

ABSTRAK

Departemen Audit Internal PT Kereta Cepat Indonesia China (KCIC) dalam menyusun kertas kerja audit masih menggunakan cara yang manual. Cara ini tidak hanya menyita banyak waktu, tetapi juga menuntut ketelitian tinggi untuk menghindari kesalahan dalam pengelompokan dan pelabelan dokumen. Jika volume dokumen tinggi atau berasal dari berbagai sumber, proses ini semakin kompleks dan rawan keterlambatan. Untuk menjawab permasalahan tersebut, dibangun sebuah aplikasi pengarsipan digital untuk kertas kerja audit yang berisikan data dan bukti audit. Analisis dilakukan menggunakan *BPMN* terhadap sistem yang berjalan dan pemetaan area fungsional bisnis pada sistem yang berjalan. Selanjutnya pengembangan bisnis dirancang menggunakan *BPMN* usulan yang disertai pemodelan area fungsional bisnis usulan. Perancangan sistem menggunakan *UML diagram* yang mencakup *use case diagram* untuk menggambarkan interaksi antara operator sebagai aktor dan sistem, *class diagram* menunjukkan hubungan antar kelas, *sequence diagram* menggambarkan interaksi antar objek yang terjadi dalam suatu use case, serta *entity relationship diagram* yang terdiri dari entitas sebagai objek atau konsep, atribut sebagai karakteristik entitas, dan hubungan sebagai keterkaitan antar entitas. Sistem ini dibangun dengan Laravel 12 sebagai *framework*, PHP untuk pengembangan *back-end*, serta MySQL sebagai basis data. Sistem telah melalui pengujian menggunakan metode *black-box testing* dan dinyatakan berhasil. Hasil akhir dari pengembangan ini menunjukkan bahwa sistem mampu membantu pengelolaan kertas kerja audit secara digital dengan lebih terorganisir, mendukung keamanan penyimpanan, serta mempermudah pencarian dokumen untuk pelaporan dan pengambilan keputusan berdasarkan data.

Kata Kunci: kertas kerja audit, arsip, aplikasi berbasis web, audit.