ABSTRAK

APLIKASI *E-LEARNING* DI MADRASAH ALIYAH NEGERI BANTARKALONG

Oleh

SHONE SUGIHANA

10106261

Selama ini semua proses pembelajaran di MAN Bantarkalong masih bersifat konvensional, dengan kata lain bahwa proses belajar mengajar antara siswa dengan guru hanya dapat dilakukan dengan syarat terjadinya pertemuan antara siswa dengan guru di dalam kelas. Salah satu metode pengajaran yang sedang berkembang di masa sekarang adalah *e-learning*.

Pengembangan sistem informasi dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan metode *Waterfall*. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur, observasi dan wawancara dengan topik yang akan diambil. Untuk merancang aplikasi ini digunakan metode perancangan struktural yaitu pembuatan *Entity Relationship* (ER) dan pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD), untuk merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak berdasarkan aliran data. Program diuji dengan melakukan pengujian program dengan memasukan data-data yang telah ada dengan menggunakan metode *blackbox* yaitu pengujian alpha, serta melakukan pengujian betha yang merupakan pengujian secara langsung kepada user yang akan menggunakan perangkat lunak ini.

Dengan adanya *e-learning* ini dapat membantu proses belajar mengajar agar lebih optimal. Memudahkan para guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran untuk siswa di MAN Bantarkalong dan juga siswa dapat dengan mudah mendapat materi pelajaran. Website *e-learning* ini dapat dijadikan media komunikasi antara siswa dan guru yang dapat menjadi sarana dalam berbagi ilmu pengetahuan.

Kata Kunci : MAN Bantarkalong, *E-learning.*