

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membantu PT Kumala Bahtera Utama dalam memilih *driver* terbaik, yang sebelumnya pemilihan dilakukan secara rekomendasi langsung dan cenderung subjektif. Sistem yang dikembangkan berbasis *website* ini dirancang untuk memudahkan admin *staf produksi* dan pimpinan dalam menginput serta memperbarui data penilaian *driver*. Selain itu, sistem juga memungkinkan *driver* melihat hasil perangkingan sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan kinerja. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Metode yang digunakan dalam proses penilaian adalah *Simple Additive Weighting* (SAW), yang mampu menentukan keputusan terbaik berdasarkan nilai dari alternatif yang diinputkan dan kriteria yang ada. Pengembangan sistem menerapkan metode *Extreme Programming* (XP), yang mendukung proses *iteratif* dan *responsif* terhadap perubahan kebutuhan. Perancangan sistem menggunakan metode terstruktur yang mencakup *diagram konteks*, *data flow diagram* (DFD), *blockchart*, dan *entity relationship diagram* (ERD). Sistem ini memiliki tiga level pengguna, yaitu admin *staf produksi*, *driver*, dan pimpinan. Hasil akhir dari sistem berupa *output* perangkingan *driver*.

Kata kunci: Pemilihan *Driver* Terbaik, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Extreme Programming*, *Website*.

ABSTRACT

This study aims to assist PT Kumala Bahtera Utama in selecting the best driver, where previously the selection process was carried out through direct recommendations and tended to be subjective. The web-based system developed in this research is designed to facilitate production staff and management in inputting and updating driver evaluation data. Additionally, the system allows drivers to view their ranking results as a means of self-evaluation to improve performance. The system is built using the PHP programming language and MySQL as the database. The assessment process uses the Simple Additive Weighting (SAW) method, which helps determine the best decision based on the scores of inputted alternatives and predefined criteria. System development applies the Extreme Programming (XP) methodology, which supports iterative processes and is responsive to changing requirements. The system design uses a structured method, including a context diagram, data flow diagram (DFD), blockchart, and entity relationship diagram (ERD). The system consists of three user levels: production staff (admin), drivers, and management. The final output of the system is an objective ranking of drivers.

Keywords: *Best Driver Selection, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), Extreme Programming, Website.*