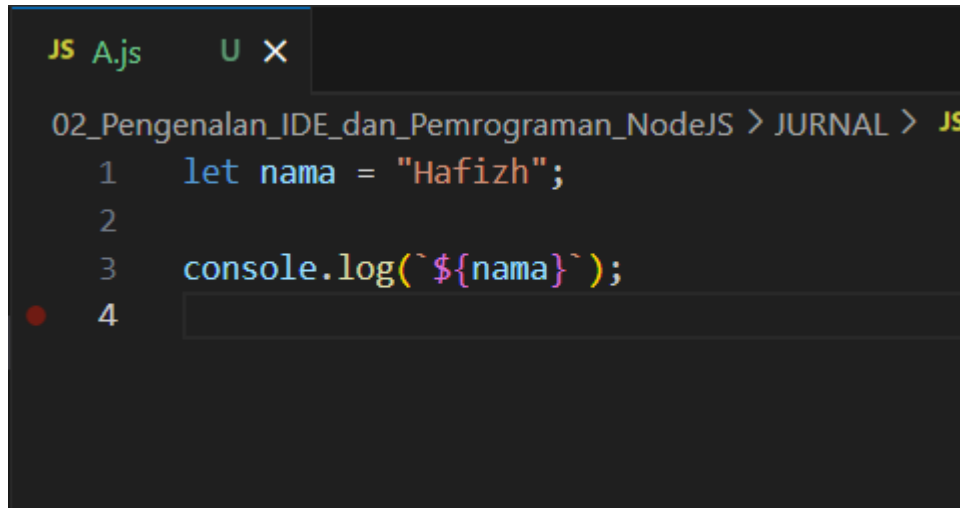


➤ Source Code

A. Soal A

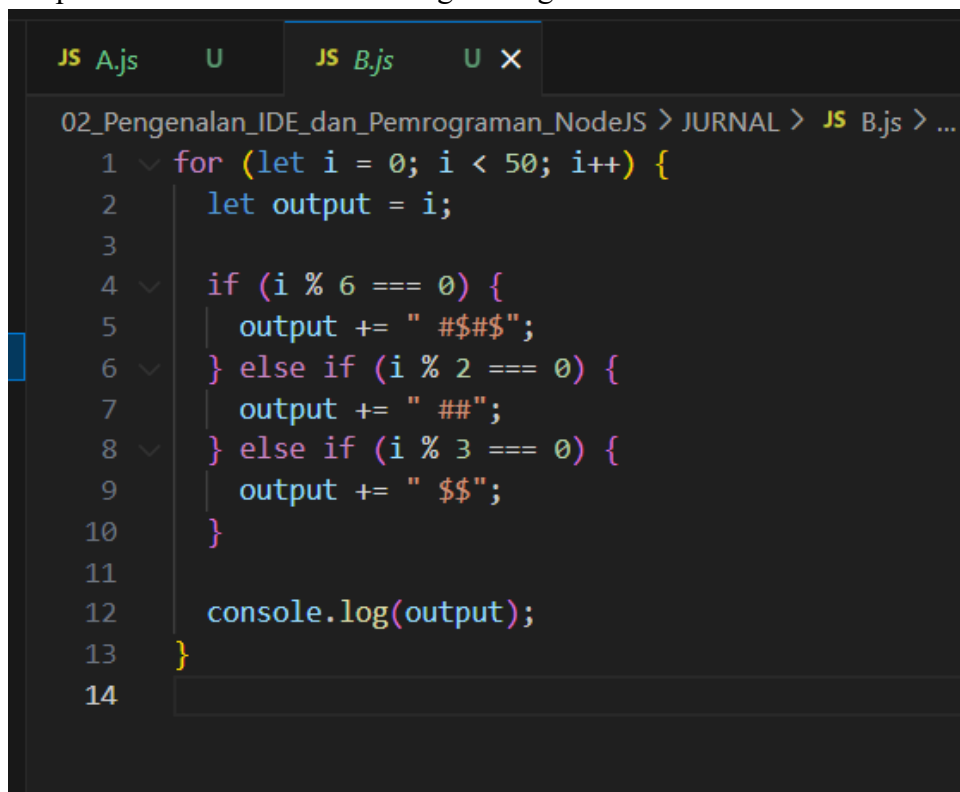
Membuat variable nama yang berisi nama praktikan. Kemudian membuat console.log untuk mengeluarkan isi variable nama.



```
JS A.js U X
02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS > JURNAL > JS
1 let nama = "Hafizh";
2
3 console.log(`${nama}`);
4
```

B. Soal B

Membuat looping sebanyak 50 kali dari angka 0 sampai dengan 49, lalu memeriksa setiap angka apakah termasuk kelipatan 6, 2, dan 3. Jika angka tersebut merupakan kelipatan 6 maka akan muncul output angka dengan \$\$\$, jika angka merupakan kelipatan 2 maka akan muncul angka dengan ##, jika angka kelipatan 3 maka akan muncul angka dengan \$\$.



```
JS A.js U JS B.js U X
02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS > JURNAL > JS B.js > ...
1 for (let i = 0; i < 50; i++) {
2   let output = i;
3
4   if (i % 6 === 0) {
5     output += " $$$";
6   } else if (i % 2 === 0) {
7     output += " ##";
8   } else if (i % 3 === 0) {
9     output += " $$";
10  }
11
12  console.log(output);
13 }
14
```

C. Soal C

Menggunakan modul readline untuk meminta inputan dari pengguna, lalu memeriksa apakah angka tersebut merupakan kode prima atau bukan. Setelah angka (dalam bentuk string) di inputkan, angka akan di ubah menjadi integer dengan parseInt. Kemudian, kode mengecek apakah angka kurang dari atau sama dengan 1 (bukan prima), atau dengan melakukan loop dari 2 sampai akar angka kuadrat untuk mencari factor pembagi. Jika ditemukan pembagi selain 1 dan angka itu sendiri, angka tersebut bukan bilangan prima.

```
JS A.js U JS C.js U X
02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS > JURNAL > JS C.js > ...
1  const readline = require("readline");
2
3  const rl = readline.createInterface({
4    input: process.stdin,
5    output: process.stdout,
6  });
7
8  rl.question("Masukkan angka (1 - 10000): ", function (input) {
9    const angka = parseInt(input);
10
11    let prima = true;
12
13    if (angka <= 1) {
14      prima = false;
15    } else {
16      for (let i = 2; i <= Math.sqrt(angka); i++) {
17        if (angka % i === 0) {
18          prima = false;
19          break;
20        }
21      }
22    }
23
24    if (prima) {
25      console.log("Angka " + angka + " merupakan bilangan prima");
26    } else {
27      console.log("Angka " + angka + " bukan merupakan bilangan prima");
28    }
29
30    rl.close();
31  });
32
```

➤ Output

A. Soal A

```
PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Per
ode A.js
Hafizh
PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Per
```

B. Soal B

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE

PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruks
ode B.js
0 #$$$
1
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 #$$$
7
8 ##
9 $$
10 ##
11
12 #$$$
13
14 ##
15 $$
16 ##
17
18 #$$$
19
20 ##
21 $$
22 ##
23
24 #$$$
25
26 ##
27 $$
28 ##
29
30 #$$$
31
32 ##
33 $$
34 ##
35
36 #$$$
37
38 ##
```

C. Soal C

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi
ode C.js
Masukkan angka (1 - 10000): 7
Angka 7 merupakan bilangan prima
PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi
ode C.js
Masukkan angka (1 - 10000): 531
Angka 531 bukan merupakan bilangan prima
PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi
```