

ABSTRAK

Adhesidev Academy adalah *startup* yang bergerak di bidang *edutech* yang mengalami pertumbuhan pesat, ditandai dengan meningkatnya jumlah siswa dan tentor. Sistem manual yang digunakan saat ini, yaitu *spreadsheet* tidak lagi memadai untuk mengelola data yang semakin kompleks. Kelemahan sistem manual seperti inefisiensi, tingkat kesalahan yang tinggi, akses data yang sulit, analisis data yang terhambat, dan skalabilitas yang terbatas, dapat menghambat Adhesidev Academy dalam memberikan layanan terbaik. Oleh karena itu, diperlukan sistem manajemen data yang lebih praktis dan skalabel.

Sistem informasi ini dibangun menggunakan metode *waterfall* yang meliputi beberapa tahap yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi dan pengujian. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam tahap analisis kebutuhan adalah metode observasi dan wawancara untuk menganalisa kebutuhan dari sistem informasi manajemen *database* yang akan dibangun. Perancangan sistem informasi manajemen *database* meliputi pembuatan *data flow diagram*, *flowchart*, perancangan *interface*, dan perancangan *database*. Tahap implementasi yang dilakukan ialah melakukan penulisan kode menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter.

Sistem informasi manajemen data ini diimplementasikan dalam bentuk website. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black-Box Testing* dengan tujuan memastikan bahwa sistem yang telah dibuat sudah memiliki kualitas yang baik dan telah memenuhi kebutuhan.

Kata kunci: sistem informasi manajemen *database*, *website*, Adhesidev Academy