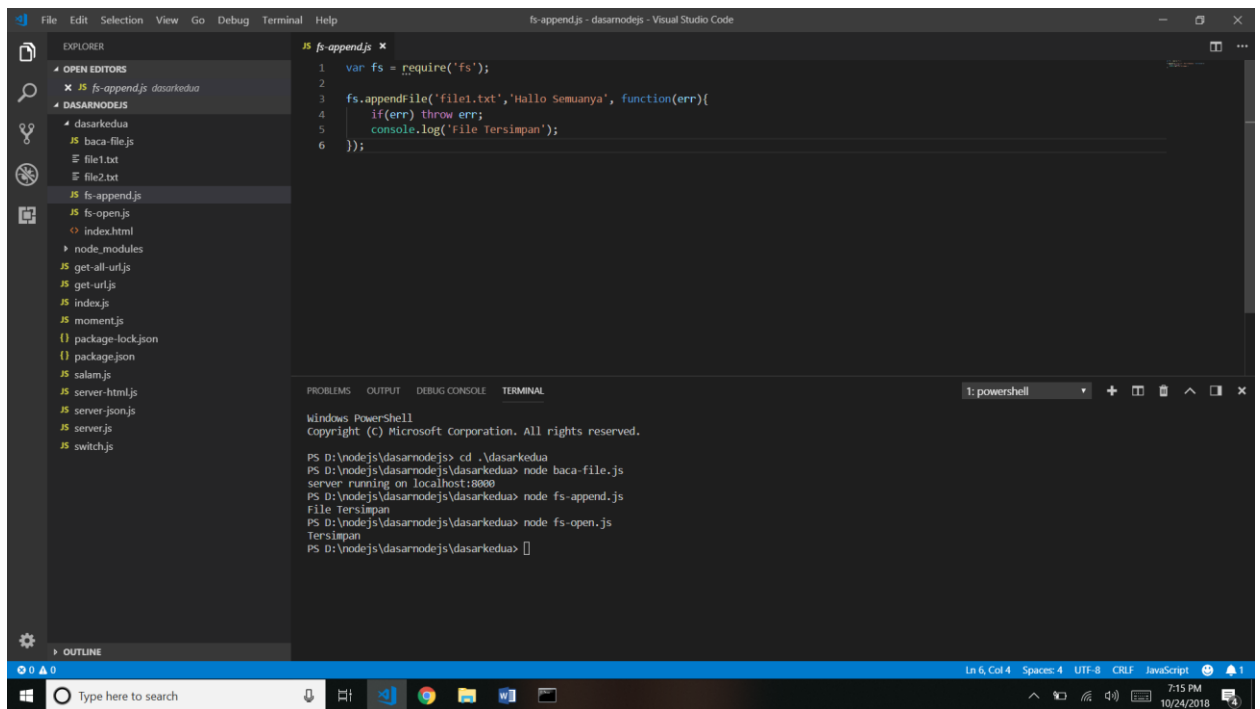
`readFile()` adalah method yang digunakan untuk membaca file. Method ini mempunyai 2 parameters :

1. nama file
2. fungsi yang akan di eksekusi saat file dibaca

Membuat file di Nodejs

- membuat file dengan menggunakan `fs.appendFile()` , fungsinya untuk membuat dan mengisi file.

Buatlah file baru dengan nama "fs-append.js"
Lalu isikan seperti berikut :



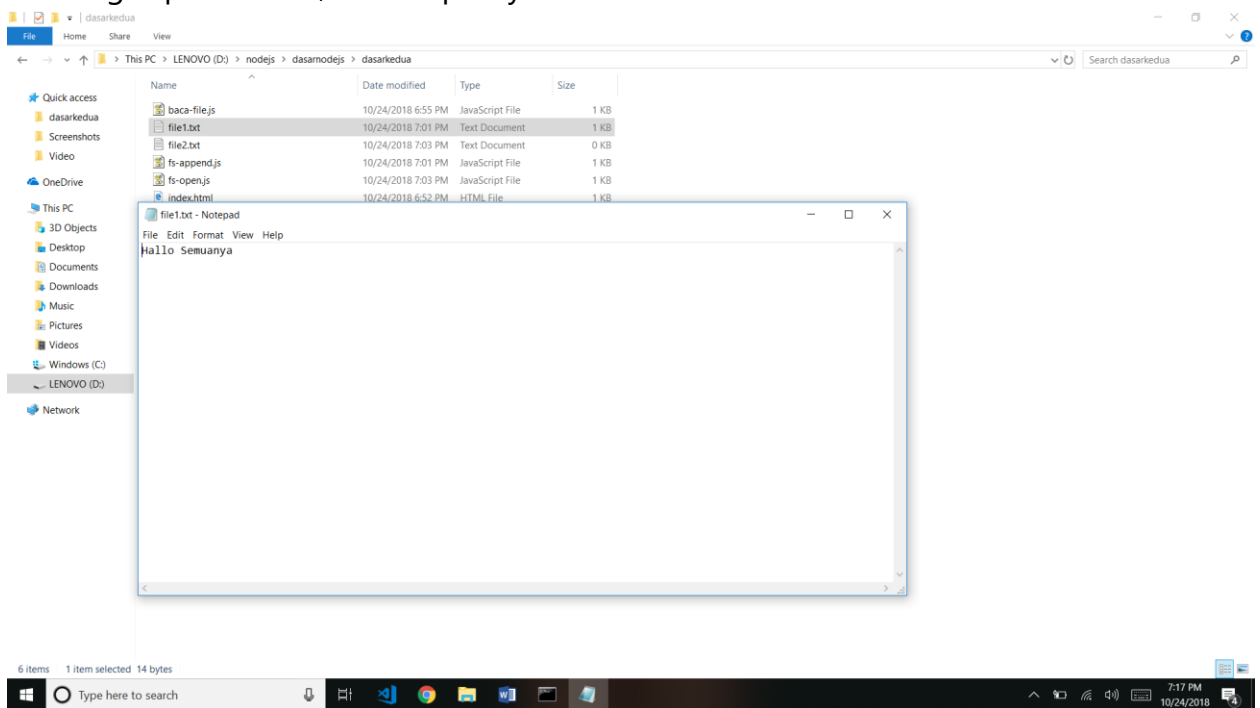
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left lists files in the 'dasarkedua' directory, including 'fs-append.js'. The main editor displays the content of 'fs-append.js':

```
1 var fs = require('fs');
2
3 fs.appendFile('file1.txt', 'Halo Semuanya', function(err){
4   if(err) throw err;
5   console.log('File Tersimpan');
6 });
```

The terminal window at the bottom shows the following commands and output:

```
PS D:\nodejs\dasarnodejs> cd .\dasarkedua
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node baca-file.js
server running on localhost:8080
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node fs-append.js
File Tersimpan
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node fs-open.js
Tersimpan
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua>
```

Running seperti biasa , lalu outputnya akan :



- membuat file dengan `fs.open()`, fungsinya untuk membuka dan menulis
buat file baru dengan nama "fs-open.js"
lalu isikan code :

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named `fs-open.js` open. The code in the editor is as follows:

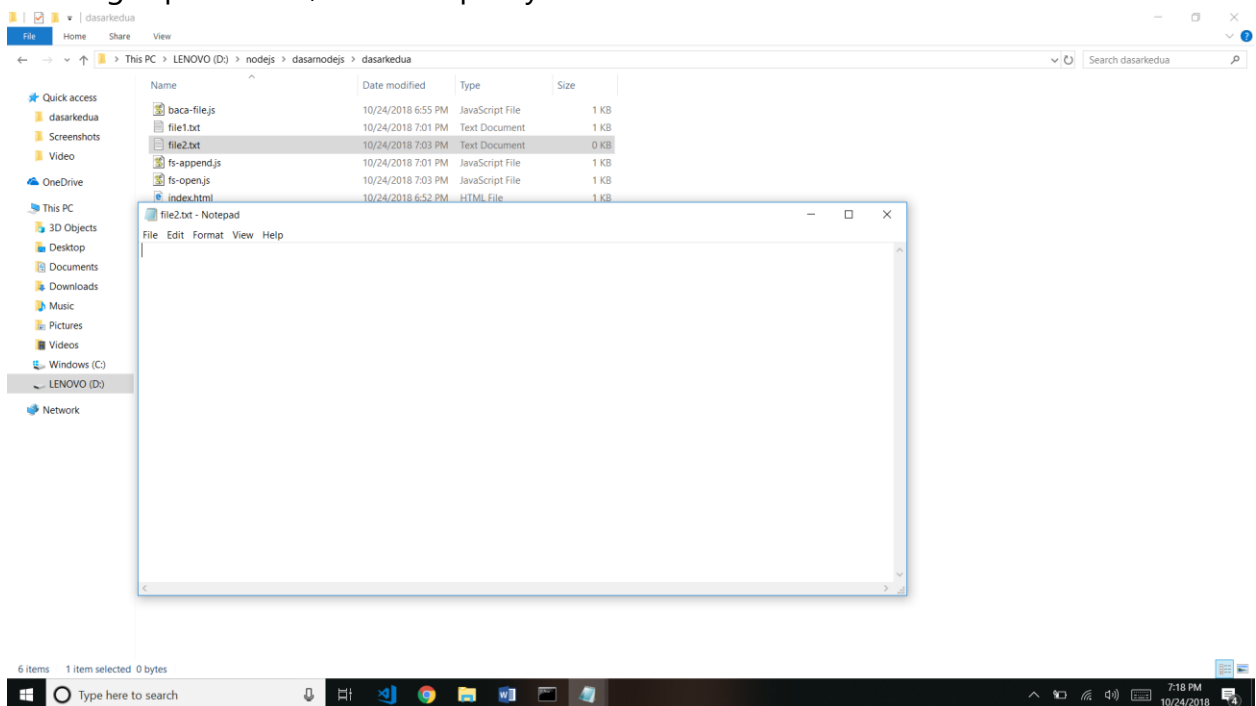
```
1 var fs = require('fs');
2
3 fs.open('file2.txt', 'w', function(err, file){
4   if (err) throw err;
5   console.log('Tersimpan');
6 })
```

Below the editor, the terminal window is open, showing the following commands and output:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS D:\nodejs\dasarnodejs> cd .\dasarkedua
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node baca-file.js
server running on localhost:8080
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node fs-append.js
File Tersimpan
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node fs-open.js
Tersimpan
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua>
```

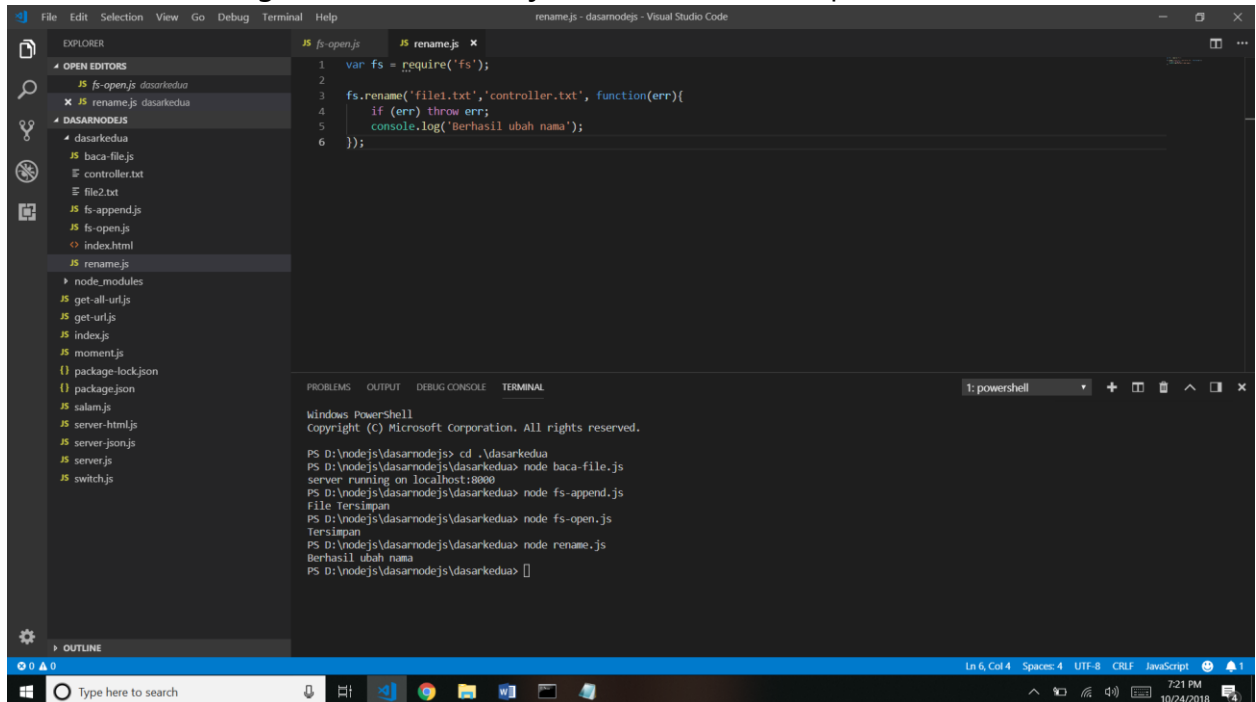
Running seperti biasa, maka outputnya :



Kenapa kosong ? coba perhatikan pada bagian `fs.open` , kita hanya menulis "w" , yang artinya "write" jadi kita disana buat file kosong yang fungsinya untuk menulis file baru, `fs.open()` ini mempunyai beberapa perintah selain "w" , pembahasan ini akan kita bahas lagi minggu depan

Mengubah nama file dengan nodejs

Buat file baru dengan nama "rename.js" lalu isikan kode seperti ini :



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left displays a file tree with the following structure:

- fs-open.js dasarkedua
- rename.js dasarkedua
- DASARNODEJS
 - dasarkedua
 - baca-file.js
 - controller.txt
 - file2.txt
 - fs-append.js
 - fs-open.js
 - index.html
 - rename.js
 - node_modules
 - get-all-urls.js
 - get-urls.js
 - index.js
 - moment.js
 - package-lock.json
 - package.json
 - salam.js
 - server.html.js
 - server-json.js
 - server.js
 - switch.js

The main editor area shows the content of `rename.js`:

```
1 var fs = require('fs');
2
3 fs.rename('file1.txt', 'controller.txt', function(err){
4   if (err) throw err;
5   console.log('Berhasil ubah nama');
6 });
```

At the bottom, the integrated terminal shows the execution of the script:

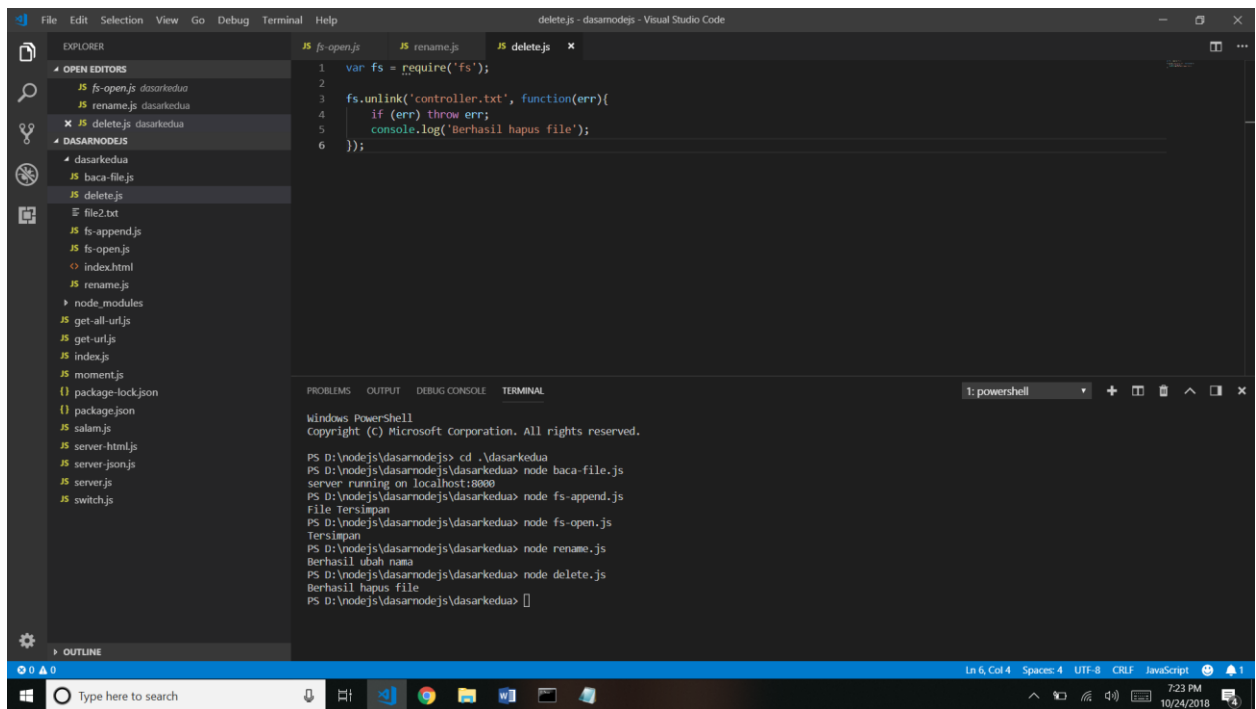
```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS D:\nodejs\dasarnodejs> cd .\dasarkedua
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node baca-file.js
server running on localhost:8000
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node fs-append.js
file Tersimpan
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node fs-open.js
Tersimpan
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua> node rename.js
Berhasil ubah nama
PS D:\nodejs\dasarnodejs\dasarkedua>
```

Running seperti biasa , dan lihat apakah file nya berubah nama atau tidak

Menghapus file dengan nodejs

Buat file baru dengan nama "delete.js" isikan kode :



Running seperti biasa ,dan lihat apakah file berhasil atau tidak ?

Jika ada error atau mau bertanya silahkan bertanya di grup,kalau mau nanya error sertakan :

- errornya di ss
- codingan yang bersangkutan dengan error nya di ss

sekian dulu, selamat mengerjakan