

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Sandi Morse adalah sistem representasi huruf, angka, dan tanda baca dengan menggunakan sinyal kode berupa titik dan garis. Sandi Morse digunakan dalam pengiriman pesan jarak jauh pada umumnya di bidang kepramukaan, kelautan maupun radio amatir. Sandi Morse memiliki kombinasi yang banyak dan berbeda-beda dalam tiap pesan yang dikirimkan. Hal tersebut menjadikan hambatan dalam menerima ataupun mengirimkan Sandi Morse, karena harus menghafal dalam jumlah yang banyak dan membutuhkan waktu yang lama.

Sistem yang akan dibuat dapat melakukan konversi dari Sandi Morse ke huruf alphabet dan alphabet ke Sandi Morse sekaligus dapat menampilkan suara sesuai Sandi Morse. Sistem ini merupakan media pembelajaran dengan metode yang mengelompokkan huruf-huruf berdasarkan bagaimana huruf ini diwakili oleh Sandi Morse dari masing-masing alphabet, dengan cara mengelompokkan alphabet dengan kode morse yang berkebalikan antara titik dan garis. Dalam pencarian Sandi Morse digunakan metode *Brute Force*, dimana akan dilakukan pencarian dari elemen pertama elemen terakhir.

Pembuatan media pembelajaran ini dikembangkan dengan salah satu metodologi pengembangan multimedia pembelajaran. Tujuan dari pembuatan sistem yaitu untuk memberikan kemudahan dalam menghafal dan meningkatkan minat belajar secara efektif dalam pembelajaran Sandi Morse.

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

Morse code is a system of representation letters, numbers and punctuation marks by using a coded signal in the form of dots and lines. Morse code is used generally in long-distance shipping in scouting, marine and amateur radio. Morse code has many different combinations in each sent message. The obstacle in receiving and sending the Morse code is memorizing all of the codes and it takes a long time.

This system will be able to do the conversion from Morse code to alphabet and alphabet letters into Morse code, it can simultaneously display the sound that is suitable with Morse code. This system is a learning media by grouping the letters, which is these letters represented by Morse code from each alphabet, by grouping the alphabet with the Morse code which is not suitable with dots and dashes. In searching for the Morse code, is used Bruce Force method, where it will be done to search for the first element to the last element.

Making this instructional media has been improved with one of methodology development of multimedia learning. The purpose of creating this system is to provide an easier way in effectively memorizing and learning, and to increase the interest in learning the Morse code.