

ABSTRAK

Faktor yang mempengaruhi pembaharuan teknologi tidak hanya dalam sektor bisnis, telekomunikasi, tetapi juga dalam dunia pendidikan, yang telah mendukung besar dalam berbagai kemudahan bagi penggunaannya. Komputer dapat menjadi media pembelajaran yang baru. Pembelajaran yang didapat di perkuliahan terkadang membuat mahasiswa menjadi bosan. Hal itu disebabkan penyampaian yang kurang menarik dan cenderung membosankan, sehingga membuat mahasiswa menjadi mudah lupa dengan apa yang dipelajarinya, terutama pelajaran yang bersifat teoritis. Sehingga perlu dilakukan cara lain agar pembelajaran menjadi menarik dan mahasiswa menjadi lebih mudah menerima materi yang diajarkan. Salah satu cara untuk membuat pembelajaran menjadi lebih menarik adalah dengan menggunakan media komputer. Algoritma LZW merupakan salah algoritma yang difungsikan untuk melakukan kompresi data, sebuah data input data ASCII dapat diminimalkan ukuran dari sebuah teks dengan algoritma LZW dengan menerapkan index baru untuk menghemat penyimpanan. Algoritma ini melakukan kompresi dengan menggunakan dictionary, di mana fragmen-fragmen teks digantikan dengan indeks yang diperoleh. Sehingga menarik untuk mengetahui proses perhitungannya dengan mengembangkan aplikasi pembelajaran. Komputer dapat menunjang proses pembelajaran karena dengan menggunakan komputer, materi tidak hanya ditampilkan secara tertulis, tetapi juga terdapat suara ataupun animasi dan di samping itu pengguna dapat berinteraksi secara interaktif. Berdasarkan latar belakang diatas penulis tertarik untuk mengangkat judul dan mengampil tema dalam penulisan skripsi ini. "Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Algoritma Lempel Zip Welch Dengan Multimedia".

Kata Kunci : Media Pembelajaran Algoritma, Algoritma LZW, Pembelajaran Algoritma LZW.

ABSTRACT

Factors that affect the renewal of Technology not only in the business sector, telecommunications, but also in the world of education that has been a great support in a variety of convenience for user. The computer can become a new learning media. Learning in the lecture can sometimes make students become bored. It was due to the delivery and tend to be boring so make students easy to forget with what he learned, especially theoretical lesson. So it needs to be done in others ways in order to be attractive and student learning become more receptive to the material being taught. One way to make learning more interesting in the use of computer media. LZW algorithm is one of the algorithm used to perform data compression, an ASCII data input of data can be minimized size of a text with the LZW algorithm by applying the new index to save storage. This algorithm using compression, in which fragments of text is replaced by the index obtained. So interesting to know the calculation process by developing learning applications. Computer can support the learning process due to the use of computers, the material is not only displayed in writing, but there are also animated and besides that the user can interact interactively.

Key words: Media Learning Algorithm, LZW Algorithm, Learning LZW Algorithm.

