

INTISARI

Sistem pembelajaran fisika berbasis web studi kasus materi pengukuran ini merupakan suatu aplikasi yang dibuat untuk memudahkan siswa dalam belajar bab pengukuran, serta dapat digunakan sebagai latihan siswa di rumah.

Sistem ini menggunakan data materi pembelajaran dan data soal latihan. Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan sistem ini adalah PHP (*Php Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman berbasis web, MySQL (*My Structured Query Language*) sebagai media pembuatan database server atau pengolahan data, dan Macromedia Flash MX sebagai pembuatan gambar animasi.

Aplikasi ini mempunyai menu utama yang terdiri dari menu materi, menu konverter, menu pengukuran luas, menu pengukuran volum, dan menu latihan soal. Menu Materi berisi penjelasan besaran, pengukuran panjang, pengukuran massa, pengukuran waktu, dan pengukuran luas dan volum. Menu yang dapat digunakan untuk penghitungan adalah menu Konverter (konversi panjang, konversi berat, dan konversi waktu), menu pengukuran luas (luas persegi panjang, persegi, jajargenjang, trapesium, lingkaran, dan segitiga), dan menu pengukuran volum (volum balok, kubus, silinder, kerucut, dan bola). Menu latihan soal digunakan untuk mengukur tingkat pemahaman *user*.

Kata Kunci : Pengukuran, SistemPembelajaran, Web.