

Andin Istiqomatul Husnia, 2021. *Perancangan Sistem Inventory Aset Menggunakan Barcode Berbasis WEB di PT. Bank Mandiri KCP Sidoarjo Krian (Persero) Tbk.* Skripsi ini dibawah bimbingan Atmiasri, S.T., M.T. Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

ABSTRAK

PT. Bank Mandiri KCP Sidoarjo Krian (Persero) Tbk merupakan perusahaan yang bergerak dibidang keuangan. Untuk menjalankan fungsinya, PT. Bank Mandiri KCP Sidoarjo Krian (Persero) Tbk membutuhkan sarana dan prasarana pendukungnya. Segala hal yang dimiliki dan digunakan untuk menjalankan aktivitas bisnis adalah aset. Pengolahan dan pelaporan aset bank merupakan suatu hal yang sangat penting dalam bisnis ini. Sistem manajemen aset yang diterapkan untuk mendata aset di PT. Bank Mandiri KCP Sidoarjo Krian (Persero) Tbk umumnya dilakukan dengan cara manual. Pendataan aset secara manual dengan mencatat langsung maupun *input* manual dengan menggunakan *Personal Computer* (PC) dirasakan kurang efektif dan efisien karena harus mendata aset satu per satu dan dapat menyebabkan terjadinya kesalahan pendataan karena kurang teliti. Sistem *inventory* aset menggunakan *barcode* berbasis WEB merupakan salah satu solusi untuk mempermudah pengolahan dan pelaporan aset bank secara otomatis. Sistem ini bertujuan mendata aset yang digunakan sebagai penunjang operasional bank dengan menggunakan media *barcode* serta pembuatan laporan data aset. *Barcode scanner* yang berfungsi untuk mendata aset dihubungkan ke PC, yang nantinya akan di olah menjadi data laporan penggunaan aset meliputi nama aset, jumlah aset yang telah digunakan, tanggal dan waktu penggunaan aset, dan jumlah sisa aset.

Kata Kunci: *Inventory* aset, *barcode*, *barcode scanner*