

## ABSTRAK

Dalam proses belajar mengajar banyak faktor yang dapat mempengaruhi tercapainya suatu tujuan pembelajaran diantaranya media pembelajaran yang masih sulit untuk dipahami. Penyampaian sebuah materi pada kenyataannya belum berlangsung secara efektif. Maka dari itu, akan mengalami kesulitan dalam memahami materi yang disampaikan terutama mengenai konsep struktur kontrol yang memiliki dua jenis yaitu percabangan & perulangan.

Dengan menggunakan metode berbasis komputer *Computer Assisted Instruction* (CAI). Metode tersebut merupakan pengembangan dari teknologi informasi terpadu yaitu komunikasi interaktif, *audio*, *video*, penampilan citra *image* yang dikemas dengan sebutan teknologi multimedia.

Aplikasi pembelajaran struktur kontrol pada konsep algoritma berbasis multimedia diharapkan dapat menjadi media pembelajaran alternatif yang digunakan oleh para Dosen pada saat penyampaian materi dan dapat mempengaruhi cara belajar mahasiswa serta mempermudah dalam memahami dan mengingat materi yang disampaikan. Sehingga proses pembelajaran akan berlangsung secara efektif.

**Kata Kunci:** Algoritma, struktur kontrol, *Computer Assisted Instruction* (CAI), multimedia, *Media Development Life Cycle* (MDLC), media pembelajaran.

## ABSTRACT

In learning process, there are some factors affecting in achieving the aim of learning, including teaching media which is still difficult to be understood. In fact, the material is delivered uneffectively. Thus, it will be difficult in understanding the delivered material, especially in structure control concept which has 2 types of branching & repetition.

In using Computer Assisted Instruction (CAI) computer based method, this method is the development of integrated information technology that is interactive communication, audio, video and image which are packed under the name of multimedia technology.

The application of structure control learning on the concept of multimedia based algorithm is expected to be an alternative learning media used by the lecturers in delivering the material and influencing the students way in understanding and remembering the delivered material. Therefore, the learning process will be conducted effectively.

**Keywords:** Algorithm, structure control, Computer Assisted Instruction (CAI), multimedia, Media Development Life Cycle (MDLC), Learning Applications.