



JOBSHEET

| | |
|-------------------------------|---|
| Nama Program Pelatihan | : Pengembangan Web dengan Node.js dan React |
| Kode Unit Kompetensi | : J.620100.017.02 |
| Judul Unit Kompetensi | : Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur |
| Kejuruan | : Teknologi Informasi dan Komunikasi |
| No. Jobsheet | : |

A. Judul
Penggunaan Prosedur dan Fungsi pada Javascript (Node.js)

B. Tujuan
Peserta kompeten membuat dan menggunakan prosedur serta fungsi dalam program Javascript (Node.js)

C. Peralatan dan Bahan

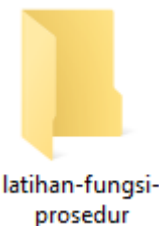
1. Laptop / PC
2. Text Editor (Visual Code)
3. Terminal / Command Prompt
4. Node.js versi terbaru

D. Petunjuk Kegiatan Praktik

1. Buka text editor dan buat folder bernama latihan-fungsi-prosedur di Local Disk (D:)
2. Simpan file latihan dengan ekstensi .js
3. Jalankan program menggunakan perintah node nama-file.js
4. Periksa output program di terminal.
5. Hindari kesalahan sintaks.

E. Langkah kerja

1. Buat folder bernama latihan-fungsi-prosedur di Local Disk (D:).





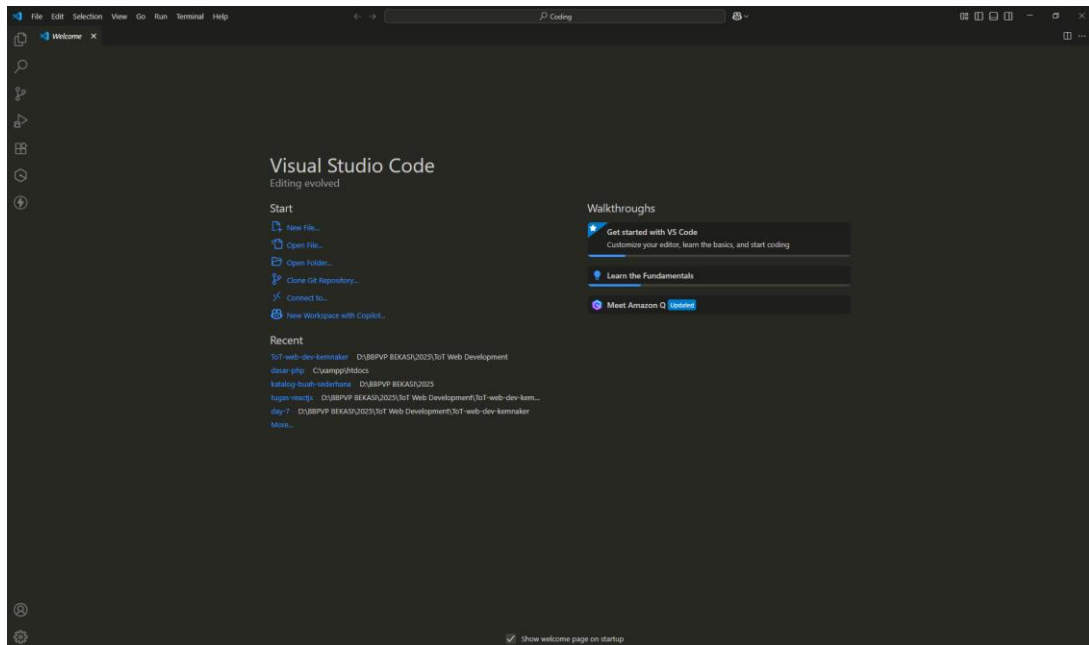
BBPVP dan BPVP

Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas

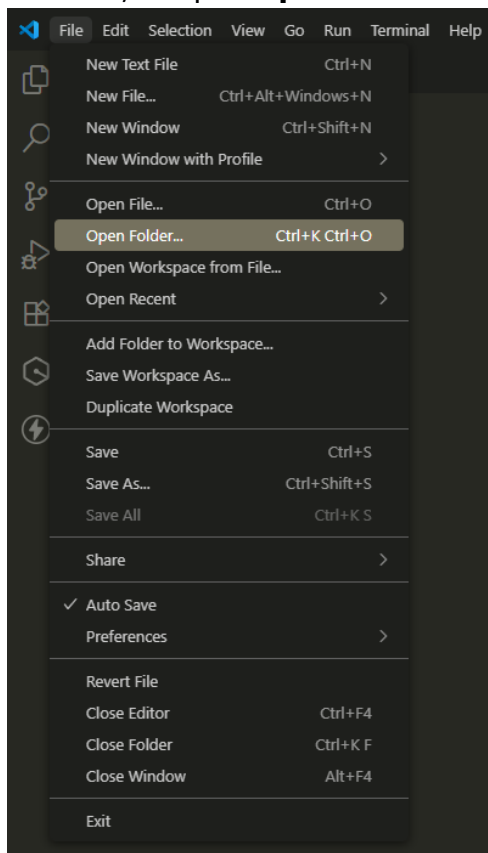
Kementerian Ketenagakerjaan R.I

- Smart Creative Skills -

2. Buka text editor Visual Code



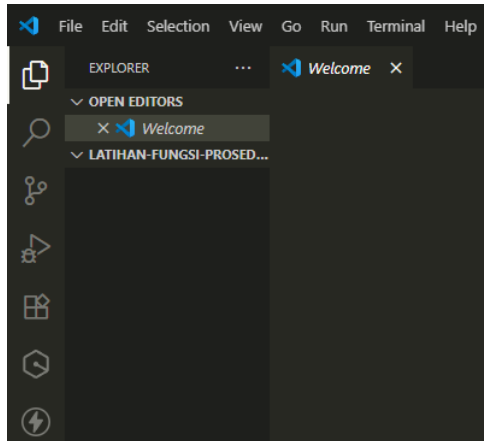
3. Pilih **File**, lalu pilih **Open Folder**



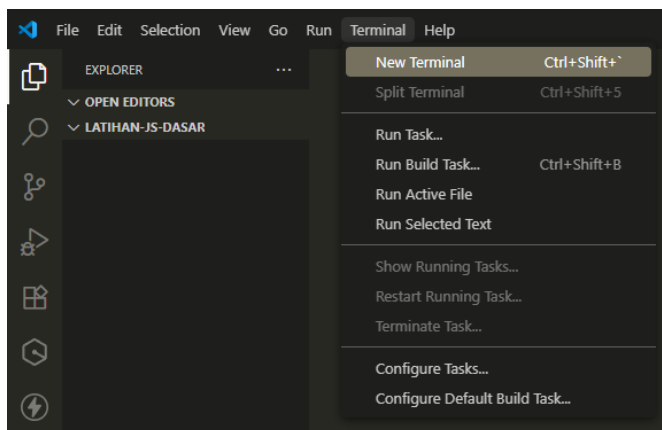


BBPVP dan BPVP
Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas
Kementerian Ketenagakerjaan R.I
- Smart Creative Skills -

4. Lalu pilih folder latihan-fungsi-prosedur



5. Pastikan Node.js sudah terinstall di komputer. Cek dengan membuka terminal , dan ketik kode dibawah :



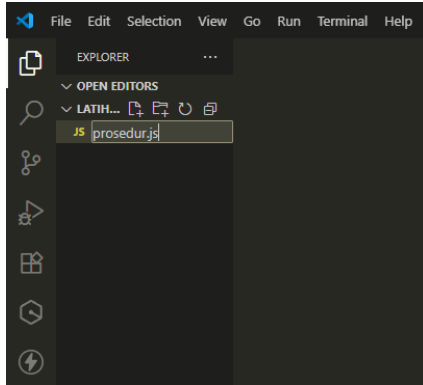
Jika sudah terinstall,
outputnya akan
tampil versi dari
Node.js

Ketik node -v, untuk mengecek
versi Node.js



- **Langkah Kerja Prosedur**

1. Pilih New File pada folder latihan-fungsi-prosedur, beri nama prosedur.js



2. Ketik kode berikut :

```
1 function cetakBiodata(nama, umur, hobi, alamat) {  
2   console.log("Nama      : ", nama);  
3   console.log("Umur      : ", umur);  
4   console.log("Hobi      : ", hobi);  
5   console.log("Alamat    : ", alamat);  
6 }  
7  
8 cetakBiodata("Gardenia", 20, "Nyanyi", "Jl. Guntur");
```

3. Simpan file prosedur.js.
4. Jalankan file tersebut di terminal :

```
TIK2018_btSvt@DESKTOP-SRIQ5B9 MINGW64 /h/2025/ToT Web Development/Materi UK Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur/latihan-fungsi-prosedur  
$ node prosedur.js
```

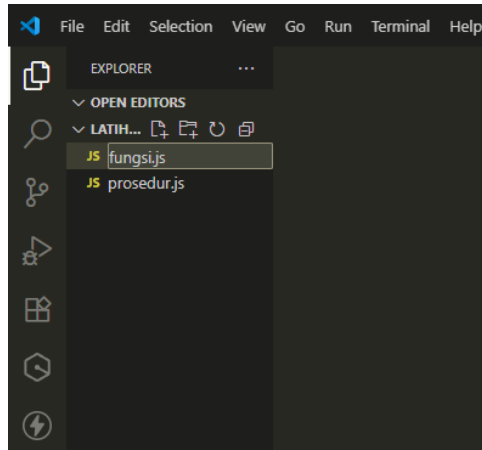
5. Outputnya :

```
Nama      : Gardenia  
Umur      : 20  
Hobi      : Nyanyi  
Alamat    : Jl. Guntur
```



- **Langkah Kerja Fungsi**

1. Pilih New File pada folder latihan-fungsi-prosedur, beri nama fungsi.js



2. Ketik kode berikut :

```
1 // Fungsi untuk menghitung luas persegi
2 function hitungLuas(sisi) {
3   return sisi * sisi;
4 }
5
6 // Fungsi untuk menghitung keliling persegi
7 function hitungKeliling(sisi) {
8   return 4 * sisi;
9 }
10
11 // Fungsi utama untuk menampilkan hasil
12 function tampilkanPersegi(sisi) {
13   console.log("===== Persegi =====");
14   console.log("Sisi          :", sisi);
15   console.log("Luas Persegi      :", hitungLuas(sisi));
16   console.log("Keliling Persegi :", hitungKeliling(sisi));
17   console.log("=====\\n");
18 }
19
20 // Pemanggilan fungsi
21 tampilkanPersegi(7);
22 tampilkanPersegi(23);
```

3. Simpan file fungsi.js.

4. Jalankan file tersebut di terminal :

```
TIK2018_btsvt@DESKTOP-SRIQ589 MINGW64 /h/2025/ToT Web Development/Materi UK Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur/latihan-fungsi-prosedur
$ node fungsi.js
```

5. Outputnya :

```
===== Persegi =====
Sisi          : 7
Luas Persegi   : 49
Keliling Persegi : 28
=====\\n

===== Persegi =====
Sisi          : 23
Luas Persegi   : 529
Keliling Persegi : 92
=====\\n
```