

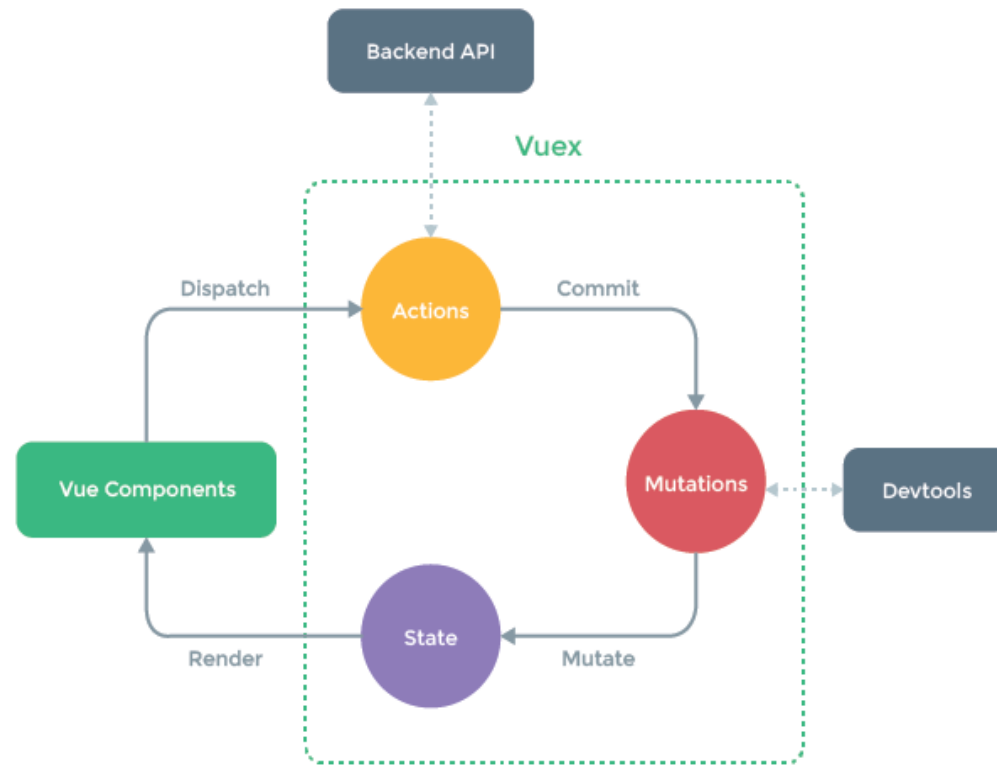
VUEX

Moh. Muzayyin Amrulloh

Apa itu Vuex?

Vuex adalah state management pattern & library untuk Vue.js

Vuex Flow



Instalasi Vuex

Membuka project To Do List App dengan aplikasi text editor (Visual Studio Code). Kemudian jalankan terminal dan masukkan perintah.

npm install vuex

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel-vue-crud> npm install vuex
npm WARN vuex@4.0.2 requires a peer of vue@^3.0.2 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

+ vuex@4.0.2
added 2 packages from 2 contributors and audited 807 packages in 5.003s

82 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

Instalasi Vuex

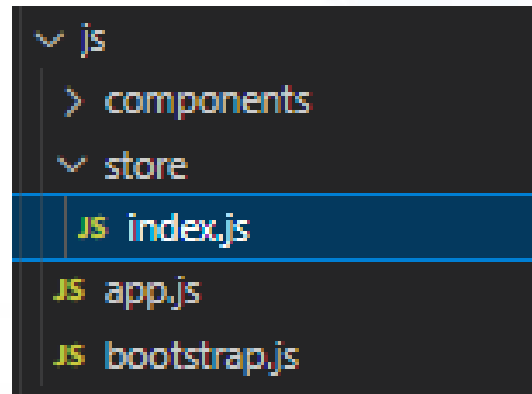
Bila sudah menginstall vue-cli masukkan perintah.

npx vue add vuex

```
PS C:\xampp\htdocs\laravel-vue-crud> npx vue add vuex  
npx: installed 21 in 11.217s
```

Instalasi Vuex

Membuat folder baru dengan nama **store**. Kemudian membuat file baru dalam folder tersebut dengan nama **index.js**



Instalasi Vuex

Import direktori **store** telah dibuat sebelumnya pada file **resource/js/app.js**

```
import store from './store'
require('./bootstrap');

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

Menambahkan sintaks pada file **resource/js/store/index.js** seperti pada gambar.

Note

- **State** : objek yang berisi properti yang akan digunakan pada aplikasi
- **Getters** : method untuk mengakses state
- **Mutations** : tempat untuk mengubah state
- **Actions** : method untuk memanggil mutations

```
import Vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'

Vue.use(Vuex)

export default new Vuex.Store({
  state: {

  },
  getters: {

  },
  mutations: {

  },
  actions: {

  },
  modules: {

  }
})
```


Menambahkan sintaks list To Do **state** kemudian menghapus atau comment list To Do pada file **ToDoComponent.vue**

```
resources > js > store > JS index.js > ...
1  import Vue from 'vue'
2  import Vuex from 'vuex'
3
4  Vue.use(Vuex)
5
6  export default new Vuex.Store({
7    state: {
8      todo: [
9        {
10          title: "menyapu"
11        },
12        {
13          title: "cuci piring"
14        },
15      ],
16    },
17  },
```

Getters

```
getters: {  
  getToDo (state) {  
    return state.todo  
  }  
},
```

Menambahkan **getters**
pada **index.js** untuk
mendapatkan To Do List

```
9  <script>  
10 import { mapGetters } from 'vuex'  
11  
12 export default {  
13   data: function(){  
14     return {  
15       // list: [  
16         //   {  
17           title: "menyapu"  
18         },  
19         //   {  
20           title: "cuci piring"  
21         },  
22       // ],  
23       input : ""  
24     }  
25   },  
26   computed: {  
27     ...mapGetters({  
28       toDoList: 'getToDo'  
29     })  
30   },
```

Getters dipanggil menggunakan helper
mapGetters pada **ToDoComponent.vue**

Actions

```
methods:{
  addList(inputform) {
    let newList = {
      title: inputform
    }
    // this.list.push(newList)
    this.$store.dispatch('addList', newList)
  },
  deleteList(index){
    // this.list.splice(index,1)
    this.$store.dispatch('deleteList', index)
  }
},
```

Menambahkan sintaks untuk memanggil action pada **ToDoComponent.vue** menggunakan “**dispatch**”.

```
actions: {
  addList (context, payload) {
    context.commit('ADD_TODO', payload)
  },
  deleteList (context, payload) {
    context.commit('DELETE_TODO', payload)
  }
},
```

Menambahkan **actions** pada **index.js** untuk memanggil mutation menggunakan “**commit**”

Mutations

```
mutations: {  
  ADD_TODO (state, payload) {  
    state.todo.push(payload)  
  },  
  DELETE_TODO (state, payload) {  
    state.todo.splice(payload, 1)  
  }  
},
```

Mutations melakukan perubahan pada state

Terima **Kasih**