

ABSTRAK

Judul : **Perancangan Sistem Inventoy Menggunakan Metode ROP Pada Toko Bangunan Irhas Limau Manis Padang Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic Net 2017 Dan Database MySQL**

Nama : **Wahyu Fitrah Febrian**

NoBp : **15101152610356**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Pembimbing : **1. Firdaus, S,Kom, M.Kom**
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini memaparkan tentang Perancangan Sistem Inventory dengan menggunakan metode ROP Pada Toko Bangunan Irhas dan di dukung dengan menggunakan Bahasa Pemograman Visual Basic Net 2017 Dan Database MySQL. Setelah dilakukan penelitian pada Toko Bangunan Irhas menggunakan metode pengumpulan data, wawancara dan metode lainnya, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang digunakan belum optimal. Oleh karena itu, dilakukan analisis terhadap data yang telah dikumpulkan dengan alat bantu perancangan sistem. Kemudian dirancang desain output, desain input, desain file dan aliran program dari sistem yang baru dengan menggunakan UML. Hasil analisis tersebut kemudian diterapkan ke dalam sebuah program Sistem Informasi Persediaan. Dengan adanya Perancangan sistem informasi pada Toko Bangunan Irhas proses pengolahan data persediaan dan penjualan bisa lebih efisien dan efektif dalam melakukan penghitungan barang menggunakan metode ROP dan data-data setiap transaksi dapat tersusun dengan jelas tanpa adanya kesalahan, juga dapat menjangkau pasar yang lebih luas, meningkatkan profitabilitas pada Toko Bangunan Irhas.

Kata Kunci : **Vbnet2017, Persediaan, Database MySQL, ROP.**