IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *TRACKING SHIPMENT* PADA *SOFTWARE FREIGHT FORWARDING* OAKTREE BERBASIS WEB

MUHAMAD RESTU INYASDI KAHVI

TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi *Tracking Shipment* pada *Software Freight Forwarding* Oaktree Berbasis Web" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Desember 2024

Muhamad Restu Inyasdi Kahvi
J0303201136

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

Muhamad Restu Inyasdi Kahvi. Pengembangan Sistem Informasi Tracking Shipment pada *Software Freight Forwarding* Oaktree Berbasis Web. Dibimbing oleh BAYU WIDODO dan WIEN KUNTARI.

Industri logistik dan pengiriman berkembang pesat dengan banyak perusahaan yang bergantung pada solusi teknologi informasi untuk mengelola operasi mereka. Salah satu aspek kunci dalam manajemen logistik adalah shipment tracking, yang memungkinkan perusahaan ekspedisi dan pelanggan memantau status dan lokasi pengiriman barang secara real-time. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi *shipment tracking* berbasis web untuk membantu mengirimkan informasi kepada pelanggan. Metode yang digunakan adalah metode Scrum, yang menekankan kolaborasi tim, pengembangan produk secara bertahap, dan proses iteratif untuk mencapai hasil akhir. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi *shipment tracking* berbasis web yang berfungsi membantu mendapatkan informasi terkait status pengiriman. Penggunaan sistem informasi *shipment tracking* memberikan transparansi dalam rantai pasokan logistik, sehingga pengguna dapat mengakses informasi tentang status pengiriman secara real-time.

Kata kunci: scrum, *shipment tracking*, sistem informasi

ABSTRACT

Muhamad Restu Inyasdi Kahvi. Development of a Web-Based Shipment Tracking Information System for Oaktree Freight Forwarding Software. Supervised by BAYU WIDODO and WIEN KUNTARI.

The logistics and shipping industry is growing rapidly with many companies relying on information technology solutions to manage their operations. One key aspect of logistics management is shipment tracking, which allows *Freight forwarder*s and *customer*s to monitor the status and location of freight shipments in real-time. This research aims to develop a web-based *shipment tracking* information system to help send information to *customer*s. The method used is the Scrum method, which emphasizes team collaboration, gradual product development, and an iterative process to achieve the final result. The result of this research is a web-based *shipment tracking* information system that functions to help get information related to shipping status. The use of *shipment tracking* information systems provides transparency in the logistics supply chain, so that *user*s can access information about the status of shipments in real-time.

Keywords: information system, scrum, shipment tracking

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IPB University

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *TRACKING SHIPMENT* PADA *SOFTWARE FREIGHT FORWARDING* OAKTREE BERBASIS WEB

Muhamad Restu Inyasdi Kahvi

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

IPB University
Bogor Indonesia

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

IPB University

Perpustakaan IPB University

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom.

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Pengembangan Sistem Informasi *Tracking Shipment* pada *Software Freight Forwarding* Oaktree Berbasis Web
Nama : Muhamad Restu Inyasdi Kahvi
NIM : J0303201136

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Bayu Widodo S.T, M.T.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Wien Kuntari, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198 30512 2001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
24 Desember 2024

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University
Dipindai dengan CamScanner

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hakcipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunianya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Mei 2024 ini dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi *Tracking Shipment* pada *Software Freight Forwarding* Oaktree Berbasis Web".

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Bayu Widodo, S.T., M.T. dan Ibu Dr. Ir. Wien Kuntari, M. Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya selama penulisan karya ilmian ini. Di samping itu, penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyelesaian karya ilmiah ini, meliputi:

1. Sahabat-sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan penelitian ini.
2. Rekan-rekan seperjuangan Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak angkatan 57 Sekolah Vokasi IPB University.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2024

Muhamad Restu Inyasdi Kahvi

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat 2
1.5 Ruang Lingkup 3
II METODE 4
2.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir 4
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data 4
2.3 Prosedur Kerja 4
III HASIL DAN PEMBAHASAN 13
3.1 *User Story* 13
3.2 *Product Backlog* 14
3.3 *Sprint* 29
3.4 *DailyScrum* 32
3.5 *Sprint Review* 32
3.6 Hasil Pengujian 35
IV SIMPULAN DAN SARAN 35
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 38
RIWAYAT HIDUP 43

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Analisis kebutuhan perangkat lunak	8
2	*User story*	13
3	*Product backlog*	14
4	*Sprint planning*	29
5	*Sprint backlog*	30
6	Hasil pengujian	35

DAFTAR GAMBAR

1	Alur bisnis *freight forwarding* dengan integrasi *shipment tracking*	5
2	Tahapan metode Scrum	7
3	Proses bisnis *shipment tracking*	12
4	*Use case* diagram	15
5	Class diagram	16
6	*Activity* diagram *login*	17
7	*Activity* diagram halaman *tracking*	18
8	*Activity* diagram halaman *profile*	19
9	*Activity* diagram halaman notifikasi	20
10	*Sequence* diagram *login*	21
11	*Sequence* diagram *tracking* data	23
12	*Sequence* diagram *profile* data	25
13	*Sequence* diagram notifikasi data	27
14	Halaman autentifikasi	32
15	Halaman *dashboard*	33
16	Halaman *shipment tracking*	33
17	Halaman detail *shipment tracking*	34
18	Halaman notifikasi	34
19	Halaman *profile*	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Potongan kode Login vue.js	39
2	Potongan kode dashboard vue.js	39
3	Potongan kode notifikasi vue.js	40
4	Potongan kode profile vue.js	40
5	Potongan kode route API	40
6	Potongan kode shipment access laravel	41
7	Potongan kode dashboard laravel	41
8	Potongan kode profile laravel	41