



JOB SHEET 4

PENGENALAN JAVASCRIPT DASAR (Variabel dan Tipe data)

Tahun Ajaran 2025-2026

Disusun oleh:

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

JOB SHEET

Mata Pelajaran : Rekayasa Perangkat Lunak

Elemen : Pemrograman Web

Kelas/Semester: XI RPL / Ganjil

Topik : Pengenalan JavaScript Data (Variabel dan Tipe Data)

Nama : Abiyya Hamdan Nurwandha

Kelas : XI RPL III

1. Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan job sheet ini, siswa diharapkan dapat:

- Memahami konsep variabel dalam JavaScript.
- Menggunakan var, let, dan const sesuai konteks.
- Menerapkan tipe data yang tepat untuk menyimpan berbagai jenis informasi.
- Mengimplementasikan variabel dalam studi kasus sederhana.

2. Peralatan & Bahan

- Laptop/PC
- Editor kode (VS Code / Sublime / Notepad++)
- Browser (Chrome / Firefox)
- Template file HTML (boleh mulai dari kosong)

3. Studi Kasus

Kasus: Sebuah sistem manajemen perpustakaan sekolah ingin menyimpan data anggota perpustakaan yang terdiri dari:

- Nama anggota
- Nomor anggota
- Status keanggotaan aktif atau tidak (true/false)
- Daftar buku yang sedang dipinjam (Array)
- Alamat anggota (Object)

4. Tugas

- a. Buat file JavaScript bernama anggota.js.
- b. Deklarasikan variabel untuk setiap data pada studi kasus.
- c. Gunakan let atau const sesuai kebutuhan.
- d. Pastikan tipe data sesuai dengan data yang disimpan.
- e. Tampilkan semua data di console dengan format rapi.

Contoh Output:

Nama Anggota: Budi Santoso

Nomor Anggota: 1023

Status Aktif: true

Buku Dipinjam: "Pemrograman Web", "Basis Data"

Alamat: Jl. Merdeka No. 45, Bandung

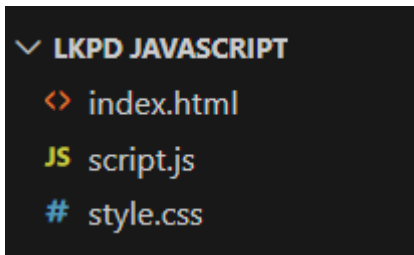
5. Langkah Kerja

- Buka VSCode atau editor pilihan.
- Buat file anggota.js.
- Deklarasikan variabel sesuai kasus menggunakan let dan const.
- Cetak semua variabel menggunakan console.log().
- Jalankan program menggunakan browser console.

6. Penilaian

- Ketepatan tipe data (25%)
- Penggunaan sintaks yang benar (25%)
- Output sesuai format (20%)
- Kerapian penulisan kode (20%)
- Tambahan Desain CSS (10%)

Lembar Jawab

Struktur Tabel	
	

Color Hunt



♡ 9,121

↓ Image

🔗 Link

6 months



#3674B5



#578FCA



#A1E3F9



#D1F8EF

Pseudocode		
index.html	style.css	script.js
<pre><!DOCTYPE html> <html lang="id"> <head> <meta charset="UTF-8" /> <meta name="viewport" content="width=device- width, initial-scale=1.0"/> <title>Manajemen Perpustakaan</title> <link rel="stylesheet" href="style.css"> </head> <body> <div class="container"> <header> <h1> Sistem Manajemen Perpustakaan </h1> </header> <div class="content"> <div class="section"> <h2 class="section-title"> <i></i> </h2> </div> </div> </div> </body> </html></pre>	<pre>:root { --primary: #3674B5; --secondary: #578FCA; --accent: #A1E3F9; --light: #D1F8EF; --dark: #2C3E50; --text: #333; --border-radius: 16px; --box-shadow: 0 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.1); } * { box-sizing: border-box; margin: 0; padding: 0; } body { font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif; background: linear-gradient(135deg, var(--primary) 0%, var(--secondary) 100%); margin: 0; padding: 20px; min-height: 100vh; display: flex; justify-content: center; align-items: center; color: var(--text); line-height: 1.6; } .container { background-color: white; border-radius:</pre>	<pre>// File: anggota.js // Studi Kasus: Sistem Manajemen Perpustakaan Sekolah // Nama: Abiyya Hamdan Nurwandha // Nomor: 2425120672 // Kelas: XI RPL III // Deklarasi variabel dengan const karena data tidak akan di-reassign const namaAnggota = "Abiyya Hamdan Nurwandha"; // string const nomorAnggota = 2425120672; // number const kelas = "XI RPL III"; // string const statusAktif = true; // boolean (aktif sebagai pelajar) // Array untuk daftar buku yang sedang dipinjam const bukuDipinjam = [</pre>

```

Informasi Anggota
    </h2>

    <div
class="info-grid">

<div
class="info-label">Nama:</div>

<div
class="info-value">Abiyya Hamdan Nurwandha</div>

<div
class="info-label">Nomor:</div>

<div
class="info-value">2425120672</div>

<div
class="info-label">Kelompok:</div>

<div
class="info-value">

<span
class="class-tag">XIRPL III</span>

</div>

<div
class="info-label">Status:

```

```

var(--border-radius);
    box-shadow:
var(--box-shadow);
    width: 95%;
    max-width: 950px;
    overflow: hidden;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    transition: transform 0.3s
ease;
    }

.container:hover {
    transform: translateY(-5px);
}

header {
    background:
linear-gradient(135deg, var(--primary)
0%, var(--secondary) 50%, var(--primary)
100%);
    color: white;
    padding: 35px 40px;
    text-align: center;
    position: relative;
}

h1 {
    margin: 0;
    font-size: 2.3rem;
    font-weight: 700;
    letter-spacing: -0.5px;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    gap: 18px;
    text-shadow: 0 2px 4px
rgba(0, 0, 0, 0.2);
}

.book-icon {
    font-size: 2.8rem;

```

```

        "B.
Indo",
        "B
Inggris",
        "Matematika",
        "Sejarah",
        "PJOK",
        "PAI",

        "Pendidikan
Pancasila"
    ];

    // Object
    untuk menyimpan
    alamat anggota secara
    terstruktur
    const alamat
    = {
        jalan:
        "Jl. Komp Warakawuri
        No. 128",
        rt: "RT
        006 / RW 010",

        kelurahan:
        "Baleendah",

        kecamatan:
        "Baleendah",

        kota:
        "Bandung"
    };

    //
    Menampilkan data di
    console dengan format
    rapi, estetik, dan
    warna-warni

```

```

tus:</div>

<div
class="info-value">

<span
class="status-badge">P
elajar (Aktif)</span>

</div>

<div
class="info-label">Ala
mat:</div>

<div
class="info-value">

<pre
class="address-text">J
l. Komp Warakawuri No.
128
RT 006 / RW 010
Kelurahan Baleendah
Kecamatan Baleendah
Kota Bandung</pre>

</div>

</div>
</div>

<div
class="section
books-container">

<h2
class="section-title">

<i>📖</i>

Buku yang Dipinjam
</h2>

```

```

        animation: float 4s
ease-in-out infinite;

        filter: drop-shadow(0 2px
4px rgba(0, 0, 0, 0.3));
    }

    @keyframes float {
        0%, 100% { transform:
translateY(0); }
        50% { transform:
translateY(-12px); }
    }

    .content {
        padding: 40px;
        display: grid;
        grid-template-columns: 1fr
1fr;

        gap: 32px;
    }

    @media (max-width: 768px) {
        .content {
            grid-template-columns:
1fr;

            padding: 30px 25px;
            gap: 25px;
        }

        h1 {
            font-size: 1.8rem;
        }

        .book-icon {
            font-size: 2.2rem;
        }
    }

    .section {
        background: white;
        padding: 28px;
        border-radius:

```

```

console.log("%c ===
DATA ANGGOTA
PERPUSTAKAAN === ",
"color: #3674B5;
font-weight: bold;
font-size: 16px;
background-color:
#f8fbff; padding:
10px; border-radius:
6px; border-left: 4px
solid #578FCA;");

console.log("%ci
Informasi Pribadi",
"color: #578FCA;
font-weight: bold;
font-size: 14px;
margin: 12px 0
8px;");

        console.log("
Nama Anggota: %c" +
namaAnggota, "color:
#2C3E50; font-weight:
500;");

        console.log("
Nomor Anggota: %c" +
nomorAnggota, "color:
#2C3E50; font-weight:
500;");

        console.log("
Kelas: %c" + kelas,
"color: #A1E3F9;
font-weight: 500;");

        console.log("
Status: %cAKTIF
(Pelajar)", "color:
#2E8B57; font-weight:
500;
background-color:
#e8f5e8; padding: 1px
6px; border-radius:

```

```

<div
class="books-grid">

<div
class="book-card">B.
Indo</div>

<div
class="book-card">B
Inggris</div>

<div
class="book-card">Mate
matika</div>

<div
class="book-card">Seja
rah</div>

<div
class="book-card">PJOK
</div>

<div
class="book-card">PAI<
/div>

<div
class="book-card">Pend
idikan Pancasila</div>
</div>
</div>

<div
class="section
objectives-container">
<h2
class="section-title">

<i>🎯</i>

Tujuan Pembelajaran

```

```

var(--border-radius);
        box-shadow: 0 5px 20px
        rgba(0, 0, 0, 0.08);
        border: 1px solid rgba(0, 0,
0, 0.05);
        transition: all 0.3s ease;
    }

    .section: hover {
        box-shadow: 0 8px 30px
        rgba(0, 0, 0, 0.12);
        transform: translateY(-2px);
    }

    .section-title {
        color: var(--primary);
        border-bottom: 3px solid
var(--accent);
        padding-bottom: 12px;
        margin-bottom: 25px;
        font-size: 1.5rem;
        font-weight: 600;
        display: flex;
        align-items: center;
        gap: 12px;
    }

    .section-title i {
        font-size: 1.4rem;
    }

    .info-grid {
        display: grid;
        grid-template-columns: 110px
1fr;
        gap: 12px;
        align-items: flex-start;
    }

    .info-label {
        font-weight: 600;
        color: var(--dark);

```

```

10px;");

console.log("%c🏠
Alamat Lengkap",
"color: #3674B5;
font-weight: bold;
font-size: 14px;
margin: 12px 0
8px;");

        console.log("
" + alamat.jalan);
        console.log("
" + alamat.rt);
        console.log("
Kelurahan " +
alamat.kelurahan);
        console.log("
Kecamatan " +
alamat.kecamatan);
        console.log("
Kota " +
alamat.kota);

console.log("%c📖
Daftar Buku yang
Dipinjam", "color:
#3674B5; font-weight:
bold; font-size:
14px; margin: 12px 0
8px;");

bukuDipinjam.forEach(
(buku, index) => {
        const
numberColor = index %
2 === 0 ? "#578FCA" :
"#3674B5";

        console.log(`
%c${index + 1}.

```



```

        </h2>
        <ul
class="objectives-list
">

<li>Memahami konsep
variabel dalam
JavaScript</li>

<li>Menggunakan <span
class="highlight">let<
/span> dan <span
class="highlight">cons
t</span> sesuai
konteks</li>

<li>Menerapkan tipe
data yang tepat untuk
menyimpan berbagai
jenis informasi</li>

<li>Mengimplementasika
n variabel dalam studi
kasus sederhana</li>
        </ul>
    </div>
</div>

    <footer>
        <div>Buka
<strong>Console
Browser (F12 →
Console)</strong>
untuk melihat output
JavaScript</div>
        <span
class="console-note">D
ata juga ditampilkan
di konsol dengan
format rapi dan
warna-warni</span>
    </footer>

```

```

        font-size: 1.05rem;
        padding-top: 4px;
    }

    .info-value {
        font-size: 1.05rem;
        color: #444;
        line-height: 1.7;
    }

    .status-badge {
        color: #2E8B57;
        font-weight: 600;
        background-color: rgba(46,
139, 87, 0.1);
        padding: 5px 12px;
        border-radius: 20px;
        display: inline-flex;
        font-size: 0.95rem;
        border: 1px solid rgba(46,
139, 87, 0.2);
        min-width: 110px;
        justify-content: center;
    }

    .class-tag {
        background-color:
var(--accent);
        color: var(--dark);
        padding: 3px 10px;
        border-radius: 15px;
        font-weight: 600;
        font-size: 0.95rem;
        display: inline-block;
        margin-top: 4px;
    }

    .books-container {
        background:
linear-gradient(45deg, #f8fbff 0%,
var(--accent) 100%);
        border: 1px solid rgba(161,

```

```

${buku}`, `color:
${numberColor};
font-weight: 500;`);
        });

console.log("%c🎯
Tujuan Pembelajaran",
"color: #A1E3F9;
font-weight: bold;
font-size: 14px;
margin: 12px 0
8px;");

        console.log("
• Memahami konsep
variabel dalam
JavaScript");
        console.log("
• Menggunakan let dan
const sesuai
konteks");
        console.log("
• Menerapkan tipe
data yang tepat");
        console.log("
• Implementasi
variabel dalam studi
kasus");

console.log("%c✅
Data berhasil
ditampilkan!",
"color: #2E8B57;
font-weight: bold;
font-size: 13px;
padding: 8px;
background-color:
#e8f5e8;
border-radius: 6px;
margin-top: 10px;");

```

```
</div>

<script
src="script.js"></scri
pt>
</body>
</html>
```

```
227, 249, 0.3);
    }

    .books-grid {
        display: grid;
        grid-template-columns:
repeat(auto-fill, minmax(120px, 1fr));
        gap: 10px;
        margin-top: 6px;
    }

    .book-card {
        background-color: white;
        padding: 12px 10px;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 3px 10px
rgba(0, 0, 0, 0.08);
        text-align: center;
        font-size: 0.95rem;
        font-weight: 500;
        color: var(--primary);
        transition: all 0.3s
cubic-bezier(0.25, 0.8, 0.25, 1);
        border-left: 3px solid
var(--secondary);
        cursor: default;
    }

    .book-card:hover {
        transform: translateY(-3px)
scale(1.02);
        box-shadow: 0 6px 20px
rgba(0, 0, 0, 0.12);
        border-left-color:
var(--primary);
    }

    .objectives-container {
        background: var(--light);
        border: 1px solid rgba(161,
227, 249, 0.4);
        grid-column: 1 / -1;
```

```
}

.objectives-list {
  padding-left: 18px;
  margin: 15px 0 0;
}

.objectives-list li {
  margin-bottom: 12px;
  line-height: 1.6;
  font-size: 1.05rem;
  position: relative;
}

.objectives-list li:before {
  content: "•";
  color: var(--secondary);
  font-weight: bold;
  display: inline-block;
  width: 1em;
  margin-left: -1em;
  font-size: 1.1rem;
}

.address-text {
  font-family: 'Segoe UI',
sans-serif;
  font-size: 1.05rem;
  color: #444;
  white-space: pre;
  margin: 0;
  line-height: 1.8;
}

footer {
  text-align: center;
  padding: 25px;
  background:
linear-gradient(135deg, var(--secondary)
0%, var(--primary) 100%);
  color: white;
  font-size: 0.95rem;
```

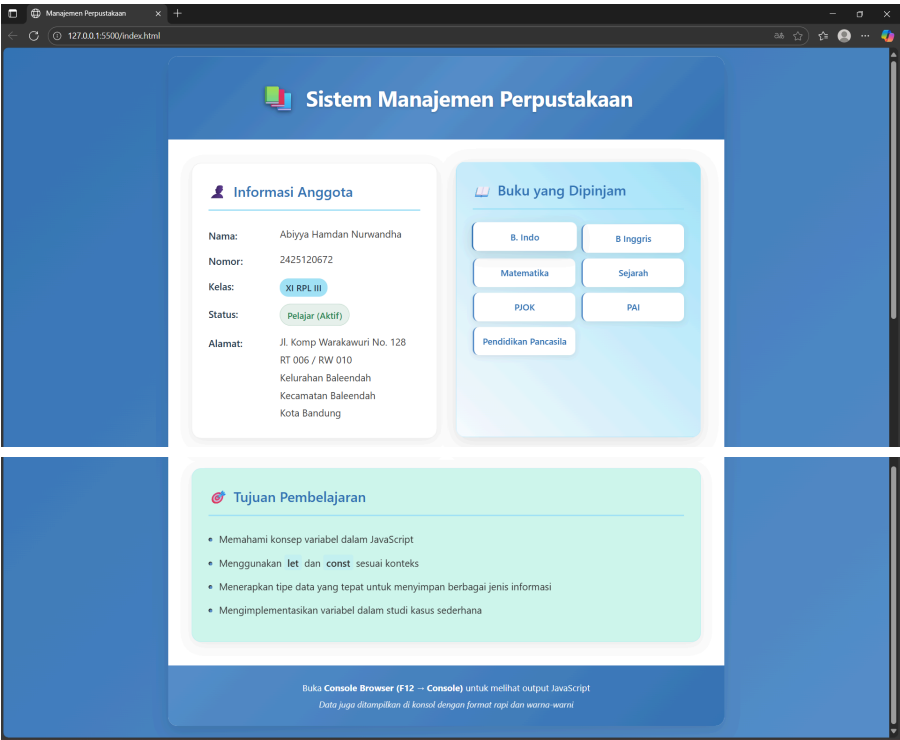
```
        border-top: 1px solid
rgba(255, 255, 255, 0.2);
    }

    .console-note {
        font-style: italic;
        opacity: 0.9;
        font-size: 0.9rem;
        margin-top: 5px;
        display: block;
    }

    .highlight {
        background-color: rgba(161,
227, 249, 0.3);
        padding: 2px 5px;
        border-radius: 4px;
        font-weight: 500;
    }
```

Output

Web /
Browser



Git / VSCode

VSCode:

```
PS D:\KK3\Pertemuan_4\LKPD_Javascript> node script.js
```

```
  === DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN ===
```

Informasi Pribadi

Nama Anggota: Abiyya Hamdan Nurwandha

Nomor Anggota: 2425120672

Kelas: XI RPL III

Status: AKTIF (Pelajar)

Alamat Lengkap

Jl. Komp Warakawuri No. 128

RT 006 / RW 010

Kelurahan Baleendah

Kecamatan Baleendah


Kota Bandung

Daftar Buku yang Dipinjam

1. B. Indo
2. B Inggris
3. Matematika
4. Sejarah
5. PJOK
6. PAI
7. Pendidikan Pancasila

Tujuan Pembelajaran

- Memahami konsep variabel dalam JavaScript
- Menggunakan let dan const sesuai konteks
- Menerapkan tipe data yang tepat
- Implementasi variabel dalam studi kasus

 Data berhasil ditampilkan!

```
PS D:\KK3\Pertemuan_4\LKPD_Javascript>
```

Git :

```
papar@Paparazzi MINGW64 /d/KK3/Pertemuan_4/LKPD_Javascript
$ node script.js
◆ === DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN === ◆
❏ Informasi Pribadi
  Nama Anggota: Abiyya Hamdan Nurwandha
  Nomor Anggota: 2425120672
  Kelas: XI RPL III
  Status: AKTIF (Pelajar)
◆ Alamat Lengkap
  Jl. Komp Warakawuri No. 128
  RT 006 / RW 010
  Kelurahan Baleendah
  Kecamatan Baleendah
  Kota Bandung
◆ Daftar Buku yang Dipinjam
  1. B. Indo
  2. B Inggris
  3. Matematika
  4. Sejarah
  5. PJOK
  6. PAI
  7. Pendidikan Pancasila
◆ Tujuan Pembelajaran
  • Memahami konsep variabel dalam JavaScript
  • Menggunakan let dan const sesuai konteks
  • Menerapkan tipe data yang tepat
  • Implementasi variabel dalam studi kasus
☑ Data berhasil ditampilkan!

papar@Paparazzi MINGW64 /d/KK3/Pertemuan_4/LKPD_Javascript
$ |
```