

## ABSTRAK

Kesehatan adalah aset yang sangat berharga bagi setiap orang, namun masalah kesehatan seperti penyakit jantung sering kali mengancam nyawa. Penyakit jantung adalah salah satu penyebab utama kematian di seluruh dunia menurut WHO. Oleh karena itu, diperlukan teknologi yang dapat memonitor kondisi pasien jantung secara *real-time* untuk memberikan penanganan yang cepat dan tepat. Penelitian ini berfokus pada pengembangan antarmuka *frontend* berbasis *website* untuk *monitoring* pasien jantung menggunakan *Internet of Things* (IoT). Sistem ini dirancang untuk mempermudah pengawasan kondisi pasien jantung oleh tenaga medis dengan menampilkan data detak jantung secara *real-time* dan historis, serta informasi pasien yang relevan. Proses pengembangan melibatkan beberapa tahapan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan antarmuka, implementasi, hingga pengujian. Metode yang digunakan termasuk *Design Thinking* untuk memastikan solusi yang *user-friendly* dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu menyajikan data secara akurat dan *real-time*, serta mendapatkan respon positif dari pengguna dalam hal kemudahan penggunaan dan efisiensi monitoring. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan kesehatan dan memberikan manfaat signifikan bagi rumah sakit dan pasien jantung.

Kata Kunci: *Prototyping process model, Website Development, Internet of Things (IoT), Design Thinking, Penyakit jantung.*