

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini yang telah berkembang dengan pesat membuat banyak organisasi yang menggunakan teknologi informasi dengan tujuan untuk memajukan kegiatan usaha mereka. Khususnya Nibiru Computer Palembang yang merupakan salah satu usaha swasta yang beroperasi dalam bidang *service*, penjualan dan gadai laptop maupun notebook second. Dalam sistem transaksi gadai, proses *entry* data pelanggan gadai masih dilakukan dengan cara manual, dimana proses *entry* data pelanggan gadai dicatat pada buku besar, juga pada nota gadai, serta nota tanda terima gadai, sehingga besar kemungkinan data dapat hilang/terselip bahkan dapat mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan.

Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu proses gadai sehingga dapat mempermudah serta menghemat waktu, biaya dan tenaga. Maka salah satu cara yang akan diterapkan dalam memberikan solusi untuk pihak Nibiru Computer Palembang adalah dengan menerapkan “Aplikasi Pegadaian Laptop Pada Nibiru Computer Palembang” Aplikasi ini dapat mengelola data barang, data pelanggan gadai, data gadai dan data pengembalian gadai, serta data belum lunas gadai. Dalam pembuatan aplikasi ini, metodologi pengembangan sistem menggunakan metodologi pengembangan sistem waterfall model, yang terdiri dari Definisi Persyaratan meliputi analisis PIECES, analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak, proses ini berfokus menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan, yaitu berupa *interface*, *flowchart*, *ERD*. Pengujian Unit. secara abstraksi perangkat lunak yang digunakan adalah *php* dan *MySQL* sebagai *database*, dengan tools *Xampp 1.7.3*, dan *Notepad ++*. Integrasi dan Pengujian sistem, pada tahap ini yang dilakukan pada kegiatan pengujian adalah melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah di buat dan melakukan perbaikan aplikasi jika pada saat pengujian ditemukan kesalahan atau *error*. Pengujian sistem ini dilakukan dengan menggunakan pengujian *BlackBox*.

Aplikasi pegadaian laptop ini dapat melakukan proses *entry* data pelanggan dan barang gadai, transaksi gadai, dan pengembalian gadai, serta laporan gadai maupun pengembalian gadai. Dengan pengolahan data yang sudah terkomputerisasi maka proses *entry* data, pengubahan, pencarian data, penghapusan dan pembuatan laporan menjadi semakin mudah dan cepat. Aplikasi pegadaian laptop ini juga memiliki sistem keamanan dimana *user* yang hendak mengakses harus memiliki *username* dan *password* sehingga menjamin keamanan data di dalamnya dan mengurangi terjadinya data hilang, terselip, atau rusak.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Aplikasi Pegadaian, PHP, MySQL*