

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN PENJUALAN  
INTEGRASI BARCODE SCANNER PADA CV DIAMOND COMPUTER  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**  
(*DESIGN AND DEVELOPMENT OF BARCODE SCANNER INTEGRATION  
MANAGEMENT APPLICATION ON CV DIAMOND COMPUTER USING PHP AND  
MYSQL*)

**Charis Siswoyo**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
[Charissiswoyo26@gmail.com](mailto:Charissiswoyo26@gmail.com)

**ABSTRACT**

*CV Diamond Computer is a company engaged in the sale of accessories and computer components. To be able to compete with other companies requires a good management so that the company develops and advances. Data processing structures and information systems that are still manual make the system run less effectively, so it causes various problems. Another problem is the system of selling, buying, ordering goods, and stocking items that are still difficult in organizing, causing errors in calculation. The research methodology used includes primary and secondary data with data collection methods in the form of library studies, observations, and interviews at CV Diamond Computer. The system development method uses the waterfall model which includes Analysis, Designing, Encoding, Testing and Maintenance. The software used is the PHP programming language with its database using MySQL. The purpose of this study is the creation of an effective and efficient Sales management application system that can facilitate sales transactions. So that the results of this study are applications that can facilitate companies can also help in providing information on sales data that is processed so that it is useful to determine sales strategies quickly and accurately.*

*Keywords: Sales Management, PHP, MySQL.*

**ABSTRAK**

CV Diamond Computer merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan aksesoris dan komponen komputer, Untuk mampu bersaing dengan perusahaan lain diperlukan suatu manajemen yang baik supaya perusahaan tersebut berkembang dan maju. Struktur pengolahan data dan sistem informasi yang masih manual membuat sistem berjalan kurang efektif, sehingga hal tersebut menimbulkan berbagai masalah. Masalah yang lain adalah sistem penjualan, pembelian, pemesanan barang, dan penyetokan barang yang masih sulit dalam pengorganisasiannya, sehingga menimbulkan kesalahan dalam penghitungan. Metodologi penelitian yang digunakan meliputi data primer dan sekunder dengan metode pengumpulan data berupa studi kepustakaan, observasi, dan wawancara pada CV Diamond Computer. Metode pengembangan sistemnya menggunakan *model waterfall* yang meliputi Analisa, Perancangan, Pengkodean, Pengujian, dan Pemeliharaan. *Software* yang digunakan adalah bahasa pemrograman *PHP* dengan *database*-nya menggunakan *MySQL*. Tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya sistem aplikasi manajemen Penjualan yang *efektif dan efisien* yang dapat memudahkan transaksi penjualan. Sehingga hasil dari penelitian ini berupa aplikasi yang dapat mempermudah perusahaan juga dapat membantu dalam memberikan informasi data penjualan yang diolah sehingga berguna untuk menentukan strategi penjualan secara cepat dan tepat.

*Kata Kunci : Manajemen Penjualan, PHP, MySQL.*