
LAPORAN PRAKTIKUM MAHASISWA PEMROGRAMAN WEB FRAMEWORK

Basic Looping dan Decision



Oleh:

NAMA : Haldian
NPM : 20753050
KELAS : Manajemen Informatika 4B

Dosen:

Tri Sandhika Jaya, S.Kom., M.Kom.

D3 - MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN EKONOMI DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
MARET 2022

A. Tujuan (Capaian Pembelajaran)

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

Dapat melakukan proses Looping dan Decision

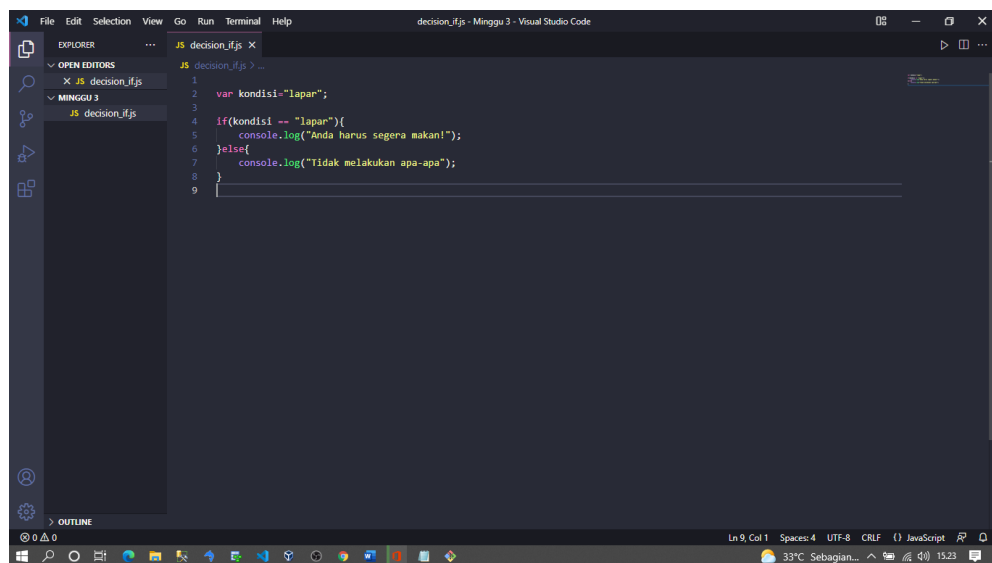
B. Peralatan yang digunakan

1. Web Editor : Visual Studio Code
2. Web Browser : Google Chrome
3. OS PC : Windows 10
4. XAMPP : versi 7.2
5. NodeJs : 16.14.0 LTS

C. Hasil Praktikum

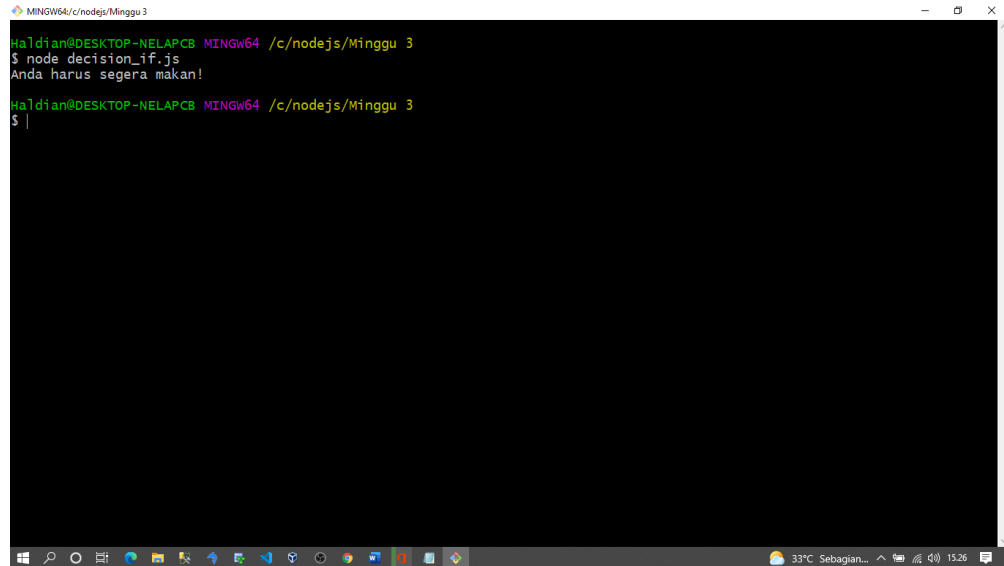
A. Decision IF

1. Pertama kita buat folder baru dengan nama minggu 3, kemudian setelah itu kita buat file baru dengan nama decision_if.js pada teks editor kita seperti gambar di bawah ini



```
1  var kondisi="lapar";
2
3
4  if(kondisi == "lapar"){
5      console.log("Anda harus segera makan!");
6  }else{
7      console.log("Tidak melakukan apa-apa");
8  }
9
```

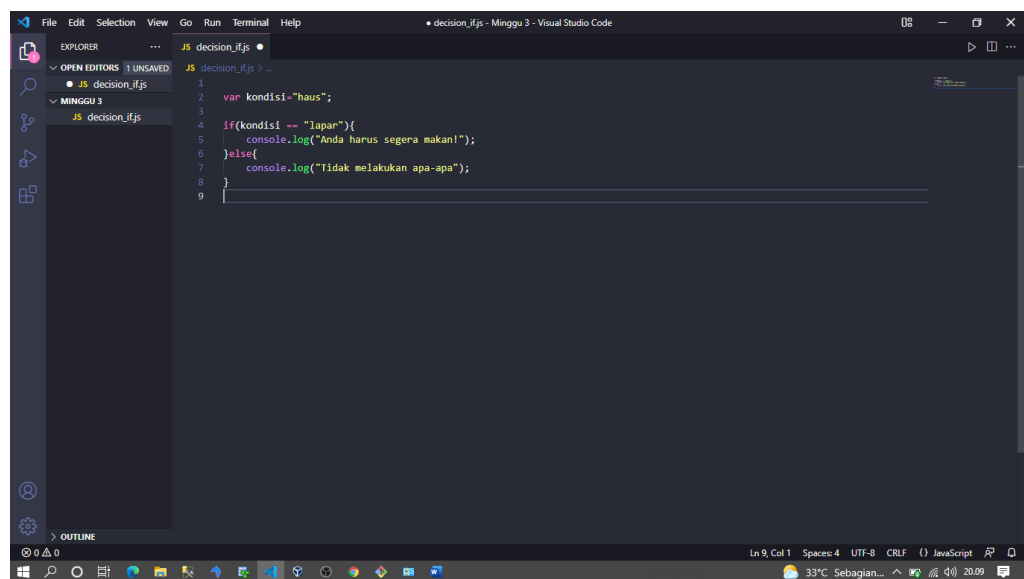
2. Lalu selanjutnya kita coba jalankan di sini saya menggunakan gitbash untuk menjalankannya dengan memanggil node decision_if.js seperti gambar di bawah ini



```
MINGW64/c/nodejs/Minggu 3
HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ node decision_if.js
Anda harus segera makan!

HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ |
```

3. Kemudian kondisinya kita ubah menjadi seperti gambar di bawah ini



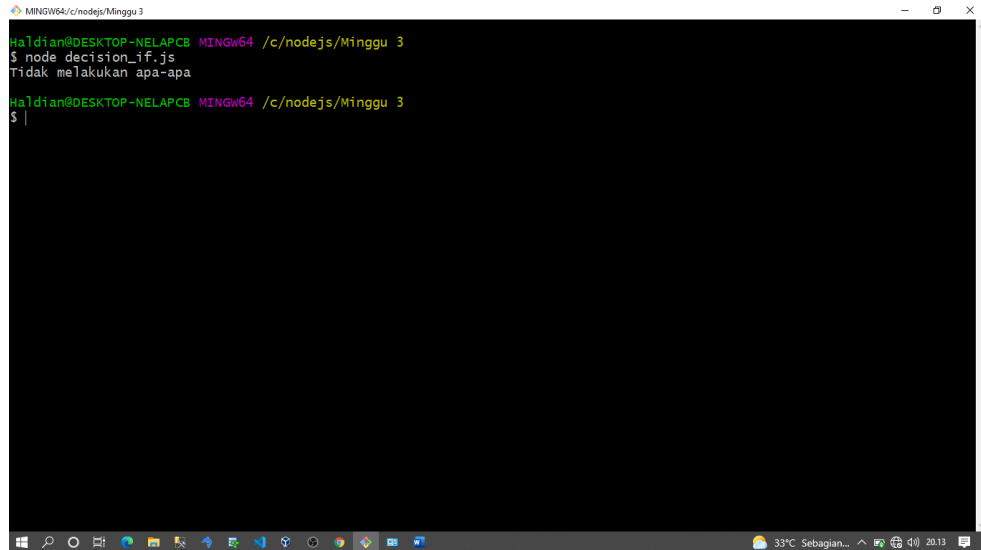
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
• decision_if.js - Minggu 3 - Visual Studio Code

EXPLORER
• JS decision_if.js
• MINGGU 3
  JS decision_if.js

OUTLINE

1
2 var kondisi="haus";
3
4 if(kondisi == "lapar"){
5   console.log("Anda harus segera makan!");
6 }else{
7   console.log("Tidak melakukan apa-apa");
8 }
9
```

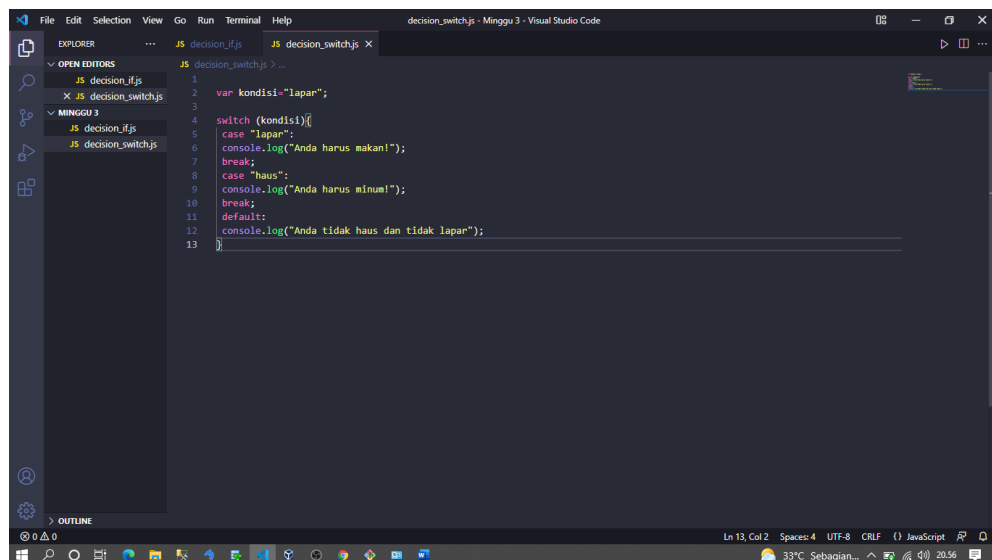
4. Maka dia akan memilih else seperti gambar di bawah ini, hal ini disebabkan oleh kondisi yang di set tidak sama dengan variable kondisi. Oleh sebab itu decision if akan menampilkan kondisi else



```
MINGW64/c/nodejs/Minggu 3
HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ node decision_if.js
Tidak melakukan apa-apa
HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$
```

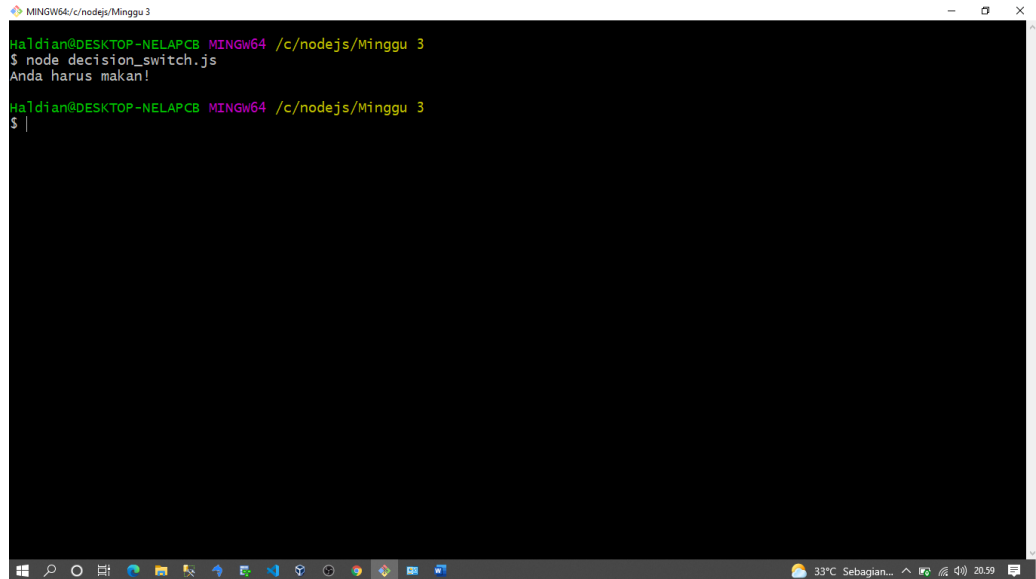
B. Decision SWITCH

1. Pertama kita buat file baru dengan nama decision_switch.js di mana hampir sama dengan if else namun hanya saja penulisan nya saja yang sedikit berbeda seperti script pada gambar di bawah ini.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
decision_switch.js - Minggu 3 - Visual Studio Code
EXPLORER
  JS decision_if.js
  X JS decision_switch.js
  MINGGU 3
    JS decision_if.js
    JS decision_switch.js
OUTLINE
1
2 var kondisi="lapar";
3
4 switch (kondisi){
5   case "lapar":
6     console.log("Anda harus makan!");
7     break;
8   case "haus":
9     console.log("Anda harus minum!");
10    break;
11    default:
12      console.log("Anda tidak haus dan tidak lapar");
13 }
```

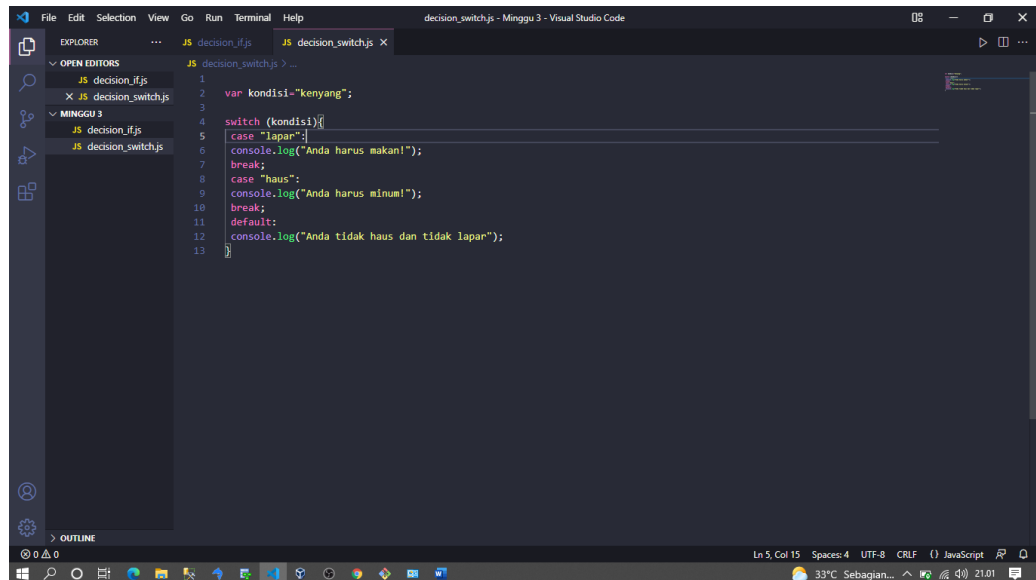
2. Lalu setelah itu kita masuk ke dalam git bash kita kembali kemudian kita coba panggil node decision_switch.js kita maka akan menghasilkan gambar seperti gambar di bawah ini.



```
MINGW64/c/nodejs/Minggu 3
HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ node decision_switch.js
Anda harus makan!

HaIdian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ |
```

3. Kemudian di sini9 kita ganti nilai variabel nya menjadi kenyang seperti pada script gambar di bawah ini




```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
decision_switchjs - Minggu 3 - Visual Studio Code

EXPLORER
  JS decision_if.js
  X JS decision_switchjs
  MINGGU 3
    JS decision_if.js
    JS decision_switchjs

decision_switchjs > ...
1  var kondisi="kenyang";
2
3
4  switch (kondisi){
5  case "lapar":
6    console.log("Anda harus makan!");
7    break;
8  case "haus":
9    console.log("Anda harus minum!");
10   break;
11  default:
12    console.log("Anda tidak haus dan tidak lapar");
13 }
```

4. Setelah itu kita masuk kembali ke dalam git bash kita kemudian kita jalankan `node decision_switch.js` kita maka akan menghasilkan gambar seperti gambar di bawah ini.



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "MINGW64: c:/nodejs/Minggu 3". The prompt is "Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3". The user has entered the command "\$ node decision_switch.js", and the output is "Anda tidak haus dan tidak lapar". The prompt is now "\$". The taskbar at the bottom shows various icons and the system clock indicating 21.02.

```
MINGW64: c:/nodejs/Minggu 3
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ node decision_switch.js
Anda tidak haus dan tidak lapar
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$
```

c. Looping FOR

1. Pertama kita buat file baru dengan nama `looping_for.js` Selanjutnya kita akan melakukan looping for seperti pada script gambar di bawah ini.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left lists the files: 'decision_if.js', 'decision_switch.js', and 'looping_for.js'. The 'looping_for.js' file is selected and its content is displayed in the Editor view. The code in the Editor is as follows:

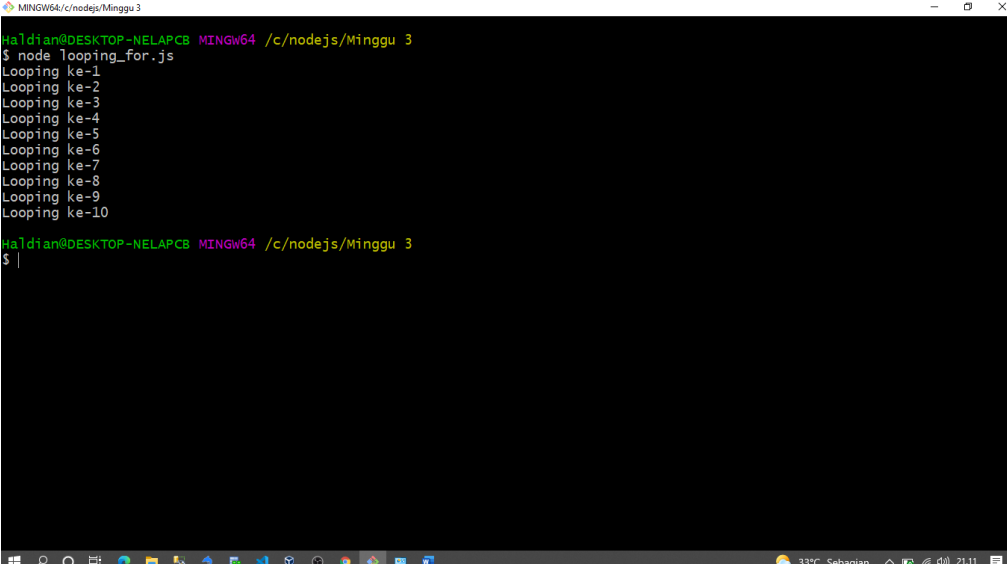
```

1
2 var n=10;
3
4 for(var i=1; i<=n; i++){
5   console.log('Looping ke-'+i);
6 }
7

```

The status bar at the bottom of the window shows 'Ln 7, Col 1' and 'UTF-8' encoding.

2. Selanjutnya kita buka git bash kita kembali lalu kita panggil node looping_for.js kita maka akan menghasilkan seperti gambar di bawah ini di mana akan melakukan looping sebanyak 10 kali.



```
MINGW64/c/nodejs/Minggu 3
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ node looping_for.js
Looping ke-1
Looping ke-2
Looping ke-3
Looping ke-4
Looping ke-5
Looping ke-6
Looping ke-7
Looping ke-8
Looping ke-9
Looping ke-10
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ |
```

D. Looping WHILE

1. Pertama seperti biasa kita save file kita pada text editor kita di sini pada looping while saya beri nama file nya dengan nama looping_while.js selanjutnya kita save dan kita tuliskan script seperti gambar di bawah ini.

Visual Studio Code interface showing a JavaScript file named `looping_whilejs`. The code defines a variable `n` with the value 10 and a `while` loop that logs "Looping ke- " followed by the current value of `i` (starting from 1) until `i` is no longer less than `n`.

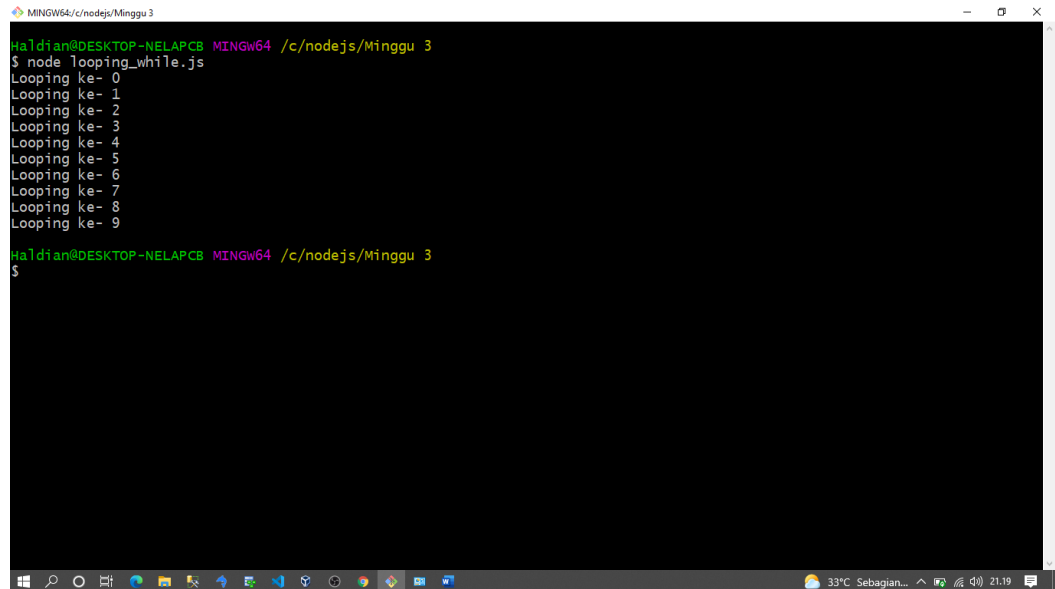
```

1  van i=0;
2  van n=10;
3
4
5  while(i < n){
6    console.log("Looping ke- "+i);
7    i++;
8  }
9

```

The Explorer sidebar on the left shows the file structure with `looping_whilejs` selected. The status bar at the bottom indicates the file is at line 9, column 1, using UTF-8 encoding with CRLF line endings.

2. Selanjutnya kita buka kembali git bash kita lalu kita panggil node looping_while.js kita maka akan menghasilkan seperti gambar di bawah ini di mana akan melakukan looping sebanyak 10 kali yang di mulai dari angka 0.



```
MINGW64/c/nodejs/Minggu 3
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$ node looping_while.js
Looping ke- 0
Looping ke- 1
Looping ke- 2
Looping ke- 3
Looping ke- 4
Looping ke- 5
Looping ke- 6
Looping ke- 7
Looping ke- 8
Looping ke- 9
Haldian@DESKTOP-NELAPCB MINGW64 /c/nodejs/Minggu 3
$
```

D. Daftar Pustaka

1. TSJ TV
www.youtube.com/c/TSJTvPro
2. Tutorialspoint. Nodejs.
www.tutorialspoint.com