

RINGKASAN

PENGEMBANGAN *FLEET INTEGRATED AND ORDER APPLICATION* BERBASIS WEB PADA MODUL *CONSOLIDATION AIR WAYBILL* UNTUK PENGIRIMAN BARANG *MULTI DROP* DI PT. BHANDA GHARA REKSA

Bagus Edghar Saputra¹⁾, Johannes H. Siregar, Ph.D²⁾, M. Johan B., M.Kom²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Pemanfaatan teknologi informasi salah satunya dilakukan oleh perusahaan PT. Bhandha Ghara Reksa (BGR). BGR sebagai Badan Usaha Milik Negara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa logistik. BGR memiliki layanan pengiriman barang dengan sistem *multi drop*. Untuk mewujudkan layanan logistik yang terintegrasi, Penulis mengembangkan *Fleet Integrated and Order Application* (FIONA) berbasis web dengan menambahkan modul *Consolidation Air Waybill* dengan penyelesaian *Travelling Salesman Problem* dan pengembangan fitur *Work Order* untuk memonitoring pengiriman barang *multi drop*. Pengembangan tersebut bertujuan untuk mempermudah bagian operasional dalam menentukan rute terpendek dari pengiriman barang *multi drop*, membantu pihak manajemen dalam pengambilan keputusan dan mengintegrasikan seluruh data mengenai jasa transportasi BGR ke dalam aplikasi FIONA. Dalam pengembangan aplikasi FIONA, Penulis melakukan penelitian menggunakan metode kualitatif, dengan mendeskripsikan tentang sistem berjalan dan sistem usulan untuk modul *Consolidation Air Waybill*, metode pengumpulan data menggunakan wawancara, analisis dokumen dan studi pustaka. Adapun metodologi pengembangan sistem yang dipakai oleh Penulis yaitu *System Development Life Cycle Waterfall* serta metode analisis dan desain menggunakan *Object Oriented Analysis and Design*. *User Acceptance Testing* menyatakan hasil sesuai 90,6%, dan pengembangan ini menghasilkan terintegrasinya data, pengiriman barang *multi drop* lebih efisien dan efektif serta monitoring pesanan pengiriman dapat dilakukan dengan lebih mudah.

Kata Kunci: *Fleet Integrated and Order Application, Multi Drop, Consolidation Air Waybill, Travelling Salesman Problem, Work Order*

Pustaka : 33

Tahun Publikasi : 2008 - 2019