

**PENGEMBANGAN WEBSITE
DASHBOARD MONITORING PERFORMA
PERANGKAT SECARA BERKALA
MENGGUNAKAN PROTOKOL MQTT
UNTUK PT MITRA KASIH PERKASA**



Disusun Oleh:

Jason Brilly Karunia

20.N1.0022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Katolik Soegijapranata Semarang

Tahun 2024

ABSTRAK

Salah satu aspek penting dan utama dalam menjalankan usaha yang bergerak dalam bidang jasa adalah peralatan yang digunakan terkhusus bagi perusahaan yang menjalankan usahanya dibidang teknologi. Perusahaan perlu melakukan usaha lebih untuk melakukan pengawasan dan pemeliharaan terhadap peralatan dan perangkat yang telah ditempatkan. Dalam konteks ini, pemantauan performa perangkat menjadi aspek yang sangat vital untuk meminimalkan gangguan dalam perangkat teknologi yang dapat menyebabkan penurunan produktivitas, kerugian finansial, dan kerusakan citra perusahaan.

Penelitian ini bertujuan menyediakan solusi yang efektif untuk memantau performa perangkat secara berkala di PT. Mitra Kasih Perkasa melalui pengembangan Periodic Device Performance Monitoring Dashboard Website. Dashboard adalah alat yang digunakan untuk menyajikan informasi dari proses BI. Alat ini menampilkan antarmuka dalam berbagai bentuk seperti diagram, laporan, indikator visual, dan mekanisme peringatan, yang digabungkan dengan informasi yang dinamis dan relevan. Dashboard didesain untuk membantu organisasi dalam mencapai tujuan strateginya, yaitu mengukur proses yang telah berjalan, memonitor kinerja dan memprediksi kinerja di masa yang akan datang [1]. Pengembangan sistem monitoring tersebut menggunakan Visual Studio Code sebagai text editor dan Google Chrome untuk melakukan proses compile. Metode pengembangan website dashboard monitoring yang digunakan adalah metode ADDIE (Analyze, Design, Development, Implementation, dan Evaluation). Hasil pengujian pada sistem website MKP Pantau menunjukkan pengguna mengafirmasi positif terhadap kemudahan fitur dan tampilan antarmuka yang menarik dan responsif.

Keywords— teknologi, perangkat komputer, pengawasan, bisnis.