

ABSTRAK

Skripsi atas nama Muhammad Iqbal, NIM 2521144, dengan judul “Perancangan Sistem Manajemen Informasi Proses Pembelajaran Kitab Kuning Berbasis Web di MTI Canduang Agam”. Skripsi Program Sarjana, Universitas Islam Negeri (UIN) Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi. Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Universitas Islam Negeri (UIN) Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masih dilakukannya proses pembelajaran Kitab Kuning secara konvensional di MTI Canduang Agam, seperti pencatatan materi, media pembelajaran, dan aktivitas guru maupun santri yang belum terdigitalisasi. Hal ini menyebabkan proses dokumentasi dan penyampaian informasi kurang efisien, menyulitkan akses terhadap data pembelajaran, serta menghambat keteraturan proses belajar mengajar. Selain itu, belum adanya sistem terintegrasi membuat pengelolaan informasi oleh guru dan admin menjadi tidak optimal. Oleh karena itu, dibutuhkan pengembangan sistem manajemen informasi yang mampu mengakomodasi kebutuhan pengelolaan proses pembelajaran Kitab Kuning secara digital dan terstruktur.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Research and Development* (R&D), yang bertujuan untuk merancang dan mengembangkan produk sistem informasi, serta menguji efektivitas penggunaannya. Model pengembangan sistem yang digunakan adalah *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan pendekatan Rapid Application Development (RAD), yang terdiri dari tahapan *Requirements Planning*, *RAD Design Workshop*, Implementasi. Sistem dikembangkan menggunakan *framework CodeIgniter* dan *database MySQL*, Uji produk dilakukan berdasarkan standar ISO/IEC 25010, Standar ini merupakan kerangka kerja internasional yang digunakan untuk mengevaluasi kualitas perangkat lunak melalui delapan karakteristik utama. Namun, dalam penelitian ini, pengujian difokuskan pada tiga karakteristik, yaitu *functional suitability*, *compatibility*, dan *usability*. *Functional suitability* mengukur sejauh mana sistem mampu menyediakan fungsi-fungsi yang sesuai dengan kebutuhan dan tujuan pengguna. *Compatibility* menilai kemampuan sistem untuk beroperasi dengan baik dalam berbagai lingkungan perangkat keras, perangkat lunak, serta kemampuan integrasi dengan sistem lain. Sementara itu, *usability* mengevaluasi tingkat kemudahan pengguna dalam memahami, mempelajari, dan menggunakan sistem secara efektif.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan pendekatan black-box dan uji validasi fungsionalitas. Berdasarkan Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengujian *functional suitability* dan *compatibility* mendapatkan skor 100% dengan kriteria

sangat layak. Uji usability yang dilakukan terhadap 24 responden (2 guru dan 21 siswa) memperoleh persentase sebesar 89,97% dengan kategori sangat layak. Sementara itu, hasil pengujian validitas aspek perancangan memperoleh nilai 0,97 dan validitas aspek kebahasaan sebesar 0,87, dengan rata-rata 0,92 yang dinyatakan valid.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mendukung proses pembelajaran *Kitab Kuning* secara efektif, membantu santri dalam mengakses dan memahami materi pelajaran di luar kelas, serta mempermudah guru dalam menyampaikan informasi. Sistem ini direkomendasikan untuk diterapkan secara berkelanjutan dan dikembangkan lebih lanjut guna meningkatkan kualitas layanan pembelajaran berbasis teknologi di MTI Canduang Agam.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pembelajaran Kitab Kuning, Web, CodeIgniter