

ABSTRAK

Aktifitas pendidikan tidak terlepas dari penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). TIK tidak lagi hanya sebagai pendukung akan tetapi menjadi salah satu keunggulan kompetitif bagi dunia pendidikan. disamping kemudahan yang diperoleh dengan penggunaan peralatan TIK baik komputer maupun laptop terdapat pula efek yang ditimbulkan oleh peralatan TIK, sebenarnya peralatan TIK tidak ramah lingkungan dikarenakan banyaknya energi yang digunakan untuk mengoperasikan peralatan TIK dan juga limbah yang dihasilkan oleh peralatan TIK tersebut. Di Universitas Baturaja (UNBARA) sendiri terjadi peningkatan biaya pemakaian energi listrik yang cukup tajam dalam tiga tahun terahir. Untuk mengatasi problem tersebut perlu adanya upaya dan strategi yang harus diterapkan sehingga terciptanya Gren Computing dalam kegiatan sehari-hari dilingkungan kampus.

Dalam penelitian ini penulis menganalisis kekuatan dan kelemahan, peluang dan ancaman pada institusi (Universitas Baturaja) dengan menggunakan analisis SWOT. Berdasarkan metode SWOT disimpulkan kondisi UNBARA saat ini berada pada kuadran I pada matriks internal eksternal yakni pada posisi Grow. Strategi yang dikembangkan adalah SO (Strength-Opportunity) adalah menciptakan strategi yang menggunakan kekuatan untuk memanfaatkan peluang, yaitu : menggunakan produk peralatan TIK yang memiliki usia pakai lebih panjang, menggunakan virtualisasi, lebih menggunakan laptop dibanding komputer, pengembangan sistem pembelajaran berbasis E-Learning, penambahan infrastruktur TIK sesuai kebutuhan, pengembangan kualitas SDM melalui pelatihan TIK dan workshop.

Kata kunci : TIK, Green Computing, Virtualisasi, Analisis SWOT, SO (Strength-Opportunity), E-learning.

MERCU BUANA

ABSTRACT

Education activities cannot be separated from the use of Information and Communication Technology (ICT). Let is not longer just as a supporter but also became one of the competitive advantage for the world of education. Beside the ease of which is obtained by the use of ICT equipment either computer or laptop there are also the effects caused by ICT equipment, ICT equipment actually is not environmentally friendly because many energy used to operate ICT equipment of also the waste generated by the ICT Equipment. In Baturaja University itself occurred the increasing of the cost of electrical energy increasing of the cost of electrical energy consumption quite sharply the last three years. To overcome this problem there should be the effort and strategies that should be implemented so that could create green computing in daily activities of campus environment. In this study the authors analyze the Strength and Weakness, Opportunity and Threats of the institution using SWOT Analysis based on the SWOT method, it can clouded the conditions of UNBARA are in quadrant 1 on the internal external matrix on Grow position. The strategy developed is SO (Strength-Opportunity) is creating a strategy that used power to take advantage of opportunities, namely : using the product of ICT equipment that have aged longer life, use virtualization, the addition of ICT infrastructure according to the addition of ICT infrastructure according to the needs the development of quality of human resources through ICT training and workshops.

Keyword: ICT, Green Computing, Virtualization, SWOT Analysis, SO (Strength-Opportunity), E-Learning

UNIVERSITAS
MERCU BUANA