

ABSTRAK

Teknologi Informasi dalam dunia ilmu pengetahuan telah berkembang sangat cepat. Perkembangan ini tentunya harus mampu diikuti oleh setiap tingkat sekolah, termasuk Pendidikan di Taman Kanak-kanak. Pendidikan di Taman Kanak-kanak ini membutuhkan dukungan dalam segi perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*) agar dapat mengikuti perkembangan tersebut. TK Kartika X-2 merupakan salah satu taman kanak-kanak terbaik yang masih menggunakan teknik manual dalam sistem kerjanya. Salah satunya dalam pendaftaran, pembayaran uang sekolah, pembagian kelas, penilaian, dan hasil perkembangan anak didiknya masih menggunakan kertas-kertas sebagai arsip, sehingga kemungkinan arsip hilang masih tergolong besar. Selain itu proses bisnis yang digunakan untuk pendaftaran sekolah masih manual sehingga pada penginputan data anak masih belum mudah dan cepat, serta belum adanya sistem untuk para orangtua murid dalam memonitoring perkembangan anak setiap harinya.

Perancangan Aplikasi Sekolah ini dibangun dengan pengelolaan database, dengan metodologi yang dipakai yaitu menggunakan metode *Waterfall*. Perancangan ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database server dan permodelan dengan menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*.

Aplikasi Sekolah ini dapat mempermudah calon anak didik dalam pendaftaran secara online, dan juga bagi orang tua murid dapat memantau hasil capaian belajar anak setiap harinya melalui website ini. Pihak sekolah juga dimudahkan dalam proses penerimaan anak didik baru dan dalam penginputan nilai serta capaian anak tanpa menyimpan banyak arsip (*paperless*). Murid akan diberikan raport pada akhir semester yang menunjukkan hasil belajar anak serta dapat atau tidaknya anak tersebut melanjutkan ke jenjang selanjutnya yaitu Sekolah Dasar (SD).

Kata kunci : Taman Kanak-kanak, Aplikasi Sekolah, Website

ABSTRACT

Technology Information in the world of science has developed very rapidly. This development certainly must be able to be followed by every level of school, including kindergarten education. This kindergarten education requires support in terms of *software* and *hardware* to keep up with these developments. TK Kartika X-2 is one of the best kindergartens that still uses manual techniques in its work system. One of them in the registration system, payment of school fees, *Class* division, assessment, and the results of the development of their students are still using papers as archives, so the possibility of missing files is still large. In addition, the system used for school enrollment is still manual so that the input of child data is still not effective and efficient, and there is no system for parents to monitor child development every day.

The design of this School Application is built with database management, with the methodology used which uses the *Waterfall* method. This design uses PHP and MySQL programming languages as database servers and tools by using *Use Case* Diagrams, *Activity* Diagrams, *Sequence* Diagrams, and *Class* Diagrams.

This School Application can make it easier for prospective students to register online, and also for parents to monitor children's learning outcomes every day through this website. The school is also facilitated in the process of accepting new students and in inputting the values and achievements of children without saving a lot of files (*paperless*). Students will be given a report card at the end of the semester which shows the child's learning outcomes and whether or not the child can continue to the next level, namely Elementary School (SD).

Keywords: kindergarten, school information system, website