

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAN JASA BERBASIS *WEBSITE* DENGAN METODE *SCRUM* (STUDI KASUS PT. MUTIARA ALFINI)

Oleh
Reyfaldi Samuel Agustavo
17102138

Persaingan bisnis dalam dunia industri semakin ketat. Jumlah perusahaan semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi dalam mempertahankan bisnisnya. Bisnis pada PT. Mutiara Alfini merupakan perusahaan swasta yang mewadahi penyelenggaraan dan mengkoordinasi pelaksanaan penyediaan barang dan jasa di kota Cilegon. Berdasarkan wawancara dengan *Owner*, pada saat ini PT. Mutiara Alfini belum memiliki sistem informasi sendiri, pemasaran yang dikerjakan secara manual menyebabkan PT. Mutiara Alfini mempunyai ruang lingkup yang minim. Pendataan yang masih dilakukan dengan buku maupun catatan membuat kinerja menjadi kurang efektif dan efisien. Dengan demikian PT. Mutiara Alfini harus memiliki alternatif untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan memperluas ruang lingkup pemasaran. Sehingga penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi persediaan barang dan jasa PT. Mutiara Alfini berbasis *website* sebagai studi kasus, yang menggunakan metode *scrum* dan metode pengujian *system usability scale*. Metode *scrum* sendiri memiliki banyak kelebihan dalam mengefisienkan waktu pada pembuatan webiste yang akan dibuat, setiap sprint yang sedang berlangsung akan di evaluasi dan akan diberikan saran yang menurut pemilik tidak sesuai dengan ketentuan kebutuhan sistem yang telah dibuat. Berdasarkan hasil responden berjumlah 10 menggunakan metode *solvin*, pengujian sistem ini melakukan serangkaian pengujian keefisienan dan keefektifan yang rata-rata efektivitas sebesar 95% dan efisiensi adalah 0,07 *goal/sec* dan pengujian sistem ini mendapatkan hasil dari persentase rata-rata sebesar 73,25 dengan hasil tersebut pada SUS mendapatkan hasil *score percentile rank grade C*. Sehingga hasil dari perancangan sistem informasi dalam bentuk *website* ini akan bermanfaat bagi PT. Mutiara Alfini.

Kata Kunci: *Website, scrum, SUS Codeigniter, Mysql, Slovin*