

**PENERAPAN MODEL *PROTOTYPE* DALAM MEMBANGUN SISTEM
PENJUALAN KREDIT PADA DEVISI OPTIK TELKOMEDIKA
(APPLICATION OF *PROTOTYPE* MODEL IN BUILDING CREDIT SALES SYSTEM
AT TELKOMEDIKA OPTICAL DIVISION)**

Wahyu Tri Hartanto
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
wahyutrihartanto@gmail.com

ABSTRACT

Along with the development of advances in information and communication technology, competition in the world of work is getting tougher. The company must be able to manage data effectively and efficiently in accordance with the company's objectives. Telkomedika Semarang Optical Division is a company engaged in eyeglasses on Jalan Sriwijaya No. 2, Tegalsari, Candisari, Semarang City. Transaction data is recorded in operational book and then retyped in MS Excel application and sent to central office as a report via email. The process of generating reports takes time and is often late. In this study the author will create a Web-Based Sales Bookkeeping System using the programming language PHP, MySQL, and the Prototype method. The research resulted in the application of the Credit Sales System which can store credit sales transaction data and generate sales reports quickly. The research concludes that the prototype method can be used to produce applications that are in accordance with the user wishes and need. And with blackbox and beta testing, it is known that the application can run well. This credit sales application is expected to support the work of administrative staff in order to manage sales transaction data and producing sales reports on time.

Keywords: Credit Sales, Prototype, PHP, MySQL.

ABSTRAK

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, persaingan didalam dunia pekerjaan semakin ketat. Perusahaan harus dapat mengelola data dengan efektif dan efisien sesuai dengan tujuan Perusahaan. Telkomedika Semarang Divisi Optik merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang kacamata di Jalan Sriwijaya No.2 Kelurahan Tegalsari Kecamatan Candisari Kota Semarang. Data transaksi dicatat dalam buku operasional kemudian diketik ulang pada aplikasi *MS. Office Excel* dan dikirimkan via email ke bagian pusat sebagai laporan. Proses menghasilkan laporan memakan waktu relatif lama dan sering terlambat. Pada penelitian ini penulis akan membuat sebuah Sistem Pembukuan Penjualan Berbasis Web Di Telkomedika Semarang Divisi Optik menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL, dan metode Prototipe. Penelitian menghasilkan aplikasi Sistem Penjualan Kredit Pada Devisi Optik Telkomedika Semarang yang dapat menyimpan data transaksi penjualan kredit dan menghasilkan laporan penjualan dengan cepat. Penelitian menyimpulkan bahwa metode prototipe dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi dengan cepat dan menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan keinginan pengguna atau pemilik aplikasi. Dan dengan pengujian *blackbox* dan pengujian beta diketahui bahwa aplikasi telah sesuai keinginan dan kebutuhan pemilik dan dapat berjalan dengan baik. Penggunaan aplikasi penjualan kredit ini diharapkan dapat mendukung pekerjaan staff administrasi dalam mengelola atau menyimpan data transaksi penjualan dan menghasilkan laporan penjualan tepat waktu.

Kata Kunci : Penjualan Kredit, Prototipe, PHP, MySQL