



### JOBSHEET

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

**A. Judul**  
Menjalankan dan Menangani Kesalahan Program pada Javascript (Node.js)

**B. Tujuan**  
Peserta kompeten menjalankan (mengeksekusi) program Javascript (Node.js) dan menerapkan penanganan kesalahan (error handling) menggunakan try...catch.

**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-kompilasi 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-kompilasi di Local Disk (D:).

  
latihan-kompilasi



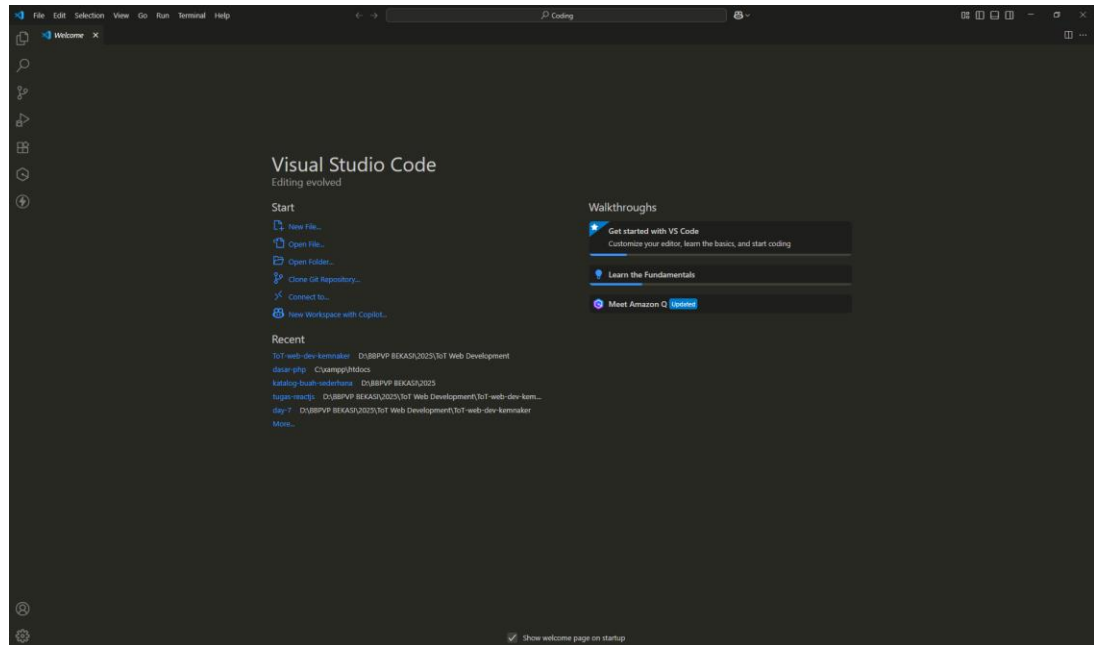
# BBPVP dan BPVP

## Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas

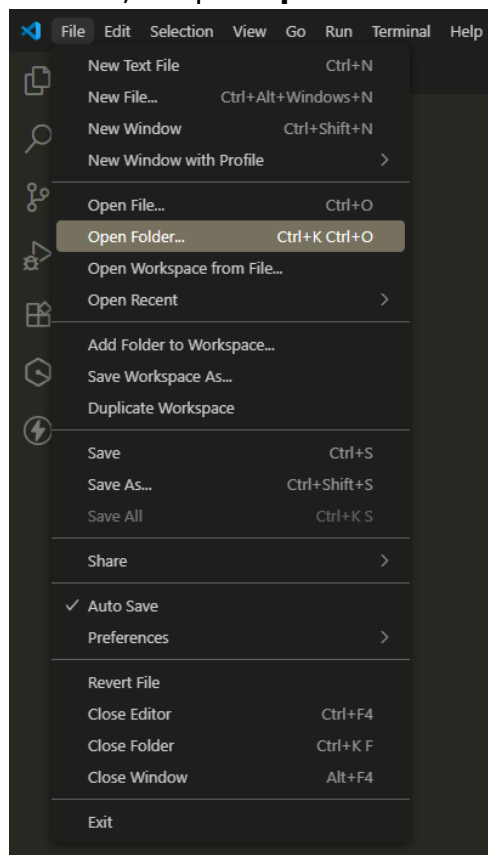
### Kementerian Ketenagakerjaan R.I

- Smart Creative Skills -

## 2. Buka text editor Visual Code



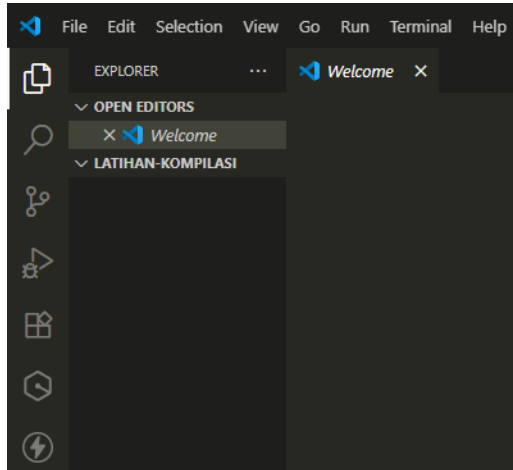
## 3. Pilih **File**, lalu pilih **Open Folder**



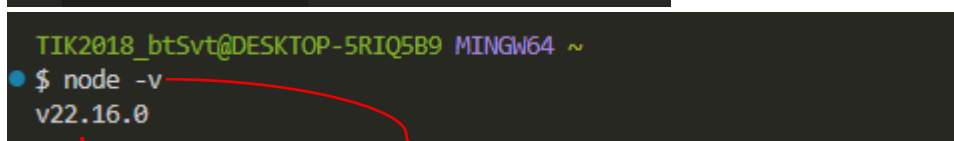
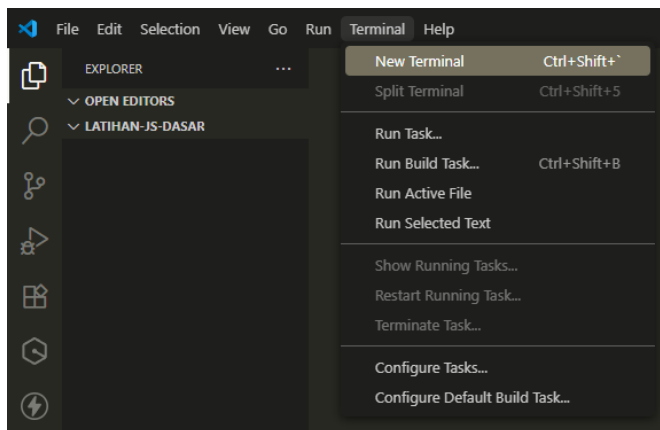


**BBPVP dan BPVP**  
**Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas**  
**Kementerian Ketenagakerjaan R.I**  
- Smart Creative Skills -

4. Lalu pilih folder latihan-kompilasi



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

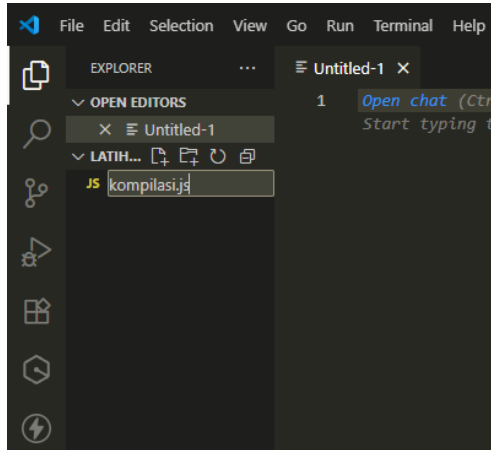


Jika sudah terinstall,  
outputnya akan  
tampil versi dari  
Node.js

Ketik node -v, untuk mengecek  
versi Node.js



6. Pilih New File pada folder latihan-kompilasi, beri nama kompilasi.js.



7. Ketik kode untuk validasi hasil input berupa angka atau bukan :

```
1 let input = "lima"; // ubah menjadi 5 agar berhasil
2
3 try {
4   let angka = parseInt(input);
5
6   if (isNaN(angka)) {
7     throw new Error("Input harus berupa angka!");
8   }
9
10  console.log("Kuadrat:", angka * angka);
11 } catch (e) {
12   console.error("Terjadi kesalahan:", e.message);
13 }
```

8. Simpan file kompilasi.js.

9. Jalankan file tersebut di terminal :

```
TIK2018_btSvt@DESKTOP-5RIQ5B9 MINGW64 /h/2025/ToT Web Development/Materi UK Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur/latihan-kompilasi
$ node kompilasi.js
```

10. Outputnya jika input bukan angka :

```
Terjadi kesalahan: Input harus berupa angka!
```



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

---

11. Ubah data input menjadi angka :

```
1  let input = 5; // ubah menjadi 5 agar berhasil
2
3  try {
4    let angka = parseInt(input);
5
6    if (isNaN(angka)) {
7      throw new Error("Input harus berupa angka!");
8    }
9
10   console.log("Kuadrat:", angka * angka);
11 } catch (e) {
12   console.error("Terjadi kesalahan:", e.message);
13 }
```

12. Jalankan file tersebut di terminal :

```
TIK2018_btSvt@DESKTOP-5RIQ5B9 MINGW64 /h/2025/ToT Web Development/Materi UK Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur/latihan-kompilasi
$ node kompilasi.js
```

13. Outputnya data input adalah angka :

```
Kuadrat: 25
```