

Laporan Praktikum 6 (Mengatur Style Css pada  
Vue JS & Mendalami Vue JS) – Bengkel  
Pemrograman Framework 2



NAMA : Muhammad Raihan Khairullah (2155301100)

KELAS : 2 TI E

DOSEN PENGAMPU : Erzi Hidayat, S.T., M.Kom.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK CALTEX RIAU

T.A 2022/2023

## Daftar Isi

● Laporan Modul 6	3
○ Teori	3
● Pertemuan 9	3
○ Binding attribute	3
○ Styling dengan cara terpogram dengan vue	5
○ Membuat Toggle UI dengan computed property	7
○ Membuat efek transisi pada VueJS	7
○ Menggunakan animation library	8
○ Memahami Transition group pada vueJS	9
○ Mengatur Style dengan JavaScript	10
● Pertemuan 10	12
○ Mengenal property filters	12
○ Membuat Data pada toggle element	13
○ Pengkategorian pada Array	14
○ Membuat fungsi total dengan computed	16
○ Delete item dalam array	17

## ● Laporan Modul 6

### ○ Teori

#### ■ Data Binding

Teknik ini digunakan untuk mengikat data dari model ke view dan sebaliknya. Contohnya, data message diikat ke tag HTML `<p>` menggunakan `{{message}}`. Ketika nilai dari message berubah, maka nilai pada tampilan juga akan berubah.

#### ■ Directives

Direktif dalam Vue.js adalah atribut HTML khusus yang memungkinkan programmer untuk menambahkan perilaku dinamis ke elemen HTML.

#### ■ Methods

Method adalah fungsi yang didefinisikan pada instance Vue dan dapat dipanggil dari elemen HTML.

#### ■ Computed Properties

Computed properties adalah fungsi yang menghitung nilai dan mengembalikan nilai baru yang dihitung berdasarkan data yang diikat dalam instance Vue. D

#### ■ Event Handling

Teknik ini digunakan untuk menangani event dari elemen HTML.

#### ■ Property Filter

mengubah nilai properti sebelum ditampilkan di template. Teknik ini berfungsi mirip dengan filter pada array dalam JavaScript, di mana kita akan dapat memfilter nilai yang diperoleh dari array sebelum ditampilkan.

## ● Pertemuan 9

### ○ Binding attribute

#### ■ tambahkan class di bagian ini pada bagian input area

```
18     </nav>
19     <h1>This is my RayShop</h1>
20     <div class="d-flex align-items-center">
21       <label for="" class="font-weight-bold mr-2">Max</label>
22       <input type="number" class="form-control w-25" v-model="harga">
23     </div>
```

- outputnya akan jadi seperti ini

cart: 0

## This is my RayShop

Max 30



### In the Kitchen with H+ Sport

Henry Twill, founder and CEO of H+ Sport, teams up with celebrity nutritionist Jill Bayner, CNS, to bring you recipes and tips designed to maximize your athletic performance, while minimizing your time in the kitchen.

\$24.99



### Cross-Back Training Tank

Our cross-back training tank is made from organic cotton with 10% Lycra for form and support, and a flattering feminine cut.

\$22

- Kemudian tambahkan bind pada tag label

```
<h1>This is my RayShop</h1>
<div class="d-flex align-items-center">
  <label for="" v-bind:class="font-weight-bold mr-2">Max</label>
  <input type="number" class="form-control w-25" v-model="harga">
  <input type="range" class="custom-range" min="0" max="200" v-model="harga">
</div>
```

- output akan error (tidak muncul apa apa), maka kita harus menambahkan ini

```
data: {
  harga: 50,
  product: null,
  cart: [],
  name: "PSTI Selalu di hati",
  slugtext: 'The Quick #(*!&0 Brown 29',
  style: {
    label: ['font-weight: bold mr-2']
  }
}
```

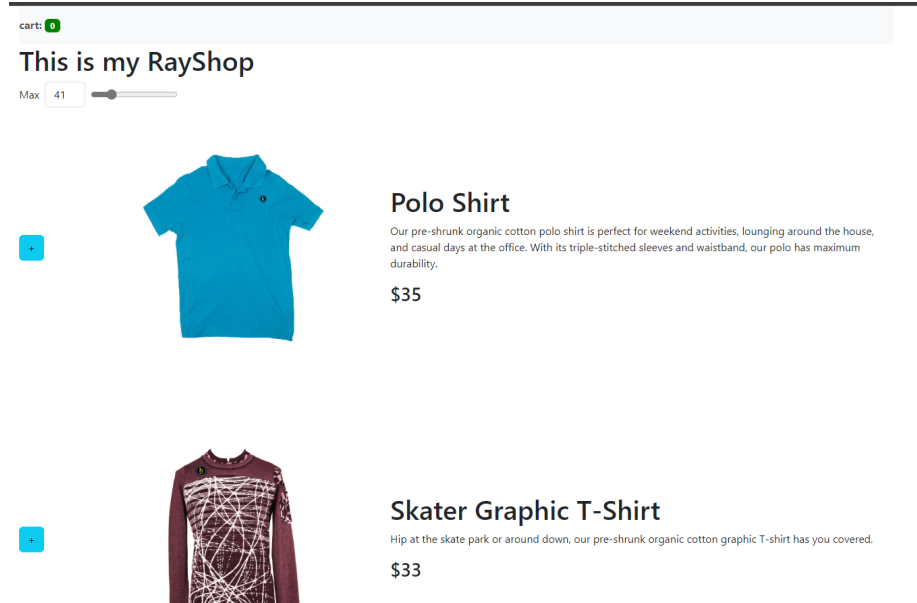
- kemudian kita akan menambahkan beberapa potongan kode berikut

```
19 is is my RayShop</h1>
20 lass="d-flex align-items-center">
21 el for="" v-bind:class="style.label">Max</label>
22 ut type="number" class="form-control w-25" v-model="harga">
23 ut type="range" class="custom-range" min="0" max="200" v-model="harga">
24
```

- lalu pada setelah class pada tag input tambahkan stylenya

```
18
19 is is my RayShop</h1>
20 s="d-flex align-items-center">
21 for="" v-bind:class="style.label">Max</label>
22 type="number" class="form-control mx-2" :style="{ 'width': '60px', 'text-align': 'center' }" v-model="harga">
23 type="range" class="custom-range" min="0" max="200" v-model="harga" >
24
```

- kemudian akan menghasilkan output seperti ini



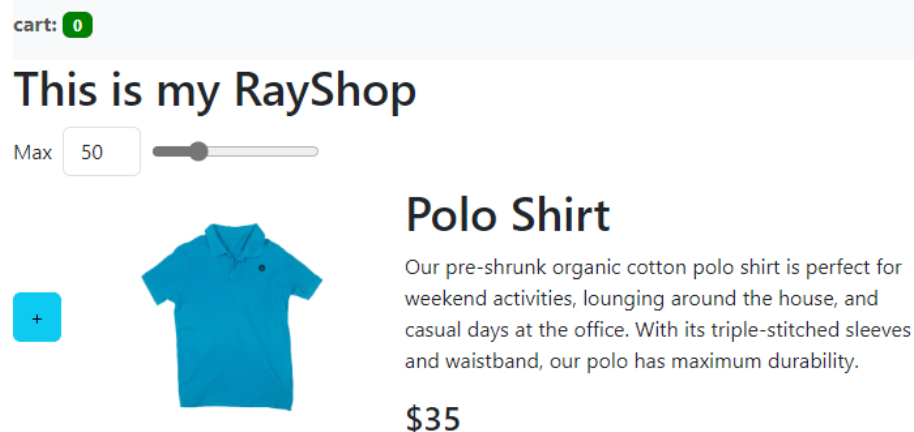
- Styling dengan cara terprogram dengan vue
  - kita akan melakukan perubahan div pada status slider

```
<h1>This is my RayShop</h1>
<div :class="stausSlider" class="d-flex align-items-center">
  <label for="" v-bind:class="style.label">Max</label>
  <input type="number" class="form-control mx-2" :style="{ 'wid
  <input type="range" class="custom-range" min="0" max="200" v
</div>
```

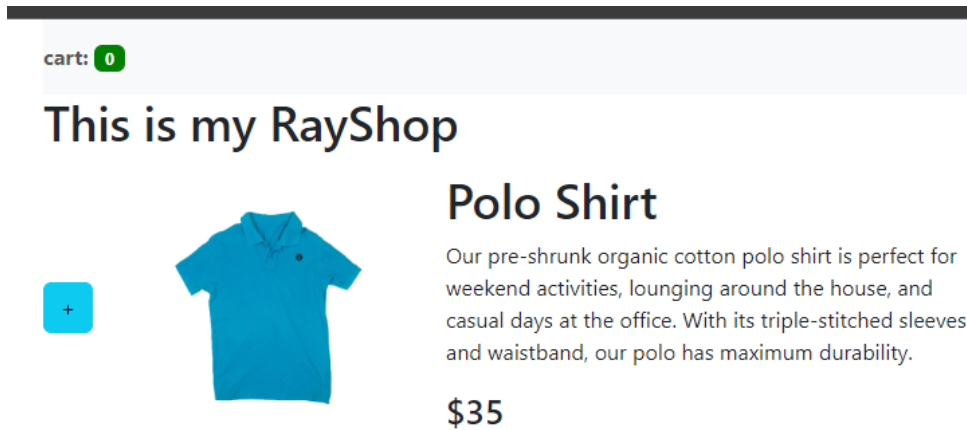
- tambahkan potongan kode ini pada file .js, kemudian jika slider nya bernilai true, maka slider nya akan tampil, jika false maka akan ter hide

```
slugtext: 'The Quick #(!&0 Brown 29',
style: {
  label: ['font-weight: bold mr-2'],
  status: true
},
},
mounted: function () {
  fetch('http://hplussport.com/api/products/order/price')
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      this.product = data;
    })
},
methods: {
  addItem: function (product) {
    this.cart.push(product)
  }
},
computed: {
  slugtize() {
    return this.slugtext.toLowerCase()
      .replace(/^[^W_]+/g, '')
      .replace(/ +/g, '-') + '-' + this.now();
  },
  statusSlider: function () {
    return this.style.status ? 'd-flex' : 'd-none';
  }
},
}
```

- output nilai true :



- output nilai false :



- Membuat Toggle UI dengan computed property

- tambahkan potongan kode css berikut pada file .htmlnya

```
8 <title>NGOK</title>
9 <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.0/css/all.css">
10 </head>
11
```

- Kemudian ubah navbar menjadi seperti ini

```
12 <body>
13 <div class="container" id="app">
14 <nav class="navbar navbar-light bg-light fixed-top">
15 <div class="navbar-text ml-auto d-flex">
16 <button class="btn btn-sm btn-outline-success">
17 <i class="fas fa-dollar-sign"></i>
18 </button>
19 <div class="ml-2">
20 <b>cart:</b>
21 <span class="badge badge-pill badge-success">{{ cart.length }}</span>
22 </div>
23 </div>
24 </nav>
25 <h1>This is my RayShop</h1>
```

- kemudian pada button yang sebelumnya kita buat tambahkan code berikut

```
17 ss= container" id= app >
18 lass="navbar navbar-light bg-light fixed-top">
19 class="navbar-text ml-auto d-flex">
20 utton class="btn btn-sm btn-outline-success" v-on:click="style.status=!style.status">
21 <i class="fas fa-dollar-sign"></i>
22 button>
```

- Membuat efek transisi pada VueJS

- untuk melakukan transisi pada halaman ini, kita bisa membungkus div bagian inputan dengan transition fade

```
25 <h1>This is my RayShop</h1>
26 <transition name="fade">
27 <div v-if="style.status">
28 <div :class="statusSlider" class="d-flex align-items-center">
29 <label for="" v-bind:class="style.label">Max</label>
30 <input type="number" class="form-control mx-2" :style="{width: '60px', 'text-align': 'center'}"
31 v-model="harga">
32 <input type="range" class="custom-range" min="0" max="200" v-model="harga">
33 </div>
34 </div>
35 </transition>
36 <div class="row d-flex mb-3 align-items-center" v-for="item in product" v-if="Number(item.price) <= harga
```

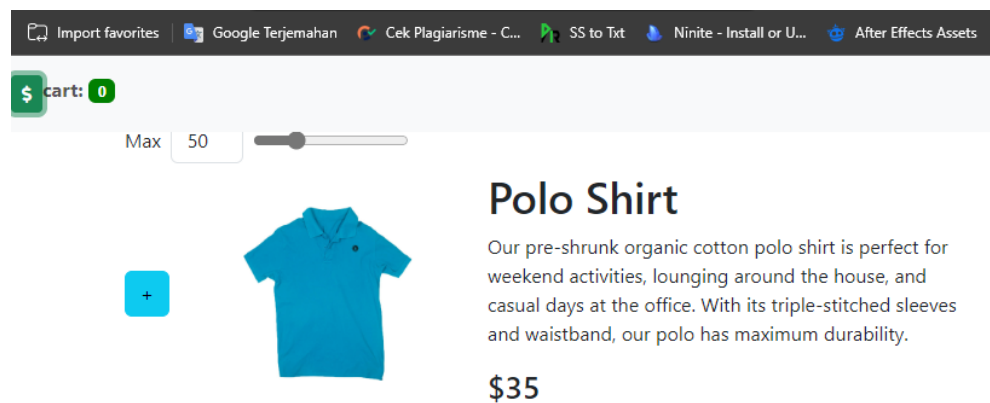
- kemudian buat file css baru untuk transisinya

```
p6 > apap.css > .fade-enter-active
1  .fade-enter, .fade-leave-to {
2    opacity: 0;
3  }
4
5  .fade-enter-active, .fade-leave-active {
6    transition: all 1s ease;
7  }
```

- lalu tambahkan link file css yang sudah kita buat sebelumnya pada file htmlnya

```
8  <title>NGOK</title>
9  <link rel="stylesheet" href="https://use.f
10 <link rel="stylesheet" href="apap.css">
11 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg
12 <script src="https://unpkg.com/vue@2.6.14/
13
```

- kemudian jika kita klik tombol dollar maka akan slider nya akan muncul dengan transisi



- Menggunakan animation library

- kita lakukan copy pada linknya lalu copy dan tambahkan di dalam tag head

Or add it directly to your webpage using a CDN:

```
<head>
  <link
    rel="stylesheet"
    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.min.css"
  />
</head>
```

#### Basic usage

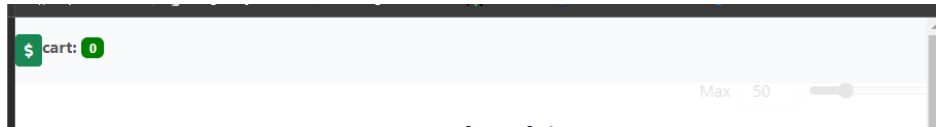
```
12 <script src="https://unpkg.com/vue@2.6.14/dist/vue.js"></script>
13 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/4.1.1/animate.min.css" />
14 </head>
```



- lalu kita ubah nama transition, dan tambahkan beberapa class seperti dibawah ini

```
<transition name="custom"
  enter-active-class="animate_animated animate_fadeInDown"
  leave-active-class="animate__animated
  animate__fadeOutRight">
```

- yang akan menghasilkan inputan animasi slide



## ○ Memahami Transition group pada vueJS

- Masukkan Kode yang menyimpan item ke dalam tag transition group, yang mana akan ditambahkan tag div pada tag transition-group, dan juga diberi nama fade

```
<transition-group name="fade" tag="div"
  enter-active-class="animate_animated animate_bounceInLeft"
  leave-active-class="animate__animated
  animate__bounceOutRight">

  <div class="row d-flex mb-3 align-items-center"
  v-for="(item, index) in product" :key="item.id"

    v-if="Number(item.price) <= harga">

    <div class="col-1 m-auto">

      <button class="btn btn-info"
      v-on:click="addItem(item)">+</button>

    </div>

    <div class="col-sm-4">

    </div>

    <div class="col">

      <h2 class="text-info">{{ item.name }}</h2>

      <p>{{ item.description }}</p>

      <div class="h3">${{ item.price }}</div>

    </div>

  </div>

</transition-group>
```

- Mengatur Style dengan JavaScript

- kemudian sekarang akan membuat Style menggunakan Javascript, lalu hapus class `enter-class-active`, dan juga `leave class active`, dan ubah menjadi seperti ini

```
</transition>

<transition-group name="fade" tag="div" @beforeEnter="before" @enter="enter" @leave="leave">
  <div class="row d-flex mb-3 align-items-center" v-for="(item, index) in product" :key="item.id"
    v-if="Number(item.price) <= harga">
    <div class="col-1 m-auto">
```

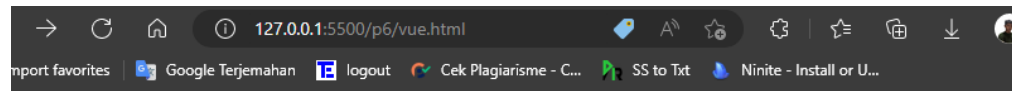
- Dan buat method kita pada `apap.js` dengan mengetikkan seperti ini dengan methods `before`, `enter` dan `leave` di `apap.js`

```
48  methods: {
49    before: function (el) {
50      el.className = 'd-none';
51    },
52    after: function (el) {
53      var delay = el.dataset.index * 100;
54      setTimeout(function () {
55        el.className = 'row d-flex mb-3 align-items-center animate__animated animate__bounceInLeft'
56      }, delay);
57    },
58    leave: function (el) {
59      var delay = el.dataset.index * 100;
60      setTimeout(function () {
61        el.className = 'row d-flex mb-3 align-items-center animate__animated animate__bounceOutRight'
62      }, delay);
63    },
64    addItem: function (product) {
65      this.cart.push(product)
66    }
67  },
```

- kemudian kita akan menambahkan `:data-index` di bawah tag `transition-group`

```
<transition-group name="fade" tag="div" @beforeEnter="before" @enter="enter" @leave="leave">
  <div class="row d-none mb-3 align-items-center" v-for="(item, index) in product" :key="item.id"
    v-if="Number(item.price) <= harga" :data-index="index">
    <div class="col-1 m-auto">
```

- yang akan menghasilkan output seperti ini dengan transisi yang sudah kita atur



\$ cart: 2

## This is my RayShop

Max 71



### Grunge Skater Jeans

Our boy-cut jeans are for men and women who appreciate that skate park fashions aren't just for skaters. Made from the softest and most flexible organic cotton denim.

\$68



### V-Neck Sweater

This medium-weight sweater, made from organic knitted cotton and bamboo, is the perfect solution to a chilly night at the campground or a misty walk on the beach.

\$65

## ● Pertemuan 10

- Mengetahui property filters
  - Harga yang sedang ditampilkan saat ini tidak sama, ada yang menggunakan 2 digit kemudian ada juga yang menggunakan desimal

### This is my RayShop

Max 29 



#### In the Kitchen with H+ Sport

Henry Twill, founder and CEO of H+ Sport, teams up with celebrity nutritionist Jill Bayner, CNS, to bring you recipes and tips designed to maximize your athletic performance, while minimizing your time in the kitchen.

\$24.99



#### Cross-Back Training Tank

Our cross-back training tank is made from organic cotton with 10% Lycra for form and support, and a flattering feminine cut.

\$22

- Kemudian kita tambahkan potongan kode ini untuk melakukan perubahan data pada harga yang ditampilkan


```
15 },
16 mounted: function () {
17   fetch('http://hplussport.com/api/products/order/price')
18     .then(response => response.json())
19     .then(data => {
20       this.product = data;
21     })
22 },
23 filters: {
24   currency: function (value) {
25     return '$' + Number.parseFloat(value).toFixed(2);
26   }
27 },
28 methods: {
```

- Analisa : currencyFormat merupakan nama function yang berada di dalam property filters function yang kemudian akan mengembalikan nilai simbol dolar dan mengubah nilai value menjadi float yang hanya memiliki dua angka di belakang koma

- Kemudian setelah kita membuat filter tersebut kita bisa memanggilnya pada html filenya

```
<div class="col">
  <h2 class="text-info">{{item.name}}</h2>
  <p>{{item.description}}</p>
  <div class="h3">${{item.price | currencyFormat}}</div>
</div>
</div>
```


- Kemudian akan menghasilkan format yang seperti ini



**Polo Shirt**

Our pre-shrunk organic cotton polo shirt is perfect for weekend activities, lounging around the house, and casual days at the office. With its triple-stitched sleeves and waistband, our polo has maximum durability.


**\$35.00**



**Skater Graphic T-Shirt**

Hip at the skate park or around town, our pre-shrunk organic cotton graphic T-shirt has you covered.

**\$33.00**



**In the Kitchen with H+ Sport**

Henry Twill, founder and CEO of H+ Sport, teams up with celebrity nutritionist Jill Bayner, CNS, to bring you recipes and tips designed to maximize your athletic performance, while minimizing your time in the kitchen.

**\$24.99**

- Kita tidak perlu lagi menggunakan simbol dollar pada file html, kita bisa melakukan pemanggilan filter menggunakan tanda (|) pipe line untuk memanggil filternya sesuai nama yang telah kita buat
- Membuat Data pada toggle element
  - Pada bagian ini kita akan melakukan penambahan dropdown pada keranjang, yang berisi barang-barang yang sudah kita masukkan pada keranjang, untuk melakukannya kita akan menambahkan sebuah button yang akan membungkus tag cart dan span

```
24 <button class="btn btn-success btn-sm dropdown-toggle" id="dropdownCart" data-toggle="dropdown"
25   aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
26   <b>cart:</b>
27   <span class="badge badge-pill badge-success" style="background-color: green;">{{ cart.length }}</span>
28 </button>
```

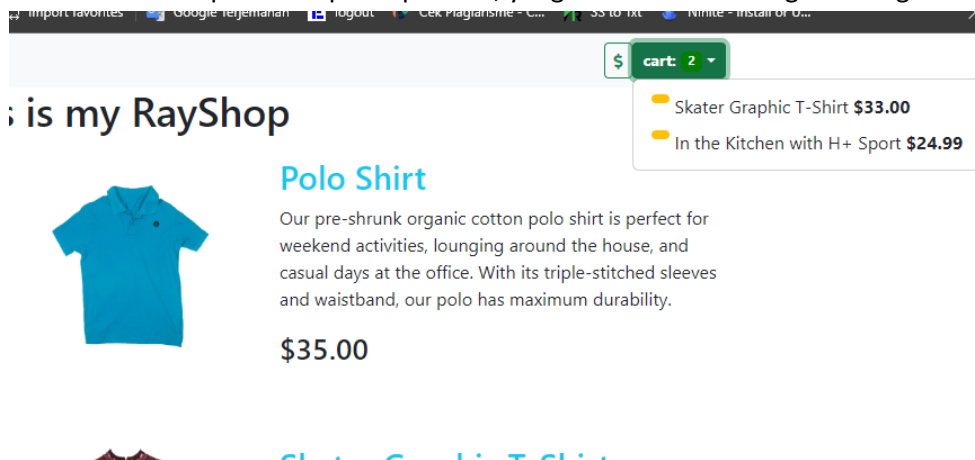
- dan tambahkan potongan kode berikut untuk menampilkan harga dan jumlah barang dan nama barang yang dimasukkan ke dalam keranjang

```

    <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-labelledby="dropdownCart">
      <div v-for="(item, index) in cart" :key="index">
        <div class="dropdown-item-text text-nowrap text-right">
          <span class="badge badge-pill badge-warning align-text-top mr-1">
            {{item.qty}}
          </span>
          {{item.name}}
          <b>{{item.price | currencyFormat}}</b>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

- dan akan menampilkan output seperti ini, yang berisi nama barang dan harga barang



#### ○ Pengkategorian pada Array

- untuk melakukan pengkategorian pada array pertama tama kita akan menghapus function cart.push

```

67     }, delay);
68   },
69   addItem: function (product) {
70     // this.cart.push(product)
71   }
72 },

```

- kemudian kita akan menambahkan kodingan berikut untuk melakukan filter pada setiap itemnya sehingga tidak akan berulang

```

addItem: function (product) {
  var productIndex;

  var productExist = this.cart.filter(function
(item, index) {
    if (item.product.id == Number(product.id)) {

```

```

        productIndex = index;

        return true;

    } else {

        return false;

    }

});

if (productExist.length) {

    this.cart[productIndex].qty++;

} else {

    this.cart.push({

        product: product,

        qty: 1

    });

}

}

```

Analisa :

pada bagian awal akan Membuat variabel productIndex yang akan menyimpan index produk pada keranjang jika produk tersebut sudah ada di dalam keranjang.

kemudian akan Membuat variabel productExist yang menggunakan method filter() pada array cart untuk mencari apakah ada produk dengan id yang sama dengan product.id di dalam keranjang.

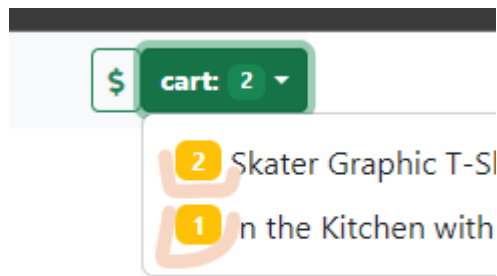
Pada fungsi callback di dalam method filter(), jika id produk pada item saat ini sama dengan id product, maka variabel productIndex diisi dengan index saat ini, dan return value fungsi adalah true. Jika tidak, return value fungsi adalah false.

- Sehingga sekarang jadi ada array di dalam cart, yang berisi product yang akan menyimpan nilai product dan nilai qty nya, dan aka dimulai dengan menyimpan nilai awal 1, karena kita ingin mengakses nama dan price dari cart maka kita juga harus mengganti object nya dulu, karena array cart yang sudah menyimpan nilai product di

dalam objectnya, maka kita akan mengganti menjadi seperti ini

```
<div class="dropdown-item-text text-nowrap text-right">
  <span class="badge align-text-top mr-1 bg-warning">
    {{item.qty}}
  </span>
  {{item.product.name}}
  <b>{{item.product.price * item.qty | currencyFormat}}</b>
</div>
</div>
```

- jika kodingan yang diberikan benar maka outputnya akan menjadi seperti ini jika ada produk yang ditambahkan lebih dari 2x



shirt is perfect for

- Membuat fungsi total dengan computed

- pada tahap ini kita akan melakukan beberapa perubahan agar pada saat penambahan produk jumlahnya itu sesuai dengan pesanan yang ditambahkan, kita bisa memulai dengan menambahkan function pada computed

```
33 computed: {
34   slugtize() {
35     return this.slugtext.toLowerCase()
36       .replace(/^[^W_]+/g, '')
37       .replace(/ +/g, '-') + '-' + this.now();
38   },
39   statusSlider: function () {
40     return this.style.status ? 'd-flex' : 'd-none';
41   },
42   cartTotal: function () {
43     let sum = 0;
44     for (key in this.cart) {
45       sum += this.cart[key].product.price * this.cart[key].qty;
46     }
47     return sum;
48   },
49   cartQty: function () {
50     let qty=0;
51     for (key in this.cart) {
52       qty += this.cart[key].qty;
53     }
54     return qty;
55   }
56 }
```

- Analisa:



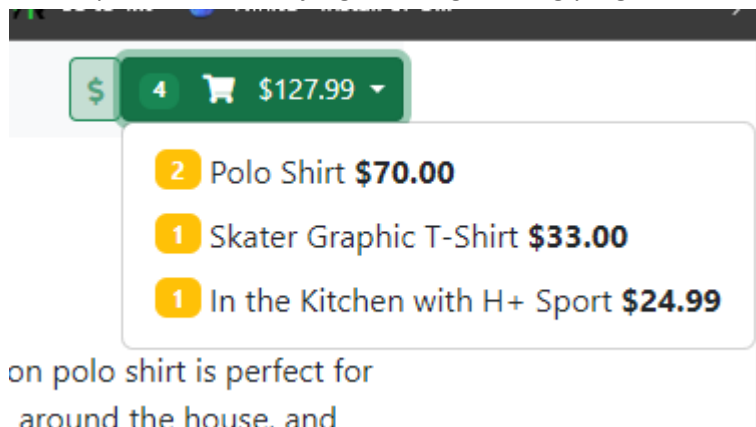
cartTotal berfungsi menghitung total harga dari barang yang telah ditambahkan yang mana akan mengembalikan nilai dari sum, dan sum akan ditambahkan dengan price dari product yang ada di dalam cart yang dikalikan dengan qty

cartQty berfungsi untuk menghitung total barang yang telah ditambahkan dan juga akan menambahkan let qty yang sebelumnya telah didefinisikan dengan nilai 0 dengan qty yang ada di array cart

- kemudian kita akan menghapus cart dan cart.length dan cart.length ganti menjadi cartQty

```
<button class="btn btn-success btn-sm dropdown-toggle" id="d
aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
<!-- <b>cart:</b> -->
<span class="badge bg-success" >{{ cartQty }}</span>
</button>
<div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-labelled
```

- kemudian kita tambahkan logo cart nya menggunakan akan menggunakan font awesome dan tambahkan function cartTotal dan currencyFormat untuk menampilkan total keranjang dan harga barang yang ada didalam keranjang



#### ○ Delete item dalam array

- untuk tahapan menghapuskan barang dalam array kita perlu menambahkan function deleteItem di dalam property methods

```
103  deleteItem: function (key) {
104    if (this.cart[key].qty > 1) {
105      this.cart[key].qty--;
106    } else {
107      this.cart.splice(key, 1);
108    }
109  }
110  ,
```

- Analisa :

deleteItem memiliki parameter key yang akan menjadi referensi program untuk menghapus data yang ada pada cart array

line 104: pengecekan kondisi, apabila qty lebih dari 1 atau apabila product lebih dari 1, maka tidak langsung di hapus, akan tetapi dilakukan decrement

apabila qty hanya 1, langsung dihapus dengan menggunakan method splice

- lalu pada class dropdown pada dropdown cart tambahkan kode berikut ini

```
<b>{{item.product.price * item.qty | currencyFormat}}</b>  
<a href="" class="badge bg-danger text-white" style="text-decoration:none;"  
  v-on:click.stop="deleteItem(index)">-</a>  
</div>  
</div>
```

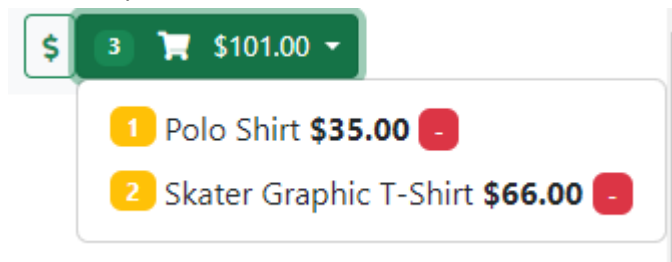
- Analisa:

v-on:click.stop menggunakan function deleteItem, agar apabila tombol (minus) "-" diklik, function akan dijalankan.

.stop pada v-on:click berguna agar tab dropdown tetap terbuka apabila kita telah melakukan deleteItem

- maka akan menghasilkan output seperti berikut

- Sebelumnya



- Sesudah

