

ABSTRAK

Pada era globalisasi seperti saat ini, peran teknologi informasi telah bergeser dari yang semula hanya digunakan sebagai alat untuk mendukung operasi perusahaan, menjadi katalisator perubahan fundamental dalam struktur, operasi, dan manajemen perusahaan. Oleh karena itu, perencanaan sistem informasi bagi suatu organisasi sudah selayaknya terintegrasi pada perencanaan organisasi tersebut sehingga keberadaan dari sistem informasi ini menjadi bagian dan strategi organisasi dalam rangka mencapai visi dan misinya. CV. Wahana Langgeng Sembada merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang *Industrial Engineering* dan *control System*. Dengan proses bisnis yang ada perusahaan memiliki permasalahan dengan pencatatan manajemen persediaan gudangnya, dikarenakan tidak adanya pencatatan serta manajemen persediaan dalam bentuk apapun. Pada penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu CV. Wahana Langgeng Sembada dalam mengelola persediaan gudang.

Aplikasi persediaan barang ini dirancang dengan menggunakan metode *Agile Scrum Development*. Tahapan pembuatan sistem dimulai dengan analisis proses bisnis eksisting sistem lama yang dianalisis menggunakan metode *Process Business Modelling* sehingga didapatkan proses bisnis usulan yang kemudian dilanjutkan dengan tahap pembuatan sistem dengan pengumpulan data yang dibutuhkan dengan elisitasi kebutuhan pengguna, data ini merupakan data dasar pada pembuatan aplikasi. Aplikasi ini berbasis *website* yang menggunakan *framework* PHP *CodeIgniter* dan MySQL sebagai penyimpanan data. Kemudian berlanjut ke tahap pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox Testing* dan *ISO:9126*.

Hasil pada penelitian ini yaitu aplikasi *website* untuk memudahkan perusahaan dalam mengelola bahan baku masuk dan keluar gudang sehingga dapat diketahui stok terkini, ada juga untuk meminimalisir kesalahan mencatat akibat perhitungan manual.

Kata Kunci : *Agile Scrum Development*, Aplikasi Persediaan Gudang, Stok Bahan Baku