

ABSTRACT

Title : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERMINTAAN MATERIAL BERBASIS WEB**

Name : **NANDO DELKAFRIYO**

No Bp : **18101152610184**

Study Program : **Information System**

Education Level : **Strata 1 (S1)**

Mentor : **1.Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2.Masriadi, S.Kom, M.Kom

The Control Based Maintenance Work Unit for Raw Material Production (CBM-PBB) is a work unit in the Mining and Raw Material Production section of PT. Semen Padang in charge of controlling and planning maintenance on the Production of Raw Materials. As a unit in charge of maintenance, of course, every condition of equipment damage and replacement of any required material and material requests for every need must be confirmed in advance by field workers to the CBM-PBB work unit. The current material request process uses a google sheet form by utilizing a spreadsheet as the database. This method has a weakness, namely that there can be interference when there is too much data so that it can reduce spreadsheet performance and the submission of input results must also be printed out first and delivered directly to the CBM-PBB unit office. Therefore, this research was conducted to create a web-based material request information system and increase effectiveness in processing material request data and to provide convenience to users. The methodology used in this research is the library method, which includes studying books and literature, as well as conducting research by recording, collecting and analyzing reports, and interviewing the company. The results obtained in this study are the Design of a Web-Based Material Request Information System for the CBM-PBB unit of the Mining Department of PT. Semen Padang has been successful. This information system can manage material demand and goods data management. So with this material demand information system, it can help employees manage data on demand for goods better. Thus, the right and quality decisions will be made, which in turn will be able to increase the effectiveness of the work.

Key Word : Demand, Materials, Information Systems, Design, Web

ABSTRAK

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERMINTAAN MATERIAL BERBASIS WEB**

Nama : **NANDO DELKAFRIYO**

No Bp : **18101152610184**

Program Study : **Information System**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Mentor : **1.Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2.Masriadi, S.Kom, M.Kom

Unit Kerja Control Based Maintenance Produksi Bahan Baku (*CBM-PBB*) merupakan unit kerja pada bagian Tambang dan Produksi Bahan Baku PT. Semen Padang yang bertugas mengontrol dan melakukan perencanaan pemeliharaan pada bagian Produksi Bahan Baku. Sebagai unit yang bertugas dalam pemeliharaan, tentunya setiap keadaan kerusakan peralatan dan penggantian setiap material yang diperlukan serta permintaan material untuk setiap keperluan harus dikonfirmasi terlebih dahulu oleh pekerja lapangan ke unit kerja CBM-PBB. Proses permintaan material yang dilakukan saat ini menggunakan form googlesheet dengan memanfaatkan spreadsheet sebagai databasanya. Cara ini memiliki kelemahan yaitu dapat terjadi gangguan pada saat data sudah terlalu banyak sehingga dapat mengurangi kinerja spreadsheet dan penyerahan hasil inputan juga harus di printout terlebih dahulu dan diantarkan langsung ke kantor unit CBM-PBB. Maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem informasi permintaan material berbasis web dan meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengolahan data permintaan material serta untuk memberikan kemudahan pada pengguna. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kepustakaan, mencakup mempelajari buku dan literatur, serta melakukan penelitian dengan mengadakan pencatatan, pengumpulan dan penganalisisan laporan, dan wawancara kepada pihak perusahaan. Hasil yang didapatkan dalam penelitian ini yaitu Perancangan Sistem Informasi Permintaan Material Berbasis Web untuk unit CBM-PBB Departemen Tambang PT. Semen Padang telah berhasil dilakukan. Sistem informasi ini dapat melakukan pengelolaan permintaan material dan pengelolaan data barang. Sehingga Dengan adanya sistem informasi permintaan material ini dapat membantu karyawan dalam mengelola data permintaan barang dengan lebih baik lagi. Sehingga dengan demikian, keputusan yang tepat dan berkualitas akan dapat dihasilkan, yang pada akhirnya akan dapat meningkatkan efektivitas pekerjaan.

Kata Kunci : **Permintaan, Material, Sistem Informasi, Perancangan, Web**