

## INTISARI

Proses produksi batubara di PT. Bina Bara Sejahtera terkendala akibat pengelolaan sistem keluar masuk barang yang kurang baik. Manajemen barang yang terjadi di PT. Bina Bara Sejahtera masih menggunakan sistem aplikasi desktop dengan menggunakan satu komputer saja. Ketika komputer yang digunakan mengalami kerusakan, integritas data sistem keluar masuk barang hilang dan mengakibatkan proses produksi terganggu. Untuk mengatasi permasalahan ini, dibutuhkan sistem informasi yang dapat digunakan banyak komputer dan menggunakan client server arsitektur sehingga dapat menjaga kualitas data-data barang di gudang jika salah satu komputer mengalami kerusakan. Hasil dari skripsi ini adalah aplikasi web bernama systemBBS yang dirancang menggunakan PHP dan MySQL. Perancangan web aplikasi menggunakan arsitektur three-tier yang terdiri dari presentation tier, application tier, dan data tier. Presentation tier terdiri dari HTML, JavaScript, dan CSS. Application tier menggunakan software XAMPP. Sedangkan untuk Data tier menggunakan database MySQL.

**Kata Kunci:** Aplikasi web, Manajemen gudang, MySQL, PHP, Three-tier

## **ABSTRACT**

*The process of coal production in PT. Bina Bara Sejahtera is troubled with the spare parts management system. Spare parts management in PT. Bina Bara Sejahtera is still using desktop application that still using one computer. When the computer is trouble then the integrity of data is loss and impact with the production process. To solve the problem, it need the information system that can used for many computers and using client server architecture so the integrity of data is maintained if one or more computer or client is trouble. The result of thesis is web application named systemBBS that design using PHP and MySQL. The Architecture of application based on three-tier that contains presentation tier, application tier, and data tier. Presentation tier consists of HTML, JavaScript, and CSS. Application tier use XAMPP. Whereas for Data tier use MySQL for Database.*

**Keyword:** *MySQL, PHP, Three-tier, Warehouse Management, Web Application*