

## ABSTRAK

---

CV Bali-Bo merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha yang menjual berbagai macam aksesoris seperti gelang, kalung, anting, gelang kaki dan tas. CV Bali-Bo berlokasi di jalan Raya Seminyak No. 35, Bali. Selama ini CV Bali-Bo masih menggunakan sistem manual dalam menangani pencatatan penjualan dan retur penjualan, sehingga pemilik mengalami beberapa kejadian seperti kesalahan dalam menghitung, kertas sobek, dan lain-lain. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka dibangun aplikasi berbasis web yang dapat menangani pencatatan transaksi penjualan dan retur penjualan dengan menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *waterfall*, proses perancangan menggunakan sistem *Unified Modeling Language* (UML), perancangan basis data menggunakan *Entity-Relationship Diagram* (ERD), menggunakan database server MySQL serta bahasa pemrograman pembangunan aplikasi menggunakan PHP dengan *framework codeigniter 4*. Fungsionalitas berjalan 100% setelah dilakukan pengujian aplikasi merupakan hasil perbandingan perhitungan manual dengan pengujian metode *Black Box Testing*. Setelah diimplementasikan, aplikasi mampu mengelola pencatatan transaksi penjualan tunai dan retur penjualan serta menghasilkan laporan transaksi penjualan dan retur penjualan.

Kata Kunci: Penjualan, Retur Penjualan, Aplikasi Berbasis Web, PHP, *Code Igniter*