

ABSTRAK

PT Aneka Dharma Persada merupakan perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi. Perusahaan tersebut memproduksi beton pracetak dan aspal dengan strategi produksi make to order repetitif. Bahan baku beton terdiri dari batu, semen, pasir, dan air. Selama ini pengadaan persediaan bahan baku masih dilakukan dengan cara konvensional atau secara manual. Sementara bahan baku tersebut tidak selalu tersedia pada saat dibutuhkan. Oleh karena itu sering terjadi stock out khususnya pada batu dan pasir.

Tujuan penelitian ini adalah perancangan sistem informasi berbasis web yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan pengadaan bahan baku secara efisien. Terjadinya stock out pada pasir dan batu diantisipasi dengan persediaan pengaman, yang diakomodasikan dalam sistem informasi yang dikembangkan. Proses perancangan sistem informasi dilakukan berdasarkan metode System Development Life Cycle (SDLC), menggunakan program PHP dengan memasukkan data permintaan produk.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa safety stock pasir diperoleh 111.017,42 kg berdasarkan permintaan selama 1 minggu, sehingga total rencana kebutuhan pasir sebesar 1.280.690 kg dapat memenuhi dari total permintaan pasir 1.164.586 kg. Oleh karena itu Sistem informasi persediaan ini sebagai alat untuk mengontrol persediaan bahan baku, dengan mempertimbangkan persediaan pengaman khususnya pasir dan batu. Sistem informasi yang dihasilkan dari penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh perusahaan sehingga pengadaan bahan baku dapat lebih efisien dan efektif.

Kata kunci: sistem informasi persediaan, System Development Life Cycle (SDLC), safety stock, program PHP

ABSTRACT

PT Aneka Dharma Persada is a corporation which runs in construction sector. It produce preform concrete and asphalt by repetitive make to order production strategy. The material of concrete consist of rocks, cements, sands, and water. Material of the concrete consist of rocks, cements, sands, and water. currently material procurement has been done by conventional way or manually. In other hand those materials aren't always available when they are required. As the result of this condition, stock out of materials, especially rocks and sands, occur frequently.

The objective of the research is to design a computerize information system which able to assist materials procurement efficiently. The occurrence of material stock out towards rocks and sands material could be anticipated by safety stock, which acomodated into the developed information system. The process of information design been done by System development Life Cycle (SDLC) method, using PHP program by entering demand of product data.

The result of this research shown that safety stock of sand are 111.017,42 kg's based on demand along a week, so as the total of sand requirement plan are 1.280.690 kg able to meet the requirement of demand of sand as much 1.164.586 kg's. Therefore inventory information system as a tool to control material inventory by considering safety stock, especially sand and rock. Information system which obtained by this research be expected able to be used by company.

Keyword: inventory information system, System Development Life Cycle (SDLC), safety stock, PHP program