



Virtual Internship Experience

Vue Js Component

Pengenalan mengenai component pada Vue Js

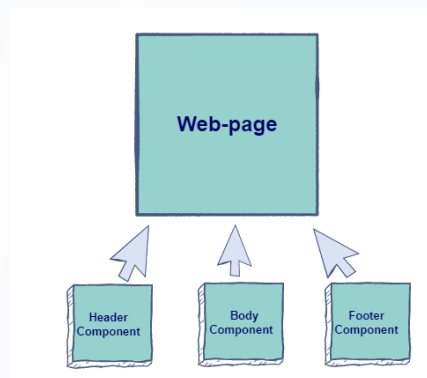
Daftar Isi

A. Apa itu Component?	2
B. Component Dasar Vue Js	2
a. Javascript Component	2
i. Global Component	3
ii. Local Component	3
b. Vue Component	4
C. Rendering Component Vue Js	4
a. Javascript Component	5
b. Vue Component	5
Daftar Pustaka	6

A. Apa itu Component?

Vue JS adalah kerangka kerja JavaScript yang digunakan untuk mengembangkan Single Page Application (SPA). Berdasarkan survei stack-overflow, Vue JS telah terbukti menjadi salah satu kerangka kerja JavaScript yang paling banyak digunakan.

Salah satu fitur penting dari Vue adalah kemampuan untuk menggunakan komponen. Komponen adalah instance Vue yang dapat digunakan kembali dengan elemen HTML khusus. Komponen dapat digunakan kembali sebanyak yang Anda inginkan atau digunakan di komponen lain, menjadikannya komponen turunan. Data, computed, watch, dan method dapat digunakan dalam komponen Vue.



B. Component Dasar Vue Js

Pada dasarnya anda bisa membuat component vue js menggunakan dua cara, melalui file dengan ekstensi javascript (.js) ataupun file dengan ekstensi vue (.vue). Keduanya memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing, namun apabila project yang akan anda buat memiliki skala yang cukup besar maka penggunaan component dengan ekstensi file vue lebih disarankan karena telah mencakup baik dari html, css maupun javascript dalam satu file.

a. Javascript Component

Untuk menggunakan javascript component maka diperlukan instance dasar untuk membuat javascript mengenali tag html mana yang nantinya akan diselipkan syntax vue.

```

new Vue({
  el: '#app',
});
  
```

```

<div id="app">

</div>
  
```

Dapat dilihat pada syntax diatas bahwa elemen HTML dengan Id “app” diinstance sehingga nantinya dapat diletakkan komponen-komponen yang berhubungan dengan vue js.

i. Global Component

Component terdaftar secara global di aplikasi Anda dan dapat digunakan di mana saja tanpa harus mengeksport/mengimpor file yang ada di dalamnya. Untuk membuat component tersebut dibutuhkan dua paramater, nama component dan properti dari component tersebut.

```
Vue.component('nama-component',{properti})
```

```
Vue.component('my-component',{  
  template: '<h1>Ini Component</h1>'  
})
```

ii. Local Component

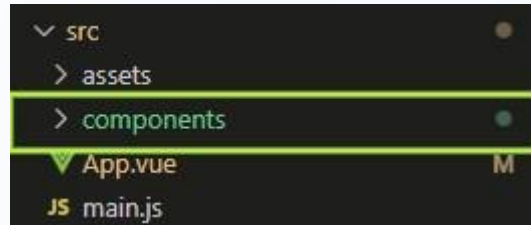
Apabila component terdaftar secara lokal maka komponen tersebut hanya dapat digunakan di mana komponen itu dibuat. Syntax yang akan digunakan sedikit berbeda karena pada local component ini akan anda deskripsikan pada sebuah variabel lalu didaftarkan pada instance terkait.

```
const localcomponent = {  
  props : ['name'],  
  template: '<h1>Ini Local Component</h1>'  
}
```

```
new Vue({  
  el : "#app1",  
  components:{  
    localcomponent  
  }  
})
```

b. Vue Component

Untuk membuat vue component, anda dapat membuat file dengan ekstensi vue (.vue) di dalam folder components yang sudah disediakan oleh vue.



File vue tersebut langsung dapat anda gunakan, pastikan untuk mengexport component anda pada tag script. Dan anda dapat memasukkan isi component anda pada tag template menggunakan tag HTML pada umumnya.

C. Rendering Component Vue Js

```
<script>
export default {
  name: "ComponentSatu",
  props: {
  },
};
</script>
```

Rendering component merupakan proses menampilkan component yang telah anda buat

```
<template>
  <h1>Ini Component</h1>
</template>
```

tadi untuk dapat ditampilkan pada halaman web anda. Ada perbedaan dari rendering yang dilakukan apabila anda menggunakan Javascript Component dan Vue Component. Berikut perbedaan dan cara melakukan rendering untuk keduanya.

a. Javascript Component

Untuk Javascript Component, anda dapat melakukan rendering langsung pada file html yang sudah anda instance sebelumnya dengan vue.

```
new Vue({
  el: '#app',
  components: {
    'my-component': MyComponent
  },
  template: `
    <div id="app">
      <my-component></my-component>
    </div>`
})
```

b. Vue Component

Untuk merender component vue, anda dapat melakukannya pada file page ataupun file component lainnya. Hal ini dapat anda lakukan dengan mengimport component yang akan anda gunakan di dalam tag script. Lalu menuliskan nama component pada properti parent lalu anda dapat merender component tersebut sebagai sebuah tag pada tag template.

```
<script>
import ComponentSatu from './components/ComponentSatu'

export default {
  name: "App",
  components: {
    ComponentSatu
  },
};
</script>
```

```
<template>
  <ComponentSatu/>
</template>
```

Daftar Pustaka

- [I] <https://learn.microsoft.com/id-id/training/modules/vue-cli-components/>
- [II] <https://docs.vuejs.id/v2/guide/components-registration.html>
- [III] <https://variancode.com/vue-js/pembuatan-komponen-di-dalam-komponen-vue-js/>
- [IV] <https://mfaridzia.medium.com/menerapkan-component-composition-di-vue-js-acb188b11606>
- [V] <https://ngide.net/belajar-vuejs-component>

