

## Evaluasi

1. Apa yang dimaksud dengan data reaktif pada Vue.js?
2. Sebutkan fungsi dari v-bind dan v-model.
3. Apa perbedaan antara v-if dan v-show?
4. Buatlah contoh kode v-for untuk menampilkan daftar nama teman sekelas Anda.

## Jawaban

1. Data reaktif adalah data yang secara otomatis memicu pembaruan tampilan (UI) ketika nilainya berubah. Vue.js memiliki sistem reaktivitas bawaan yang melacak dependensi dan secara efisien memperbarui komponen saat data berubah — tanpa perlu manual DOM manipulation.

- Di Vue 2, data reaktif dibuat melalui opsi data() di dalam komponen.
- Di Vue 3 (Composition API), data reaktif dibuat menggunakan ref() atau reactive().

2.  v-bind

Digunakan untuk mengikat (bind) atribut HTML (seperti class, style, src, href, dll) ke data atau ekspresi JavaScript di Vue.

v-model

Digunakan untuk binding dua arah (two-way binding) antara input form (seperti <input>, <textarea>, <select>) dengan data Vue. Artinya, saat user mengetik, data di Vue berubah — dan sebaliknya.

3.

Aspek	v-if	v-show
Render	Hanya dirender jika kondisi true	Selalu dirender, tapi disembunyikan dengan display: none
Toggle cepat	Lebih lambat (karena mount/unmount)	Lebih cepat (hanya toggle CSS)
Awal render	Jika false, tidak masuk ke DOM	Tetap masuk ke DOM
Use case	Kondisi jarang berubah	Toggle sering (misal: tab, modal)

4.

Buatlah contoh kode v-for untuk menampilkan daftar nama teman sekelas Anda.	
pseudocode	output
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8" /&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/&gt;     &lt;title&gt;Daftar Teman Se Kelas&lt;/title&gt;     &lt;script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/ vue.global.js"&gt;&lt;/script&gt;     &lt;style&gt;         body {             font-family: 'Segoe UI',             Tahoma, Geneva, Verdana,</pre>	<p>The screenshot shows two identical lists of student names, each titled "Daftar Teman Se Kelas". Each list contains 10 items, each with a small profile icon and a name. The names listed in the top list are: ABIYAH HAMDAN NURWANDHA, ALIYYY AKBAR EL KHOMEINI, AGIBIL RASHIF ANSHARI, BAGAS BIMA PRADANA ★, BINTANG PUTRA SUGIATNO, DESTIA RAHIMA, DHARIN NAUFAL RIDHWAN, and FACHMIE FIRMANEYAH. The names listed in the bottom list are: FAQIH AUNILLAH, FITRI KHAIRUNNISA AGUSTINA, GIANNI ZIDANE RIVANNO SETIAWAN ★, IKHSAN TRI SAPUTRA ★, ILHAM FATTAHILLAH ELANDI, KHALIFAH SAYID LATIF, KRYSA PUTRI HIDAYAH, MARSHAL RAISYAN REVANALDI, MOCHAMAD IHHAM KAUTSAR PRATAMA, and MOZA NANDA INJAWA.</p>

```
sans-serif;
background:
linear-gradient(135deg, #fceabb,
#f8b500);
margin: 0;
padding: 20px;
}

.container {
max-width: 800px;
margin: 40px auto;
background: white;
padding: 30px;
border-radius: 15px;
box-shadow: 0 8px 30px
rgba(0,0,0,0.1);
}

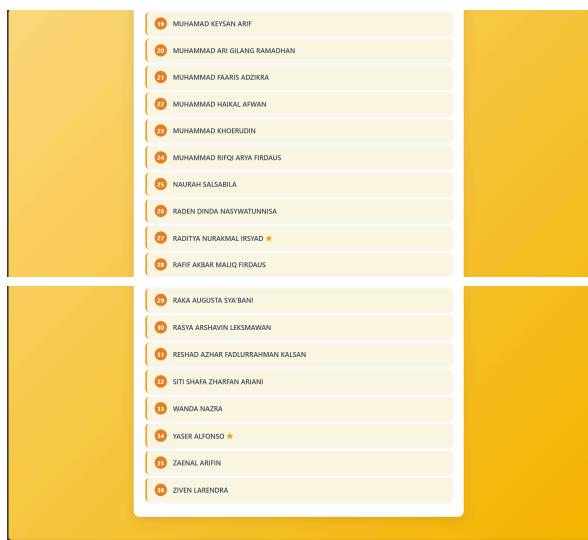
h1 {
text-align: center;
color: #d35400;
margin-bottom: 30px;
font-size: 2rem;
}

.friend-list {
list-style: none;
padding: 0;
}

.friend-item {
display: flex;
align-items: center;
padding: 14px 20px;
margin-bottom: 10px;
background: #fdf6e3;
border-radius: 10px;
box-shadow: 0 2px 5px
rgba(0,0,0,0.05);
transition: all 0.2s ease;
border-left: 4px solid
#f39c12;
}

.friend-item:hover {
transform: translateX(5px);
background: #fae0c0;
}

.friend-number {
background: #e67e22;
color: white;
```



```
        width: 32px;
        height: 32px;
        border-radius: 50%;
        display: flex;
        align-items: center;
        justify-content: center;
        font-weight: bold;
        margin-right: 16px;
        flex-shrink: 0;
    }

    .friend-name {
        font-size: 1.1rem;
        font-weight: 600;
        color: #2c3e50;
    }

    .friend-name.star::after {
        content: " ★";
        color: #f39c12;
        font-size: 1.2em;
    }

```

</style>

```
</head>
<body>
    <div id="app">
        <div class="container">
            <h1>❸ Daftar Teman Se
Kelas</h1>
            <div
                v-for="(nama, index) in
temanSeKelas"
                :key="index"
                class="friend-item"
            >
                <div
                    class="friend-number">{{ index + 1
}}</div>
                <div
                    class="friend-name"
                    :class="{ 'star':(
nama.includes('*') )}"
                >
                    {{ nama.replace('*', '')}}
                </div>
            </div>
        </div>

        <script>
            const { createApp, ref } = Vue

```

```
createApp({
  setup() {
    const temanSeKelas = ref([
      '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 KHAIRUNNissa
AGUSTINA',
      'GIANNI ZIDANE RIVANNO
SETIAWAN*',
      'IKHSAN TRI SAPUTRA*',
      'ILHAM FATTAHILLAH
ELANDI',
      'KHALIFAH SAYID LATHIF',
      'KRYSA PUTRI HIDAYAH',
      'MARSHAL RAISYAN
REVANALDI',
      'MOCHAMAD ILHAM 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'
] )

return {
  temanSeKelas
}
})
).mount('#app')
</script>
</body>
</html>
```