

INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi sudah sangat maju dan sudah merambah kesegala bidang kehidupan contohnya di bidang pendidikan. Salah satunya yaitu mengembangkan aplikasi E-learning yang merupakan proses pembelajaran mandiri yang di fasilitasi melalui pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi. SMP N2 GODEAN merupakan salah satu sekolah yang ingin menerapkan aplikasi e-learning sebagai tujuan Mengembangkan dan membangun sistem pembelajaran secara online di SMP N2 GODEAN serta memberikan sarana atau fasilitas kepada guru untuk menyampaikan materi pelajaran. Selain itu dapat memberikan metode pembelajaran yang cepat dan praktis dapat diakses dari mana saja selama dalam jangkauan jaringan internet.

Perancangan dan pembangunan *E-learning* dimulai dengan tahapan analisis kebutuhan, baik kebutuhan hardware dan kebutuhan software. Sistem *E-learning* ini berbasis web dan dibangun dengan menggunakan bahas pemrograman PHP (PHP Hypertext Preprocessor).

Pada aplikasi *E-learning* tersebut terdapat suatu metode didalamnya yaitu dengan menggunakan metode *Linear Congruent Method* (LCM) dalam proses pengacakan soal. LCM adalah salah satu metode pembangkit bilangan acak yang banyak digunakan dalam program komputer. Pengacakan LCM dilakukan pada soal setiap mata pelajaran.

Kata Kunci : E-learning, Web, Linear Congruent Method ,PHP,SMP