

APLIKASI PENGELOLAAN DAY CARE DI DAY CARE MATA HATI BERBASIS WEB

Syifa Luthfi Fatharani¹, Sri Suryani², Febryanti Hevanie³

¹Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

Abstrak

Day care adalah sarana pengasuhan anak dalam kelompok, biasanya dilaksanakan pada saat jam kerja. Day care merupakan upaya yang terorganisasi untuk mengasuh anak-anak di luar rumah mereka selama beberapa jam dalam satu hari. Day care hanya sebagai pelengkap terhadap asuhan orang tua dan bukan sebagai pengganti asuhan orangtua.

Day Care Mata Hati adalah salah satu day care yang berada di daerah Bandung. Sebelum seorang anak dititipkan di day care mata hati, orang tua akan melalui sebuah proses registrasi untuk mendaftarkan anaknya. Hal ini perlu dilakukan pihak day care untuk mencatat data orang tua dan data anak yang dititipkan di day care. Anak akan dititipkan di day care selama orang tua anak tersebut bekerja. Pihak day care akan mencatat kehadiran anak yang dititipkan di day care.

Anak yang berada di day care tidak hanya dititipkan, melainkan dididik dan diperhatikan perkembangannya. Anak yang dititipkan di day care dididik melalui kegiatan-kegiatan yang diadakan oleh pihak day care. Perkembangan anak di day care diperhatikan dengan adanya pemeriksaan dari psikolog, perawat, dan dokter. Pihak day care mencatat data kegiatan anak dan perkembangan anak yang nantinya akan dilaporkan kepada orang tua.

Pihak day care menyediakan seseorang atau beberapa orang yang bertugas untuk menjaga dan mendidik anak yang dititipkan di day care. Kepala day care akan mengatur jadwal pengasuh yang akan mengasuh setiap harinya dan mengatur jumlah anak yang harus dijaga oleh pengasuh tersebut. Sistem pencatatan di day care ini masih dilakukan secara manual.

Proyek akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat mengelola dan mencatat data registrasi, data kehadiran anak, data kegiatan anak, dan data perkembangan anak yang diharapkan dapat merekap data monitoring anak. Aplikasi ini juga digunakan untuk mencatat data jadwal dan data kehadiran pengasuh yang diharapkan agar dapat merekap data penggajian. Selain itu aplikasi ini juga dapat digunakan untuk pencatatan data inventori, data konsumsi, dan data operasional untuk merekap data keuangan. Aplikasi ini diharapkan dapat mengotomasi proses pencatatan di day care mata hati. Pembuatan proyek akhir ini dibangun dengan bahasa pemrograman HTML dan PHP dengan bantuan Macromedia Dreamweaver, Notepad++ dan Microsoft Visio 2007 untuk pemodelan sistemnya, sedangkan basis datanya menggunakan database MySQL.

Kata Kunci : Day care, HTML, PHP, MySQL.

Telkom
University

Abstract

Day Care is the child care facility that carried out during working hours. Day Care is an organized effort to take care of children outside of their homes for several hours in a day. Day care only as parenting care supplement and not as surrogate parenting.

Mata Hati Day Care is one of day care located in Bandung region. Before a child entrusted at the Mata Hati day care, parents will be a going through a registration process. The day care to do this to record the parents data and the child data that entrusted at day care. Children will be entrusted in day care during the child's parents working. The day care staff noted the presence of child that entrusted in day care.

Children who are in day are not only entrusted, but they are educated and outgrowth of children considered. they are taught through activities that organized by day care. Outgrowth of children in day care considered by the examination of psychologists, nurses, and a doctor. The day care staff noted the children activities data and the children outgrowth activities which will be reported to parents.

Day Care provides a person or persons that work to maintain and educate children. Headmaster of day care will arrange many schedule and set the number of children that must be maintained by many. Recording system at the care still done manually.

The final project purposed to create an application that can manage and record the registration data, the presence of children data, children activities data, and children outgrowth data. The application is also used to record the many schedule data, the presence of many data that be expected to record payroll data. Further, this application is also used to record the inventory data, consumption data and operational data that be expected to record finance data, This application is expected to automate the processing of recording data in Day Care Mata Hati. It will be required HTML and PHP programming language with additional from Macromedia Dreamweaver, Notepad++ and Microsoft Visio 2007 for system modeling. where as for the database using MySQL .

Keywords : Day Care, HTML, PHP, and MySQL.

Bab I

Pendahuluan

1.1 Latar belakang masalah

Pada saat ini tidak hanya seorang ayah saja yang bekerja, namun seorang ibupun dapat bekerja. Bagi seorang ibu yang bekerja dan sudah memiliki anak, ada satu hal yang selalu membuat sang ibu selalu cemas. Hal tersebut adalah bagaimana meninggalkan seorang anak di rumah. Terutama anak yang masih berumur dibawah 5 tahun. Ada 2 pilihan untuk mengatasi masalah tersebut. Pilihan pertama adalah anak ditinggalkan dirumah bersama pengasuh. Pengasuh ini bisa seseorang dari pihak luar seperti perawat, atau seseorang dari pihak keluarga. Namun jika pengasuhnya adalah dari pihak keluarga, terkadang menimbulkan masalah. Solusi dari permasalahan ini adalah pada pilihan kedua yaitu menitipkan anak di suatu tempat yang memiliki pengasuh tetap. Tempat ini disebut juga *day care*.

Day care adalah sebuah tempat dimana anak dirawat oleh seorang atau beberapa orang yang bukan merupakan keluarganya. *Day care* ini berlangsung pada periode tertentu yaitu saat kedua orang tua anak sedang bekerja. Ketika orang tua menitipkan anaknya di *day care* tentunya orang tua ingin mengetahui bagaimana kegiatan anak di *day care*, siapa saja yang mengasuh anaknya, dan bagaimana perkembangan anaknya selama di *day care*. Sistem pencatatan di *day care* mata hati masih dilaksanakan secara tertulis.

Oleh sebab itu, penulis mengangkat proyek akhir dengan judul “Aplikasi Pengelolaan Day Care Di Day Care Mata Hati Berbasis Web”. Aplikasi pada proyek akhir ini berfungsi untuk mengelola data di *day care* seperti data anak, data orang tua, data pengasuh, data kegiatan anak, data laporan perkembangan anak, dan data keuangan . Aplikasi ini akan dibuat berbasis web menggunakan PHP, HTML, CSS, dan database MySQL.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, untuk proyek akhir ini, disusun rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun aplikasi berbasis web di *day care* Mata Hati
- b. Bagaimana mengelola data di *day care* Mata Hati

1.3 Tujuan

Tujuan dari penyusunan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Membangun sebuah aplikasi berbasis web di *day care* Mata Hati.
- b. Mengelola data di *day care* Mata Hati, seperti data anak, data pengasuh, data kegiatan anak, data laporan perkembangan anak, dan data keuangan.

1.4 Batasan masalah

Batasan masalah dari penyusunan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Pembuatan antarmuka sistem ini menggunakan HTML, PHP, dan menggunakan DBMS MySQL.
- b. Aplikasi pengelolaan *day care* belum diizinkan untuk di *online*-kan.
- c. Usia anak yang dititipkan di *day care* berkisar antara 0-5 tahun, namun untuk aplikasi ini, hanya menangani untuk anak yang berumur 2 tahun.
- d. Pengguna dari sistem ini adalah pihak *day care* yaitu admin, manager(kepala sekolah), pengasuh, dan orang tua.
- e. Keamanan jaringan dari sistem ini diasumsikan baik dan tidak mengalami gangguan.

1.5. Metodologi penyelesaian masalah

Metodologi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah ini meliputi pengumpulan data, studi literatur, pengembangan perangkat lunak, pengujian sistem, dan dokumentasi sistem. Adapun penjelasan metodologi penyelesaian masalah adalah sebagai berikut :

- a. Pengumpulan data

Pada proses ini penulis akan mengumpulkan data yang akan digunakan untuk membangun aplikasi ini, seperti data anak dan orang tua, data kegiatan anak, data laporan perkembangan anak, dan data pengasuh.

- b. Studi Literatur

Pada tahapan ini penulis mencari dan mengumpulkan literatur yang berhubungan dengan aplikasi *day care* dan proses bisnis dalam *day care*. Literatur yang digunakan berupa buku referensi tentang proses bisnis *daycare*, proses pembangunan perangkat lunak, dan referensi lainnya.

c. Pengembangan perangkat lunak

Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan oleh penulis untuk menyelesaikan proyek akhir ini adalah model waterfall. Adapun penjelasan dari model waterfall adalah sebagai berikut :

1. Requirement Analisis dan definisi

Tahapan awal untuk membangun aplikasi ini adalah analisis aplikasi *day care* dan beberapa hal yang diperlukan untuk membangun aplikasi *day care* ini. Sebagai gambaran pencatatan di *day care* yang telah dilakukan saat ini yaitu:



Gambar 1-1: Gambaran Sistem Lama

Sedangkan gambaran sistem pencatatan di daycare yang diusulkan sebagai berikut :



Gambar 1-2: Gambaran Sistem Baru

2. Desain system dan software

Tahapan kedua setelah mengetahui apa saja yang diperlukan untuk membangun aplikasi adalah mendesain aplikasi seperti apa yang akan dibangun. Desain aplikasi ini meliputi desain database, desain interface, dan desain program.

3. Implementasi

Tahapan ketiga adalah penulis mengimplementasikan aplikasi yang telah didesain. Aplikasi ini akan dibangun dengan database MySQL. Antar muka aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, HTML. Aplikasi ini akan diimplementasikan dengan browser Mozilla Firefox.

4. System Testing

Tahapan keempat adalah penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah diimplementasikan. Pengujian yang dilakukan pada aplikasi ini adalah black box testing.

d. Dokumentasi

Pada tahap ini penulis membuat dokumentasi untuk mencatat semua data yang digunakan dan proses yang dilakukan selama proses pembangunan aplikasi dari awal hingga akhir.

1.6. Sistematika Penulisan

Secara keseluruhan sistematika penulisan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan proyek akhir

Bab II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan “Aplikasi Pengelolaan Day Care”.

Bab III Analisis dan Perancangan

Bab ini menjelaskan tentang analisa terhadap aplikasi yang dibuat untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak. Dilanjutkan dengan perancangan aplikasi dengan pembuatan Data Flow Diagram(DFD), kamus data, dan spesifikasi proses.

Bab IV Implementasi dan Pengujian

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari perancangan sebelumnya serta uji coba dari aplikasi yang telah dibuat

Bab V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan proyek akhir dan saran tentang pengembangan aplikasi selanjutnya

Bab V

Penutup

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari proyek akhir “Aplikasi Pengelolaan Day Care di Day Care Mata Hati berbasis web” ini adalah

- a. Dapat membuat aplikasi pengelolaan *day care* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL
- b. Dapat membuat aplikasi yang mengelola data di *day care* Mata Hati. Data yang dikelola diantaranya data anak, data orang tua, data pengasuh, data kegiatan anak, data perkembangan anak, data inventory, dan data keuangan.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk proyek akhir “Aplikasi Pengelolaan Day Care di Day Care Mata Hati” yaitu :

- a. Laporan perkembangan anak sesuai dengan kelompok usia anak
- b. Laporan keuangan yang lebih baik.

Daftar pustaka

- [1] Bertha Sidik, Ir, 2001. *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika
- [2] Bertha Sidik, Ir, 2010. *Pemrograman Web HTML*. Bandung: Informatika
- [3] Edward, Larry Ullman, 2003, *Php and MySQL for Dynamic Web Site*, USA, Peachpit.
- [4] Hakim, Lukmanul, 2010. *Bikin website superkeren dengan PHP dan JQuery*. Yogyakarta: Lokomedia
- [5] Herujito, Y. M, 2001. *Dasar-dasar Manajemen*. Jakarta: PT. Grasindo
- [6] Jayan. 2010, *CSS untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom
- [7] Jayan. 2011, *JQuery dengan Dreamweaver untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom
- [8] Kadir Abdul, 2008, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [9] Nugroho, Bunafit, 2007, *Trik dan Rahasia Membuat Aplikasi Web dengan PHP*, Yogyakarta, Gala Media.
- [10] Pressman, Roger S. 2001. "*Software Engineering fifth edition*". New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- [11] Ramakrishnan, Roghu dan Johannes Gehrke, 2004, *Sistem Manajemen Database Edisi 3*, Yogyakarta, ANDI.
- [12] Tempat Penitipan Anak-Pengertian Tempat Penitipan Anak. <http://tempatpenitipananak.multiply.com/journal/item/10/Pengertian-Tempat-Penitipan-Anak> [4 September 2012]