

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Fajar Kerupuk Bawang berdiri sejak tahun 1999 dan sudah mengenalkan produk pada tahun 2000. Usaha kerupuk ini memiliki toko yang kecil, namun mengutamakan pesanan dan mengirim ke toko-toko yang tersebar di daerah Sumbar, Riau dan Jambi. Sejauh ini usaha kerupuk ini sudah memasarkan produknya kurang lebih ke 100 toko.

Berdasarkan wawancara yang dilakukan dengan pemilik Fajar Kerupuk Bawang (wawancara personal, 28 Februari 2016) diketahui semua proses yang dilakukan usaha kerupuk ini masih dilakukan secara manual, sehingga perpindahan informasi mengenai transaksi pembelian, manufaktur, penjualan dan perizinan cuti karyawan masih menggunakan kertas. Ini mengakibatkan kesulitan dalam setiap pencatatan laporan bulanan dengan mengumpulkan data transaksi seperti faktur-faktur yang terjadi sebulan sebelumnya. Selain itu, belum tersedianya informasi mengenai persediaan bahan baku mengakibatkan proses produksi menjadi tertunda dan pengalokasian waktu kerja menjadi tidak efisien.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada pada usaha Fajar Kerupuk Bawang, maka diterapkan sistem terkomputerisasi yaitu dengan penggunaan aplikasi ERP (*Enterprise Resource Planning*). Pada penelitian ini, *software* ERP yang digunakan adalah Odoo atau dikenal OpenERP yang merupakan *software* ERP *open source*. Penggunaan aplikasi ini didasarkan pada berbagai penelitian terdahulu yang menerapkan aplikasi ERP Odoo pada proses bisnis seperti pembelian, penjualan manufaktur dan sumber daya manusia.

Berikut akan dijelaskan penelitian sebelumnya tentang Odoo, penelitian pertama yaitu dilakukan Muharram Jaya Wijaya tahun 2014 yang berjudul “Penerapan Sistem *Open Source Enterprise Resource Planning* pada Perusahaan PD. Mujur Jaya”. Menurutnya dengan penerapan OpenERP pada Perusahaan PD. Mujur Jaya (perusahaan yang bergerak di bidang pangan berupa mie sohun) akan mempermudah perusahaan mengatur dan melakukan pendataan seluruh proses

bisnis pada pembelian, produksi dan penjualan secara otomatis, akurat dan *real time*.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Nuraini Purwandari dan Arie Kusumawati pada tahun 2015 yang berjudul “Simulasi Penerapan Modul Sumber Daya Manusia Menggunakan Odoo pada Perusahaan Konsultan”. Menurutnya sistem ERP Odoo merupakan solusi bagi perusahaan yang bertujuan untuk mengintegrasikan proses bisnis dan mengimplementasikan ERP pada modul HRM (*Human Resource Management*).

Penelitian lain dilakukan oleh Ridwan Setiawan pada tahun 2014 yang membahas tentang OpenERP atau odoo. Dalam penelitiannya membahas tentang fitur-fitur, kekurangan dan kelebihan OpenERP serta perbandingan dengan beberapa ERP *open source* yaitu Opentaps, Compiere dan ERP5 berdasarkan evaluasi kriteria seperti *functionality, flexibility, support, continuity* dan *manurity*. Pada penelitian yang didapatkan OpenERP memiliki keunggulan dibandingkan *beberapa software ERP open source* tersebut dalam hal fitur-fitur yang tersedia, kostumisasi, fleksibilitas dan kualitas yang ditawarkan. Dengan adanya penelitian terdahulu, diharapkan penerapan aplikasi Odoo pada usaha Fajar Kerupuk Bawang akan berjalan dengan baik dan sukses seperti yang dihasilkan penelitian terdahulu tersebut.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dilakukan penelitian pada Usaha Fajar Kerupuk Bawang. Penelitian ini berjudul **”Penerapan *Enterprise Resource Planning* (ERP) Odoo pada Sistem Informasi Pembelian, *Inventory*, Manufaktur, Penjualan dan Perizinan Karyawan di Usaha Fajar Kerupuk Bawang”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka rumusan masalah dalam tugas penelitian ini adalah bagaimana menerapkan *Enterprise Resource Planning* (ERP) Odoo pada sistem informasi pembelian, *inventory*, manufaktur, penjualan dan perizinan karyawan di Usaha Fajar Kerupuk Bawang.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penerapan aplikasi ini berfokus pada proses pembelian bahan baku, *inventory*, manufaktur, penjualan dan perizinan karyawan pada usaha Fajar Kerupuk Bawang.
2. Penerapan aplikasi diterapkan pada sebuah localhost yang hanya dapat diakses oleh pemilik perusahaan dan karyawan.
3. Pengujian hanya dilakukan untuk membandingkan laporan secara manual di perusahaan dengan laporan pada ERP Odoo.
4. Data yang digunakan adalah data transaksi selama satu bulan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Berdasarkan permasalahan di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis proses bisnis pembelian bahan baku, *inventory*, manufaktur, penjualan barang dan perizinan karyawan.
2. Melakukan instalasi dan konfigurasi aplikasi untuk menerapkan aplikasi.
3. Menguji aplikasi pada Kerupuk Bawang dan menghasilkan laporan dengan aplikasi sesuai proses bisnis yang ada pada Fajar Kerupuk Bawang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah membantu pemilik usaha kerupuk ini mengelola sistem pembelian, manufaktur dan penjualan dengan menerapkan ERP. Sehingga memudahkan proses pengambilan keputusan dapat dilakukan lebih efektif dan efisien dari laporan-laporan yang dihasilkan aplikasi ERP.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan dalam pelaksanaan penelitian ini, diantaranya yaitu:

1. Studi Pendahuluan

Studi Pendahuluan digunakan untuk menganalisis masalah-masalah pada perusahaan dan menetapkan tujuan penelitian pada perusahaan.

2. Studi Literatur

Studi literatur digunakan untuk mencari landasan teori dan penelitian yang terkait dengan objek yang diteliti yaitu mengenai penerapan sistem ERP pada perusahaan manufaktur.

3. Perumusan Masalah

Pada Tahapan ini merupakan kelanjutan dari proses identifikasi masalah dengan menggunakan studi literatur untuk merumuskan permasalahan.

4. Pengumpulan Data

Beberapa metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini:

a. Wawancara

Melakukan wawancara mengenai proses pembelian bahan baku, *inventory*, manufaktur, penjualan dan perizinan karyawan serta penyusunan laporan keuangan di Fajar Kerupuk Bawang Fajar.

b. Dokumen

Meminta dokumen yang berhubungan dengan proses pembelian bahan baku, persediaan, manufaktur, penjualan dan perizinan karyawan pada Fajar Kerupuk Bawang.

5. Analisis Proses Bisnis

Analisis Proses Bisnis dilakukan dengan mengidentifikasi proses bisnis perusahaan kemudian membuat usulan sistem untuk mengimplementasikan ERP. Proses bisnis digambarkan dengan menggunakan *Business Process Modeling Notation* (BPMN), serta untuk menggambarkan kinerja sistem dengan menggunakan *usecase* diagram. Proses bisnis yang diidentifikasi adalah proses bisnis pembelian bahan baku, manufaktur dan penjualan barang jadi.

6. Implementasi Odoo

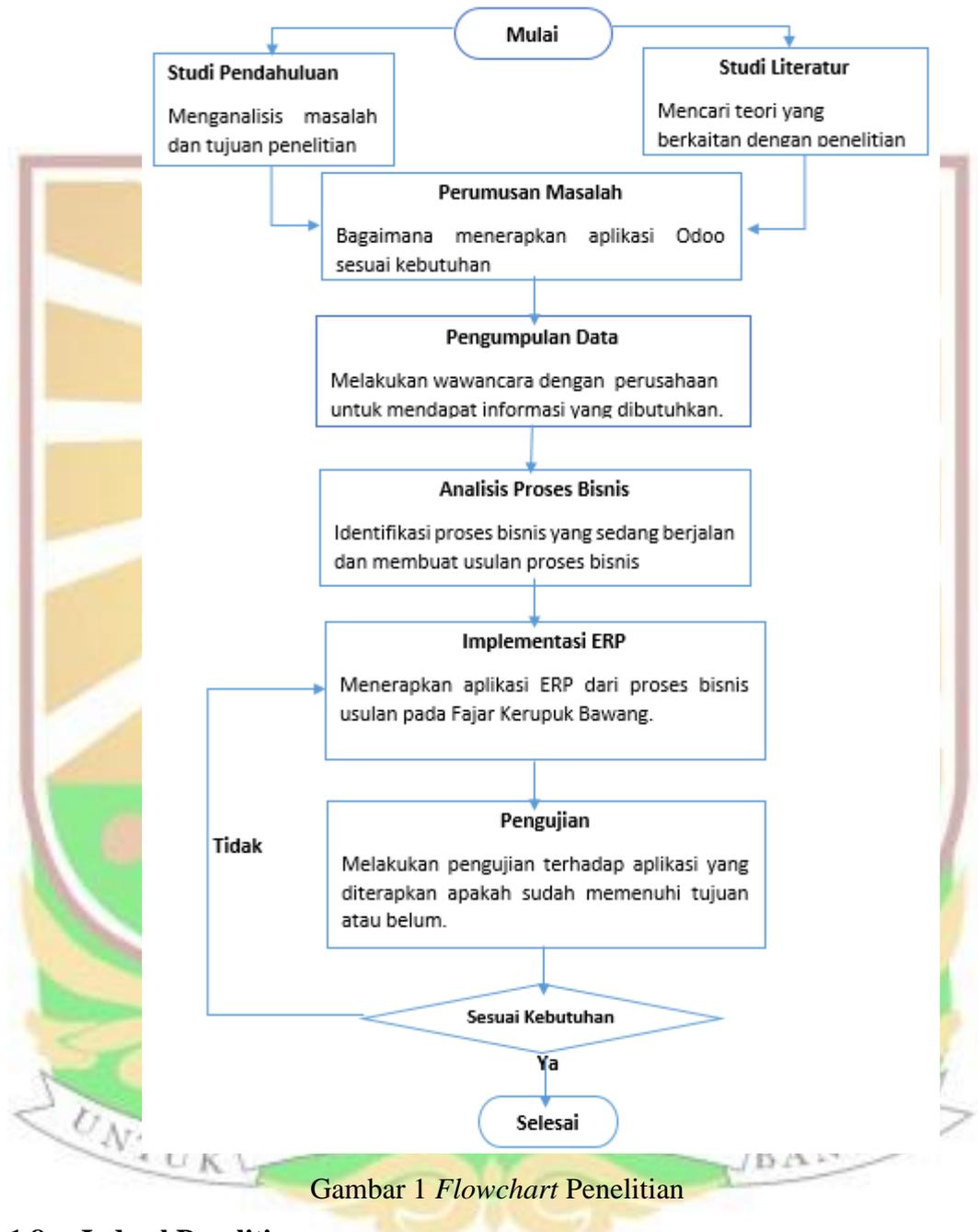
Tahapan implementasi Odoo adalah instalasi Odoo, konfigurasi *database*, pemilihan modul.

7. Pengujian Aplikasi

Pengujian Odoo dilakukan untuk melihat kesesuaian penerapan aplikasi Odoo pada proses bisnis Fajar Kerupuk Bawang. Proses pengujian pada proses bisnis meliputi proses bisnis pembelian bahan baku, produksi, pemesanan produk jadi, dan informasi persediaan bahan baku. Pengujian juga dilakukan dengan laporan yang dapat dihasilkan aplikasi Odoo. Laporan yang dihasilkan adalah laporan pembelian bahan baku, laporan penerimaan barang, laporan produksi, laporan bill of material, laporan penjualan, laporan pengiriman barang, laporan keuangan dan laporan perizinan karyawan.

1.7 Flowchart Penelitian

Flowchart penelitian merupakan alir dari metode penelitian. *Flowchart* penelitian dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1 *Flowchart* Penelitian

1.8 Jadwal Penelitian

Pengerjaan penelitian ini terdiri dari beberapa kegiatan yang dilaksanakan berdasarkan metode yang telah ditentukan sebelumnya. Adapun kegiatan tersebut terlihat pada tabel 1.

Table 1 Jadwal Penelitian

Kegiatan	Minggu ke															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Analisis Masalah dan Studi Literatur	■															
Pengumpulan Data			■													
Analisis Proses Bisnis			■													
Implementasi							■									
Pengujian Aplikasi											■					
Analisis Setelah Pengujian													■			
Pembuatan Laporan	■															

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam pembuatan laporan ini, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang landasan teori, penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya, dan gambaran umum sistem yang sedang berjalan.

BAB III ANALISIS PROSES BISNIS PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang mengidentifikasi proses bisnis pembelian, inventory, manufaktur, penjualan dan perizinan karyawan yang sedang berjalan di Fajar Kerupuk Bawang dan menjelaskan proses bisnis yang diusulkan.

BAB IV PENERAPAN DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan penerapan dan pengujian aplikasi pada Fajar Kerupuk Bawang.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.