



PENGINTEGRASIAN JUBELIO DENGAN DYNAMICS 365 BUSINESS CENTRAL MODUL *PURCHASE* PADA BAGIAN *PURCHASE RETURN* DAN *PURCHASE SETTLEMENT RETURN*

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

ADI SURYANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengintegrasian Jubelio dengan Dynamics 365 Business Central Modul *Purchase* pada Bagian *Purchase Return* dan *Purchase Settlement Return*” 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 akhir ini.

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

Bogor, April 2022

Adi Suryana
J3C119005



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.

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



RINGKASAN

ADI SURYANA. Pengintegrasian Jubelio dengan Dynamics 365 Business Central Modul *Purchase* pada Bagian *Purchase Return* dan *Purchase Settlement Return* (*Jubelio Integration with Dynamics 365 Business Central Purchase Module on Purchase Return and Purchase Settlement Return*). Dibimbing oleh NUR AZIEZAH.

Dalam mengelola proses bisnis, banyak perusahaan yang telah menggunakan aplikasi ERP (*Enterprise Resource Planning*) Dynamics 365 Business Central sebagai sistem proses bisnis dari perusahaan tersebut dan juga menggunakan aplikasi Jubelio *Omnichannel* untuk menjalankan proses bisnis mereka dalam melakukan jual-beli produk. Kedua aplikasi tersebut memiliki *database* yang berbeda, sehingga perpindahan data dari kedua aplikasi masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan besar kemungkinan terjadi kesalahan yang dilakukan oleh pengguna (*human error*).

Menanggapi hal tersebut, PT Kreatif Dinamika Integrasi sebagai salah satu *partner* Microsoft Indonesia dan penyedia ERP Dynamics 365 Business Central membuat inovasi dengan mengembangkan ERP Dynamics 365 Business Central yang akan diintegrasikan dengan aplikasi Jubelio *Omnichannel*. Pengintegrasian ini dilakukan agar proses pengelolaan data dapat dilakukan secara terpusat pada ERP Dynamics 365 Business Central dan dapat meningkatkan efisiensi serta efektivitas kerja dalam mengelola proses bisnis.

Pada pengintegrasian ini penulis berfokus pada pengintegrasian pada modul *purchase* bagian *purchase return* dan *purchase settlement return*. Tujuan pengintegrasian pada bagian *purchase return* adalah pembuatan fitur *Get All Purchase Return* dan fitur *Transfer Purchase Return*, sedangkan pada bagian *purchase settlement return* terbagi menjadi *purchase settlement bills* dan *purchase settlement refunds*, sehingga menghasilkan fitur *Get All Settlement Bill*, fitur *Get All Settlement Refunds*, fitur *Transfer Settlement Bills* dan fitur *Transfer Settlement Refunds*.

Pengintegrasian dilakukan dengan menggunakan metodologi *scrum*, karena dapat menghemat waktu dan pada proses pengembangannya juga selalu dilakukan pengecekan serta dapat dilakukan perubahan sewaktu-waktu bila diperlukan. Pengkodean dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman AL dan Jubelio API (*Application Programming Interface*) untuk pengambilan data dari aplikasi Jubelio *Omnichannel*. Pengkodean dilakukan untuk pembuatan tabel *staging* sebagai tempat penyimpanan data hasil pengintegrasian, pembuatan *pages* sebagai tampilan halaman data hasil pengintegrasian, dan pembuatan *codeunit* yang menghasilkan fitur-fitur pada bagian *purchase return* dan *purchase settlement return*. Semua fitur berhasil dibuat dan berfungsi dengan baik.

Kata kunci: ERP Dynamics 365 Business Central, Jubelio *Omnichannel*, metodologi *scrum*, *purchase return*, *purchase settlement return*.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.

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



PENGINTEGRASIAN JUBELIO DENGAN DYNAMICS 365 BUSINESS CENTRAL MODUL *PURCHASE* PADA BAGIAN *PURCHASE RETURN* DAN *PURCHASE SETTLEMENT RETURN*

ADI SURYANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Manajemen Informatika

**MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Hari Agung Adrianto, S.Kom., M.Si.

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



Judul Laporan : Pengintegrasian Jubelio dengan Dynamics 365 Business Central
Modul *Purchase* pada Bagian *Purchase Return* dan *Purchase Settlement Return*

Nama : Adi Suryana
NIM : J3C119005

Disetujui oleh

Pembimbing :
Nur Aziezah, S.Si., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Gema Parasti Mindara, S.Si., M.Kom.
NPI. 202103198710102001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
2022

Tanggal Lulus: 25 OCT 2022