

RINGKASAN

Masa lima tahun pertama kehidupan anak (balita), merupakan masa yang sangat peka terhadap lingkungan dan masa ini berlangsung sangat pendek serta tidak dapat diulang lagi, maka masa balita disebut sebagai “masa keemasan” (*golden period*), “jendela kesempatan” (*window of opportunity*) dan “masa kritis” (*critical period*). Pembinaan tumbuh kembang anak secara komprehensif dan berkualitas yang dilakukan melalui kegiatan stimulasi/rangsangan, deteksi dan intervensi dini penyimpangan tumbuh kembang balita dilakukan pada “masa kritis” ini.

Saat ini, penggunaan sistem informasi di dunia medis sangat banyak, namun masih ada yang belum memanfaatkan sistem informasi untuk membantu pekerjaan seorang tenaga medis, khususnya dalam membantu perkembangan balita.

Penelitian sistem monitoring pertumbuhan balita berbasis web ini dirancang dan dibangun bertujuan jangka pendek untuk membantu tenaga medis maupun kader posyandu (pos pelayanan terpadu) dalam membantu orang tua dalam memantau pertumbuhan dengan melihat status gizi dengan metode antropometri untuk mengukur status gizi balita adalah berat badan, tinggi badan atau panjang badan dan umur, sekaligus memiliki tujuan lebih lanjut untuk menjadi portal basis data pertumbuhan dan perkembangan anak di tingkat posyandu dan puskesmas yang sekarang masih dilakukan secara manual.

Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini yakni rancang bangun software KMS Online (monitoring pertumbuhan balita yang berbasis web) yang selanjutnya akan diimplementasikan penggunaannya pada tata kelola data posyandu dan puskesmas. Hasil/ produk dari sistem KMS Online ini adalah sistem utama yang inputannya berupa pertumbuhan balita yang dilakukan tiap

bulannya oleh petugas posyandu, kemudian diproses dan selanjutnya akan menghasilkan output berupa grafik pertumbuhan, yang grafik tersebut dapat pula dilihat oleh user umum dan sistem monitoring ini dapat dimutakhirkan tanpa mengubah *source code* programnya, sehingga data dalam basis pengetahuan bersifat dinamis. Uji feasibilitas yang dilakukan pada 5 orang petugas posyandu, 1 orang petugas puskesmas dan 4 orang orang tua balita lebih dari 80% menyatakan bahwa sistem monitoring ini sangat membantu monitoring dan mendapatkan informasi balita.

Kata kunci: KMS online; monitoring; pertumbuhan balita; web

SUMMARY

The first five years of life of children age, was an extremely environmentally sensitive and it lasts a very short period and can not be repeated again, then the toddler known as "golden age", a "window of opportunity" and the "critical period. Coaching is a comprehensive child development and quality activities conducted through stimulation, deviation detection and early intervention toddler growth and development done in the "critical period".

Currently, the use of information systems in the medical world very much, but there are not utilizing information systems to assist the work of a medical staff, particularly in helping early childhood development. Research-based infant growth monitoring system was designed and built web short-term aims to help medical workers and cadres posyandu (integrated service post) in assisting parents in monitoring the growth of the nutritional status by anthropometric method for measuring the nutritional status of children is the weight, height weight or body length and age, and also have more goals to become the portal database on child growth and development and health center level posyandu that is still done manually.

Methods to be used in this study the design and construction software KMS Online (web based of childhood growth monitoring) which will further implement its use on posyandu data governance and health centers. Outcome / product of KMS Online system is a major system who performed each month by the officer posyandu, then processed and will result in growth of output in the form of graphs, the graph can also be viewed by the general user and system monitoring

can be updated without changing the program source code, so the data will be dynamic. Feasibility test is performed on 5 posyandu officer, an officer of health centers and 4 toddlers parents more than 80% stated that the monitoring system is very helpful for monitoring and get a toddler.

Key Words : KMS online; monitoring; growth of infants; web