

## ABSTRAK

Piutang jangka panjang digunakan untuk mengevaluasi pendapatan. piutang memiliki beberapa pengklasifikasi diantara piutang dagang, piutang wesel, dan piutang lain-lain . PT Kereta Api adalah jasa sewa aset lahan dan bangunan. Sewa aset ini menimbulkan adanya tagihan bulanan atau tahunan yang harus dibayarkan oleh debitur yang berlangganan. Banyaknya data debitur yang masuk ke perusahaan PT Kereta Api Indonesia (Persero) dapat berpotensi terjadinya kesalahan sistem informasi akuntansi piutang yang tidak terkontrol, tidak dapat memberikan notifikasi pemberitahuan kepada debitur yang mendapatkan surat peringatan, dan tidak menghasilkan informasi tentang piutang debitur secara tepat waktu. Penelitian ini bertujuan agar dapat mengatasi masalah yaitu mengembangkan sistem informasi akuntansi piutang jangka panjang berbasis web.

Penelitian ini menggunakan metode cadangan kerugian piutang guna untuk membangun sebuah sistem agar dapat membantu proses perhitungan kerugian dan merancang sebuah sistem perhitungan kerugian, dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, metode pengembangan sistem *waterfall*, model perancangan menggunakan pemodelan berorientasi objek yaitu UML dan pengujian sistem menggunakan *black box* yang berfokus dengan pengujian aspek *functionality*.

Penelitian ini menghasilkan website yang berisi informasi tentang data debitur, saldo, surat peringatan, evaluasi tagihan, cadangan kerugian, bukti pembayaran, riwayat setoran. Penelitian berbasis *web* sistem informasi akuntansi piutang jangka panjang ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan studi penelitian yang lebih luas seperti peningkatan dari berbasis *web* ke aplikasi *desktop*. Lalu beberapa hal terkait kesalahan atau *error* yang terjadi pada sistem yang penulis rancang agar dapat diminimalisir tingkat kesalahan program dalam memproses atau mengolah data yang ada.

**Kata Kunci : Akuntansi, Debitur, Piutang, Tagihan, Sistem**