

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING ALAT BERAT (Studi Kasus PT SMP Sekar Multi Pratama)

M Alvien Reynaldo<sup>1</sup>, Muhammad Bakri, S.Kom., M.T.<sup>2</sup>  
Sistem Informasi

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Teknokrat Indonesia

<sup>1</sup>Alvienrey11@gmail.com, <sup>2</sup>muhammadbakri@teknokrat.ac.id

**Abstrak-** PT Sekar Multi Pratama merupakan perusahaan penyedia jasa penyewaan alat berat untuk keperluan industri. Proses tersebut membutuhkan waktu hingga kontrak sewa alat berat selesai, agar bisa mengetahui data laporan jam kerja alat berat. Lambatnya penyebaran informasi untuk penyewaan dan pemantauan jam kerja alat berat, menimbulkan kendala dalam pengolahan penyewaan alat berat, dengan jumlah alat berat yang banyak dan jumlah sewa yang meningkat PT Sekar Multi Pratama sulit untuk mengetahui pemantauan jam kerja alat berat, Sistem informasi dapat membantu dalam suatu pekerjaan dan mempermudah dalam pengolahan data penyewaan alat berat. Selain itu juga proses penyajian informasi yang akurat, memudahkan pengelola dalam pencarian data, proses Monitoring jam kerja alat berat. Metode yang digunakan adalah *prototyping* dengan 5 tahap, komunikasi, perencanaan, perancangan, pengkodean dan penyerahaan. Solusi dari permasalahan tersebut adalah dibangunnya sistem monitoring jam kerja alat berat untuk mempermudah mengelola jam kerja alat berat dan pelaporan yang dilakukan menggunakan *web* secara *online*. Hasil yang diperoleh dari penerapan sistem monitoring alat berat yaitu sistem yang dapat memberikan informasi kepada admin untuk memantau jam kerja alat berat yang dapat diakses secara *online*, berdasarkan hasil pengujian menggunakan ISO 25010 yang dilakukan terhadap 3 tahap yaitu *Functional Suitability* menguji pada tahap fungsional sistem dan di peroleh hasil 95%. *Performance efficiency* menguji pada performa sistem yang dilakukan pada sistem dan diperoleh nilai dengan rangking rata-rata A. Tahap terakhir adalah *Operability* menguji menggunakan beberapa jenis *browser* yang berbeda dan dapat diterapkan dengan baik

**Kata Kunci:** *Perkembangan Sistem Informasi, Monitoring, Alat Berat*