

MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF UNTUK TOPIK SORTING (ALGORITMA INSERTION SORT DAN MERGE SORT)

Rahmat Aidil Fitri Rysa
(07.04.111.00135)

Pembimbing 1 : Yonathan Ferry Hendrawan, S.T., M.IT.
Pembimbing 2 : Dr.Indah Agustien Siradjuddin, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Multimedia merupakan perpaduan antara berbagai media yang berupa teks, gambar, grafik, *sound*, animasi, *video*, interaksi, dan lain lain yang dikemas menjadi *file* digital, digunakan untuk menyampaikan pesan kepada publik. Media pembelajaran interaktif merupakan segala sesuatu yang menyangkut *Software* dan *Hardware* yang dapat digunakan sebagai perantara untuk menyampaikan isi materi ajar dari sumber belajar ke pembelajar dengan metode pembelajaran yang dapat memberikan respon balik terhadap pengguna dari apa yang telah diinputkan kepada media tersebut. Kualitas media pembelajaran dapat dinilai melalui ukuran-ukuran dan metode-metode tertentu. Tujuan penelitian ini adalah membuat sebuah media pembelajaran *sorting* yang dapat diputar pada komputer. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem menggunakan Flash dan diaplikasikan pada media pembelajaran *Sorting* serta pada materi pengantar algoritma. Dengan menggunakan skenario sebelum video dan program dibuat sehingga perancangan media pembelajaran ini terstruktur dan sistematis. Interface yang dibuat berisi menu pilihan materi tentang algoritma dan *Sorting* serta *Video* pembelajaran yang dapat menambah dan membantu pemahaman materi algoritma serta *sorting* yang didalamnya mencakup materi *Insertion Sort* dan *Merge sort*. Dalam video tersebut juga dilengkapi animasi sebagai contoh sesuai materi pembelajaran yang dibuat.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Video, *Flash*, *Sorting*