

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Information Systems
Program Sistem Informasi
Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap 2016/2017

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENDUKUNG ERP BAAAN 5
MODUL WAREHOUSING PT KOMATSU INDONESIA**

Mario Alvin Vetter **1901522264**
Donny Pranata **1901526855**
Aris Ewaldo Fernanda Sitepu **1901526874**
Kelas / Kelompok : LBM7 / 4

ABSTRACT

The research goal were to identify, analyze, and design a support application for ERP BaaN 5 System, especially on Warehousing Module at PT Komatsu Indonesia. Research is done to solve problems such as difference of items amount between ERP BaaN System and Actual, duration of data record, can not make Good Receipt Number and there is no report about reject rasio which can display Supplier Performance . The design method applied Software Development Life Cycle (SDLC) which consist of 4 phases that is planning, analysis, design and implementation. Analysis was based on the company’s current business process and the result was the design of support application such as web application based on ASP.NET framework which then can used for help activities in warehouse and inspection section and also can visualize supplier performance. It can help PT Komatsu Indonesia to increase efficiency and effectiveness especially on warehouse and inspection section.

Keywords : *ERP BaaN, SDLC, Warehousing Module, Design, ASP.NET*

ABSTRAK

Tujuan penelitian mengidentifikasi, menganalisis kebutuhan serta merancang aplikasi pendukung untuk Sistem ERP BaaN 5, khususnya pada modul *Warehousing* di PT Komatsu Indonesia. Penelitian dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan seperti perbedaan jumlah barang antara sistem ERP BaaN dengan aktual, lamanya proses *record* data, tidak bisa membuat *Good Receipt Number*, serta tidak adanya laporan tentang rasio *reject* yang dapat menampilkan performa *supplier*. Perancangan menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) yang terdiri dari 4 fase yaitu perencanaan, analisis, perancangan serta implementasi. Analisis dilakukan pada proses bisnis yang sedang berjalan yang kemudian hasil analisis dituangkan dalam perancangan aplikasi pendukung yang berupa aplikasi web dengan *framework* ASP.NET yang kemudian dapat digunakan untuk membantu kegiatan pada bagian *warehouse* serta *inspection* dan juga dapat memberikan visualisasi tentang performa *supplier*. Aplikasi ini dapat membantu PT Komatsu Indonesia untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas khususnya pada bagian *warehouse* dan *inspection*.

Kata Kunci : ERP BaaN, SDLC, Modul Warehousing, Perancangan, ASP.NET