

# Vue.js





vue.js

Node Version Manager (NVM)



NVM merupakan singkatan dari Node Version Manager. NVM adalah sebuah program yang akan membantu kita menggunakan lebih dari satu versi Nodejs di dalam satu komputer.



vue.js

Install NVM



Jika ingin menginstal NVM di Windows, kita harus mendownload installer-nya di <https://github.com/coreybutler/nvm-windows>

sedangkan Mac hanya perlu menjalankan CURL.

```
curl -o-  
https://raw.githubusercontent.com/creation  
ix/nvm/v0.29.0/install.sh
```



Vue.js

Verifikasi NVM





Setelah kita menginstal NVM, selanjutnya coba pastikan apakah sudah terinstal dengan benar atau tidak.

```
nvm --version
```



Melihat list Nodejs yang ada di server





Kita bisa melihat daftar versi Nodejs yang ada di server dengan perintah:

```
nvm ls-remote
```



Melihat Nodejs yang Sudah Terinstal



Untuk melihat daftar Nodejs yang sudah terinstal di komputer, maka perintahnya:

```
nvm list
```



Menggunakan Nodejs versi yang berbeda



Jika ingin menggunakan Nodejs versi yang lain, kita bisa mengubahnya dengan NVM.

```
nvm use v.__.__.__
```



Vue.js



State Management Centralize using PINIA





# Vue.js



Pinia adalah library state management baru yang ditujukan sebagai alternatif untuk Vuex dalam mengelola state pada aplikasi Vue.js.



Core Concept dari Pinia:

1. State
2. Store
3. Mutations
4. Actions
5. Getters



**State** adalah objek yang menyimpan data global dalam aplikasi Vue. Ini mencakup data yang akan digunakan oleh komponen-komponen dalam aplikasi. State dapat berupa objek, array, boolean, atau tipe data lainnya. State umumnya ditempatkan di dalam store.



**Store** adalah tempat sentral di mana state disimpan. Store menyediakan metode dan fungsi untuk mengubah dan mengakses state. Dalam Vue.js versi 3, store dapat dibuat menggunakan library state management seperti Vuex atau Pinia. Store dapat diimpor dan digunakan di seluruh aplikasi untuk mengelola state secara konsisten.



**Mutations** adalah fungsi yang digunakan untuk mengubah state dalam store. Hanya mutasi yang dapat mengubah state secara langsung. Mutations harus bersifat sinkron dan memungkinkan Anda mengubah state dengan mengoperasikan nilainya.



**Actions** adalah fungsi yang digunakan untuk melakukan tindakan tertentu, seperti memuat data dari server atau mengubah state secara tidak langsung melalui pemanggilan mutasi. Actions dapat menjalankan operasi asinkron dan kemudian memanggil mutasi untuk mengubah state.





**Getters** adalah metode yang digunakan untuk mendapatkan data dari state di dalam store. Mereka mirip dengan computed properties dalam komponen Vue. Getters berguna ketika kalian perlu melakukan pemrosesan atau pengolahan tambahan pada data sebelum menggunakannya.



## Contoh Option API (Vue 2)

```
import { defineStore } from "pinia";

export const useCounterStoreOption = defineStore("CounterOption", {
  state: () => ({ count: 0, name: "Bejo" }),
  getters: {
    doubleCount: (state) => state.count * 2,
  },
  actions: {
    increment() {
      this.count++;
    },
    decrement() {
      this.count--;
    },
    changeName() {
      this.name = "Anton"
    }
  }
})
```



## Contoh Composition API (Vue 3)

```
import { defineStore } from "pinia";
import { computed, ref } from "vue";

export const useCounterStoreComposition = defineStore('counterComposition', () => {
  const count = ref(0)
  const name = ref("Bejo")

  const doubleCount = computed(() => count.value * 2)

  function increment() {
    count.value++
  }
  function decrement() {
    count.value--
  }
  function changeName() {
    name.value = "Anton"
  }

  return {count, name, doubleCount, increment, decrement, changeName}
})
```

TASK





Buat State Management Centralize dengan  
menggunakan Pinia



# Vue.js

Chart Log

## This is the Chart View page

Items for sale

Total items: 0

HP Laptop

Add

Iphone X

Add

Travelling Bag

Add





Vue.js

Chart Log

**This is the Log Chart page**

Total items: 0

**There is nothing in your cart**



# Vue.js

Chart Log

## This is the Chart View page

Items for sale

Total items: 1

HP Laptop

Add

Iphone X

Add

Travelling Bag

Add



Chart Log

## This is the Log Chart page

Total items: 1

HP Laptop

Remove



THANKS