



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Timas Suplindo adalah salah satu perusahaan swasta yang bergerak di bidang konstruksi di Indonesia. Perusahaan ini memiliki basis yang mengarah pada *Engineering, Procurement, Construction, dan Installation (EPCI)-Solution*, yang berarti bahwa PT Timas Suplindo menyediakan jasa pembangunan proyek dari awal didirikannya bangunan hingga bangunan tersebut siap untuk digunakan. Dalam pengembangan perusahaan, PT Timas Suplindo memiliki dua divisi proyek, yaitu divisi *Onshore* dan divisi *Offshore*. Divisi *Onshore* merupakan divisi yang berkonsentrasi untuk pembangunan proyek di daratan, sedangkan divisi *Offshore* berkonsentrasi pada pembangunan proyek lepas pantai.

Proyek pembangunan divisi *Onshore* merupakan proyek yang banyak dikerjakan oleh PT Timas Suplindo. Hal ini dapat terlihat dari banyaknya perusahaan-perusahaan besar di Indonesia yang memakai jasa PT Timas Suplindo dalam pengembangan perusahaannya seperti PT Pertamina, PT Pupuk Sriwidjaja, Chevron Pacific Indonesia, PT Alstom Power Energy System Indonesia, Conoco Phillips, dan lain-lain. (sumber: website resmi PT Timas Suplindo). Salah satu proyek pembangunan divisi *Onshore* yang sedang dikerjakan oleh PT Timas Suplindo saat ini adalah proyek pembangunan pabrik Nitrogen Kalium Phosfat (NPK)-*Fusion* PT Pupuk Sriwidjaja Palembang (project NPK Fusion Pusri).

PT Timas Suplindo project NPK *Fusion* Pusri yang berlokasi di jalan Ir. Sutami Palembang memiliki kontrak yang dimulai pada awal tahun 2014 dan berakhir pada bulan September 2015 mendatang. Kontrak tersebut telah disepakati oleh PT Pupuk Sriwidjaja Palembang selaku pemilik proyek dan PT Timas Suplindo selaku pihak kontraktor dalam hal untuk pembangunan pabrik pupuk NPK dengan kapasitas 100.000 MTPY (Sumber: May 2015 Activity Monthly Progress NPK (Mitigation).xlsb). PT Timas Suplindo project NPK *Fusion* Pusri memiliki *department* khusus yang terlibat dalam merealisasikan dan mengerjakan konstruksi proyek ini, yakni *Electrical & Instrument Superintendent Department, Civil Superintendent Department, dan Mechanical Superintendent Department*.



Setiap *department* tersebut memiliki dokumen-dokumen yang berkaitan dengan pembangunan proyek dan menjadi tanggung jawab masing-masing *department* yang selanjutnya diberikan kepada *Department Site Document Control*, kegiatan inilah yang disebut dengan *Document Requirement List*.

Document Requirement List adalah daftar dokumen perusahaan yang dikelola sepenuhnya oleh *Department Site Document Control*. Dalam praktek di lapangan, dokumen-dokumen tersebut berisi data-data yang bersangkutan dalam pembangunan proyek. Setiap dokumen dari masing-masing *department* yang telah disebutkan sebelumnya, disusun sesuai dengan *progress* pembangunan proyek dan harus diketahui oleh PT Pusri selaku klien utama proyek ini. Pengiriman dokumen dari masing-masing *department* kepada *Department Site Document Control* dilakukan dengan cara melalui memberikan secara langsung dalam bentuk *soft file* dan juga melalui *e-mail*. Setelah dokumen-dokumen tersebut diterima oleh *Department Site Document Control* akan dilakukan koreksi ulang oleh staff *Planning Project Control Department*, setelah itu baru akan dilaporkan kepada bagian Document Control PT Pusri. Bagian Document Control PT Pusri dalam menerima dokumen-dokumen tersebut juga dilakukan dengan cara bertemu langsung dengan pihak PT Timas Suplindo dalam waktu yang telah ditentukan sehingga proses ini akan memakan waktu yang lama mengingat dokumen-dokumen yang dilaporkan kepada pihak PT Pusri sangat banyak.

Dari penjabaran yang telah diuraikan di atas, maka penulis bermaksud untuk membangun sebuah aplikasi *Document Requirement List* khususnya pada *Department Site Document Control* PT Timas Suplindo project NPK Fusion yang merupakan solusi yang bertujuan untuk menghubungkan seluruh *department* yang terlibat dalam konstruksi dan juga PT Pusri agar dapat mempermudah staf *Department Site Document Control* dalam mengolah seluruh dokumen, dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP*.

Dalam mewujudkan solusi tersebut, penulis bermaksud ingin membangun sebuah aplikasi berbasis *intranet* yang akan dijadikan sebuah Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Document Requirement List pada Department Site**



Document Control PT Timas Suplindo Project Nitrogen Phosfat dan Kalium (NPK)-Fusion Pupuk Sriwidjaja Palembang”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan di atas, maka masalah yang dihadapi oleh PT Timas Suplindo Project NPK Fusion Pusri, yaitu:

1. Selama ini pengolahan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan konstruksi pembangunan proyek yang dikelola oleh *department Site Document Control* belum memakai aplikasi khusus.
2. Belum terintegrasinya seluruh *department* yang berkaitan dengan konstruksi dan PT Pusri mengenai pengolahan dokumen untuk *Document Requirement List* pada *Department Site Document Control*.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini yaitu “Bagaimana membuat dan merancang suatu aplikasi *Document Requirement List* pada *Site Document Control* PT Timas Suplindo Project NPK Fusion Pusri dengan *Bahasa Pemograman (PHP)* dan *database My SQL?*”

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, agar dalam penyusunan laporan akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan yang akan dibahas hanya pada:

1. Data yang diolah hanya dokumen-dokumen dari setiap *department* yang terlibat dalam konstruksi yang disimpan oleh *Department Site Document Control*. Aplikasi ini tidak membahas tentang dokumen-dokumen yang bersifat finansial.
2. Pengolahan dokumen dalam sistem ini hanya terbatas pada berbagi dan memberikan status penerimaan dokumen oleh pihak bagian Document Control PT Pusri.



3. Aplikasi ini hanya akan digunakan untuk keperluan pengolahan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan konstruksi pembangunan project NPK Fusion Pusri Palembang.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan

1.4.1. Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Membangun sebuah aplikasi *Document Requirement List* pada *Department Site Document Control*, dengan menggunakan bahasa Pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
- b. Mengintegrasikan seluruh *department* yang terlibat dalam pembangunan konstruksi PT Timas Suplindo Project NPK Fusion Pusri Palembang dan bagian Document Control PT Pusri dalam pengolahan dokumen-dokumen proyek.
- c. Memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar ahli madya pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

1.4.2. Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Penulis dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang didapat selama perkuliahan di Politeknik Negeri Sriwijaya serta menambah wawasan dan pengetahuan.
- b. Laporan ini dapat dijadikan bahan panduan bagi pembuatan Laporan Akhir berikutnya oleh mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Jurusan Manajemen Informatika.
- c. Perusahaan dapat memakai aplikasi yang telah dibuat oleh penulis untuk membantu meringankan tugas dalam pengolahan *Document Requirement List* pada *Department Site Document Control* yang terdapat di PT Timas Suplindo project NPK-Fusion Pusri Palembang.



1.5. Metodologi Penulisan

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian untuk Laporan akhir ini adalah PT Timas Suplindo project NPK-Fusion Pusri Palembang yang beralamat di jalan Ir. Sutami, Palembang 30118-Indonesia.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Kristanto (2003:46) menjelaskan, pengumpulan data dapat dibagi menjadi dua, yaitu:

1. Data Primer

Pengumpulan data primer (data utama) memerlukan interaksi langsung dengan user. Ada beberapa teknik yang biasa digunakan dalam proses pengumpulan data primer, yaitu:

a. Pengamatan

Salah satu teknik adalah dengan mengamati proses yang ada, meliputi pengamatan terhadap aliran-aliran informasi.

b. Teknik Wawancara Langsung

Teknik wawancara melibatkan dua sisi antara user dengan pengembang sistem informasi.

2. Data Sekunder

Pengumpulan data juga dapat dikumpulkan dari sumber sekunder seperti perpustakaan dan sumber dokumen lain, dari lapangan, serta dari laboratorium. Teknik pengumpulan data sekunder pada umumnya menggunakan metode analisis substansi dokumen, Surat Keputusan, Laporan, data statistic, maupun data non-ststistik yang sudah terkdokumentasikan.

Selain menggunakan teknik-teknik pengumpulan data di atas, penulis juga mengumpulkan beberapa data berdasarkan referensi khusus yang didapat melalui internet, yaitu dengan mengunjungi beberapa situs resmi dan *website* internal milik PT Timas Suplindo.



1.6. Sistematika Penulisan

Berdasarkan uraian di atas, agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan uraian mengenai teori umum, teori khusus, dan teori program serta pendapat para ahli yang digunakan dalam penulisan Laporan Akhir ini. Teori umum berkaitan dengan pengertian judul. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian, istilah-istilah dan juga simbol-simbol yang dipakai dalam pembuatan aplikasi. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa Pemrograman (*PHP*) dan database *MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

Bab ini berisikan penjelasan tentang gambaran umum serta sejarah singkat pada PT Timas Suplindo, struktur organisasi, tugas pokok dan fungsi, visi dan misi serta aktifitas organisasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini menampilkan dan menjelaskan tentang data berupa hasil penulisan yang membahas permasalahan yang menjadi topik utama dari laporan ini yaitu mengenai aplikasi *Document Requirement List* pada *Department Site Document Control* PT Timas Suplindo Project Nitrogen Phosfat dan Kalium (NPK)-Fusion Pupuk Sriwidjaja Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan serta saran dari penulis.