

ABSTRACT

Tool room of PT PLN (Persero) PUSHARLIS UPPW IV stores various supporting equipment for the production process. This tool can be accessed by borrowing. Less attractive and efficient loan recording makes employees reluctant to fill out loan books. This problem effects on the loss of equipment and improper procurement of tool. To solve this problem, lending application using barcode needs to be built. The aim of building application is to make attractive and efficient loan recording process.

The building application began by making database for saving the data of tools and employees. The database was made using mySQL-Front. Then the application was made by visual studio 2015. The last step was making the barcode and employes card.

The result of the study is lending application using barcode is successfully built. This application increases the efficiency and technological aspect to make attractive loan recording process.

Keywords: Database, MySQL, Barcode, Microsoft Visual Studio 2015, C++

INTISARI

Ruang *tool* PT PLN (Persero) PUSHARLIS UPPW IV menyimpan berbagai alat pendukung proses produksi. Alat tersebut dapat diakses dengan cara meminjam. Pencatatan peminjaman yang kurang menarik dan efisien membuat pegawai dan karyawan enggan untuk mengisi buku peminjaman. Hal ini menimbulkan permasalahan seperti kehilangan alat dan pengadaan barang secara tidak wajar. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan pembangunan aplikasi peminjaman alat memanfaatkan *barcode*. Tujuan pembangunan aplikasi adalah membuat proses pencatatan peminjaman alat yang menarik dan efisien.

Pembuatan aplikasi dimulai dengan pembuatan basis data untuk menyimpan data alat dan pekerja. Basis data dibuat dengan *software* mySQL-Front. Selanjutnya, aplikasi dibuat dengan *software* microsoft visual studio 2015. Langkah terakhir adalah pembuatan *barcode* dan kartu pegawai.

Hasil dari penelitian adalah aplikasi peminjaman alat memanfaatkan *barcode* berhasil dibuat. Aplikasi ini meningkatkan efisiensi dan aspek teknologis untuk membuat proses pencatatan yang menarik.