VUE ROUTER UNTUK SINGLE PAGE APPLICATION

I Putu Tatar Nirartha



Single Page Application

- Terdiri dari 1 halaman dengan konten yang ditulis ulang
- Transisi yang lebih cepat tanpa perlu melakukan refresh halaman
- Semua html, css, js yang diperlukan dimuat sekaligus diawal maupun secara dinamis
- Navigasi pada website terasa seperti native app Contoh: Gmail, Twitter, Facebook, dll



Vue Router

Router Official Vue untuk Membangun Single Page Application



Instalasi Vue Router Pada Project Laravel

```
~/Documents/Work/Bootcamp/axios-example-2 npm install vue-router@2.7.0
added 1 package, and audited 806 packages in 5s
82 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
```

Untuk melakukan installasi vue router, pada root direktori project kita run command

npm install vue-router@2.7.0



Merubah welcome.blade.php dan web.php

Lalu pada welcome.blade.php di bagian body kita rubah menjadi seperti gambar disamping ini

Lalu pada web.php di kita rubah menjadi seperti gambar disamping ini



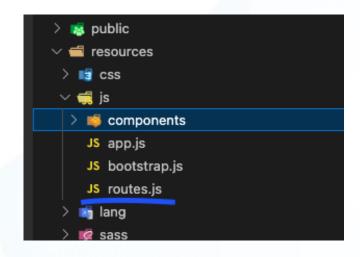
Merubah welcome.blade.php dan web.php

Lalu pada welcome.blade.php di bagian body kita rubah menjadi seperti gambar disamping ini

Lalu pada web.php di kita rubah menjadi seperti gambar disamping ini



Membuat File routes.js



Import component yang akan dipanggil di routes.js

Kumpulan routes yang akan kitagunakan pada web kita

Selanjutnya kita buat file routes.js pada /resources/js

```
resources > js > JS routes.js > [@] routes > \beta name
       import Example from './components/ExampleComponent.vue'
       import Home from './components/HomeComponent.vue'
       import User from './components/UserComponent.vue'
       import HelloUser from './components/HelloUser.vue'
       import ByeUser from './components/ByeUser.vue'
       import NotFound from './components/NotFoundComponent.vue'
       import Find from './components/FindComponent.vue'
       export const routes = [
 11
 12
               path: "/example",
 13
               name: 'example',
               component: Example
 15
           },
 17
               path: "/",
               name: 'home',
               component: Home
```



Menambahkan routes ke app.js

```
resources > js > JS app.js > ...
       import Vue from 'vue';
       import VueRotuer from 'vue-router';
       import {routes} from './routes'
       Vue.use(VueRotuer);
       const router = new VueRotuer ({
           mode: 'history',
           routes
       });
 10
       const app = new Vue({
 11
           el: '#app',
 12
 13
           router
 14
      });
 15
```

Lalu pada app.js di direktori resources/js kita tambahkan routes yang sudah kita buat tadi



Komponen Vue Router

<router-link to="/about">About</router-link>

Router-link

Komponen untuk melakukan navigasi dengan router

<router-view/>

Router-view

Komponen yang menampilkan komponen yang berkaitan dengan rute



Konfigurasi Router

```
import ByeUser from './components/ByeUser.vue'
import NotFound from './components/NotFoundComponent.vue'
import Find from './components/FindComponent.vue'
export const routes = [
       path: "/example",
       component: Example
       name: 'home',
       component: Home
       name: 'about',
       component: () => (import(/* webpackChunkName: "about" */ './components/AboutComponent.vue'))
       path: '/user/:username',
       component: User,
                component: HelloUser
               path: "bye",
                component: ByeUser
```

path

Url pada web browser

name

Nama dari route berkaitan

component

 Komponen yang akan ditampilkan

children

 Komponen yang digunakan untuk melakukan nested route



Dynamic Route

```
path: '/user/:username',
  name: 'user',
  component: User,
```

Dynamic Route ditandai dengan ':' pada path

Value pada Dynamic Route disimpan pada \$route.params

127.0.0.1:8000/user/Tatar

Contoh url untuk mengakses dynamic routing diatas



Nested Route

```
path: '/user/:username',
name: 'user',
component: User,
children: [
        path: "hello",
        component: HelloUser
        path: "bye",
        component: ByeUser
```

127.0.0.1:8000/user/Tatar/hello

Untuk membuat nested route kita dapat menggunakan children, yang di dalamnya akan berisi route-route childrennya

"/user/:username" menjadi root dari childrennya yaitu "hello" dan "bye"

Contoh url ketika mengakses nested route diatas



Penambahan router-view Pada Komponen Halaman User

Home | About

Tatar's User Page

Hello | Bye

Bye Tatar. See you next time!

Tampilan dari router view yang telah ditambahkan



404 Not Found

```
component: User,
children: [
       path: "hello",
       component: HelloUser
       component: ByeUser
component: Find,
name: 'NotFound',
component: NotFound
```

Asterisk (*) akan melakukan matching semua route.

Pastikan route yang menggunakan Asterisk berada pada urutan akhir dari array.



Melakukan Navigasi dengan Vue-Router

- Menggunakan \$router.push this.\$router.push({name: 'home'})
- Menggunakan \$router.go this.\$router.go(-1)



Dokumentasi dan Contoh

- Dokumentasi Vue Router: https://router.vuejs.org/guide/
- Contoh 1: https://github.com/tatarnirartha/axios-example-2
- Contoh 2: https://github.com/tatarnirartha/router-example



Terima Kasih

