

**DIMAS TRI HANDIKA**

**043260075**

### **DISKUSI 3 PEMROGRAMAN BERBASIS PIRANTI BERGERAK**

#### **1. instalasi Vue.js:**

- Pastikan Node.js sudah terinstall. Jika belum, unduh Node.js dari situs resminya:  
<https://nodejs.org/>
- Setelah Setelah itu, Install Vue.js dengan menggunakan npm (NodePackage Manager). Buka terminal atau command prompt, dan jalankan perintah berikut:

```
npm install -g vue
```

Ini akan menginstal Vue.js secara global di komputer.

- Untuk memeriksa apakah instalasi berhasil, jalankan perintah berikut:

```
vue --version
```

#### **2. Membangun Proyek Vue:**

- Untuk membuat proyek Vue baru, bisa menggunakan Vue CLI (Command Line Interface). Instal Vue CLI dengan perintah berikut:

```
npm install -g @vue/cli
```

- Setelah Vue CLI terinstal, buat proyek Vue baru dengan menjalankan perintah berikut:

```
vue create nama-proyek
```

Atur bebas untuk "nama-proyek" yang ingin digunakan.

- Selama proses pembuatan proyek, Vue CLI akan menawarkan opsi untuk mengonfigurasi proyek yang dibuat. Disini kita dapat memilih opsi default atau menyesuaikan konfigurasi sesuai kebutuhan.
- Setelah proyek terbuat, masuk ke directory proyek dengan perintah:

```
cd nama-proyek
```

- Struktur Direktori dalam Proyek Vue:
  - o src: Ini adalah direktori utama untuk mengembangkan aplikasi VueAnda. File-file komponen Vue akan berada di sini.
  - o public: Direktori ini berisi file statis seperti HTML, gambar, atau file CSS yang akan diakses secara langsung oleh browser.
  - o src/main.js: File ini adalah titik masuk utama aplikasi Vue.
  - o src/App.vue: Ini adalah komponen utama aplikasi Vue.
  - o src/components: Direktori ini berisi komponen-komponen Vue yang dapat digunakan dalam aplikasi kita.

#### **3. Menggunakan Routing dan Navigasi dalam Proyek Vue:**

- Untuk menggunakan routing dalam proyek Vue, diperlukan instalasi Vue Router. Lakukan instalasi dengan perintah:

```
npm install vue-router
```

- Selanjutnya, buat file konfigurasi routing. Kita dapat membuat file router.js di direktori src:

```
import Vue from 'vue';
import VueRouter from 'vue-router';
import Home from './components/Home.vue';
import About from './components/About.vue';
Vue.use(VueRouter);
const routes = [
  { path: '/', component: Home },
  { path: '/about', component: About },
];
const router = new VueRouter({
  routes,
});
export default router;
```

- Setelah itu, kita dapat mengimpor dan menggunakan router dalam file src/main.js:

```
import Vue from 'vue';
import App from './App.vue';
import router from './router';
new Vue({
  router,
  render: (h) => h(App),
}).$mount('#app');
```

- Di komponen Vue, Kita dapat menggunakan router-link untuk membuat tautan navigasi:

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

- Kita juga dapat menggunakan router-view untuk menampilkan komponen yang sesuai dengan rute yang dipilih:

```
<router-view></router-view>
```

Referensi/Sumber : MSIM4401\_Pemrograman Berbasis Piranti Bergerak