

ABSTRAKSI

Informasi dapat dengan mudah kita dapatkan melalui internet, salah satunya dalam bidang usaha. Ketertarikan pada sektor ini ditandai dengan semakin banyaknya usaha baru yang didirikan, yang tentu saja menarik untuk diikuti. Namun tidak banyak orang yang berani untuk memulainya dikarenakan kesulitan dalam memperkirakan jalannya usaha dimasa yang akan datang dan juga dalam memilih jenis usaha yang tepat. Ada berbagai macam tulisan maupun jurnal yang menjelaskan secara detail namun seringkali lebih bersifat teoritis sehingga jalannya usaha tidak dapat diperkirakan secara langsung.

Pada tugas akhir ini dibuat suatu sistem pengambilan keputusan berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu dalam memprediksi kelayakan investasi dalam pendirian usaha berdasarkan perhitungan BEP (*Break Even Point*), PP (*Payback Period*), ROI (*Return of Investment*), dan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) untuk membandingkan beberapa jenis usaha. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL Hasil akhir yang diperoleh adalah pernyataan layak atau tidaknya suatu usaha untuk dijalankan serta sebuah rekomendasi jenis usaha yang paling tepat untuk dijalankan. Pengujian terhadap 30 responden memberikan kesimpulan bahwa sistem ini dapat memenuhi tujuan pembuatan sistem dengan baik. Namun sistem ini juga masih mempunyai kekurangan yaitu jenis usaha masih terbatas dan belum ada *user interface* untuk menambah jenis usaha, sehingga hal tersebut dapat menjadi saran pengembangan sistem.

ABSTRACT

We can get information easily through internet, one of them is in business field. The interest on this field can be seen from the rising number of new business set, that of course interesting to follow. However, some of them do not have any courage to start their business because there is no certain business in the future and difficulty in deciding right business. There are many articles and journals, which explain about it in detail. Nevertheless, most of them are too theoretic so that business cannot be predicted directly.

In this thesis, the writer designs a web based decision support system that can be used to predict investment feasibility in setting up business based on BEP (Break Even Point), PP (Payback Period), ROI (Return of Investment), and SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) method calculation to compare several businesses and get the best comparison. This system is built using PHP as the program language and MySQL as the database. Outputs of the system are in form of statement that states whether or not the business is proper to set up and a recommendation of business that is best to set up. From the test result against 30 respondents, it can be concluded that this system worked fairly successful in completing the purposes of the system design but it has limitations, in which the types of business are limited and there is no user interface to add other types of business to the system. However, these limitations may suggest further development in designing similar system.