

# Abstrak

Khofifah Adelia. 53419310

IMPLEMENTASI AGILE DEVELOPMENT SCRUM DAN PAYMENT GATEWAY DENGAN MIDTRANS DAN RAJA ONGKIR PADA TOKO ONLINE SPAREPART SPBU JAKA.

Skripsi, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Informatika, Universitas Guna-darma, 2023.

Sebagai bagian dari industri otomotif, penjualan *sparepart* Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) akan terus mengalami penyesuaian dengan perkembangan teknologi dan perubahan pasar. Pemasok alat dan suku cadang ini bisa berasal dari produsen peralatan SPBU perusahaan distribusi bahan bakar, atau pemasok suku cadang yang independen. Berdasarkan hal tersebut terdapat beberapa permasalahan yaitu pemasok yang bersifat independen biasanya hanya mendapatkan informasi terkait ketersediaan produk antar rekan sesama teknisi saja, dan masalah lainnya yaitu sistem jual beli alat yang kurang efisien, serta dapat memungkinkan permainan harga antar pemasok, karena harga pasaran yang kurang jelas, maka dengan itu diperlukan sebuah sistem yang dapat memperbaiki sistem penjualan yaitu *platform* jual beli *Online* berbasis *Website*. Sebuah E-commerce berbasis *Website* yang pengembangannya mengimplementasikan *Agile Development Scrum* dan sistemnya dikembangkan menggunakan layanan Midtrans dan Raja Ongkir sebagai *payment gateway*-nya berhasil diterapkan. *Website* telah berhasil dibuat dengan melalui dua pengujian diantaranya yaitu *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT) dengan hasil persentase 85,8% atau kategori “Sangat Baik” dan dapat disimpulkan bahwa Toko *Online Sparepart* SPBU Jaka dapat memenuhi kebutuhan *user* dan menjadi aplikasi yang siap pakai dengan nama *domain* <http://sparepartspbjaka.site/>.

Kata Kunci : *Agile Development Scrum*, Midtrans, Raja Ongkir, Toko *Online Sparepart* SPBU Jaka, *Website*.

(xvi+ 106+ lampiran)

Daftar Pustaka (2003 - 2020)