

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem input data yang responsif untuk visualisasi dinamis dalam manajemen proyek di PT. Len Industri (Persero) . Permasalahan utama yang diidentifikasi adalah kebutuhan manajer proyek untuk mengelola informasi proyek secara efisien, termasuk apa yang sedang dikerjakan, apa yang akan dikerjakan, dan kendala yang dihadapi. Solusi yang diusulkan adalah sistem berbasis web yang memanfaatkan Gantt Chart untuk memudahkan input data dan meningkatkan visualisasi progres proyek. Pendekatan User Centered Design (UCD) akan diterapkan untuk memastikan *user interface* yang mudah digunakan, mengurangi resistensi pengguna, dan memaksimalkan adopsi sistem. Metode pengembangan ini menggabungkan penggunaan ReactJS untuk *user interface*, NodeJS untuk Backend, MySQL untuk database, dan DHTMLX Gantt untuk visualisasi data. Hipotesa awal menunjukkan bahwa dengan sistem yang dirancang dengan baik, manajer proyek dapat meningkatkan keakuratan dan efisiensi dalam pengelolaan proyek serta pengambilan keputusan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan tentang bagaimana sistem input data yang dioptimalkan dapat mempengaruhi manajemen proyek di industri teknologi.

Kata Kunci: Manajemen Proyek, Visualisasi Data, User Centered Design, Gantt, Sistem Input Data, MERN, Time Management