

ABSTRAK

Implementasi sistem IoT dan aplikasi web dalam ajang Car Rally memerlukan dokumentasi teknis yang komprehensif untuk mendukung pengembangan dan pemeliharaan sistem. Dokumentasi ini mencakup arsitektur sistem, alur kerja, deskripsi basis data, serta panduan penggunaan dan konfigurasi perangkat keras. Proyek ini menerapkan pendekatan *agile documentation* yang memungkinkan pembaruan dokumentasi secara iteratif seiring perkembangan sistem. Tahapan dokumentasi meliputi perencanaan, penyusunan konten, review, hingga pemeliharaan melalui versioning. Tantangan utama yang dihadapi adalah kesenjangan pemahaman antara teknisi, tim internal, dan klien dalam memanfaatkan dokumentasi yang tersedia. Untuk mengatasi hal ini, digunakan pendekatan multimodal dengan menggabungkan teks, visual, dan video guna meningkatkan aksesibilitas dan pemahaman. Hasilnya, dokumentasi terbukti membantu teknisi dalam instalasi, konfigurasi, dan troubleshooting perangkat, serta meningkatkan efisiensi kolaborasi tim di lingkungan TransTRACK.

Kata Kunci: Internet of Things (IoT), Aplikasi Web, Car Rally, Dokumentasi Teknis, Agile Documentation, TransTRACK.