



ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN BALITA POSYANDU DAHLIA

Annasia Oktaviana Fauzi¹, Yusuf Amrozi²

Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel
annasiaoktaviana@gmail.com

Abstrak

Dalam kegiatan posyandu tentunya banyak data yang dicatat dan laporan yang dicatat. Terutama data balita setiap bulannya pasti ada perubahan baik itu penambahan jumlah maupun pengurangan. Hal ini dapat menyebabkan ketidakefektifan jika pencatatan menggunakan kertas atau manual. Untuk memudahkan pencatatan maka diperlukan sistem informasi pendataan balita di posyandu. Sistem informasi pendataan balita ini di posyandu dahlia dirancang menggunakan bahasa pemrograman java dan database MySQL. Nantinya sistem informasi ini akan membantu kader posyandu untuk mengolah data balita dan pelaporan kegiatan posyandu setiap bulan lebih mudah, efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Posyandu, Data Balita, Posyandu, Java, MySQL.*

Abstract

In posyandu activities, have a lot of data is recorded and reports are recorded. Especially the data of toddlers, every month there must be changes, can increase or decrease. This can cause ineffectiveness if recording is paper or manual. To facilitate recording, an information system for toddlers data collection is needed at the posyandu. This toddler data collection information system at the dahlia posyandu is designed using the java programming language and MySQL database. Later this information system will help Posyandu cadres to process toddlers data and reporting on Posyandu activities every month is easier, more effective and efficient.

Keywords: *Posyandu Information System, Toddler Data, Posyandu, Java, MySQL.*

1. Pendahuluan

Pos pelayanan terpadu (posyandu) merupakan salah satu bentuk upaya kesehatan bersumberdaya masyarakat yang dilaksanakan oleh, dari dan bersama masyarakat, untuk memberdayakan dan memberikan kemudahan kepada masyarakat guna memperoleh pelayanan kesehatan bagi ibu, bayi dan anak balita (Kemenkes RI, 2012). Di dalam posyandu terdapat beberapa kegiatan seperti kesehatan ibu dan anak, keluarga berencana, imunisasi, gizi dan sosialisasi kesehatan. Dalam kegiatan tersebut diperlukan Sistem

Informasi Posyandu (SIP) yang meliputi catatan ibu hamil, kelahiran, kematian bayi, kematian ibu hamil, melahirkan, nifas, bayi dan balita yang ada di wilayah posyandu, catatan pemberian vitamin A, pemberian oralit, tanggal dan status pemberian imunisasi, serta pencatatan-pencatatan data dalam lingkup posyandu dan laporan kegiatan setiap bulannya.

Biasanya dalam pendataan dan pencatatannya kader posyandu masih menggunakan kertas secara manual, hal ini tentu tidak efisien karena banyaknya data yang harus dicatat setiap bulannya dan jumlah anak serta hasil

pemeriksaan kesehatan berbeda, bisa bertambah maupun berkurang. Untuk penulisan laporan pun harus diperbarui setiap ada kegiatan, dan belum lagi jika ada data yang salah. Jika menggunakan kertas terus menerus tentunya kurang ramah lingkungan dan juga tidak efektif jika untuk memperbarui data. Dengan ini maka diperlukanlah aplikasi sistem informasi posyandu.

Ada beberapa penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi sistem informasi posyandu diantaranya, Pembangunan Sistem Informasi Data Balita pada Posyandu Desa Ploso Kecamatan Punung Kabupaten Pacitan. Dalam penelitian yang dilakukan oleh Widiana Mulyani dan Bambang Eka Purnama menggunakan bahasa pemrograman VB.net dan database Microsoft Acces 2003.

Aplikasi sistem informasi posyandu yang akan dibuat ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan database MySQL. Nantinya aplikasi ini akan digunakan untuk membantu kader posyandu dahlia puskesmas Dupak dapat mengolah data balita serta laporan mulai dari memasukkan, mengubah, memperbarui, menghapus dan menghitung berat ideal bayi dan balita. Sehingga dapat memudahkan dan membuat kerja kader lebih efisien.

2. Landasan Teori

Penelitian Terdahulu

Menurut penelitian Widiana Mulyani, Bambang Eka Purnama pada tahun 2015 dengan judul: Pembangunan Sistem Informasi Data Balita Pada Posyandu Desa Ploso Kecamatan Punung Kabupaten Pacitan. Penelitian ini bertujuan menghasilkan sistem informasi data bayi pada posyandu yang dapat mempermudah proses pengolahan data administrasi posyandu. Aplikasi ini dirancang untuk single user. Pembuatan aplikasi posyandu dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman VB.NET dan menggunakan database Microsoft Office Acces 2003.

Dalam penelitian lainnya yang dilakukan oleh Raditya Mahardika pada tahun 2013 dengan judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Posyandu di Kecamatan

Semarang Selatan. Sistem informasi ini dapat membantu kinerja para petugas kecamatan agar lebih mudah dalam mengelola data posyandu dan mengurangi pencatatan secara manual agar lebih efisien dalam tenaga dan waktu dalam hal penulisan sistem informasi posyandu. Pembuatan sistem informasi ini posyandu dalam penelitian sebelumnya ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Codeigniter dan database MySQL.

Teknologi Informasi

Teknologi informasi adalah seperangkat alat yang membantu pekerjaan dengan informasi serta melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi (Haag&Keen, 2006).

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial, dan kegiatan stratefi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan.

Posyandu

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) merupakan salah satu bentuk upaya kesehatan bersumberdaya masyarakat yang dikelola dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar (Kemenkes RI, 2012). Pelayanan dasar posyandu sendiri dikhususkan untuk melayani ibu, bayi dan anak balita.

Nantinya aplikasi ini akan berguna saat hari buka posyandu dan setelah hari buka posyandu, ini dikarenakan pendaftaran, pencatatan dan pengolahan data balita dilakukan pada saat hari buka posyandu dan setelah hari buka posyandu.

Perancangan Sistem

Sistem yang akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman java dan database MySQL Java merupakan bahasa pemrograman yang sangat sering digunakan karena tidak hanya dapat digunakan untuk aplikasi desktop

computer saja, namun dapat digunakan untuk aplikasi pada handphone (Jubilee Enterprise, 2015). Rancang bangun sistem informasi ini menggunakan java karena bahasa pemrograman ini dapat digunakan untuk membuat aplikasi desktop yang sederhana. Database adalah sistem yang mempunyai fungsi menyimpan dan mengolah data. Ada banyak database yang dapat digunakan misalnya oracle database, Microsoft acces dan MySQL. Dalam penelitian ini digunakan database MySQL. MySQL dirintis pertama kali oleh Michael Wildenius dan rilis pertama kali pada tahun 1955. MySQL adalah sebuah manajemen basis data yang mampu menangani beberapa user dan beberapa instruksi sekaligus dalam satu waktu. MySQL merupakan database populer karena bahasa dasarnya menggunakan SQL. Pengaksesan menggunakan MySQL lebih ramah pengguna dibanding database lainnya.

3. Metodologi Penelitian

Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara. Wawancara ini nantinya ditujukan kepada kader posyandu dahlia. Nantinya data dari hasil wawancara akan diolah dan dianalisis untuk merancang sistem informasi posyandu. Selain menggunakan metode wawancara, peneliti menggunakan studi pustaka untuk mendapatkan data tentang posyandu dan informasi perancangan sistem informasi posyandu.

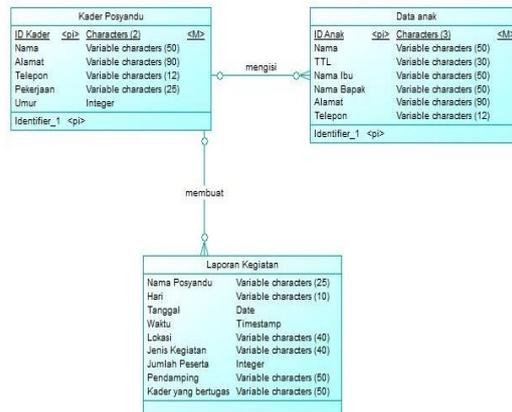
4. Hasil dan Pembahasan

Data Flow Diagram



Gambar 1 Diagram Konteks

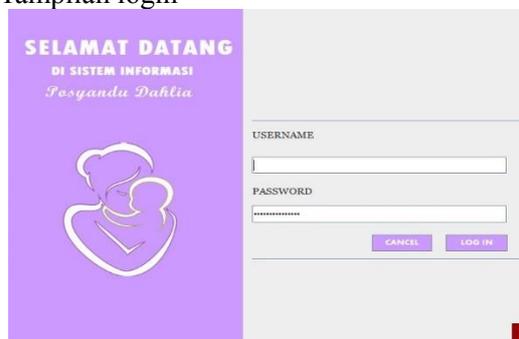
ERD



Gambar 2 Conceptual Data Model

Desain User Interface

Tampilan login



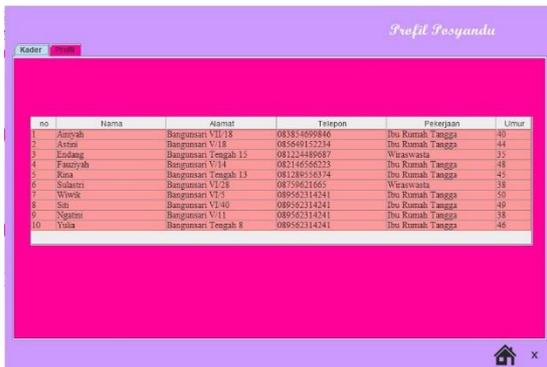
Gambar 3 Tampilan Login

Selanjutnya jika sudah login maka akan menuju ke halaman beranda, seperti tampilan gambar di bawah ini



Gambar 4 Tampilan Home

Jika klik PROFIL POSYANDU maka akan keluar tampilan gambar seperti di bawah ini



Gambar 5 Tampilan Data Kader



Gambar 6 Tampilan Profil Posyandu

Jika Klik DATA ANAK maka tampilan gambar seperti ini

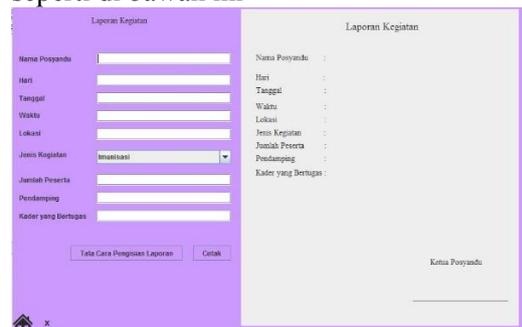


Gambar 7 Tampilan Data Anak



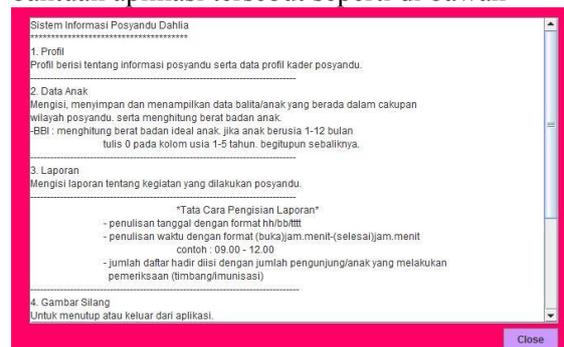
Gambar 8 Tampilan Kalkulator Hitung Berat Badan Ideal Anak

Jika klik Laporan tampilan yang akan muncul seperti di bawah ini



Gambar 9 Tampilan Laporan kegiatan

Jika klik Tentang berisi tampilan info tentang bantuan aplikasi tersebut seperti di bawah



Gambar 10 Tampilan tentang (info bantuan tentang aplikasi)

Jika klik Close maka akan kembali ke tampilan Beranda

5. Kesimpulan

Perancangan aplikasi sistem informasi posyandu yang penulis buat dirancang menggunakan bahasa pemrograman java dan database MySQL, yang memudahkan kader posyandu mengisi data posyandu. Adanya sistem informasi ini dapat membantu kader posyandu untuk mencatat dan mengolah data dengan efektif dan efisien

DAFTAR PUSTAKA

- Kemenkes RI. 2012. "Pedoman Umum, Pengelolaan Posyandu". Jakarta. *Kementrian Kesehatan RI*.
- Jubilee Enterprise. 2015. "Mengenal Java dan Database Netbeans". Jakarta. *Elex Media Komputindo*.
- Mahardika, Raditya. 2013. "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Posyandu di Kecamatan Semarang Selatan". Semarang. *Universitas STIKUBANK*.
- Mulyani, Widiana, and Bambang Eka Purnama. 2015. "Pembangunan Sistem Informasi Data Balita Pada Posyandu Desa Ploso Kecamatan Punung Kabupaten Pacitan." *Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi 7* (2): 15–19.
- Munawaroh, Siti. 2014. "Model Informasi Monitoring Kesehatan Ibu Dan Bayi Pada Posyandu Dalam Rangka Upaya Peningkatan Kesehatan Keluarga." *Dinamik - Jurnal Teknologi Informasi* 19 (1): 76–85.
- Musliani, Musliani, Lidya Wati, and Sri Mawarni. 2017. "Aplikasi Pengolahan Data Posyandu." *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika 2* (1): 41–47. <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/ISI/article/view/115>.
- Sugiyono. 2011. "Penelitian Kuantitatif Kuliitatif dan R&D". Bandung. *Alfabeta*.
- Hutahaean, Japerson. 2014. "Konsep Sistem Informasi". Yogyakarta. *Deepublisher*.