



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
Mengetahui dan Menggunakan Array pada Javascript (Node.js)

B. Tujuan
Peserta kompeten memahami konsep array, membuat array, mengakses elemen array, dan memanipulasi data array menggunakan 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-array di Local Disk (D:).





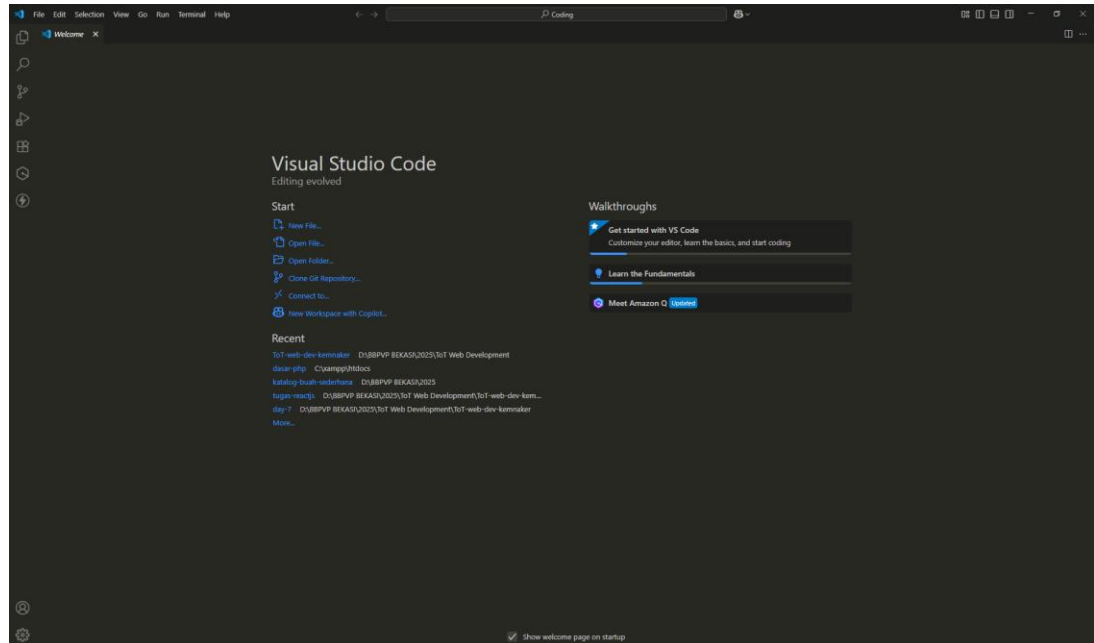
BBPVP dan BPVP

Direktorat Jenderal Pembinaan Pelatihan Vokasi dan Produktivitas

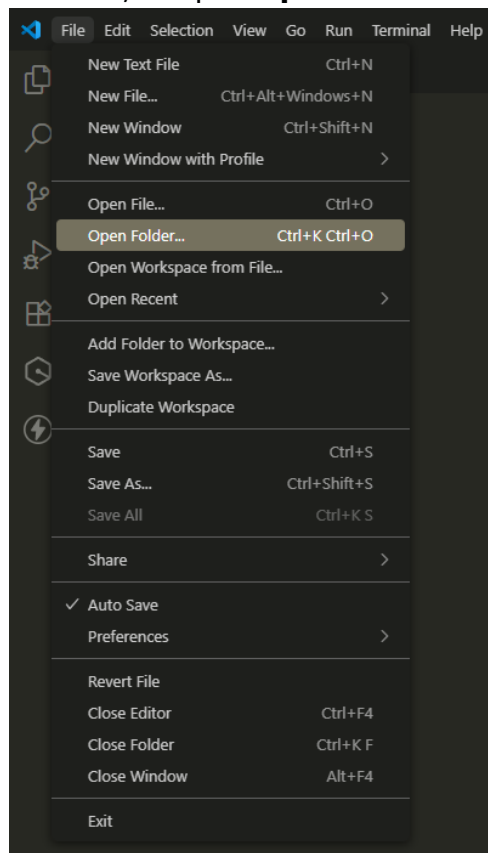
Kementerian Ketenagakerjaan R.I

- Smart Creative Skills -

2. Buka text editor Visual Code

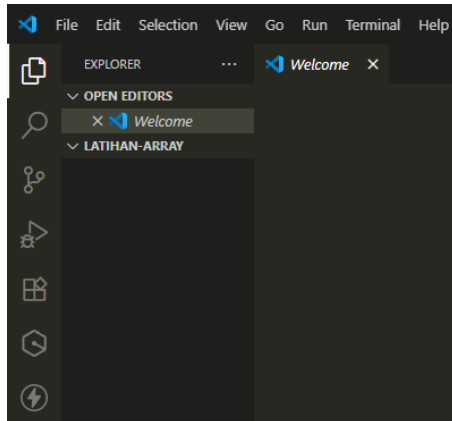


3. Pilih **File**, lalu pilih **Open Folder**

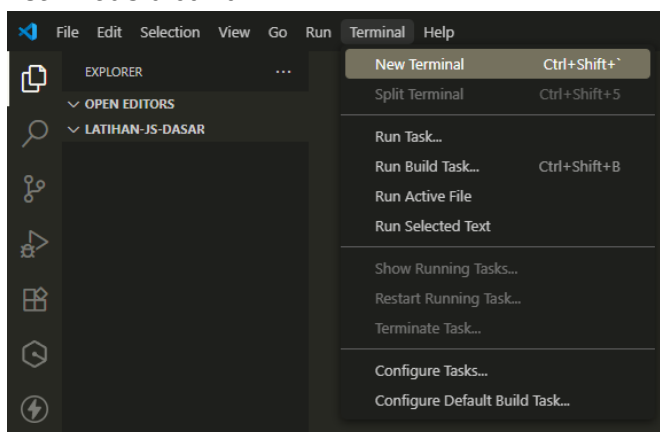




4. Lalu pilih folder latihan-array



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



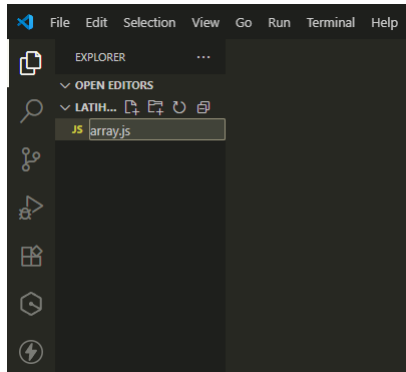
```
TIK2018_btSvt@DESKTOP-5RIQ5B9 MINGW64 ~  
$ node -v  
v22.16.0
```

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-array, beri nama array.js



7. Ketik kode berikut :

```
1 // Array awal berisi nilai siswa
2 let nilai = [75, 88, 92];
3
4 console.log("1. Nilai awal:");
5 nilai.forEach((n, i) => {
6   console.log(`Siswa ${i + 1} : ${n}`);
7 });
8 console.log("");
9
10 // Menambahkan nilai baru menggunakan push
11 nilai.push(60);
12 console.log("2. Setelah nilai 60 ditambahkan (push):");
13 console.log(nilai);
14 console.log("");
15
16 // Menghapus nilai terakhir menggunakan pop
17 let nilaiTerakhir = nilai.pop();
18 console.log("3. Setelah menghapus nilai terakhir (pop):", nilaiTerakhir);
19 console.log("Nilai sekarang:", nilai);
20 console.log("");
21
22 // Menggunakan map untuk menambahkan bonus 5 poin ke semua nilai
23 let nilaiBonus = nilai.map((n) => n + 5);
24 console.log("4. Nilai setelah ditambahkan bonus 5 poin (map):");
25 console.log(nilaiBonus);
26 console.log("");
27
28 // Menampilkan nilai bonus dengan forEach
29 console.log("5. Cetak nilai akhir siswa:");
30 nilaiBonus.forEach((n, i) => {
31   console.log(`Siswa ${i + 1}: ${n}`);
32 });
```

8. Simpan file array.js.

9. Jalankan file tersebut di terminal :

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



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

10. Outputnya :

```
1. Nilai awal:  
Siswa 1 : 75  
Siswa 2 : 88  
Siswa 3 : 92  
  
2. Setelah nilai 60 ditambahkan (push):  
[ 75, 88, 92, 60 ]  
  
3. Setelah menghapus nilai terakhir (pop): 60  
Nilai sekarang: [ 75, 88, 92 ]  
  
4. Nilai setelah ditambahkan bonus 5 poin (map):  
[ 80, 93, 97 ]  
  
5. Cetak nilai akhir siswa:  
Siswa 1: 80  
Siswa 2: 93  
Siswa 3: 97
```