

# **Pemrograman Berbasis Antarmuka**

To Do List



**Dipersiapkan oleh:**

<b>Rizki Ivah Y</b>	<b>1203210021</b>
<b>Amam Rachmanto</b>	<b>1203210147</b>
<b>Nadief Yanar</b>	<b>1203210149</b>
<b>Leon Lee Saputra</b>	<b>1203210089</b>
<b>M. Januar Rizkyanto</b>	<b>1203210111</b>

**Informatika - Telkom University Surabaya  
2023**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di zaman modernisasi saat ini perkembangan terhadap teknologi selalu mengalami peningkatan yang pesat. Ini terbukti dengan terdapatnya penggunaan internet di berbagai bidang khususnya dalam bidang pendidikan. Pada umumnya setiap individu masih menggunakan cara manual dalam mengerjakan aktivitasnya. Seperti halnya sebagai mahasiswa pada saat banyak aktivitas yang harus dilakukan secara bersamaan maka akan menulis daftar aktivitas yang akan dikerjakan terlebih dahulu, kebanyakan pada saat melakukannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatat daftar kegiatan di dalam sebuah kertas. Menggunakan cara manual dalam menyelesaikan pekerjaan membuat kurang efisien dan efektifnya waktu yang digunakan, terlebih lagi jika catatan yang sudah dibuat hilang, maka akan membuat kembali catatan kegiatan yang harus dilakukan dan itu akan membuat waktu menjadi sia-sia. Dalam kasus ini pentingnya memanfaatkan perkembangan teknologi, oleh karena itu dibuatlah aplikasi to do list yaitu aplikasi yang dirancang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa dalam mencatat aktivitas yang akan dikerjakan. Aplikasi to do list yang dirancang akan berbasis website. Sehingga tugas dalam bentuk tim akan dapat dikelola dengan baik serta dapat menjadi informasi bagi mahasiswa mengenai pencatatan tugas, dan kolaborasi tugas. Dengan demikian mahasiswa dapat dengan mudah menentukan atau membuat sebuah list mengenai tugas kerja yang akan dilaksanakan pada hari yang ditentukan dan dokumen-dokumen yang perlu disediakan. Banyak manfaat yang dirasakan dengan menggunakan aplikasi to do list dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan yang sedang dilaksanakan.

### **1.2 Tujuan**

Menggunakan teknologi untuk membuat aplikasi to-do list bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas waktu mahasiswa dalam mengelola aktivitas mereka. Dengan cara ini, mereka dapat mengurangi waktu yang terbuang akibat proses manual pencatatan dan pengelolaan tugas. Mengatasi kendala yang muncul saat menggunakan cara manual untuk mencatat aktivitas. Dengan adanya aplikasi to-do list berbasis website, mahasiswa tidak hanya dapat menghindari kehilangan catatan tetapi juga dapat dengan mudah mengaksesnya dari berbagai perangkat. Aplikasi to-do list dirancang untuk membantu mahasiswa mengorganisir tugas-tugas mereka secara lebih teratur dan terpadu. Ini memungkinkan pengelolaan tugas dalam bentuk tim dengan lebih baik, memastikan bahwa setiap anggota tim tahu dan dapat berkontribusi pada tugas yang diberikan.

### 1.3 Manfaat

Aplikasi to-do list membantu meningkatkan produktivitas mahasiswa dengan memberikan cara yang lebih efisien untuk merencanakan, mengorganisir, dan mengeksekusi tugas-tugas mereka. Dengan tugas yang terstruktur secara rapi, mahasiswa dapat fokus pada pekerjaan yang perlu diselesaikan. Dengan menggantikan pencatatan manual dengan aplikasi to-do list, mahasiswa menghemat waktu yang sebelumnya digunakan untuk mencari dan mengelola catatan fisik. Informasi dapat diakses dengan cepat dan mudah melalui platform website, membantu mereka fokus pada pekerjaan yang sebenarnya. Aplikasi ini memberikan keamanan terhadap kehilangan catatan atau dokumen, karena informasi disimpan secara elektronik dan dapat dicadangkan. Mahasiswa dapat dengan mudah melacak progres tugas mereka dan mendapatkan akses instan ke informasi yang dibutuhkan.

### 1.4 Batasan

Aplikasi berbasis website memerlukan akses internet untuk dapat diakses. Oleh karena itu, mahasiswa yang berada di daerah dengan keterbatasan akses internet mungkin mengalami kendala dalam menggunakan aplikasi ini secara optimal. Kapasitas penyimpanan pada server aplikasi dapat menjadi batasan, terutama jika ada penggunaan yang sangat intensif atau pertumbuhan jumlah pengguna yang signifikan.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Pemrograman Berbasis Antarmuka**

Aplikasi daftar tugas yang memanfaatkan Vue.js dengan Vue Route, Vue Calendar, dan Local Storage. Manfaatnya melibatkan peningkatan efisiensi dan keteraturan dalam pelaksanaan tugas sehari-hari pengguna.

#### **2.2 Vue JS**

Vue.js merupakan sebuah framework JavaScript yang digunakan untuk membangun antarmuka pengguna pada aplikasi web.

#### **2.3 Vue Route**

Vue Route adalah bagian dari Vue.js yang memungkinkan pengembangan aplikasi web dengan navigasi multi-halaman. Aplikasi dapat memiliki tata letak yang terstruktur dan pengguna dapat beralih antar halaman tanpa perlu me-refresh halaman utama. Dalam konteks aplikasi daftar tugas, Vue Route membantu memisahkan tampilan daftar tugas, kalender, dan rincian tugas ke dalam halaman yang terpisah.

#### **2.4 Vue Calendar**

Tampilan visual yang jelas, kemampuan merencanakan kegiatan, dan disesuaikan dengan preferensi pengguna. Pada aplikasi daftar tugas, Vue Calendar memberikan pengguna cara yang efisien untuk melihat dan mengelola tugas berdasarkan waktu.

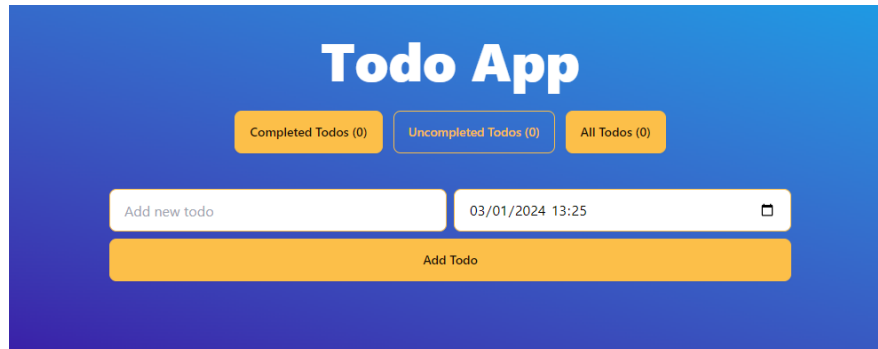
#### **2.5 Local Storage**

Local Storage digunakan untuk menyimpan daftar tugas pengguna secara lokal. Hal ini memastikan bahwa data tugas tetap tersedia bahkan setelah pengguna menutup atau memuat ulang aplikasi, meningkatkan kenyamanan dan keterjangkauan informasi.

## BAB III

### HASIL PENGEMBANGAN

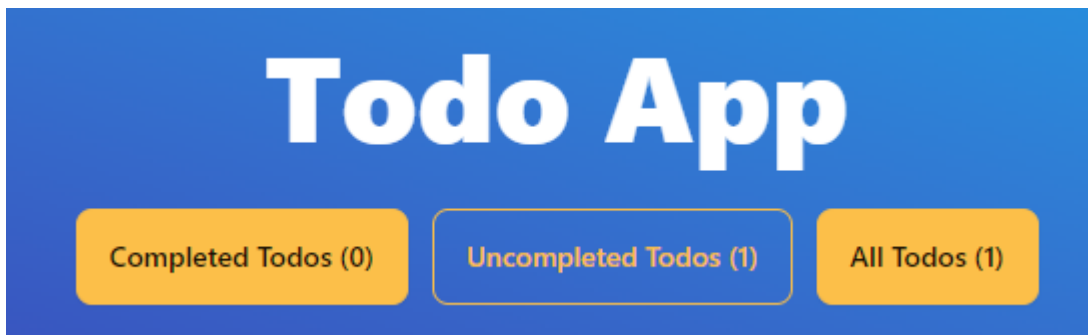
#### 3.1 Desain Perangkat Lunak



#### Latest Todos (0)

You do not have any schedule yet.

#### Latest Todos (1)



Dalam aplikasi ini mencakup Vue Route, Vue Calendar, dan Local Storage. Melibatkan konfigurasi Vue Route, penanganan perubahan pada Vue Calendar, dan manipulasi data dengan menggunakan Local Storage. Menambah dan menghapus tugas, serta menavigasi antar halaman dengan bantuan Vue Route.

## 3.2 Fitur

Komponen-komponen utama seperti Vue Route, Vue Calendar, dan Local Storage. Rancangan ini membantu mengorganisir dan mengintegrasikan berbagai elemen dalam sistem. Implementasi Vue Route, Vue Calendar, dan Local Storage, komponen-komponen tersebut berinteraksi satu sama lain untuk mencapai fungsionalitas yang diinginkan.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Implementasi Vue Route, Vue Calendar, dan Local Storage dalam aplikasi daftar tugas, Vue Route memastikan navigasi antar halaman berjalan lancar dan memudahkan beralih antara tampilan daftar tugas, kalender, dan rincian tugas. Vue Calendar memberikan tampilan visual yang jelas tentang jadwal tugas, sementara Local Storage memastikan data tugas tetap tersedia bahkan setelah menutup atau memuat ulang aplikasi.