

# **SISTEM INFORMASI PERKEMBANGAN PENDIDIKAN PADA ANAK USIA DINI (AUD) BERBASIS *WEB* PADA TAMAN KANAK-KANAK (TK) YAYASAN AL MUALLAFAH**

**Pangestu Smita Gusti**

## **ABSTRAK**

Penggunaan teknologi komputer sebagai sarana penunjang dalam sistem informasi dapat memberikan hasil informasi yang lebih baik dan akurat untuk pengguna, salah satunya yaitu sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem informasi untuk membantu proses pengelolaan data-data sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat. Penggunaan *web* sebagai sistem informasi belum diterapkan pada Yayasan Al Muallafah. Proses pengolahan data perkembangan pendidikan anak usia dini saat ini masih bersifat konvensional sehingga data belum terpusat pada satu *database*. Selain itu, kemungkinan terjadi kesalahan, kekeliruan, dan adanya duplikasi data yang sangat tinggi. Dengan adanya sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini berbasis *web* dapat membantu memudahkan pencatatan, pengolahan, penyimpanan, pelaporan, dan penyajian data dan informasi akademik. Perancangan sistem informasi berbasis web ini dibangun dengan metode analisis PIECES dan metode pengembangan *prototyping* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *black box testing* untuk melakukan pengujian sistem. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi perkembangan pendidikan pada anak usia dini yang dapat digunakan oleh Yayasan Al Muallafah jenjang Taman Kanak-Kanak (TK) yang diharapkan dapat menangani proses pencatatan, pengolahan, penyimpanan, pelaporan, serta penyajian data dan informasi akademik berupa sistem informasi berbasis *web*.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, AUD, Web, PIECES, Prototyping.*

# **WEB-BASED EARLY CHILDHOOD EDUCATION DEVELOPMENT INFORMATION SYSTEM IN YAYASAN AL MUALLAFAH'S KINDERGARTEN**

**Pangestu Smita Gusti**

## **ABSTRACT**

The use of computer technology as a supporting tool in information systems can provide better and more accurate information for users, one of which is an information system for early childhood education development. Therefore, we need an information system to help the process of managing data to produce useful information. The use of the web as an information system has not been applied to the Al Muallafah. The data processing process of early childhood education development is still conventional so that the data has not been centered on one database. In addition, the possibility of human error and data duplication is very high. With the web-based information system for early childhood education development can help facilitate the recording, processing, storage, reporting, and presentation of academic data and information. The design of this web-based information system was built using the PIECES analysis method and prototyping development method using the PHP programming language and black box testing to do the system testing. The results of this research are information systems for early childhood education development that can be used by the Al Muallafah's for Kindergarten which are expected to handle the process of recording, processing, storing, reporting, and presenting academic data and information in the form of web-based information systems.

**Keyword:** *Information System, Early Childhood, Web-Based, PIECES, Prototyping*