

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SERTIFIKASI ROBOTIK IT- SMART BERBASIS WEB

(WEB-BASED IT-SMART ROBOTIC CERTIFICATION MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM)

Afandi Suryo Saputro
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
spandiek01@gmail.com

ABSTRACT

IT-Smart robotic learning center is one of the institutions engaged in the field of robotics education needs data sources and data processing in order to create efficiency and accuracy of data that can support operational processes. The certification system used today is still done manually where the admin inputting test scores in Microsoft said then assessed, without the process of acceptance of the grades that must be present in the robotic exam material and do not yet have proof of authenticity on the certificate is not responsible. With the existence of an information system, certification will facilitate the processing of values and can accurately prove the authenticity of the certification. To build this certification information system, it was created using the PHP programming language and MySql database. This research method was conducted by means of observations and interviews with IT Smart. Literature study is done by examining the literature relating to the problem. While the development method used by the writer is waterfall. This research resulted in a robotics certification information system on IT Smart which is expected to be able to facilitate the processing of robotic material test scores and can prove the authenticity of the certificate.

Keywords : Certification, PHP, MySql, Waterfall.

ABSTRAK

IT-Smart *robotic learning center* merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan robotik membutuhkan sumber data dan pengolah data yang tepat agar tercipta efisiensi dan keakuratan data yang dapat mendukung proses operasional. Sistem sertifikasi yang digunakan saat ini masih dilakukan secara manual dimana admin menginputkan nilai ujian di *Microsoft word* kemudian dicetak, tanpa adanya proses rumus nilai yang harus ada pada penilaian materi ujian robotik dan belum adanya bukti keaslian pada sertifikat tersebut sehingga kemungkinan besar bisa disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Dengan adanya sistem informasi sertifikasi akan memudahkan pengolahan nilai dan dapat secara akurat membuktikan keaslian dari sertifikasi tersebut. Untuk membangun sistem informasi sertifikasi ini, dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySql*. Metode penelitian ini dilakukan dengan cara pengamatan dan wawancara kepada pihak IT Smart. Studi kepustakaan dilakukan dengan meneliti kepustakaan yang berkaitan dengan masalah tersebut. Sedangkan metode pengembangan yang digunakan penulis adalah *waterfall*. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi sertifikasi robotik pada IT Smart yang diharapkan agar dapat memudahkan proses pengolahan nilai ujian materi robotik dan dapat membuktikan keaslian pada sertifikat tersebut.

Kata Kunci : Sertifikasi, *PHP, MySql, Waterfall.*