

## **BAB IV**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **4.1 Metode Analisa**

Metode analisa yang digunakan adalah metode deskriptif. Peneliti melakukan observasi di tempat serta turut menjadi pegawai pada perusahaan tersebut

##### **4.1.1 Prosedur sistem berjalan**

Proses dimulainya pekerjaan disaat Surat Perintah Kerja dari client sudah diterbitkan. Seorang manager, assistant manager, atau supervisor akan membuat group WhatsApp khusus untuk membahas pekerjaan bersama client. Lalu mereka akan menyimpan softcopy dari semua dokumen yang diberikan oleh client pada aplikasi penyimpanan public Google Drive.

##### **4.1.2 Prosedur sistem baru**

Peneliti bertujuan agar proses pengelolaan dokumen dilakukan pada sistem yang efektif. Oleh karena itu, peneliti mengusulkan prosedur untuk sistem baru seperti berikut :

1. Dokumen pekerjaan yang diperoleh dari client akan di simpan oleh supervisor. Selanjutnya, supervisor akan meng upload semua dokumen pada aplikasi yang dirancang, dan memisahkan kategori dokumen sesuai dengan nama masing-masing project yang akan berjalan sebelum fase implementasi pekerjaan berjalan.
2. Setelah implementasi pekerjaan telah selesai, project admin akan menyusun dokumen serah terima pekerjaan. Dan dokumen tersebut akan di upload oleh project admin pada aplikasi yang dirancang.

3. Selanjutnya seorang supervisor akan mengecek dokumen tersebut. Jika sudah sesuai, supervisor akan mengirimkan dokumen tersebut kepada client melalui email.

## 4.2 Perancangan Desain Sistem dan Perangkat Lunak

Perancangan desain sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *entity relationship diagram*, dan *deployment diagram*.

### 4.2.1 Use Case Diagram

Pada gambar 4.1 dapat dilihat bahwa sistem akan memiliki 2 aktor, yaitu Admin dan Normal User. Masing-masing aktor memiliki peran dan wewenangnya sehingga tidak semua *use case* dapat diakses. Proses pada masing-masing *use case* akan dijabarkan pada *activity* dan *sequence diagram*.



Gambar 4.1 Use Case Diagram

## 4.2.2 Activity Diagram

### 4.2.2.1 Activity Diagram : Login

Pada gambar 4.2 menampilkan rangkaian aktivitas yang dilakukan untuk melakukan login. Aktivitas dimulai dari mengisi username dan password hingga masuk ke tampilan home dashboard.

