

ABSTRAK

PT. Juliartha Jaya Pratama adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *Mechanical Engineering*. Penelitian ini bertujuan untuk membuat perencanaan strategis sistem informasi dan teknologi informasi serta keselarasannya dengan proses bisnis yang berada di PT. Juliartha Jaya Pratama.

Pada penelitian perencanaan sistem informasi dan teknologi informasi kali ini digunakan metode Anita Cassidy yang pada proses penelitiannya memiliki 4 tahap yaitu tahap *Visioning, Analysis, Direction, dan Recommendation*. Sementara itu, untuk pengumpulan datanya menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi literatur sehingga data yang terkumpul merupakan data primer. Untuk menentukan strateginya penelitian ini dibantu dengan beberapa metode analisis diantaranya yaitu metode Analisis SWOT, Analisis *Value Chain*, Analisis Porter's *Five Force Model*, Analisis IFAS & EFAS, McFarlan's *Strategic, Alignment Strategy Model*, Analisis *Function Point*, dan *Return On Investment*.

Berdasarkan analisis yang dilakukan, didapat kesimpulan bahwa penerapan strategi bisnis di PT. Juliartha Jaya Pratama sudah baik terbukti dengan adanya nilai IFAS senilai 1,24 dan nilai EFAS senilai 0,40 yang menandakan bahwa perusahaan berada dalam kondisi yang baik. Untuk estimasi biaya pengembangan sistem didapat hasil Rp. 540.150.000,- dengan estimasi waktu pengerjaan sekitar 17 bulan pengerjaan. Dari hasil analisis Return On Investment yang dilakukan, diperkirakan PT. Juliartha Jaya Pratama akan mendapatkan efisiensi rasio profit sebesar 4,52%.

ABSTRACT

PT. Juliartha Jaya Pratama is a company engaged in the field of Mechanical Engineering. This research aims to create strategic planning for the information system and information technology, as well as its alignment with the business processes at PT. Juliartha Jaya Pratama.

For this research on information system and information technology planning, the Anita Cassidy method is used, which consists of four stages: Visioning, Analysis, Direction, and Recommendation. Data collection is done through observation, interviews, and literature study, resulting in primary data. To determine the strategy, several analysis methods are utilised, including SWOT Analysis, Value Chain Analysis, Porter's Five Force Model Analysis, IFAS & EFAS Analysis, McFarlan's Strategic Alignment Strategy Model, Function Point Analysis, and Return On Investment analysis.

Based on the conducted analysis, it is concluded that the business strategy implementation at PT. Juliartha Jaya Pratama is well-established, as evidenced by the IFAS score of 1.24 and EFAS score of 0.40, indicating the company's favourable condition. The estimated cost of system development is Rp. 540.150.000,- with an estimated project duration of approximately 17 months. From the Return On Investment analysis, it is projected that PT. Juliartha Jaya Pratama will achieve a profit ratio efficiency of 4.52%.