

ABSTRAK

RANCANG BANGUN *REST API* PADA *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* DENGAN MENERAPKAN *JSON WEB TOKEN*(JWT) (STUDI KASUS: CV MARVELINDO UTAMA)

Oleh
Zhafran Siswanto
NIM 20102213

CV. Marvelindo Utama adalah perusahaan yang berfokus pada penyediaan produk telekomunikasi yang tengah beroperasi untuk menyediakan pelayanan terbaik bagi pelanggannya. Tantangan terbesarnya adalah dalam manajemen data, di mana perusahaan masih mengandalkan metode komputerisasi menggunakan *excel* yang kurang efisien. Penelitian ini bertujuan mengatasi masalah ini dengan fokus pada integrasi *supply chain management* yang efisien melalui pengembangan REST API dan penerapan metode JWT untuk memastikan keamanan pertukaran data. Selain itu, metode pengembangan aplikasi *Rapid Application Development* digunakan untuk mempercepat proses pengembangan, memungkinkan CV. Marvelindo Utama untuk merespon dengan cepat perubahan dalam bisnis yang bergerak cepat. Melalui dua iterasi dan tahap pengujian *unit testing* serta *test case* sebagai pendukungnya, REST API yang sudah dibuat sudah dapat berjalan dengan baik dengan waktu uji rata-rata sebanyak 28.95 detik. Dengan hasil yang didapatkan, CV. Marvelindo Utama diharapkan dapat bersiap menghadapi tantangan teknologi modern, meningkatkan efisiensi operasionalnya, dan memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan di dalam lingkungan bisnis yang semakin kompetitif.

Kata Kunci : *JSON Web Token, REST API, Rapid Application Development, Supply Chain Management*