

## ABSTRACT

**Title** : “**Design Of Decision Support System Feasibility Analysis Of A Production Business At Saridewi Furniture Shop With Benefit Cost Ratio Method Using The Php Programming Language And Mysql Database**”

**Name** : **Bayu Efendi Saf**

**No.Bp** : **17101152610359**

**Department** : **Information System**

**Advisor** : **1. Dinul Akhiyar, S.Kom, M.Kom**  
**2. Novi Trisna, S.Kom, M.Kom**

A decision support system to determine the feasibility of subsequent production at a furniture shop that was studied using the SPK Benefit Cost Ratio method, this decision support system was made using web-based programming and the design of this system used the PHP and MySQL programming languages, drawing conclusions in this decision support system using the method BCR (Benefit Cost Ratio). This BCR method can determine the inadequacy of production that will be planned in the future. This decision support system program will provide a simulation of the results of the BCR to be processed, the results of this study indicate that the Benefit Cost Ratio method can be used to determine the next production because it is able to provide the results of determining production which so far have not used the method to continue production in stores based on the production that has been produced. previously sold.

***Keywords: Sistem, Penunjang, Keputusan, UML, MySql, PHP, Produksi***

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Analisis Kelayakan Suatu Produksi Usaha Pada Toko Perabot Saridewi Dengan Metode Benefit Cost Ratio Menggunakan Bahasa Pemograman Php Dan Database Mysql”

**Nama** : Bayu Efendi Saf

**No.Bp** : 17101152610359

**Jurusan** : Sistem Informasi

**Dosen Pembimbing** : 1. Dinul Akhiyar, S.Kom, M.Kom  
2. Novi Trisna, S.Kom, M.Kom

Sistem penunjang keputusan untuk menentukan kelayakan produksi selanjutnya pada sebuah toko prabot yang diteliti menggunakan metode SPK Benefit Cost Ration, sistem penunjang keputusan ini dibuat menggunakan pemograman berbasis web dan perancangan sistem ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL, penarikan kesimpulan dalam sistem penunjang keputusan ini menggunakan metode BCR(benefit Cost Ration). Metode BCR ini dapat menentukan ketidak layakan pada produksi yang akan direncanakan kedepannya. Program sistem penunjang keputusan ini akan memberikan simulasi hasil BCR yang akan diproses, hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa metode Benefit Cost Ration dapat digunakan untuk menentukan produksi selanjutnya karna mampu memberikan hasil penentuan produksi yang selama ini tidak menggunakan metode untuk melanjutkan produksi di Toko berdasarkan produksi yang terjual sebelumnya.

**Kata Kunci:** *Sistem, Penunjang, Keputusan, UML, MySql, PHP, Produksi*