



JOB SHEET 6

TIPE ARRAY PADA JAVASCRIPT KELAS XI RPL

Tahun Ajaran 2025-2026

Di susun Oleh :

Arne Herliany, S.Si.,M.Pd.

JOB SHEET

Mata Pelajaran : Rekayasa Perangkat Lunak
Elemen : Pemrograman Web
Kelas/Semester : XI RPL 3/Ganjil
Topik : Tipe Array pada JavaScript
Tugas : Individu
Nama : Abiyya Hamdan Nurwandha
Kelas : XI RPL III

Tujuan Praktikum

1. Siswa memahami tipe Array dalam JavaScript: 1 Dimensi, 2 Dimensi, Multi Dimensi, dan Array of Object.
2. Siswa mampu membuat dan mengakses data dalam berbagai tipe Array.
3. Siswa mampu memecahkan masalah sederhana dengan menggunakan Array.

Dasar Teori

Array adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan banyak nilai dalam satu variabel. Terdapat beberapa tipe Array yang sering digunakan:

1. Array 1 Dimensi → menyimpan data dalam satu baris.
2. Array 2 Dimensi → menyimpan data dalam bentuk tabel (baris × kolom).
3. Array Multi Dimensi → lebih kompleks, misalnya menyimpan data beberapa kelas.
4. Array of Object → array yang menyimpan kumpulan objek, sering dipakai dalam aplikasi nyata.

Alat & Bahan

- Laptop/PC dengan browser (Chrome/Firefox/Edge).
- Text Editor (Visual Studio Code / Notepad++).
- JavaScript runtime (bisa langsung dijalankan di browser Console).

Langkah Kerja

Praktikum 1 - Array 1 Dimensi

1. Buat file baru bernama array1D.html.
2. Ketikkan kode berikut:
3. Jalankan di browser, amati hasil console atau event handler lainnya.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <script>
10    let teman = ["Andi", "Budi", "Citra", "Dewi", "Eka"];
11    console.log("Teman pertama:", teman[0]);
12    console.log("Teman terakhir:", teman[4]);
13  </script>
14 </body>
15 </html>
```

4. Ubah kode untuk menampilkan jumlah teman dengan .length.

✍ Tugas 1: Tulis kode untuk menampilkan semua nama teman menggunakan for loop.

Praktikum 2 - Array 2 Dimensi

1. Buat file baru bernama array2D.html.
2. Ketikkan kode berikut menggunakan **event handler** selain **console.log**.

```
<script>
let nilai = [
    [80, 85, 90], // Siswa 1
    [70, 75, 78], // Siswa 2
    [88, 92, 84]  // Siswa 3
];

console.log("Nilai siswa 2 mata pelajaran ke-3:", nilai[1][2]);
</script>
```

3. Jalankan program, perhatikan output.
4. Ubah kode untuk menampilkan semua nilai siswa 1.

✍ Tugas 2: Buat perulangan untuk menampilkan rata-rata nilai tiap siswa.

Praktikum 3 - Array Multi Dimensi

1. Buat file baru bernama arrayMulti.html.
2. Ketikkan kode berikut dan ganti hasil output dengan event handler lainnya.

```
<script>
let kelas = [
    [ ["Andi", 80], ["Budi", 90] ], // Kelas A
    [ ["Citra", 85], ["Dewi", 88] ] // Kelas B
];

console.log("Nilai Budi:", kelas[0][1][1]);
console.log("Nama siswa kelas B1:", kelas[1][0][0]);
</script>
```

3. Jalankan program, amati hasilnya.
4. Modifikasi dengan menambahkan 1 siswa lagi di setiap kelas.

-  Tugas 3: Buat perulangan untuk menampilkan seluruh siswa beserta nilainya dari semua kelas.
-

Praktikum 4 - Array of Object

1. Buat file baru bernama arrayObject.html.
2. Ketikkan kode berikut dan ganti hasil output dengan event handler lainnya.

```
<script>
let siswa = [
    {nama: "Andi", umur: 16, nilai: 90},
    {nama: "Budi", umur: 17, nilai: 85},
    {nama: "Citra", umur: 16, nilai: 88}
];

siswa.forEach(function(item) {
    console.log(item.nama + " berumur " + item.umur + " tahun dengan nilai " + item.nilai);
});
</script>
```

3. Jalankan program, amati hasilnya.
4. Tambahkan 1 siswa baru ke dalam array.

-  Tugas 4: Buat program untuk menampilkan hanya siswa dengan nilai ≥ 88 .
-

Pertanyaan Refleksi

1. Mengapa kita memerlukan Array 2 Dimensi jika sudah ada Array 1 Dimensi?
 2. Dalam kasus apa kalian akan memilih menggunakan Array of Object?
 3. Apa kelebihan Array dibandingkan menyimpan data satu per satu di variabel terpisah?
-

Rubrik Penilaian

Aspek Penilaian	Bobot
Pemahaman Konsep Array	30%
Kode Berjalan dengan Benar	40%
Kreativitas (modifikasi kode)	20%
Komunikasi (presentasi hasil)	10%

Jawaban Praktikum :

Screenshot source code dan tampilan di browser

Praktikum 1		
html	css	js
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device- width, initial-scale=1.0"> <title>Daftar Teman</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <h2>Daftar Teman</h2> <div class="info" id="info">Memuat data...</div> <ul class="friend-list" id="friendList"> <!-- Daftar akan muncul di sini --> <script src="array1D.js"> </script> </body> </html></pre>	<pre>body { font-family: Arial, sans-serif; max-width: 600px; margin: 20px auto; padding: 20px; background: #f5f5f5; } h2 { color: #333; text-align: center; border-bottom: 2px solid #4facfe; padding-bottom: 10px; } .info { background: #e7f3ff; padding: 10px; border-radius: 5px; margin-bottom: 20px; text-align: center; font-weight: bold; } .friend-list { list-style: none;</pre>	<pre>// Array 1 dimensi berisi nama-nama teman let teman = ["ABIYYA HAMDAN NURWANDHA", "ALIYYI AKBAR EL KHOMEINI", "AQBIL RASHIF ANSHARI", "BAGAS BIMA PRADANA*", "BINTANG PUTRA SUGIATNO", "DESTIA RAHMA", "DHAFIN NAUFAL RIDHWAN", "FACHMIE FIRMANSYAH", "FAQIH AUNILLAH", "FITHRI KHAIRUNNISA AGUSTINA", "GIANNI ZIDANE RIVANNO SETIAWAN*", "IKHSAN TRI SAPUTRA*", "ILHAM FATTAHILLAH ELANDI", "KHALIFAH SAYID LATHIF", "KRYSA PUTRI HIDAYAH", "MARSHAL RAISYAN REVANALDI", "MOCHAMAD ILHAM</pre>

```
        padding: 0;
    }

.friend-item {
    padding: 8px
15px;
    border-bottom:
1px solid #ddd;
    background:
white;
    margin-bottom:
5px;
    border-radius:
5px;
}
.star {
    color: #ff9900;
    font-weight:
bold;
}
```

KAUTSAR PRATAMA",
"MOZA NANDA
WIJAYA",
"MUHAMAD KEYSAN
ARIF",
"MUHAMMAD ARI
GILANG RAMADHAN",
"MUHAMMAD FAARIS
ADZIKRA",
"MUHAMMAD HAIKAL
AFWAN",
"MUHAMMAD
KHOERUDIN",
"MUHAMMAD RIFQI
ARYA FIRDAUS",
"NAURAH
SALSABILA",
"RADEN DINDA
NASYWATUNNISA",
"RADITYA
NURAKMAL IRSYAD*",
"RAFIF AKBAR
MALIQ FIRDAUS",
"RAKA AUGUSTA
SYA'BANI",
"RASYA ARSHAVIN
LEKSMAWAN",
"RESHAD AZHAR
FADLURRAHMAN KALSAN",
"SITI SHAFA
ZHARFAN ARIANI",
"WANDA NAZRA",
"YASER
ALFONSO*",
"ZAENAL ARIFIN",
"ZIVEN LARENDRA"
];

// Tampilkan
jumlah teman

document.getElementById("jumlahTeman").innerHTML = jumlah;

```
d('info').textContent  
= `Jumlah teman:  
${teman.length}  
orang`;  
  
// Tampilkan semua  
nama teman  
const friendList =  
document.getElementById('friendList');  
  
for (let i = 0; i < teman.length; i++) {  
    const li =  
document.createElement('li');  
    li.className =  
'friend-item';  
  
    // Periksa  
apakah nama mengandung  
tanda bintang  
    let nama =  
teman[i];  
    let displayName  
= nama.includes('*')  
?  
nama.replace('*', '')  
+ ' <span  
class="star">*</span>'  
: nama;  
  
    li.innerHTML =  
`Teman ke-${i+1}:  
<strong>${displayName}</strong>`;  
  
friendList.appendChild  
(li);  
}
```

Tampilan

zimbra

Daftar Teman

Jumlah teman: 36 orang

Teman ke-1: ABIYYA HAMDAN NURWANDHA
Teman ke-2: ALIYI AKBAR EL KHOMEINI
Teman ke-3: AQBIL RASHIF ANSHARI
Teman ke-4: BAGAS BIMA PRADANA *
Teman ke-5: BINTANG PUTRA SUGIATNO
Teman ke-6: DESTIA RAHMA
Teman ke-7: DHAFIN NAUFAL RIDHWAN
Teman ke-8: FACHMIE FIRMANSYAH
Teman ke-9: FAQIH AUNILLAH
Teman ke-10: FITRI KHAIRUNNISA AGUSTINA
Teman ke-11: GIANNI ZIDANE RIVANNO SETIAWINA *
Teman ke-12: IKHSAN TRI SAPUTRA *
Teman ke-13: ILHAM FATTAHILLAH ELANDI
Teman ke-14: KHALIFAH SAYID LATHIF

Teman ke-15: KRYSA PUTRI HIDAYAH
Teman ke-16: MARSHAL RAISYAN REVANALDI
Teman ke-17: MOCHAMAD ILHAM KAUTSAR PRATAMA
Teman ke-18: MOZA NANDA WIJAYA
Teman ke-19: MUHAMAD KEYSAN ARIF
Teman ke-20: MUHAMMAD ARI GILANG RAMADHAN
Teman ke-21: MUHAMMAD FAARIS ADZIKRA
Teman ke-22: MUHAMMAD HAikal AFwan
Teman ke-23: MUHAMMAD KHOERUDIN
Teman ke-24: MUHAMMAD RIFQI ARYA FIRDAUS
Teman ke-25: NAURAH SALSABILA
Teman ke-26: RADEN DINDA NASYWATUNNISA
Teman ke-27: RADITYA NURAKMAL IRSYAD *
Teman ke-28: RAFIF AKBAR MALIQ FIRDAUS
Teman ke-29: RAKA AUGUSTA SYA'BANI
Teman ke-30: RASYA ARSHAVIN LEKSMAWAN
Teman ke-31: RESHAD AZHAR FADLURRAHMAN KALSAN

Teman ke-32: SITI SHAFI ZHARFAN ARIANI
Teman ke-33: WANDA NAZRA
Teman ke-34: YASER ALFONSO *
Teman ke-35: ZAENAL ARIFIN
Teman ke-36: ZIVEN LARENDRADA

Praktikum 2

html	CSS	js
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8"></pre>	<pre>body { font-family: Arial, sans-serif; max-width: 800px;</pre>	<pre>// Array 2 dimensi berisi data mahasiswa [nama, nim] let dataMhs = ["ABIYYA HAMDAN</pre>

```

<meta
name="viewport"
content="width=device-
width,
initial-scale=1.0">
<title>Praktikum 2 -
Array 2
Dimensi</title>
<link rel="stylesheet"
href="style.css">
</head>
<body>
    <h2>Praktikum 2 -
Array 2 Dimensi</h2>

    <div class="info">
        Data Mahasiswa -
Jumlah: <span
id="total">0</span>
orang
    </div>

    <table id="dataMhs">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Nama</th>
                <th>NIM</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <!-- Data akan
ditampilkan di sini
-->
        </tbody>
    </table>

    <script
src="script.js">

    </script>
</body>

```

```

margin: 20px
auto;
padding: 20px;
background:
#f0f0f0;
}
h2 {
color: #333;
text-align:
center;
border-bottom:
2px solid #4facfe;
padding-bottom:
10px;
}
.info {
background:
#e7f3ff;
padding: 15px;
border-radius:
5px;
margin-bottom:
20px;
text-align:
center;
}
table {
width: 100%;
border-collapse:
collapse;
margin: 20px 0;
}
th, td {
border: 1px
solid #ddd;
padding: 10px;
text-align:
left;
}
th {
background:
#4facfe;

```

```

NURWANDHA",
"2310817110001"],
["ALIYYI AKBAR
EL KHOMEINI",
"2310817110002"],
["AQBIL RASHIF
ANSHARI",
"2310817110003"],
["BAGAS BIMA
PRADANA",
"2310817110004*"],
["BINTANG PUTRA
SUGIATNO",
"2310817110005"],
["DESTIA RAHMA",
"2310817110006"],
["DHAFIN NAUFAL
RIDHWAN",
"2310817110007"],
["FACHMIE
FIRMANSYAH",
"2310817110008"],
["FAQIH
AUNILLAH",
"2310817110009"],
["FITHRI
KHAIRUNNissa
AGUSTINA",
"2310817110010"],
["GIANNI ZIDANE
RIVANNO SETIAWAN",
"2310817110011*"],
["IKHSAN TRI
SAPUTRA",
"2310817110012*"],
["ILHAM
FATTAHILLAH ELANDI",
"2310817110013"],
["KHALIFAH SAYID
LATHIF",
"2310817110014"],
["KRYSA PUTRI

```

```
</html>
```

```
        color: white;
    }
    tr:nth-child(even)
{
    background:
#f2f2f2;
}
.star {
    color: red;
    font-weight:
bold;
}
```

```
HIDAYAH",
"2310817110015"] ,
[ "MARSHAL
RAISYAN REVANALDI",
"2310817110016"] ,
[ "MOCHAMAD ILHAM
KAUTSAR PRATAMA",
"2310817110017"] ,
[ "MOZA NANDA
WIJAYA",
"2310817110018"] ,
[ "MUHAMAD KEYSAN
ARIF",
"2310817110019"] ,
[ "MUHAMMAD ARI
GILANG RAMADHAN",
"2310817110020"] ,
[ "MUHAMMAD
FAARIS ADZIKRA",
"2310817110021"] ,
[ "MUHAMMAD
HAIKAL AFWAN",
"2310817110022"] ,
[ "MUHAMMAD
KHOERUDIN",
"2310817110023"] ,
[ "MUHAMMAD RIFQI
ARYA FIRDAUS",
"2310817110024"] ,
[ "NAURAH
SALSABILA",
"2310817110025"] ,
[ "RADEN DINDA
NASYWATUNNISA",
"2310817110026"] ,
[ "RADITYA
NURAKMAL IRSYAD",
"2310817110027*"] ,
[ "RAFIF AKBAR
MALIQ FIRDAUS",
"2310817110028"] ,
[ "RAKA AUGUSTA
```

```
SYA'BANI",
"2310817110029"] ,
[ "RASYA ARSHAVIN
LEKSMAWAN",
"2310817110030"] ,
[ "RESHAD AZHAR
FADLURRAHMAN KALSAN",
"2310817110031"] ,
[ "SITI SHAFA
ZHARFAN ARIANI",
"2310817110032"] ,
[ "WANDA NAZRA",
"2310817110033"] ,
[ "YASER
ALFONSO",
"2310817110034*"] ,
[ "ZAENAL
ARIFIN",
"2310817110035"] ,
[ "ZIVEN
LARENDRA",
"2310817110036"]
] ;

// Tampilkan
jumlah data

document.getElementById('total').textContent
= dataMhs.length;

// Tampilkan data
di tabel
const tbody =
document.querySelector('#dataMhs tbody');

for (let i = 0; i < dataMhs.length; i++)
{
    const tr =
document.createElement
```

```
('tr');

    // Nomor urut
    const tdNo =
document.createElement
('td');
    tdNo.textContent
= i + 1;

tr.appendChild(tdNo);

    // Nama
    const tdNama =
document.createElement
('td');
    let nama =
dataMhs[i][0];
    if
(dataMhs[i][1].include
s('*')) {

tdNama.innerHTML =
nama + ' <span
class="star">*</span>'
;
} else {

tdNama.textContent =
nama;
}

tr.appendChild(tdNama)
;

    // NIM
    const tdNim =
document.createElement
('td');

tdNim.textContent =
dataMhs[i][1].replace(
'*', '');
```

```
tr.appendChild(tdNim);

tbody.appendChild(tr);
}
```

Tampilan

Praktikum 2 - Array 2 Dimensi		
Data Mahasiswa - Jumlah: 36 orang		
No	Nama	NIM
1	ABIYYA HAMDAN NURWANDHA	2310817110001
2	ALIYI AKBAR EL KHOMEINI	2310817110002
3	AQIBIL RASHIF ANSHARI	2310817110003
4	BAGAS BIMA PRADANA *	2310817110004
5	BINTANG PUTRA SUGIATNO	2310817110005
6	DESTIA RAHMA	2310817110006
7	DHAFIN NAUFAL RIDHWAN	2310817110007
8	FACHMIE FIRMANSYAH	2310817110008
9	FAQIH AUNILLAH	2310817110009
10	FITHRI KHAIRUNNISA AGUSTINA	2310817110010
11	GIANNI ZIDANE RIVANNO SETIAWAN *	2310817110011
12	IKHSAN TRI SAPUTRA *	2310817110012
13	ILHAM FATTAHILLAH ELANDI	2310817110013
14	KHALIFAH SAYID LATHIF	2310817110014
15	KRYSA PUTRI HIDAYAH	2310817110015
16	MARSHAL RAISYAN REVANALDI	2310817110016
17	MOCHAMAD ILHAM KAUTSAR PRATAMA	2310817110017
18	MOZA NANDA WIJAYA	2310817110018
19	MUHAMAD KEYSAN ARIF	2310817110019
20	MUHAMMAD ARI GILANG RAMADHAN	2310817110020
21	MUHAMMAD FAARIS ADZIKRA	2310817110021
22	MUHAMMAD HAikal AFwan	2310817110022
23	MUHAMMAD KHOERUDIN	2310817110023
24	MUHAMMAD RIFQI ARYA FIRDAUS	2310817110024
25	NAURAH SALSAHALA	2310817110025
26	RADEN DINDA NASYWATUNNISA	2310817110026
27	RADITYA NURAKMAL IRSYAD *	2310817110027
28	RAFIF AKBAR MALIQ FIRDAUS	2310817110028
29	RAKA AUGUSTA SYA'BANI	2310817110029
30	RASYA ARSHAVIN LEKSMAWAN	2310817110030
31	RESHAD AZHAR FADLURRAHMAN KALSAN	2310817110031
32	SITI SHAFI ZHARFAN ARIANI	2310817110032
33	WANDA NAZRA	2310817110033
34	YASER ALFONSO *	2310817110034
35	ZAENAL ARIFIN	2310817110035
36	ZIVEN LARENDRA	2310817110036

Praktikum 3

html	css	js
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8" name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Praktikum 3 - Array Multi Dimensi</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <h2>Praktikum 3 - Array Multi Dimensi</h2> <div class="info"> Data Mahasiswa dari 2 Kelas </div> <div id="output"></div> <script src="script.js"> </script> </body> </html></pre>	<pre>body { font-family: Arial, sans-serif; max-width: 800px; margin: 20px auto; padding: 20px; background: #f0f0f0; } h2 { color: #333; text-align: center; border-bottom: 2px solid #4facfe; padding-bottom: 10px; } .info { background: #e7f3ff; padding: 15px; border-radius: 5px; margin-bottom: 20px; text-align: center; } table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 20px 0; } th, td { border: 1px</pre>	<pre>// Array multi dimensi berisi data mahasiswa dari dua kelas let kelas = [// Kelas A - 18 mahasiswa [["ABIYYA HAMDAN NURWANDHA", "A1"], ["ALIYYI AKBAR EL KHOMEINI", "A2"], ["AQBIL RASHIF ANSHARI", "A3"], ["BAGAS BIMA PRADANA", "A4*"], ["BINTANG PUTRA SUGIATNO", "A5"], ["DESTIA RAHMA", "A6"], ["DHAFIN NAUFAL RIDHWAN", "A7"], ["FACHMIE FIRMANSYAH", "A8"], ["FAQIH AUNILLAH", "A9"], ["FITHRI KHAIRUNNissa AGUSTINA", "A10"], ["GIANNI ZIDANE RIVANNO SETIAWAN", "A11*"], ["IKHSAN TRI SAPUTRA", "A12*"], ["ILHAM FATTAHILLAH ELANDI", "A13"]]]</pre>

```
solid #ddd;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}
th {
    background: #4facfe;
    color: white;
}
tr:nth-child(even) {
    background: #f2f2f2;
}
.kelas-header {
    background: #667eea;
    color: white;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    margin: 15px 0;
}
.star {
    color: red;
    font-weight: bold;
}
```

["A13"],
["KHALIFAH
SAYID LATHIF", "A14"],
["KRYSA PUTRI
HIDAYAH", "A15"],
["MARSHAL
RAISYAN REVANALDI",
"A16"],
["MOCHAMAD
ILHAM KAUTSAR
PRATAMA", "A17"],
["MOZA NANDA
WIJAYA", "A18"]
],
// Kelas B - 18
mahasiswa
[
["MUHAMAD
KEYSAN ARIF", "B1"],
["MUHAMMAD ARI
GILANG RAMADHAN",
"B2"],
["MUHAMMAD
FAARIS ADZIKRA",
"B3"],
["MUHAMMAD
HAIKAL AFWAN", "B4"],
["MUHAMMAD
KHOERUDIN", "B5"],
["MUHAMMAD
RIFQI ARYA FIRDAUS",
"B6"],
["NAURAH
SALSABILA", "B7"],
["RADEN DINDA
NASYWATUNNISA", "B8"],
["RADITYA
NURAKMAL IRSYAD",
"B9*"],
["RAFIF AKBAR
MALIQ FIRDAUS",
"B10"]]

```
        [ "RAKA AUGUSTA  
SYA'BANI", "B11"],  
        [ "RASYA  
ARSHAVIN LEKSMAWAN",  
"B12"],  
        [ "RESHAD AZHAR  
FADLURRAHMAN KALSAN",  
"B13"],  
        [ "SITI SHAFA  
ZHARFAN ARIANI",  
"B14"],  
        [ "WANDA  
NAZRA", "B15"],  
        [ "YASER  
ALFONSO", "B16*"],  
        [ "ZAENAL  
ARIFIN", "B17"],  
        [ "ZIVEN  
LARENDRA", "B18"]  
    ]  
];  
  
// Tampilkan hasil  
const outputDiv =  
document.getElementById('output');  
  
// Menampilkan  
data mahasiswa dari  
kelas A (index 0)  
  
outputDiv.innerHTML +=  
`<div  
class="kelas-header">K  
ELAS A</div>`;  
for (let j = 0; j < kelas[0].length; j++) {  
    const nama =  
    kelas[0][j][0];  
    const nim =  
    kelas[0][j][1];
```

```
        const
displayName =
nim.includes('*') ?
` ${nama}:
${nim.replace('*', '
')} <span
class="star">*</span>`:
` ${nama}:
${nim}`;

outputDiv.innerHTML +=
`<p>${j+1}. ${displayName}</p>`;
}

// Menampilkan
data mahasiswa dari
kelas B (index 1)

outputDiv.innerHTML +=
`<div
class="kelas-header">KELAS B</div>`;
for (let j = 0; j < kelas[1].length;
j++) {
    const nama =
kelas[1][j][0];
    const nim =
kelas[1][j][1];
    const
displayName =
nim.includes('*') ?
` ${nama}:
${nim.replace('*', '
')} <span
class="star">*</span>`:
` ${nama}:
${nim}`;
```

```
outputDiv.innerHTML +=  
`<p>${j+1}.  
${displayName}</p>`;  
}  
  
// Total mahasiswa  
const totalMhs =  
kelas[0].length +  
kelas[1].length;  
  
outputDiv.innerHTML +=  
`<p><strong>Total  
mahasiswa:</strong>  
${totalMhs}  
orang</p>`;
```

Tampilan

Praktikum 3 - Array Multi Dimensi

Data Mahasiswa dari 2 Kelas

KELAS A

- 1. ABIYYA HAMDAN NURWANDHA: A1
- 2. ALIYYI AKBAR EL KHOMEINI: A2
- 3. AQIBIL RASHIF ANSHARI: A3
- 4. BAGAS BIMA PRADANA: A4 *
- 5. BINTANG PUTRA SUGIATNO: A5
- 6. DESTIA RAHMA: A6
- 7. DHAFIN NAUFAL RIDHWAN: A7
- 8. FACHMIE FIRMANSYAH: A8
- 9. FAQIH AUNILLAH: A9
- 10. FITHRI KHAIRUNNISA AGUSTINA: A10
- 11. GIANNI ZIDANE RIVANNO SETIAWAN: A11 *
- 12. IKHSAN TRI SAPUTRA: A12 *
- 13. ILHAM FATTAHILLAH ELANDI: A13
- 14. KHALIFAH SAYID LATHIF: A14

KELAS B
1. MUHAMAD KEYSAN ARIF: B1
2. MUHAMMAD ARI GILANG RAMADHAN: B2
3. MUHAMMAD FAARIS ADZIKRA: B3
4. MUHAMMAD HAikal AFwan: B4
5. MUHAMMAD KHOERUDIN: B5
6. MUHAMMAD RIFQI RYIA FIRDAUS: B6
7. NAURAH SALSABILA: B7
8. RADEN DINDA NASYWATUNNISA: B8
9. RADITYA NURAKMAL IRSYAD: B9 *
10. RAFIF AKBAR MALIQ FIRDAUS: B10
11. RAKA AUGUSTA SYA'BANI: B11
12. RASYA ARSHAVIN LEKSMAWAN: B12
13. RESHAD AZHAR FADLURRAHMAN KALSAN: B13
14. SITI SHAFIAZHARFAN ARIANI: B14
15. WANDA NAZRA: B15
16. YASER ALFONSO: B16 *
17. ZAENAL ARIFIN: B17
18. ZIVEN LARENDRA: B18
Total mahasiswa: 36 orang

Praktikum 4

html	css	js
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device- width, initial-scale=1.0"> <title>Praktikum 4 - Array of Object</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <div class="container"> <header></pre>	<pre>body { font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; max-width: 900px; margin: 20px auto; padding: 20px; background: #f8f9fa; color: #333; } .container { background: white; border-radius: 10px; box-shadow: 0</pre>	<pre>// Array of object berisi data mahasiswa let siswa = [{ nama: "ABIYYA HAMDAN NURWANDHA", umur: 16, nilai: 90, status: "A" }, { nama: "ALIYYI AKBAR EL KHOMEINI", umur: 17, nilai: 85, status: "B" }, { nama: "AQIBIL RASHIF ANSHARI", umur: 16, nilai: 88, status: "B" }, { nama: "BAGAS BIMA PRADANA", umur: 17, nilai: 92, status: "A" }, { nama: "BINTANG</pre>

```

        <h2>Praktikum 4
- Array of Object</h2>
        <div
class="subtitle">Data
Mahasiswa dengan Nilai
≥ 88</div>
        </header>

        <div
class="content">
        <div
class="info-box">
            Menampilkan
data mahasiswa yang
memiliki nilai 88 atau
lebih
        </div>

        <table
id="data-table">
        <thead>
            <tr>
<th>No</th>
                <th>Nama
Mahasiswa</th>
<th>Umur</th>
<th>Nilai</th>
<th>Status</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <!-- Data
akan ditampilkan di
sini -->
        </tbody>
    </table>

    <div

```

```

4px 6px rgba(0, 0, 0,
0.1);
        overflow:
hidden;
    }
    header {
        background:
linear-gradient(135deg
, #667eea 0%, #764ba2
100%);
        color: white;
        padding: 30px;
        text-align:
center;
    }
    h2 {
        margin: 0;
        font-size: 2em;
    }
    .subtitle {
        margin-top:
10px;
        opacity: 0.9;
    }
    .content {
        padding: 30px;
    }
    .info-box {
        background:
#e3f2fd;
        border-radius:
8px;
        padding: 15px;
        margin-bottom:
25px;
        text-align:
center;
        font-weight:
500;
    }
    table {
        width: 100%;

```

```

PUTRA SUGIATNO", umur:
16, nilai: 87, status:
"B" },
        { nama: "DESTIA
RAHMA", umur: 17,
nilai: 89, status: "A"
},
        { nama: "DHAFIN
NAUFAL RIDHWAN", umur:
16, nilai: 95, status:
"A" },
        { nama: "FACHMIE
FIRMANSYAH", umur: 17,
nilai: 82, status: "C"
},
        { nama: "FAQIH
AUNILLAH", umur: 16,
nilai: 91, status: "A"
},
        { nama: "FITHRI
KHAIRUNNISA
AGUSTINA", umur: 17,
nilai: 86, status: "B"
},
        { nama: "GIANNI
ZIDANE RIVANNO
SETIAWAN", umur: 16,
nilai: 93, status: "A"
},
        { nama: "IKHSAN
TRI SAPUTRA", umur:
17, nilai: 84, status:
"C" },
        { nama: "ILHAM
FATTAHILLAH ELANDI",
umur: 16, nilai: 88,
status: "B" },
        { nama:
"KHALIFAH SAYID
LATHIF", umur: 17,
nilai: 90, status: "A"
},

```

```
class="total-info"
id="total-info">
    Memuat data...

```

</div>

</div>

<footer>

© 2023 -

Sistem Informasi

Mahasiswa

</footer>

</div>

<script

src="script.js">

</script>

</body>

</html>

```
border-collapse:
collapse;
box-shadow: 0
2px 4px rgba(0, 0, 0,
0.1);
border-radius:
8px;
overflow:
hidden;
}
th {
background:
linear-gradient(135deg
, #4facfe 0%, #00f2fe
100%);
color: white;
text-align:
left;
padding: 15px;
font-weight:
600;
}
td {
padding: 15px;
border-bottom:
1px solid #eee;
}
tr:nth-child(even)
{
background-color:
#f8f9fa;
}
tr:last-child td {
border-bottom:
none;
}
.highlight {
background-color:
#fff3cd;
}
```

```
{ nama: "KRYSA
PUTRI HIDAYAH", umur:
16, nilai: 87, status:
"B" },
{ nama: "MARSHAL
RAISYAN REVANALDI",
umur: 17, nilai: 85,
status: "B" },
{ nama:
"MOCHAMAD ILHAM
KAUTSAR PRATAMA",
umur: 16, nilai: 94,
status: "A" },
{ nama: "MOZA
NANDA WIJAYA", umur:
17, nilai: 83, status:
"C" },
{ nama: "MUHAMAD
KEYSAN ARIF", umur:
16, nilai: 92, status:
"A" },
{ nama:
"MUHAMMAD ARI GILANG
RAMADHAN", umur: 17,
nilai: 86, status: "B"
},
{ nama:
"MUHAMMAD FAARIS
ADZIKRA", umur: 16,
nilai: 88, status: "B"
},
{ nama:
"MUHAMMAD HAIKAL
AFWAN", umur: 17,
nilai: 84, status: "C"
},
{ nama:
"MUHAMMAD KHOERUDIN",
umur: 16, nilai: 91,
status: "A" },
{ nama:
"MUHAMMAD RIFQI ARYA
```

```
.total-info {
    margin-top: 20px;
    padding: 15px;
    background: #e8f5e8;
    border-radius: 8px;
    text-align: center;
    font-weight: 600;
    color: #2e7d32;
}
.star {
    color: #c62828;
    font-weight: bold;
}
.footer {
    text-align: center;
    padding: 20px;
    color: #666;
    font-size: 0.9em;
    border-top: 1px solid #eee;
}
```

FIRDAUS", umur: 17, nilai: 85, status: "B"}, { nama: "NAURAH SALSABILA", umur: 16, nilai: 88, status: "B"}, { nama: "RADEN DINDA NASYWATUNNISA", umur: 17, nilai: 90, status: "A"}, { nama: "RADITYA NURAKMAL IRSYAD", umur: 16, nilai: 94, status: "A"}, { nama: "RAFIF AKBAR MALIQ FIRDAUS", umur: 17, nilai: 86, status: "B"}, { nama: "RAKA AUGUSTA SYA'BANI", umur: 16, nilai: 87, status: "B"}, { nama: "RASYA ARSHAVIN LEKSMAWAN", umur: 17, nilai: 89, status: "A"}, { nama: "RESHAD AZHAR FADLURRAHMAN KALSAN", umur: 16, nilai: 88, status: "B"}, { nama: "SITI SHAFA ZHARFAN ARIANI", umur: 17, nilai: 92, status: "A"}, { nama: "WANDA NAZRA", umur: 16, nilai: 85, status: "B"}, { nama: "YASER ALFONSO", umur: 17,

```
nilai: 93, status: "A"
},
{ nama: "ZAENAL
ARIFIN", umur: 16,
nilai: 88, status: "B"
},
{ nama: "ZIVEN
LARENDRa", umur: 17,
nilai: 87, status: "B"
}
];

// Filter
mahasiswa dengan nilai
≥ 88
const
siswaTerpilih =
siswa.filter(mahasiswa
=> mahasiswa.nilai >=
88);

// Urutkan
berdasarkan nilai
(tertinggi dulu)

siswaTerpilih.sort((a,
b) => b.nilai -
a.nilai);

// Tampilkan data
di tabel
const tbody =
document.querySelector
('#data-table tbody');
const totalInfo =
document.getElementById('total-info');

siswaTerpilih.forEach(
(mahasiswa, index) =>
{
```

```
const tr =  
document.createElement  
('tr');  
  
tr.innerHTML = `  
    <td>${index +  
1}</td>  
  
    <td>${mahasiswa.nama}</td>  
  
    <td>${mahasiswa.umur}  
tahun</td>  
  
    <td>${mahasiswa.nilai}</td>  
        <td>Grade  
${mahasiswa.status}</td>  
`;  
  
tbody.appendChild(tr);  
});  
  
// Tampilkan  
informasi total  
  
totalInfo.textContent  
= `Total mahasiswa  
dengan nilai ≥ 88:  
${siswaTerpilih.length}  
} orang`;
```

Tampilan

Praktikum 4 - Array of Object

Data Mahasiswa dengan Nilai \geq 88

Menampilkan data mahasiswa yang memiliki nilai 88 atau lebih

No	Nama Mahasiswa	Umur	Nilai	Status
1	DHAFIN NAUFAL RIDHWAN	16 tahun	95	Grade A
2	MOCHAMAD ILHAM KAUTSAR PRATAMA	16 tahun	94	Grade A
3	RADITYA NURAKMAL IRSYAD	16 tahun	94	Grade A
4	GIANNI ZIDANE RIVANNO SETIAWAN	16 tahun	93	Grade A
5	YASER ALFONSO	17 tahun	93	Grade A
6	BAGAS BIMA PRADANA	17 tahun	92	Grade A
7	MUHAMAD KEYSAN ARIF	16 tahun	92	Grade A
8	SITI SHAFIA ZHARFAN ARIANI	17 tahun	92	Grade A
9	FAQIH AUNILLAH	16 tahun	91	Grade A
10	MUHAMMAD KHOERUDIN	16 tahun	91	Grade A
11	ABIYYA HAMDAN NURWANDHA	16 tahun	90	Grade A
12	KHALIFAH SAYID LATHIF	17 tahun	90	Grade A
13	RADEN DINDA NASYWATUNNISA	17 tahun	90	Grade A
14	DESTIA RAHMA	17 tahun	89	Grade A
15	RASYA ARSHAVIN LEKSMAWAN	17 tahun	89	Grade A
16	AQBIL RASHIF ANSHARI	16 tahun	88	Grade B
17	ILHAM FATTAHILLAH ELANDI	16 tahun	88	Grade B
18	MUHAMMAD FAARIS ADZIKRA	16 tahun	88	Grade B
19	NAURAH SALSABILA	16 tahun	88	Grade B
20	RESHAD AZHAR FADLURRAHMAN KALSAN	16 tahun	88	Grade B
21	ZAENAL ARIFIN	16 tahun	88	Grade B

Total mahasiswa dengan nilai \geq 88: 21 orang

© 2023 - Sistem Informasi Mahasiswa