

# Perancangan Sistem Chick Maintenance Cycle Menggunakan ERP Pada PT Charoen Pochphand

Laurensia Liana<sup>a1</sup>, I Wayan Supriana<sup>a2</sup>

<sup>a</sup>Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana Bukit Jimbaran 80361 Indonesia  
<sup>1</sup>laurensiliana@gmail.com  
<sup>2</sup>iwayansupriyana@gmail.com

## Abstract

Perkembangan dunia komputer dan teknologi informasi sangatlah cepat dalam beberapa tahun terakhir. Sebuah perusahaan membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mengakomodir berbagai kebutuhan perusahaan dalam melaksanakan proses bisnis. Dengan adanya penerapan sistem informasi pada perusahaan, maka proses bisnis dapat berjalan dengan lebih lancar dan lebih cepat. PT. Charoen Pochphand Indonesia hendak membuat sistem baru berdasarkan sistem yang sudah ada menggunakan ERP atau *Enterprises Planning Resource*. ERP dipilih karena memiliki area operasi fungsionalitas yang cukup luas, yaitu *Marketing and Sales, Supply Chain Management, Account and Finance*, serta *Human Resources*.

**Keywords:** *Enterprises Planning Resources, Marketing and Sales, Supply Chain Management, Account and Finance, Human Resources*

## 1. Pendahuluan

### a. Latar Belakang

PT. Charoen Pochphand Indonesia bergerak dalam berbagai bidang. Beberapa bidang industri yang digeluti adalah industri pakan ternak, pembudidayaan ternak dan pengolahan makanan. Dalam menjalankan proses bisnis perusahaan dalam bidang-bidang tersebut, masih terdapat beberapa proses yang berjalan secara manual, termasuk dalam proses pencatatan proyek rencana pemeliharaan anak ayam yang termasuk dalam salah satu kegiatan usaha utama dari perusahaan. Proses pencatatan manual tersebut terkadang mengalami kendala dalam proses akhir dikarenakan banyaknya dokumen berupa nota pembelian DOC (anak ayam usia sehari), pakan ayam; obat-obatan; vaksin; dan disinfektan, pernyataan bank (slip yang biasa diberikan pada bank ketika ingin membayar/menyetorkan uang di bank), dan nota pembelian ayam broiler milik konsumen. Selain itu, jurnal hasil akhir dari proyek pemeliharaan anak ayam yang sudah selesai masih berjalan dengan proses manual sehingga rentan mengalami kesalahan saat adanya penyelesaian akhir bulan. Oleh karena itu, dibutuhkan adanya sistem informasi untuk menjalankan proses bisnis tersebut di perusahaan.

Pemilihan ERP atau *Enterprises Resource Planning* sebagai sebuah program yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan ini didasarkan pada area operasi fungsionalitas pada sebuah ERP yaitu, *Marketing and Sales, Supply Chain Management, Account and Finance*, serta *Human Resources* (Monk dan Wagner, 2009:2). Dalam hal ini perangkat lunak ERP yang digunakan adalah iDempiere, sebuah perangkat lunak yang merupakan gabungan dari OSGi dan ADempiere yang berfokus pada *Subject Matter Specialist, Implementor*, dan *End-User*. Penggunaan ERP iDempiere dalam perusahaan sebenarnya sudah dilakukan dalam sistem *Plantation* dan hendak diterapkan dalam sistem baru yang disebut *Chick*

*Maintenance Cycle*. Namun sistem baru tersebut belum berjalan dengan sempurna sehingga perlu adanya perancangan dan pengujian pada sistem tersebut.

- b. Tujuan
- Membuat perancangan dan pengujian sistem *Chick Maintenance Cycle* yang menggunakan ERP di PT Charoen Pockphand Indonesia
  - Membuat dokumentasi sistem *Chick Maintenance Cycle* menggunakan ERP di PT Charoen Pockphand Indonesia

## 2. Research Methods

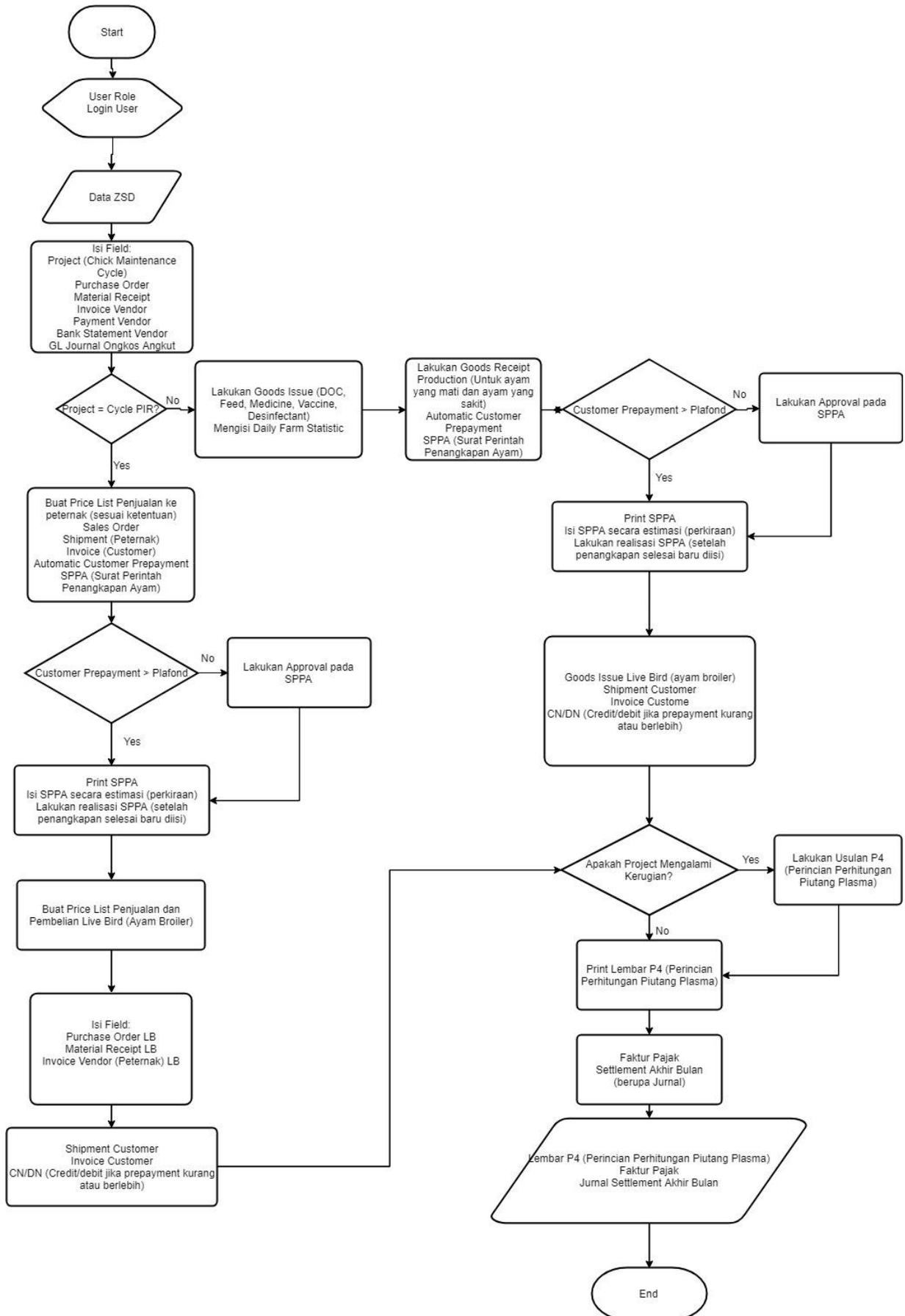
### a. Pengumpulan spesifikasi

Sistem ERP yang akan dibangun hendaknya memiliki beberapa spesifikasi sebagai berikut:

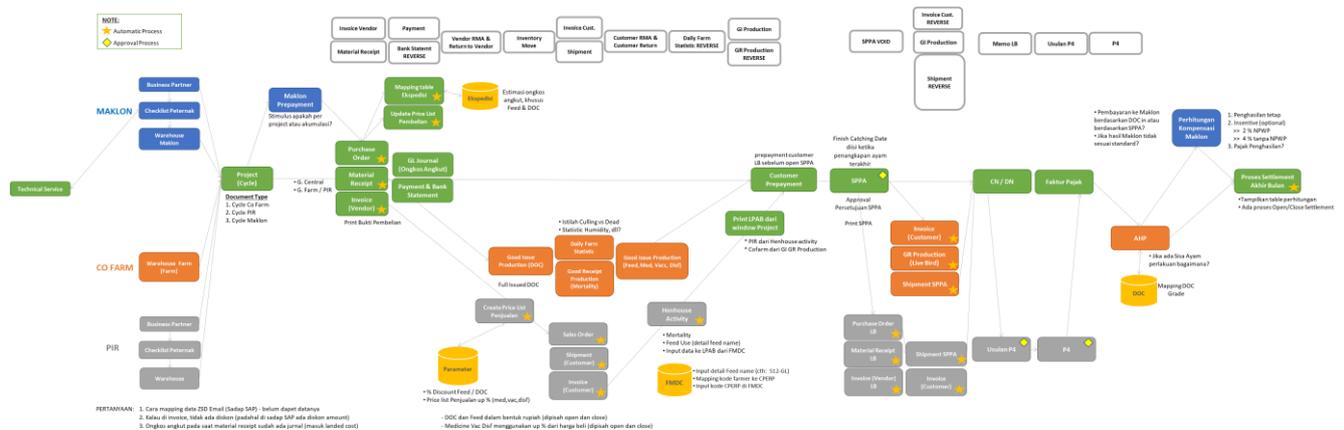
1. Sistem dapat mengelola akun pengguna
  - Sistem dapat menambahkan akun pengguna
  - Sistem dapat mengubah role pengguna
  - Sistem dapat membatasi pengguna sesuai dengan role yang dimiliki
2. Sistem dapat mengelola data produk
  - Sistem dapat menambahkan data produk
  - Sistem dapat mengubah data produk
  - Sistem dapat menghapus data produk
3. Sistem dapat mengelola data angka
  - Sistem dapat mengelola data angka berupa daftar harga yang dapat disesuaikan dengan beberapa kriteria
4. Sistem dapat mengelola data pada field
  - Sistem dapat mengolah data pada field untuk dikeluarkan dalam bentuk jurnal/laporan
  - Sistem mampu melakukan update pada field yang diisi

### b. Desain Sistem

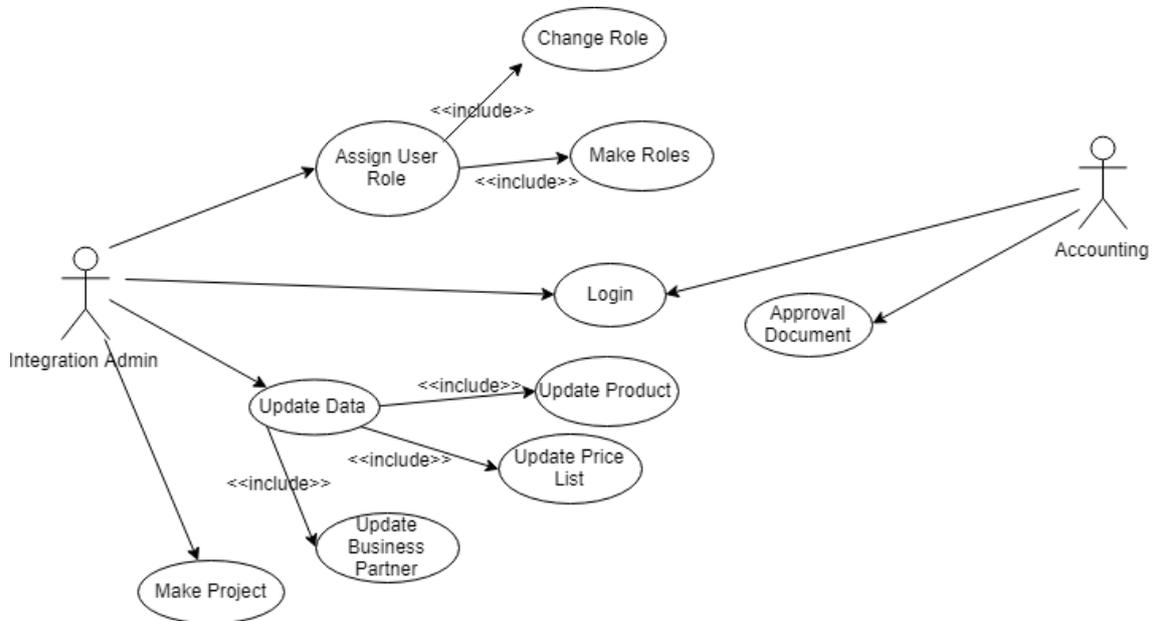
Dalam proses desain sistem, perlu adanya diagram perancangan sistem untuk mempermudah pemahaman akan arus data ataupun *flow* dari sistem yang hendak dibangun. Oleh karena itu, penulis menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) serta Flowchart untuk menjelaskan alur sistem.



Gambar 1. Flowchart ERP Chick Maintenance Cycle



Gambar 2. Alur Bisnis Proses pada Sistem



Gambar 3. Use Case Diagram

### 3. Result and Discussion

Dari desain yang sudah dibuat berdasarkan dengan desain modul-modul yang hendak dibuat, flowchart dan data flow diagram, maka sudah ada desain final yang dapat diimplementasikan ke sistem secara langsung. Sehingga dengan begitu tahap berikutnya pada SDLC dapat langsung dilakukan dengan referensi desain yang ada saat ini.

### 4. Conclusion

Kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini adalah:

- Rancangan dan pengujian pada sistem *Chick Maintenance Cycle* sudah dapat dilakukan dengan baik
- Dokumentasi sistem *Chick Maintenance Cycle* sudah sesuai dengan spesifikasi yang diberikan oleh perusahaan

## References

- Anggraeni, Elisabet Yunaeti dan Irviani, Rita. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Coach, Subject. 2015. *What Is Software Development Life Cycle (SDLC)*. [Online] . Tersedia: <https://www.subjectcoach.com/tutorials/detail/contents/introduction-to-software-development-life-cycle-sdlc/chapter/what-is-software-development-life-cycle-sdlc>. [10 November 2018]
- Dhewanto W, Falahah. 2007. *ERP (Enterprise Resource Planning), Menyelaraskan Teknologi Informasi dengan Strategi Bisnis*. Bandung: Penerbit Informatika.
- Jogiyanto, HM. 2008. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur teori dan praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, Abdul. 2008. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- Ladjamudin bin, Al Bahra. 2009. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Monk, Ellen F. dan Wagner, Bret J. 2009. *Concepts In Enterprises Resource Planning, Third Edition*. Boston, Massachusetts: Course Technology Cengage Learning.
- Moon, Y.B.. 2007. 'Enterprise Resource Planning (ERP): a review of the literature'. *Int. J. Management and Enterprise Development*, Vol. 4, No. 3, pp.235–264
- O'Brien. 2005. *Introduction to Information System*. Ed ke-12. McGraw-Hill.
- Segen, Jan. 2014. *Connecting ERP and e-commerce systems*. Laporan Akhir.
- Wibisana, Setyawan. 2005. "Enterprise Resource Planning (ERP) Solusi Sistem Informasi Terintegrasi". *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIKX*(3). 150-159