

INTISARI

APLIKASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS WEB (Studi Kasus Operasi Bilangan Bulat Untuk Sekolah Dasar)

Oleh :

Theresia Dwi Saktiana Watimena

085410117/TI/S1

Pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini, khususnya teknologi internet begitu mempengaruhi berbagai aspek kehidupan seperti memperoleh informasi dan berkomunikasi. Pembelajaran matematika berbasis web juga diperlukan dalam dunia pendidikan, karena tidak terbatasnya waktu dan tempat dalam pengaksesan informasi dan dapat dilakukan oleh pengguna kapan dan dimana saja dimana materi yang dikemas lebih menarik dengan menambahkan gambar dan animasi sehingga mempermudah pengguna dalam penguasaan materi.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi pembelajaran Matematika berbasis web untuk siswa sekolah dasar, dengan menggunakan aplikasi Adobe Flash CS3, PHP, dan MySQL. Aplikasi ini menyediakan materi Matematika khususnya operasi bilangan bulat untuk siswa kelas 1 dan kelas 2 sekolah dasar, siswa juga dapat mengikuti tes berdasarkan tingkatan kelas, serta memperoleh nilai hasil dari tes tersebut.

Aplikasi pembelajaran matematika ini diharapkan dapat membantu siswa dalam memahami pelajaran, khususnya untuk materi operasi bilangan bulat, dimana materi yang dikemas lebih menarik. Aplikasi ini juga dapat digunakan oleh guru sebagai alat bantu ajar.

Kata Kunci : aplikasi, matematika, pembelajaran, pendidikan, web.