

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI METODE *SCRUM* PADA MANAJEMEN PROYEK PENGEMBANGAN *THE DOWNSTREAM SUPPLY CHAIN* (STUDI KASUS CV. MARVELINDO UTAMA)**

Oleh  
Arhans Setiawan Supandji  
20103009

CV. Marvelindo Utama sebagai distributor resmi Smartfren di area Banyumas, Purbalingga, Cilacap, dan Kebumen (Barlingmascakeb), saat ini memiliki permasalahan dalam sistem proses bisnisnya, merasa kurang efektif karena belum adanya sistem manajemen rantai pasokan yang memadai. CV. Marvelindo Utama memerlukan sistem informasi manajemen rantai pasok yang terintegrasi untuk menyelesaikan masalahnya. Manajemen rantai pasok mengatur proses dari bahan baku hingga menjadi produk akhir, karena CV. Marvelindo Utama tidak memproduksi produknya sendiri, maka termasuk kedalam manajemen rantai pasok *downstream*. Tujuan penelitian ini adalah melakukan dokumentasi manajemen proyek sistem informasi dan perhitungan total biaya dan estimasi usaha dengan *use case point*. Pengembangan sistem informasi manajemen rantai pasok *downstream* untuk CV. Marvelindo Utama dilakukan menggunakan metode *agile development system* dengan *framework SCRUM*. *Framework SCRUM* adalah kerangka kerja dalam metode *agile* yang berfokus pada manajemen proyek dalam pengembangan sebuah perangkat lunak. Hal ini penting untuk memastikan ketepatan waktu, biaya, serta kepastian pengerjaan proyeknya. Selain manajemen proyek, hal lain yang perlu diperhatikan adalah perhitungan estimasi biaya pengembangan sistem, dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah metode *use case point (UCP)*, UCP menghitung estimasi usaha yang akan dilakukan beserta biaya yang diperlukan melalui jumlah dan kompleksitas *Use Case* yang ada pada sebuah sistem. Hasil dari perhitungan UCP yang dilakukan menyebutkan bahwa perlu setidaknya 158 hari kerja untuk membuat dan mengembangkan sistem informasi manajemen rantai pasok *downstream* CV. Marvelindo Utama. Hasil lainnya adalah pentingnya manajemen proyek yang baik didalam sebuah proyek, untuk mencapainya penggunaan metode *SCRUM* bisa terbilang efektif untuk melakukan dokumentasi manajemen proyek sistem informasi pengembangan sistem informasi manajemen rantai pasok *downstream* CV. Marvelindo Utama.

**Kata Kunci:** *Agile SCRUM*, Manajemen Proyek, Manajemen Rantai Pasok