

INTISARI

Matematika merupakan salah satu pelajaran yang banyak dikeluhkan oleh sebagian besar siswa karena dianggap sulit. Belajar matematika juga memerlukan latihan yang banyak dalam mengerjakan soal, sehingga satu kali pertemuan di kelas saja tidak cukup untuk membuat siswa paham terhadap materi yang diajarkan. Untuk mengatasi masalah tersebut, matematika memerlukan suatu konsep dan mekanisme pembelajaran yang baru, misalnya pembelajaran berbasis Teknologi Informasi (TI). Salah satu konsep dan mekanisme berbasis TI yang sedang marak digunakan ialah *e-Learning*. *E-Learning* memberikan siswa waktu yang seluas-luasnya untuk membaca atau mengulang materi, serta latihan mengerjakan soal tanpa terikat oleh ruang kelas.

Penerapan aplikasi *e-Learning* Matematika siswa kelas VII (semester 1) ini memberikan layanan dan informasi mengenai pembelajaran Matematika dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Perancangan sistem basis data pada aplikasi ini menggunakan teknik entitas relasi, perangkat lunak *database* yang digunakan adalah MySQL yang telah tergabung dalam AppServ versi 2.5.9.

Aplikasi *e-learning* matematika untuk siswa kelas VII (semester I) ini ditujukan bagi siswa kelas VII (semester I) yang ingin belajar matematika bersama guru dan siswa lainnya tanpa kendala kondisi, ruang dan waktu. Membantu siswa dalam menerima materi dan contoh pengerjaan yang benar dan guru dalam mendistribusikan materi dan contoh soal.

Kata kunci : *AppServ, E-Learning Matematika, E-Learning, MySQL, PHP.*