

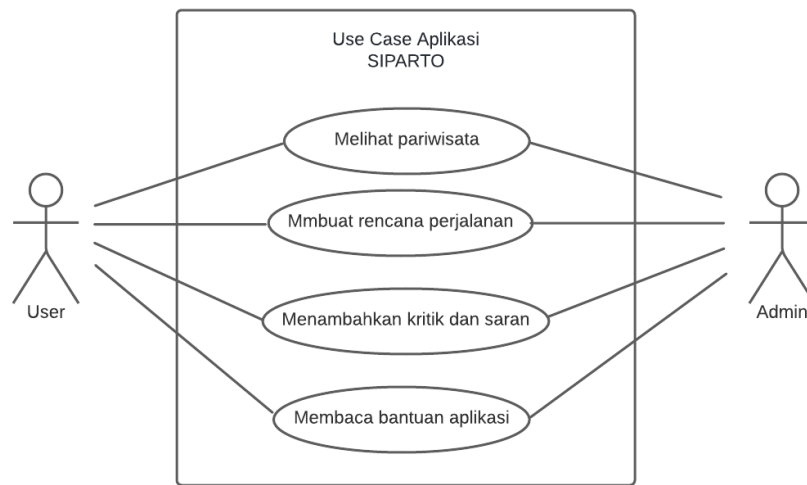
Aplikasi SIPARTO

Requirement:

1. Visual Studio Code
2. Node 14.0.0 or later version (latest LTS version)

Panduan untuk development:

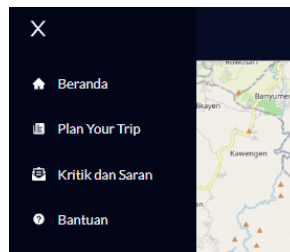
A. Use Case



Gambar 1. Use Case Aplikasi

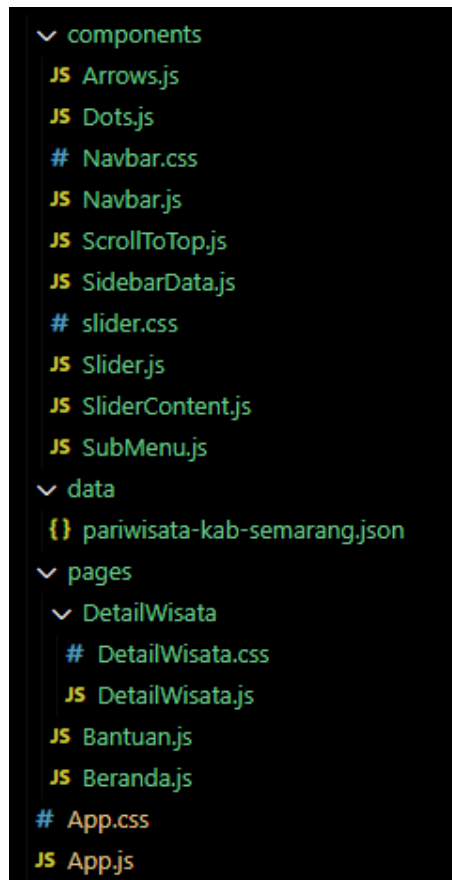
B. Penjelasan Program Aplikasi

Aplikasi SIPARTO ini memiliki fitur navigasi bar dimana bila kita klik maka terdapat beberapa menu yang diberikan yaitu Beranda, Plan Your Trip, Kritik dan Saran, dan Bantuan.



Gambar 2. Menu navigasi

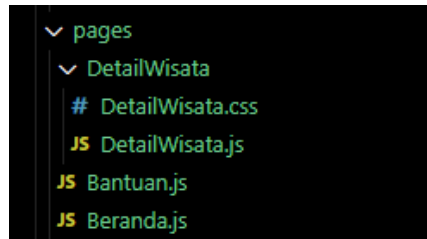
Menu yang dikembangkan disini hanya menu Beranda dan menu Bantuan. Halaman kedua menu tersebut diatur pada folder pages, sedangkan komponen-komponen yang menyusun halaman tersebut diatur pada folder components. Selain itu, terdapat app.js yang berguna untuk men-route masing-masing menu di navbar ke tiap halaman yang sesuai serta terdapat juga file .json pada folder data yang merupakan data wisata yang menjadi acuan isi aplikasi.



Gambar 3. Folder dan File pada Program

Cara mengarahkan menu navbar ke suatu halaman:

1. Buat file baru halaman yang diinginkan pada folder pages.



Gambar 4. Folder pages

2. Import file halaman yang sudah dibuat di app.js

```
import Beranda from './pages/Beranda';  
import Bantuan from './pages/Bantuan';  
import Detail from './pages/DetailWisata/DetailWisata';
```

Gambar 5. Import halaman

3. Buat route baru pada file app.js dan path disesuaikan dengan path yang ada di komponen SidebarData.js serta element diisi dengan nama file yang sudah di-import tadi.

```
export const SidebarData = [  
  {  
    title: 'Beranda',  
    path: '/',  
    icon: <AiIcons.AiFillHome />,  
    cName: 'nav-text'  
  },  
]
```

Gambar 6. Path pada SidebarData

```
<Route path="/" exact element={<Beranda />} />  
<Route path="/detail-wisata/:id" element={<Detail />} />  
<Route path="/bantuan" element={<Bantuan />} />
```

Gambar 7. Route pada App

Menu beranda merupakan menu yang menampilkan map dimana setiap titik di map akan memunculkan pop up. Apabila kita klik nama/alamat/gambar pada pop up, maka kita akan menuju ke detail wisata yang diatur pada DetailWisata.js. Selanjutnya apabila kita ingin menambahkan ataupun mengubah data pariwisata, bisa kita lakukan dengan mengedit data-data pada file pariwisata-kab-semarang.json di folder data.



Gambar 8. Tampilan Map dan Pop Up pada Beranda

Pengembangan untuk menu Plan Your Trip:

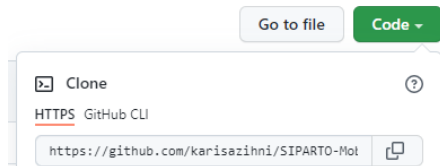
Menu ini bisa dikembangkan oleh admin untuk memberikan rekomendasi paket-paket perjalanan untuk berwisata di daerah kabupaten Semarang.

Pengembangan untuk menu Kritik dan Saran:

Menu kritik dan saran ini bisa dikembangkan sebagai media bagi user aplikasi untuk dapat bebas menambahkan kritik dan saran mengenai aplikasi ini.

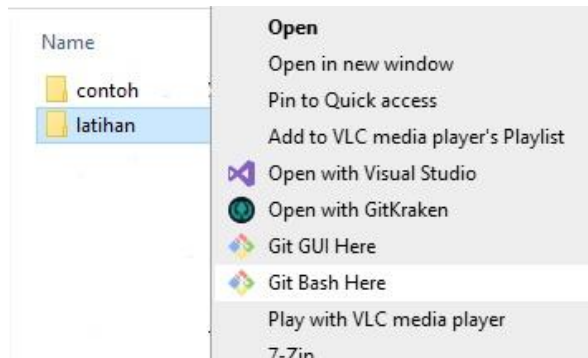
Panduan untuk Mengakses Program Agar dapat Mulai Men-develop

1. Buka link ini <https://github.com/karisazihni/SIPARTO-MobileApp.git>
2. Klik tombol bernama 'Code' berwarna hijau dan copy link yang tertera.



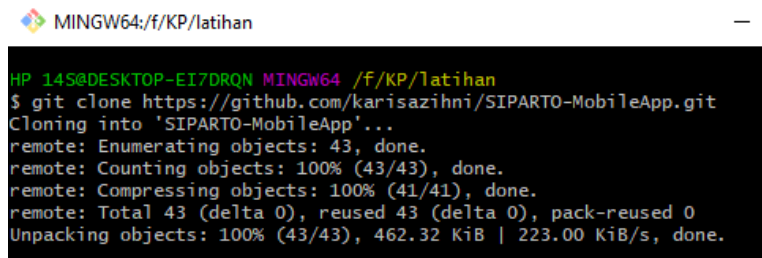
Gambar 9. Link project

3. Buka File Explorer dan arahkan ke folder yang ingin digunakan untuk menyimpan program. Kemudian, klik kanan dan pilih 'Git Bash Here'.



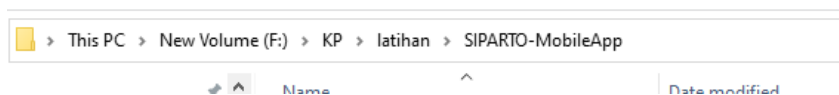
Gambar 10. Menggunakan Git Bash

4. Ketik git clone beserta link yang telah di-copy tadi. Lalu, tekan enter.



Gambar 11. Clone Project

5. Buka File Explorer pada path yang kita gunakan tadi. Klik pada bagian ini dan ketik 'cmd' maka kemudian akan muncul terminal.



Gambar 12. Path Project

6. Pada terminal, ketik 'code .' dan tekan enter maka akan terbuka Visual Studio Code yang telah diinstall.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1526]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

F:\KP\latihan\SIPARTO-MobileApp>code .
```

7. Tekan Ctrl + ` untuk membuka terminal pada VS Code.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS F:\KP\latihan\SIPARTO-MobileApp>
```

Gambar 13. Membuka Terminal

8. Kemudian, ketik `npm install react-scripts --save` seperti di bawah. Tunggu instalasi selama beberapa menit.

```
PS F:\KP\latihan\SIPARTO-MobileApp> npm install react-scripts --save
```

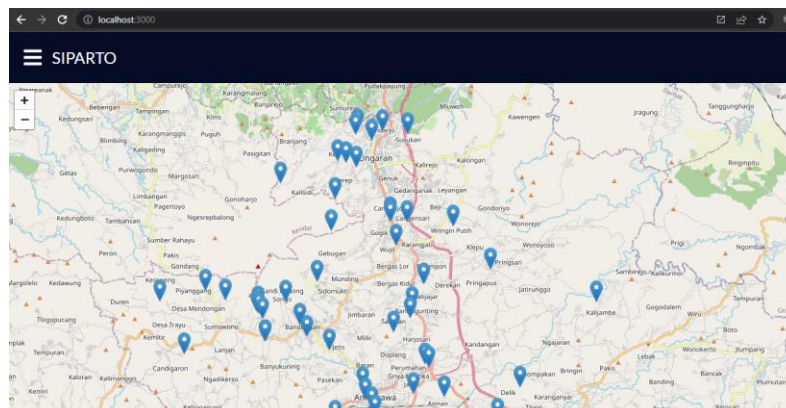
Gambar 14. Instal React Script

9. Lalu, ketik `npm start` untuk mulai melihat tampilan pengembangan aplikasi.

```
PS F:\KP\latihan\SIPARTO-MobileApp> npm start
```

Gambar 15. Running Program

10. Maka, browser akan memunculkan tampilan seperti gambar di bawah.



Gambar 16. Tampilan Program

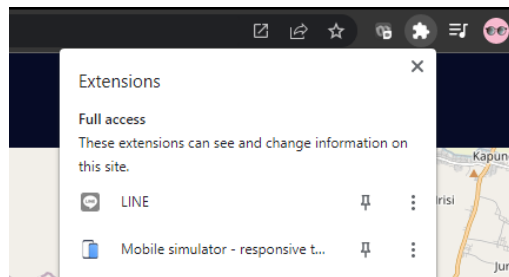
11. Sekarang, kita sudah bisa mulai memodifikasi kode pada Visual Studio dan mengecek bagaimana hasilnya pada browser.

12. Untuk dapat melihat tampilan dalam bentuk mobile, install ekstensi berikut,



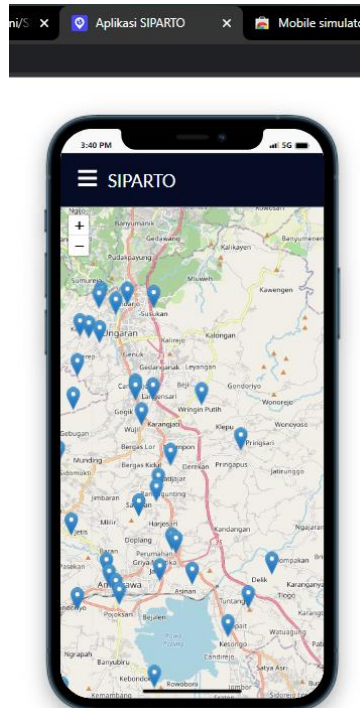
Gambar 17. Ekstensi tampilan mobile

13. Kemudian, klik tombol ekstensi di pojok atas dari web program tadi dan pilih ekstensi yang sudah diinstall.



Gambar 18. Menggunakan Ekstensi mobile

14. Maka browser akan mengubah tampilannya seperti gambar di bawah.

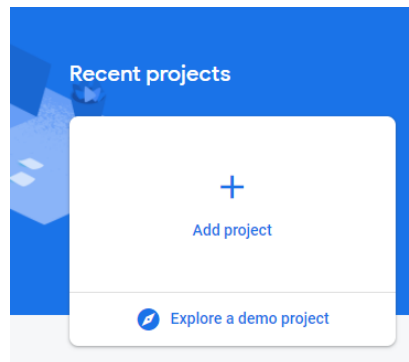


Gambar 19. Tampilan Mobile Pada Web

Panduan untuk Deployment

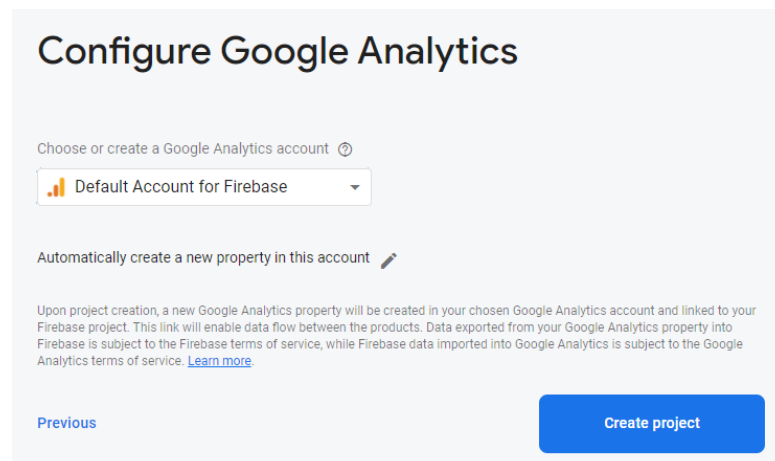
Deploy Website ke Firebase

1. Buka link ini <https://console.firebase.google.com/u/0/> dan jangan lupa login terlebih dahulu.
2. Tambahkan proyek baru



Gambar 20. Membuat Proyek Baru pada Firebase

3. Nama proyeknya bebas, continue terus hingga masuk ke bagian analytics, kemudian pilih default account for firebase kemudian create project.



Gambar 21. Halaman Create Project

4. Buka terminal dan masukkan perintah berikut untuk menginstall firebase.

```
npm install -g firebase-tools
```

5. Setelah itu login ke firebase dengan mengetikan perintah berikut.

```
firebase login
```


6. Langkah selanjutnya kita mengetikan perintah “firebase init”, untuk menginisialisasi proyek yang akan dideploy ke firebase.
7. Jika tampilan dari terminal seperti gambar diatas, pada saat pertanyaan “Are you ready to proceed ?” kita ketikan huruf “Y”.

```
Before we get started, keep in mind:

  • You are initializing within an existing Firebase project directory

? Are you ready to proceed? (Y/n) Y
```

Gambar 22. Inisialisasi proyek

8. Setelah kita menekan huruf “Y”, akan muncul tampilan untuk memilih fitur yang akan digunakan, kita pilih “Hosting: Configure files for firebase Hosting and (optionally set up github action deploys)” dengan cara menekan “Space” setelah itu tekan “Enter”.

```
? Are you ready to proceed? Yes
? Which Firebase features do you want to set up for this directory? Press Space to select features,
  ( ) Realtime Database: Configure a security rules file for Realtime Database and (optionally) prov
  ( ) Firestore: Configure security rules and indexes files for Firestore
  ( ) Functions: Configure a Cloud Functions directory and its files
>(*) Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys
  ( ) Hosting: Set up GitHub Action deploys
  ( ) Storage: Configure a security rules file for Cloud Storage
  ( ) Emulators: Set up local emulators for Firebase products
(Move up and down to reveal more choices)
```

Gambar 23. Memilih Fitur Firebase

9. Setelah itu kita diminta untuk memilih public directory, disini kita akan menggunakan folder build jadi isikan dengan kata “build”.
10. Akan ada 3 pertanyaan yaitu:

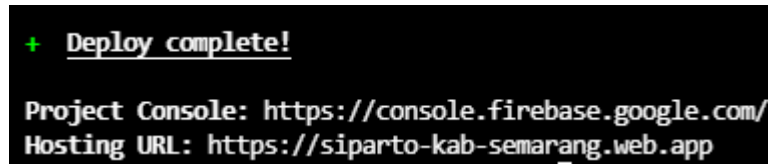
- Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? kita tekan Y
- Set up automatic builds and deploys with github? Kita tekan N

```
? What do you want to use as your public directory? build
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? Yes
? Set up automatic builds and deploys with GitHub? No
? File build/index.html already exists. Overwrite? Yes
+ Wrote build/index.html
```

Gambar 24. Tahapan Untuk Mulai Men-deploy

11. Setelah selesai jalan kan perintah “npm run build” pada terminal, ini akan memakan waktu beberapa menit.

12. Lalu jalankan perintah “firebase deploy” pada terminal.
13. Buka alamat hosting URL pada browser masing-masing.



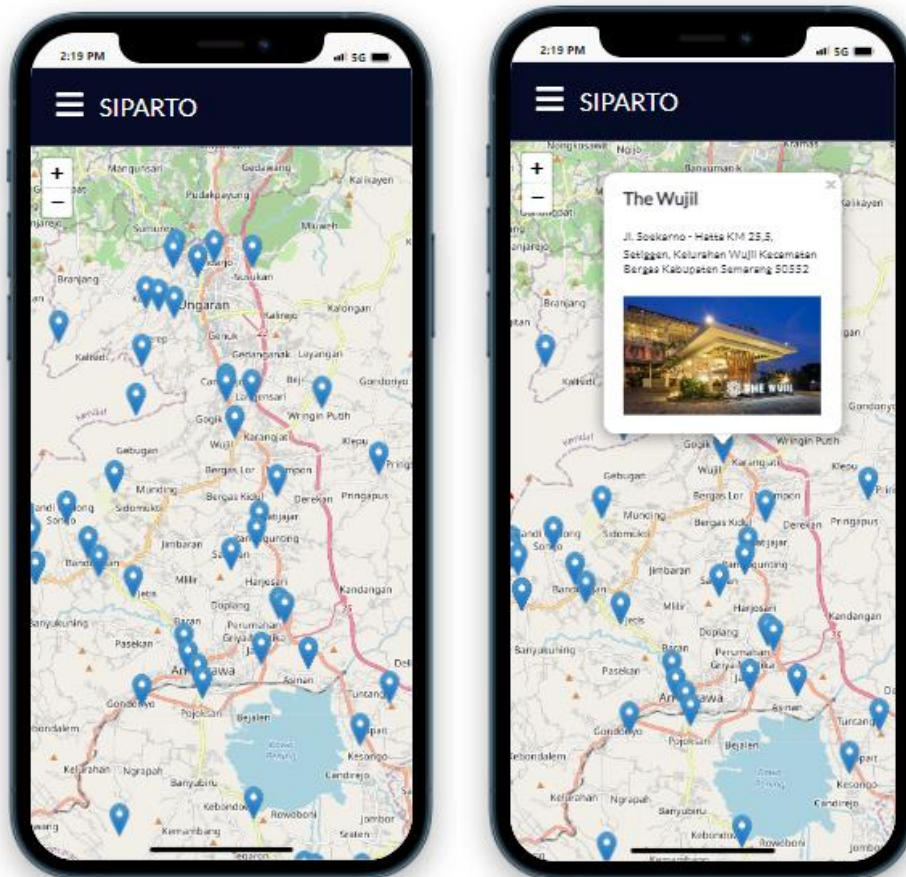
Gambar 25. Alamat URL Hosting

Tampilan akhir aplikasi:

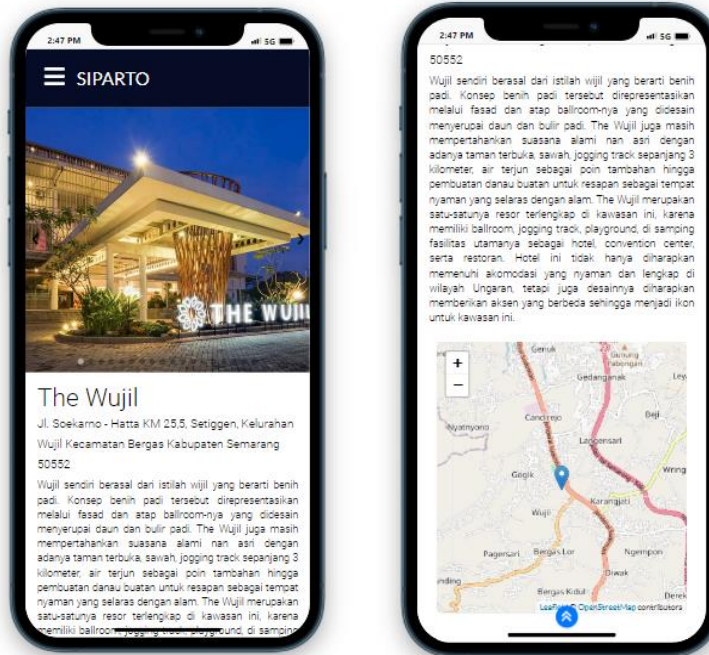
URL aplikasi: <https://siparto-kab-semarang.web.app/>

Source code: <https://github.com/karisazihni/SIPARTO-MobileApp.git>

- Halaman Beranda



- Halaman Detail Wisata



- Halaman Navigasi & Bantuan

