

ABSTRAK

Balai Anak Garuluku memiliki Sanggar Anak Garuluku dan Forum Anak Desa Kemadang 17 Dusun. Balai Anak Garuluku memiliki banyak anggota dan saat ini masih melakukan pendataan semua anggota dan data lainnya secara manual di dalam sebuah buku yang dinamakan Buku Induk Sanggar Anak Garuluku dan Buku Induk FORANDAKA 17. Hal ini memungkinkan terjadi kesalahan dalam pencatatan data, ketidakteraturan dalam pencatatan data, dan dapat terjadi kehilangan berkas dari dalam buku-buku tersebut. Dari latar belakang tersebut, maka dibuat sebuah sistem informasi untuk pencatatan data anggota, data kegiatan, data donatur, dan data laporan keuangan. Penulis mencoba untuk menerapkan fitur-fitur dari basis data relasional objek ke dalam sistem informasi ini dalam menangani data-data yang ada. Selain itu melalui sistem informasi inipun ingin memperkenalkan Garuluku-FORANDAKA kepada masyarakat luas.

Metodologi penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada adalah studi kasus pada Balai Anak Garuluku Desa Kemadang Kecamatan Tanjung Sari, Gunung Kidul, membangun perangkat lunak dengan menggunakan JSP, Java, dan Oracle, dan melakukan uji coba calon pengguna sistem.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sistem informasi berbasis web yang dapat memberikan informasi mengenai Balai Anak Garuluku kepada masyarakat luas, dan melakukan pencatatan data-data anggota, kegiatan, donatur, dan laporan keuangan yang dimiliki Sanggar Anak Garuluku dan FORANDAKA 17. Implementasi BDRO cukup baik dalam menangani pengelolaan data karena pemodelan basis data di Balai Anak Garuluku ini termasuk kompleks terutama dalam menangani data kegiatan dan data laporan keuangan yang membutuhkan *nested table* dan *REF*. Data anggota Garuluku yang memiliki tiga jenis keanggotaan menggunakan fitur *inheritance*. Data materi yang diajarkan dengan pengajarnya menggunakan fitur *relationships using REF*. Kekurangan dari implementasi Basis Data Relasional Objek adalah tampilan tabel menjadi kurang rapi karena ada kolom dalam suatu tabel yang bertipe data objek. Setelah dilakukan uji coba di Balai Anak Garuluku, kepada donatur, dan masyarakat luas diperoleh kesimpulan bahwa sistem ini dapat menjadi sarana penghubung dengan berbagai pihak dalam menyampaikan informasi tentang kegiatan, struktur organisasi, keanggotaan, dan laporan keuangan. Hal ini dibuktikan dari 97% responden yang menyatakan setuju bahwa sistem ini sudah efektif dalam menyajikan informasi profil garuluku, data keanggotaan, data kegiatan, data laporan keuangan dengan tepat dan jelas, dan 81,82% responden menyatakan setuju bahwa sistem ini mudah digunakan. Kekurangan dari sistem ini adalah tampilan web yang kurang berwarna dan kurang menarik, serta anggota garuluku tidak bisa login ke dalam sistem.

ABSTRACT

Garuluku Children's Center has *Sanggar Anak Garuluku* and *Forum Anak Desa Kemadang 17 Dusun*. Garuluku Children's Center has many members and still collecting all data members and other data manually in a book, called *Sanggar Anak Parent Book* and *FORANDAKA 17 Parent Book*. This enables an error in recording the data, the irregularity in recording the data, and can occurs loss of files in these books. From this background, then be created an information system for recording members data, activity data, the data of donators, and financial reporting data. The author tries to apply the features of the Object Relational Data Base into this information system in handling the existing data. Other than that through the information system would like to introduce Garuluku-FORANDAKA to the public.

The research methodology used to resolve the existing problems are a case study at the Children's Center of Garuluku in Kemadang, Tanjung Sari, Gunung Kidul, build software using JSP, Java, and Oracle, and to test prospective users of the system.

The final result obtained is a web-based information system that can provide information about the Garuluku Children's Center to the general public, and perform recording data members, activities, donators, and the financial reporting data are owned Sanggar Anak Garuluku and FORANDAKA 17. ORDB are good to handle the data management because the database modeling in Garuluku Children's Center are complex especially to handle the activities data and financial reports that need nested table and REF. The data of Garuluku's member has three type of memberships, they are using inheritance. *Materi* data and the teacher are using relationships using REF. The weakness from BDRO implementasion is table view not arrange in the information system because the column in a type table is object type. After testing at the Garuluku Children's Center, to donators, and to the general public, in general conclusion that the system is able to solve the problems that occurred in the Garuluku Children's Center. This thing are proven from 97% respondent are agree that this system are effective to present garuluku's profile, member's data, activities data, financial reports, dan 81,82% respondent are agree that this system are easy to use. The weakness of this system is the web page view are less colorfull, not really attractive, and Garuluku's member can't login to the system.