

RINGKASAN

NADILA YELVITA. Pembuatan Aplikasi Rapor Digital Madrasah di PT Argo Cipta Persada Modul Proktor Madrasah. *Creating Madrasah Proctor Module of Digital Report Application at PT Argo Cipta Persada*. Dibimbing oleh MEDHANITA DEWI RENANTI.

PT Argo Cipta Persada adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan *software* dan *appliance*. Perusahaan ini lebih sering membuat aplikasi berbasis web daripada aplikasi berbasis *mobile*. PT Argo Cipta Persada memiliki visi untuk menjadi perusahaan jasa penyedia TI terbaik dan terdepan di Indonesia.

Rapor merupakan buku yang berisi nilai, sebagai catatan prestasi siswa di sekolah yang berfungsi untuk laporan guru kepada orang tua atau wali murid. Proses pembuatan rapor di madrasah dilakukan dengan menggunakan Microsoft Word, Microsoft Excel, atau ditulis langsung pada kertas. Selain itu dalam mengelola informasi data siswa, guru, mata pelajaran, muatan lokal, ekstrakurikuler, dan rombongan belajar sebagai informasi penunjang madrasah pun masih dilakukan dengan menggunakan cara-cara di atas. Penggunaan cara tersebut memiliki banyak kekurangan, seperti membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengerjaannya, memungkinkan terjadinya kesalahan saat dilakukan pemasukan data, penggunaan media lokal yang memiliki resiko tinggi terjadinya kerusakan, serta data yang diolah tidak terpusat sehingga tidak terintegrasi satu sama lain.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Kementerian Agama bekerja sama dengan PT Argo Cipta Persada membuat sebuah aplikasi bernama Aplikasi Rapor Digital Madrasah (ARD Madrasah). Aplikasi tersebut memiliki data yang saling terintegrasi sehingga dapat meminimalisir pengulangan data. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu madrasah untuk mengelola data madrasah yang terdiri atas data siswa, guru, mata pelajaran, muatan lokal, ekstrakurikuler, dan rombongan belajar.

Proses pembuatan aplikasi ini menggunakan metode scrum. Adapun tahapan yang terdapat pada metode ini terdiri atas 5 tahapan inti diantaranya, *sprint planning*, *daily scrum*, *development*, *sprint retrospective*, dan *sprint review*. Tahap pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black box testing* pada tahap *sprint review* dengan tujuan memeriksa fungsional dari aplikasi yang akan dibuat dan memperbaiki sebanyak mungkin kesalahan. Implementasi dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan *Framework CodeIgniter* dengan bahasa pemrograman PHP.

Aplikasi ini telah berhasil dibuat, yaitu dengan tersedianya fitur untuk mengelola data penunjang madrasah seperti data guru, siswa, rombongan belajar, mata pelajaran, muatan lokal, ekstrakurikuler, dan laporan. Aplikasi ini juga dapat melakukan konfigurasi seperti konfigurasi cetak rapor, semester, dan tahun ajaran.

Kata kunci : ARD Madrasah, *black box testing*, *Framework CodeIgniter*, metode scrum, *sprint*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumbar dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies