

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia mahasiswa adalah dunia yang dinamis. Karena kedinamisannya, banyak mahasiswa yang kurang cermat dalam mengatur waktu sehari-hari. Untuk itu, dunia perguruan tinggi begitu menyibukkan, sampai ada yang stres, merasa tertekan dan pola hidupnya kurang tertata baik. Hal ini disebabkan karena buruknya manajemen waktu mahasiswa. (Syaiful Bahri Djamarah dalam Yuan Xing Grace Hillary Zega, 2022)[1]. Pelaksanaan prinsip manajemen waktu bertujuan agar mahasiswa mempunyai pengaturan diri dalam penggunaan waktu berupa penjadwalan, pengawasan atas waktu dengan membuat skala prioritas sesuai dengan kepentingan agar tidak menunda pekerjaan yang seharusnya bisa diselesaikan lebih cepat. Manajemen waktu juga berperan besar dalam keberhasilan akademik karena apabila mahasiswa tidak memiliki kemampuan manajemen waktu yang baik seperti kurang terorganisasi, tidak konsisten, tujuan yang tidak jelas dan kurang disiplin maka produktivitas yang efektif tidak akan tercapai. (Kristy dalam Ega Putri Anatasya, Andita Sayekti, 2022)[2].

Penelitian sebelumnya oleh Emilia Nurpitasari (2020) menunjukkan aplikasi manajemen waktu dapat meningkatkan waktu belajar[3]. Penelitian sebelumnya juga diperkuat dengan penelitian oleh Sofyani Hasan (2020). Tentang manajemen waktu dan hasil belajar hubungan positif yang sangat signifikan antara manajemen waktu dengan prestasi belajar[4].

Tren teknologi dalam membangun sebuah halaman website mengalami perkembangan, hal ini bertujuan agar website yang dibuat tidak saja memperhatikan dari segi estetika namun dari segi kecepatan, berapa lama waktu yang dibutuhkan sebuah halaman web untuk ditampilkan, hal ini sangat krusial jika ditinjau dari sisi pengguna [5]. React JS adalah satu teknologi populer untuk mengembangkan satu halaman interaktif aplikasi. Website yang dibangun menggunakan React JS memiliki performa yang lebih baik waktu respons dan waktu muat halaman lebih cepat[6].

Oleh karena itu, dalam penelitian ini, akan dibuat sebuah aplikasi manajemen waktu mahasiswa menggunakan React JS. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam mengatur jadwal harian mereka dengan lebih efektif, meningkatkan produktivitas, dan mendukung keberhasilan akademik mereka. Pemilihan React JS sebagai teknologi pengembangan didasarkan pada keunggulannya dalam performa dan interaktivitas, sehingga aplikasi yang dihasilkan akan responsif dan cepat dalam penggunaannya.

1.2 Perumusan masalah

Berdasar latar belakang masalah seperti di atas, maka bagaimana membuat aplikasi manajemen waktu mahasiswa berbasis website menggunakan *library* React JS.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi manajemen waktu mahasiswa berbasis website menggunakan *library* React JS.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, agar permasalahan tidak meluas dari tujuan awal, maka diberikan batasan sebagai berikut:

1. Pembahasan Penelitian dilakukan dari dua sisi yaitu *Frontend* dengan React JS dan *Backend* menggunakan Firebase.
2. Pembahasan implementasi *Frontend* dan integrasi Database Firebase.
3. Rancang antarmuka menggunakan *HTML*, *CSS* tanpa *Framework* dan *Library* React JS menggunakan versi 18.2.0 dan *Firebase* menggunakan versi 9.13.0.
4. Aplikasi hanya diakses di *Server* lokal.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, manfaat dari penelitian ini adalah

1. Menghasilkan aplikasi manajemen waktu menggunakan React JS
2. Memberikan referensi bagi penelitian selanjutnya, bagaimana mekanisme perancangan aplikasi menggunakan React JS