

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perusahaan Jasa Keselamatan Kesehatan Kerja (PJK3) adalah perusahaan yang bergerak di bidang Jasa Keselamatan Kesehatan Kerja (K3). PJK3 bertujuan untuk membantu pelaksanaan pemenuhan syarat-syarat K3 sesuai dengan Undang – Undang No. 1 Tahun 1970 tentang keselamatan kerja. Pada pasal 1 ayat (5) dan (6), dinyatakan bahwa untuk melaksanakan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di dalam pengawasan undang – undang tersebut dilakukan oleh 2 unsur yaitu : dari pemerintah melalui pengawas keselamatan kerja, dari dinas tenaga kerja dan dari pihak swasta dengan ahli keselamatan kerja yang ditunjuk melalui kementerian tenaga kerja RI . Kedua unsur tersebut memiliki kompetensi yang sama dalam melakukan pemeriksaan dan pengujian alat maupun instalasi yang terpasang di perusahaan.

PT Ogawa Triguna Prima adalah perusahaan yang bergerak di bidang, inspeksi peralatan reksa uji K3, yang beralamat di Jl. Haji Muchtar Raya No. 98 Petukangan Utara Jakarta Selatan. Perusahaan ini akan membantu pihak pemilik gedung maupun apartemen yang ingin memperoleh sertifikasi layak pakai/layak uji seperti *lift, escalator* dan instalasi listrik untuk menghindari risiko kecelakaan kerja . Akan tetapi dalam pencatatan dan penilaian hasil reksa uji PT Ogawa Triguna Prima belum menggunakan aplikasi.

Hal ini mengakibatkan proses pembuatan laporan hasil reksa uji membutuhkan waktu lebih dari 2 minggu untuk pengerjaan sertifikasi dan survey lapangan reksa uji *client*. Laporan hasil reksa uji merupakan informasi yang diperoleh dari hasil *progress* pengolahan data sebagai hasil dari suatu *survey* reksa uji K3 terhadap peralatan yang dimiliki oleh sebuah organisasi atau perusahaan . Laporan reksa uji K3 meliputi :

1. Pembuatan laporan hasil reksa uji K3 *Client*.

2. Penjadwalan survey.
3. Pencatatan data permohonan reksa uji K3.

Pentingnya manajemen laporan adalah untuk menghemat penggunaan kertas. Dengan menggunakan suatu aplikasi yang terpusat dan bisa dilihat kapan saja secara *real time*. Oleh karena itu, jika data tersebut hilang atau dicuri, maka akan sedikit sulit untuk mencari penggantinya jika masih menggunakan cara pembuatan laporan sebelumnya. Dan jika pada suatu saat *client* mengalami kecelakaan pada kegiatan kerja perusahaan, maka yang akan bertanggung jawab adalah pihak PT Ogawa Triguna Prima sebagai perusahaan yang menginsfeksi peralatan yang dimiliki perusahaan tersebut. Di dalam perusahaan PT Ogawa Triguna Prima ini hanya menangani Alat keselamatan kerja yang ada di dalam suatu perusahaan atau *industry* seperti : Lift, escalator, gondola, creane dan lain-lain. selain dari itu tidak termasuk dalam alat keselamatan kerja dan PT Ogawa Triguna Prima tidak menangani alat kesehatan kerja, karena sesuai surat penunjukan Kementrian RI hanya bisa melakukan reksa uji peralatan berat dan bukan peralatan kesehatan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, PT Ogawa Triguna Prima membutuhkan aplikasi yang mampu membantu *reporting* dalam bidang *survey* peralatan K3 (Kesehatan Keselamatan Kerja), penjadwalan *survey* peralatan *client* secara *online*, pada proyek akhir ini dibuatkanlah “Aplikasi Manajemen Laporan K3 PT Ogawa Triguna Prima Berbasis web”. Adapun manfaat dari aplikasi ini di harapkan bisa mempermudah proses pembuatan laporan *survey* berupa penilaian dari beberapa peralatan seperti : *Lift, Escalator* dan Instalasi Listrik, dan penjadwalan *survey* peralatan *client* secara *online*, pencatatan data permohonan reksa Uji K3 .

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana memfasilitasi asisten K3 dalam pencatatan data hasil reksa Uji K3 ?
2. Bagaimana memfasilitasi bagian *finance* dalam mengatur jadwal *survey* lapangan ?

3. Bagaimana memfasilitasi staff administrasi dalam membuat berita acara dan membuat surat tugas ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dibuatnya proyek akhir ini adalah membuat “aplikasi manajemen laporan k3 berbasis web” yang mampu:

1. Membantu asisten K3 dalam pencatatan data hasil reksa uji K3.
2. Membantu *Finance* dalam mengatur jadwal *survey* lapangan.
3. Membantu staff administrasi dalam membuat berita acara dan form surat tugas

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini batasan masalah dalam aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

1. Dalam pembahasan K3 ini yang dibahas adalah alat keselamatan kerja.
2. Peralatan yang di Uji seperti *Lift*, Instalasi listrik, gondola, pengecualian peralatan kesehatan tidak termasuk dalam pengujian K3.
3. Laporan hasil reksa uji nantinya akan berupa jurnal dan buku besar dengan ekstensi*.doc,*.Excel.

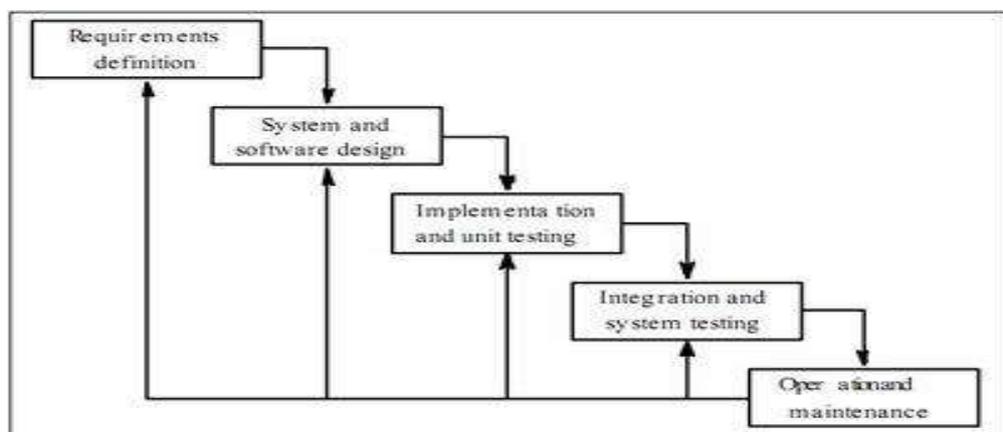
1.5 Definisi Operasional

“Aplikasi manajemen laporan K3 berbasis *web*” merupakan aplikasi yang digunakan untuk pembuatan laporan, penjadwalan, catat dokumen masuk dan dokumen keluar dan cetak berita acara untuk *client* dan BPTSP akan diterapkan pada aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP dengan *database MySQL*. Aplikasi ini merupakan aplikasi yang berguna untuk membuat laporan *survey* peralatan dan penjadwalan berbasis *fifo (first in first out)*. Aplikasi ini menghasilkan *output* berupa laporan akhir *survey* K3, penjadwalan *survey* K3, catatan dokumen masuk dan dokumen keluar dan juga cetak berita acara *client* maupun berita acara untuk ke BPTSP, *User* yang menggunakan aplikasi ini adalah *admin, client, finance*, asisten K3 dimana

admin memiliki peran sebagai penerima data permohonan reksa uji *client*, menambahkan jenis peralatan, menambahkan jenis template peralatan, menambahkan data persyaratan reksa uji, mengecek data reksa uji pending dan index, mengecek jadwal dan mencatat dokumen masuk dan keluar, sedangkan *client* memiliki peran untuk mendownload persyaratan reksa uji, *upload* reksa uji, cek jadwal dan progress sertifikasi selain itu, *finance* memiliki peran mengecek data reksa uji yang sudah di *approve*, dan membuat jadwal reksa uji, dan untuk asisten K3 memiliki peran mengecek data reksa uji yang sudah di *approve*, mengecek jadwal reksa uji, dan menambahkan hasil reksa uji.

1.6 Metode Pengerjaan

Metode pembangunan *software* dalam proyek ini menggunakan SDLC (*Software Development Life Cycle*). Pemodelan SDLC yang digunakan adalah *waterfall model*. Karena pada pembuatan aplikasi ini terlebih dahulu mendapatkan data yang lengkap, setelah itu dilanjutkan dengan tahap berikutnya yang terdapat pada metode SDLC. Adapun ciri khas dari model *waterfall* adalah sebuah tahap yang harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melangkah ke tahap selanjutnya. Seperti yang dijelaskan pada gambar 1.1 terlihat pada gambar tersebut bahwa apabila terjadi kesalahan atau masalah pada *website*, maka tidak perlu mengulanginya dari awal, tetapi hanya mengulangi tahap yang ingin diperbaiki .



Gambar 1.1 Waterfall Model

a. *Requirements Defetion*

Pengumpulan data terdiri dari data primer dan data sekunder, data tersebut diperoleh dengan teknik:

1. Observasi yaitu melakukan peninjauan langsung ke PT.Ogawa Triguna Prima ke bagian *Staff* pendokumentasian untuk mendapatkan contoh laporan hasil reksa uji dan juga ke peninjauan ke bagian *finance* untuk mendapatkan contoh jadwal yang sedang berjalan
2. Wawancara yaitu dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada *staff, finance, asisten K3* dari PT Ogawa Triguna Prima mengenai objek yang sedang diteliti untuk mendapatkan permasalahan yang dihadapi dari pembuatan laporan, penjadwalan, pembuatan berita acara untuk *client* dan BPTSP dan juga pencatatan dokumen masuk dan dokumen keluar.

Sedangkan sumber pengumpulan data sekunder dihasilkan dari :

1. Dokumen PT Ogawa Triguna Prima yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari dokumen-dokumen yang ada untuk memperoleh data dan informasi yang berhubungan dengan proyek akhir adapun bahan pendukung yaitu: *form* laporan penilaian peralatan, document permohonan, berita acara serah terima *client* dan dinas tenaga kerja dan juga penjadwalan.
2. Studi pustaka yaitu mempelajari masalah-masalah yang ada pada PT Ogawa Triguna Prima. Melakukan riset dengan merujuk pada buku-buku yang berhubungan dengan judul tugas akhir ini, guna untuk memecahkan masalah yang ada pada PT Ogawa Triguna Prima.

b. *System and Software Design*

Pada tahap ini dilakukan persiapan rancangan yang akan dibangun dengan menggunakan *flowmap, Data Flow Diagram (DFD), Kamus Data, Entity Relationship Diagram (ERD), Struktur Tabel* dan *Mockup*.

c. *Implementation and Unit Testing*

Pada tahap ini pembangunan aplikasi sistem menggunakan *window 7* sebagai sistem operasinya, PHP sebagai bahasa pemrogramannya, dan *MySQL* sebagai *database* nya.

d. *Integration and system tesing*

Pada tahap ini akan dilakukan Uji coba *Blackbox Testing* dan *user Acceptance Testing* (UAT) sistem aplikasi manajemen laporan K3 di PT Ogawa Triguna Prima untuk mempermudah dalam melakukan pembuatan pembuatan laporan reksa uji apakah aplikasi manajemen laporan K3 ini berhasil atau tidak. Jika berhasil akan dilanjutkan ke tahap penggunaan sistem untuk admin, asisten K3 yang terkait untuk melakukan pembuatan laporan hasil survey maupun pencatatan data permohonan reksa uji K3 . sebaliknya, jika tidak akan dilakukan revisi pada perancangan sistem .

1.7 Jadwal Pengerjaan

Berikut adalah jadwal pengerjaan Proyek Akhir pada aplikasi manajemen laporan K3 berbasis web :

Tabel 1.1
Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	2016																											
	2016 September				2016 Oktober				2016 November				2016 Desember				2017 Januari				2017 Februari							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Analisis	■	■	■	■	■	■	■	■																				
Desain									■	■	■	■	■															
Pengkodean																	■	■	■	■	■	■	■	■				
Pengujian																									■	■	■	■
Dokumentasi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■