

## ABSTRAK

Saputra, Gidion Adi. 2022. *Penerapan Metode Extreme Programming dalam Perancangn Sistem Informasi Panti Asuhan Berbasis Web (Studi Kasus: LKSA Panti Asuhan Muhammadiyah Kota Tanjungpinang)*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Univeristas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Nurul Hayaty, S.T., M.Cs. Pembimbing II: Nurfalinda, S.T., M.Cs.

---

Lembaga Kesejahteraan Sosial Anak (LKSA) Panti Asuhan Muhammadiyah Kota Tanjungpinang merupakan lembaga yang menangani permasalahan kesejahteraan sosial di bidang anak yang kurang mampu serta anak-anak yang tidak memiliki orang tua. LKSA Panti Asuhan Muhammadiyah Kota Tanjungpinang adalah salah satu panti asuhan yang terletak di kota tanjungpinang Provinsi kepulauan Riau. Panti Asuhan Muhammadiyah Kota Tanjungpinang pernah memiliki website dalam bentuk *wordpress* namun pada saat ini sudah tidak dikelola lagi atau terbengkalai. Selain itu dalam pengelolaan data data penting seperti data anak asuh, data alumni, data donasi, data kunjungan, data pengeluaran dan data pemasukan masih dikelola secara manual yang dicatat dalam buku dan juga dalam bentuk microsoft excel sehingga memiliki resiko terjadinya kehilangan dan kerusakan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan sistem yang dapat membantu mengelola data data penting panti asuhan. Sistem ini dirancang menggunakan metode *extreme programming* dengan perancangan sistem menggunakan unified modeling language (UML) yang kemudian diimplementasikan dengan Framework Codeigniter dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai sistem basis datanya. Sistem diuji dengan black-box testing dan User Acceptance Testing yang mendapatkan hasil 92% dengan kategori sangat baik yang berarti pengurus panti puas dengan sistem yang dirancang.

**Kata kunci:** Panti Asuhan, Sistem informasi, *Extreme Programming*, *Web*.

## ABSTRACT

Saputra, Gidion Adi. 2022. Application of the Extreme Programming Method in the Design of a Web-Based Orphanage Information System (Case Study: LKSA Muhammadiyah Orphanage, Tanjungpinang City), Thesis. Tanjungpinang: Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Raja Ali Haji Maritime University. Supervisor I: Nurul Hayaty, ST, M.Cs. Advisor II: Nurfalinda, ST, M.Cs.

---

The Child Welfare Institution (LKSA) of the Muhammadiyah Orphanage of Tanjungpinang City is an institution that handles social welfare issues in the field of underprivileged children and children who do not have parents. LKSA Muhammadiyah Orphanage Tanjungpinang City is one of the orphanages located in Tanjungpinang City, Riau Archipelago Province. The Tanjungpinang City Muhammadiyah Orphanage once had a website in the form of wordpress but at this time it is no longer managed or abandoned. In addition, in the management of important data such as foster child data, alumni data, donation data, visit data, expenditure data and income data, they are still managed manually which are recorded in books and also in Microsoft Excel form so that there is a risk of data loss and damage. To solve this problem a system that can help manage important orphanage data is needed. This system is designed using the extreme programming method with the system design using a unified modeling language (UML) which is then implemented with the CodeIgniter Framework with the PHP programming language and MySQL as the database system. The system was tested with black-box testing and User Acceptance Testing which got 92% results in the very good category, which means that the orphanage administrators are satisfied with the designed system.

***Keywords: Orphanage, Information system, Extreme Programming, Website.***