

ABSTRAK

Penggunaan checksheet dalam pengendalian kualitas sangat dibutuhkan untuk mencegah *claim* dari *customer*. Masih digunakannya checksheet berbasis kertas menimbulkan berbagai kendala seperti penyajian data yang lama ketika audit, menghabiskan tempat penyimpanan yang besar, kertas mudah kotor bahkan rusak karena area kerja yang penuh oli, coolant dan bahan cair lainnya. Dengan adanya permasalahan tersebut maka dalam penelitian ini akan dibuat sebuah sistem informasi berbasis *web* untuk mencatat dan menyajikan data checksheet produksi. Penelitian ini dilakukan di PT Buana Merdeka Jaya. Peneliti menggunakan Metode Pengumpulan Data dengan cara observasi dan wawancara. Peneliti akan menggunakan Metode Analisis Sistem *SIPOC*, Metode Perancangan Sistem menggunakan *UML*, dan Metode Pengembangan Sistem *Prototype* serta menggunakan Framework *Vue JS* dan *Node JS* untuk penulisan baris kode. Perancangan sistem informasi ini akan memberikan informasi data berbagai macam *checksheet*. Perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu departemen produksi dalam proses mencatat dan menyajikan data menjadi lebih baik.

Kata Kunci : Checksheet, Pengendalian Kualitas, *SIPOC*, *UML*, *Prototype*, *Vue JS*, *Node JS*.

ABSTRACT

The use of checksheets in quality control is needed to prevent claims from customers. The use of paper-based checksheets creates various obstacles such as long data presentation during audits, consuming large storage areas, easily soiled paper and even damaged due to work areas full of oil, coolant and other liquid materials. With these problems, this research will create a web-based information system to record and present production checksheet data. This research was conducted at PT Buana Merdeka Jaya. Researchers use the Data Collection Method by means of observation and interviews. Researchers will use the SIPOC System Analysis Method, System Design Method using UML, and Prototype System Development Method and use the Vue JS and Node JS Frameworks for writing lines of code. The design of this information system will provide data information on various checksheets. The design of this information system is expected to help the production department in the process of recording and presenting data better.

Keywords : *Checksheet, Quality Control, SIPOC, UML, Prototype, Vue JS, Node JS.*