

**LAPORAN PROGRAM MAGANG MAHASISWA
BERSERTIFIKAT**

**(PMMB) BATCH II TAHUN 2019
PT PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO)
REGIONAL JAWA TENGAH**

**“PEMBUATAN KONSEP APLIKASI E-PRO BERBASIS WEB
PENGOLAH DATA PROSEDUR”**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I
pada Jurusan manajemen fakultas ekonomi dan Bisnis**

oleh:

RECKA OKTO ERMA FEBRIANTO

B 100 160 376

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

**“PEMBUATAN KONSEP APLIKASI E-PRO BERBASIS WEB
PENGOLAH DATA PROSEDUR”**

PUBLIKASI ILMIAH

Oleh:

RECKA OKTO ERMA FEBRIANTO
B 100 160 376

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



Kussudyarsana, S.E., M.Si., Ph.d
NIK. 838

HALAMAN PENGESAHAN UNIVERSITAS

**“PEMBUATAN KONSEP APLIKASI E-PRO BERBASIS WEB
PENGOLAH DATA PROSEDUR”**

Oleh:

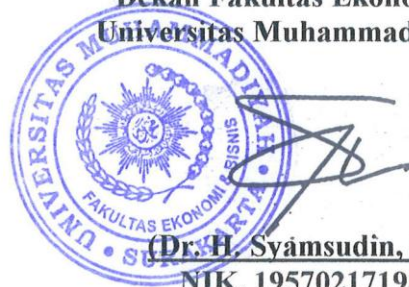
RECKA OKTO ERMA FEBRIANTO
B 100 160 376

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Sabtu, 2 Mei 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Dewan Penguji

1. Nur Achmad, S.E., M.Si. (.....)
(Ketua Dewan Penguji)
2. Muhammad Sholahuddin, S.E., M.Si. (.....)
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Kussudyarsana, S.E., M.Si., Ph.d (.....)
(Anggota II Dewan Penguji)

**Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta**



(Dr. H. Syamsudin, S.E., M.M.)
NIK. 195702171986031001

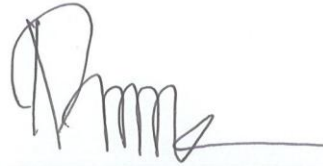
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam publikasi ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 5 Mei 2020

Penulis,



RECKA OKTO ERMA FEBRIANTO

B 100 160 376

“PEMBUATAN KONSEP APLIKASI E-PRO BERBASIS WEB PENGOLAH DATA PROSEDUR”

Abstrak

Laporan tugas akhir ini membahas mengenai kegiatan melaksanakan magang pada PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) Regional Jawa Tengah. Praktek program magang ini merupakan perwujudan Kementerian BUMN hadir untuk negeri yang bertujuan untuk memberikan gambaran terkait dunia kerja terhadap mahasiswa dengan terjun langsung ke lapangan agar mudah bersaing dan beradaptasi dengan dunia kerja secara global pada masa yang akan datang. Selain itu, hal tersebut bertujuan untuk mengetahui pola kerja karyawan pada PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) Regional Jawa Tengah agar dapat diimplementasikan dengan baik kedepannya. Pelaksanaan magang ini dilaksanakan selama 6 bulan yaitu mulai tanggal 31 Juli 2019 s/d 4 Februari 2020. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* terdiri dari lima tahapan yaitu, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem, dan pemeliharaan sistem. Dalam laporan ini penulis mengulas terkait Konsep Aplikasi Pengelolaan Data prosedur berbasis Web Pada Pelindo III Regional Jawa Tengah yang masih mengolah data prosedur secara manual sehingga terdapat kesulitan untuk mencari data tersebut khususnya divisi Manajemen mutu dan resiko. Hasil dari praktek magang yang dilakukan adalah Mahasiswa mendapat ilmu dan pengalaman yang berharga dari kegiatan ini, bahkan dalam kehidupan mahasiswa mengalami perubahan yang signifikan dari pola hidup. Selain hal tersebut juga mengetahui penerapan teknologi informasi perlu dilakukan untuk mendukung proses apa yang ada pada perusahaan, manajemen mutu resiko pelindo III regional Jawa Tengah sebelumnya masih mengolah data prosedur secara manual.

Kata Kunci : Pengolaan Data, *System Development Life Cycle (SDLC)*, Magang BUMN

Abstract

This final report discusses the activities of carrying out an internship at PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) Regional Central Java. The practice of this apprenticeship program is a manifestation of the Ministry of SOEs being present for the country which aims to provide an overview of the world of work for students by going directly to the field so that they are easy to compete and adapt to the world of work globally in the future. In addition, it aims to determine the work patterns of employees at PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) Regional Central Java so that it can be implemented properly in the future. This apprenticeship was carried out for 6 months, starting from 31 July 2019 to 4 February 2020. The method used in this research was the system development method used, namely the *System Development Life Cycle (SDLC)* with the *Waterfall* method. The *Waterfall* method consists of five stages, namely, system

analysis, system design, system implementation, system testing, and system maintenance. In this report, the authors review the concept of a web-based procedure data management application at Pelindo III, Central Java, which is still manually processing procedure data so that there are difficulties in finding the data, especially the quality and risk management division. The result of the internship practice carried out is that students get valuable knowledge and experience from this activity, even in student life they experience significant changes in their lifestyle. In addition to this, it is also known that the application of information technology needs to be done to support the existing processes in the company, the quality management risk of Pelindo III Central Java region previously still processed data procedures manually.

Keywords : Data Processing, System Development Life Cycle (SDLC), BUMN Internship

1. PENDAHULUAN

PT. Pelindo III merupakan salah satu BUMN yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk belajar serta ikut berkontribusi dalam core business yang dijalankan. PT. Pelindo III bergerak di bidang jasa kepelabuhanan yang diantaranya meliputi jasa pelayanan kapal, jasa pelayanan barang serta jasa pelayanan terminal penumpang. Manajemen Mutu dan Risiko (MMR) merupakan salah satu divisi di PT. Pelindo III yang sangat penting dalam mencegah maupun menanggulangi risiko yang terjadi dalam perusahaan. Manajemen risiko dapat mengurangi kemungkinan gagal sehingga dampak kerugian internal dan eksternal yang akan terjadi terhadap laba perusahaan, pelanggaran hukum, penurunan produktivitas SDM, dan penurunan reputasi perusahaan dapat berkurang.

Divisi Manajemen Mutu dan Risiko (MMR) Pelindo III Regional Jawa Tengah selain bertugas menanggulangi resiko juga bertugas mengelola data prosedur setiap divisi yang ada pada perusahaan. Pengelolaan data prosedur yang dikelola divisi MMR masih terbilang manual. Pegawai yang membutuhkan data prosedur harus menemui divisi MMR secara langsung, proses ini terbilang kurang efektif dan memiliki kekurangan yaitu data belum terpusat, pegawai belum mengetahui prosedur diluar subdivisinya, dan tidak ada histori data ketika pegawai meminta atau mengambil data prosedur tersebut.

Dengan teknologi informasi yang bisa diterapkan di divisi MMR mungkin bisa mempermudah pengelolaan data prosedur secara optimal. Permasalahan pengelolaan data prosedur yang masih manual, diambil tema Pembuatan Kosep Aplikasi E-PRO pengolah data prosedur berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah divisi MMR dalam mengelola data prosedur perusahaan.

2. METODE

Alat yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari dua bagian yaitu, alat untuk pengembangan sistem dan alat untuk implementasi sistem. Bahan yang digunakan berupa data hasil wawancara yang diperoleh pada saat wawancara dengan divisi Manajemen Mutu dan Resiko pengelola data prosedur Pelindo III Regional Jawa Tengah. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu System Development Life Cycle (SDLC) dengan metode Waterfall. Metode Waterfall terdiri dari lima tahapan penyelesaian pengembangan sistem yaitu, analisis sistem, dan pemeliharaan sistem.

- 1) Analisis sistem : Tahapan analisa kebutuhan sistem ini dilakukan pengumpulan data dengan cara melakukan observasi dan wawancara kepada narasumber.
- 2) Perencanaan sistem : Tahapan perancangan sistem adalah melakukan desain sistem. Desain sistem ini adalah merancang sistem yang akan dibuat, yang digambarkan dalam bentuk desain database, alur aplikasi, dan tampilan aplikasi.
- 3) Implementasi Sistem : Pada tahapan Implementasi ini dilakukan proses pengkodean atau coding aplikasi dengan menggunakan bahasa pemograman php. Pada proses tahapan ini yang nantinya menghasilkan sebuah “Aplikasi Pengelolaan Data Prosedur E-PRO Berbasis web”
- 4) Pengujian Sistem : Pada tahapan Pengujian ini dilakukan dengan cara Black Box Testing. Pengujian Black Box Testing ini berfokus pada fungsionalitas perangkat lunak yang dibangun, pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kesalahan-kesalahan yang ada pada sistem, apabila terjadi kekurangan atau

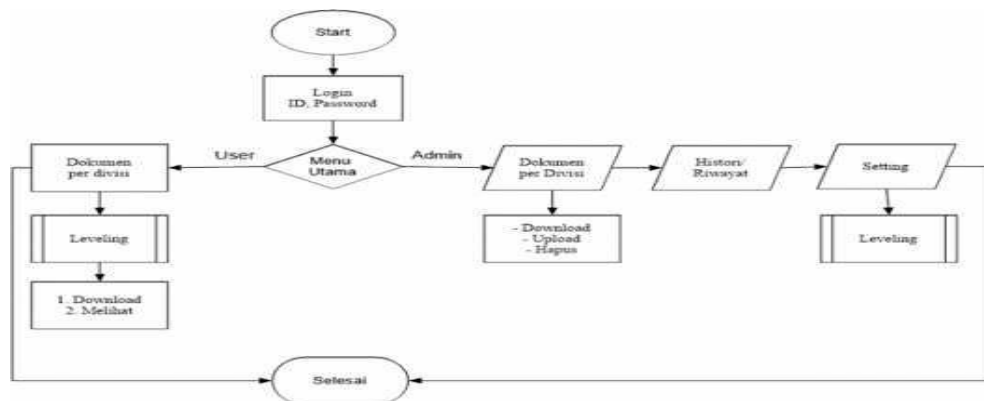
kesalahan pada aplikasi yang telah dibangun, maka akan dilakukan perbaikan sistem pada aplikasi tersebut.

- 5) Pemeliharaan Sistem : Pada tahapan Maintenance ini merupakan tahapan terakhir dari proses pembuatan aplikasi, hal ini bertujuan jika nantinya ada yang ingin melakukan pengembangan sistem, maka pengembang bisa melihat hasil dokumentasi yang telah dibuat.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelindo III Regional Jawa Tengah khususnya divisi Manajemen mutu dan resiko masih mengolah data prosedur secara manual sehingga terdapat kesulitan untuk mencari data tersebut. Berdasarkan masalah yang sudah disebutkan maka solusi yang dapat diberikan adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi berupa konsep pembuatan aplikasi. Aplikasi yang dimaksud adalah E-PRO yang merupakan aplikasi pengolah data prosedur berbasis web yang berisi data prosedur dari setiap divisi yang bisa diakses semua pegawai pelindo III regional Jawa tengah.

Konsep Aplikasi Pengelolaan Data prosedur berbasis Web Pada Pelindo III Regional Jawa Tengah dapat dibuat berdasarkan tahapan rencana kebutuhan, yaitu berdasarkan analisis yang sedang berjalan, analisis sistem yang diusulkan, analisis persyaratan fungsional dan analisis persyaratan non- fungsional dengan desain sistem menggunakan alur rancangan *Flowchart* yaitu diagram alur yang digunakan untuk menggambarkan proses atau langkah-langkah dalam penyelesaian suatu masalah, dengan menggunakan simbol-simbol standar yang telah disediakan. Seperti desain gambar di bawah ini :



Gambar 1 .Flowchart Sistem

Sedangkan untuk tampilannya menggunakan rancangan *Interface* dengan beberapa menu yang ada pada halaman menu utama admin yaitu :

- 1) Menu Home, menu utama admin yang ada total user yang akses dan total keseluruhan dokumen yang ada pada aplikasi E-PRO.
- 2) Menu Dokumen, berisi dokumen prosedur sesuai dengan devisi masing masing dan bisa diedit, dihapus, didownload, diperbarui oleh admin.
- 3) Menu History, berisi riwayat dari user yang mengakses aplikasi ini.
- 4) Menu Setting, digunakan untuk mengontrol akses user

Beberapa menu yang ada pada halaman utama user yaitu :

- 1) Menu Home, halaman utama user.
- 2) Menu Dokumen, menu yang berisi data prosedur sesuai dengan devisi dimana user hanya bisa melihat data prosedur.

4. PENUTUP

Program Magang Mahasiswa Bersertifikat merupakan kegiatan yang berguna dan bermanfaat. Banyak hal baru yang dapat dipelajari yang tidak didapat diperkuliahan mulai dari lingkungan kerja, budaya organisasi, kedisiplinan, komunikasi dengan banyak orang diperusahaan. Sehingga saat sudah memasuki dunia kerja yang sesungguhnya mahasiswa dapat dengan cepat menyesuaikan dilingkungan kerja. Mahasiswa mendapat ilmu dan pengalaman yang berharga dari kegiatan ini, bahkan dalam kehidupan mahasiswa mengalami perubahan yang signifikan dari pola hidup. Dengan adanya program magang ini dapat disimpulkan

bahwa program ini sangat membantu mahasiswa dalam menembus era baru dalam dunia kerja.

Saran bagi perusahaan yaitu penerapan teknologi informasi perlu dilakukan untuk mendukung proses apa yang ada pada perusahaan, manajemen mutu resiko pelindo III regional Jawa Tengah sebelumnya masih mengolah data prosedur secara manual. Dengan adanya aplikasi E-PRO, diharapkan mampu membantu manajemen mutu dan resiko pelindo III regional Jawa Tengah dalam pengolahan data prosedur secara optimal Aplikasi E-PRO merupakan solusi untuk divisi manajemen mutu dan resiko dalam pengolahan data prosedur, diharapkan aplikasi ini bermanfaat untuk pelindo III regional Jawa Tengah.

DAFTAR PUSTAKA

- Tri Wahyuni, P. H. (2012). Analisis Pengaruh Corporate Governance Dan Karakteristik Perusahaan Terhadap Keberadaan Komite Manajemen Risiko. Diponegoro Journal Of Accounting Volume 1, Nomor 2, Tahun 2012.
- Rosana Junita Sirait, S. I. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Aktiva Tetap Studi Kasus Pt Sumber Indah Lestari. Jurnal Sisfotek Global Issn : 2088 – 1762 Vol. 5 No. 2, September 2015.
- Suryani Dewi, L. M. (2018). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Pada Pt. Metis Teknologi Corporindo . Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika Dan Komputer Volume 9, Nomor 1, September 2018.
- Yani Iriana Putri, S. A. (2018). Penilaian Kapabilitas Penerapan Manajemen Risiko Teknologi Informasi Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 5 (Studi Pada Pdam Kota Malang Jawa Timur) . Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer Vol. 2, No. 11, November 2018.
- Alief Maulana, .. M. (2018). Analisis Aplikasi Sistem Informasi Berbasis Web Snipe - It Untuk Manajemen Inventaris di Pusat Teknologi Informasi dan Komunikasi – Bppt. Jurnal Teknika, Vol. 14, No. 1 (Juni 2018).
- Almilia, E. B. (2013). Pengaruh Struktur Kepemilikan Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Pengungkapan Manajemen Risiko . Jurnal Akuntansi & Keuangan Vol. 4, No. 1, Maret 2013.
- Eka Wulansari Fridayanthie, A. F. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Perusahaan. Paradigma Volume Xxi No. 1 Maret 2019.

- Hasan Abdurahman, A. R. (2014). Aplikasi Pinjaman Pembayaran Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. Jurnal Computech & Bisnis, Vol. 8, No. 2, Desember 2014 .
- Iqbal Kamil Siregar, F. T. (2017). Perancangan Aplikasi Sms Alert Berbasis Web. Jimp - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan Vol.2 No.2 Agustus 2017.
- Nurasiah. (2014). Perencanaan Pengembangan Sistem Informasi Pembayaran Uang Kuliah Dengan Metode Sdlc Waterfall. Jurnal Teknologi Dan Rekayasa, Volume 19 No. 3, Desember 2014 .
- Restu Fahdiansyah, A. S. (2017). Teknologi Informasi Sebagai Penunjang Perkembangan Sistem Informasi Dalam Akuntans. Simposium Nasional Teknologi Terapan (Sntt) 5 2017.
- Sri Lestanti, A. D. (2016). Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web. Jurnal Antivirus, Vol. 10 No. 2 November 2016.
- Sugeng Santoso, I. W. (2019). Aplikasi Sistem Informasi Pemantauan Inventory Stock Opname Berbasis Web Pada PT. Makmur