

## ABSTRAK

Takwa Abdul Rozak, 2023. **Sistem Penerimaan Penghuni Baru Dan Pendataan Penghuni Di Asrama Berau Yang Ada Di Indonesia Menggunakan Metode Prototype Berbasis Website**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing : Siti Aminah, S.Pd., S.Si., M.Pd, Co. Pembimbing : Arif Tirtana, S.Kom., M.Kom.

Kata kunci : Sistem Informasi, Asrama, Berau, Penerimaan Calon Penghuni, Pendataan Penghuni

Asrama Berau merupakan salah satu asrama pelajar dan mahasiswa yang ada di Indonesia yang bertempat di Malang, Yogyakarta, Samarinda, dan Makassar. Selama berdiri, asrama Berau Malang, melakukan penerimaan penghuni baru hanya menggunakan sistem manual yaitu dengan mencatat, mengumpulkan formulir pendaftaran, dan berkas-berkas di dalam lemari, sehingga dikhawatirkan berkas rentan terhadap kerusakan dan rawan akan kehilangan. Pendataan yang tidak dibentuk dan di data sama sekali, baik dari penghuni sekarang ataupun alumni, menyebabkan proses pendataan tidak berjalan dengan semestinya dan mengganggu proses asrama untuk berkembang. Oleh karena itu, diusulkan sistem informasi yang dapat mengelola penerimaan penghuni baru dan pendataan penghuni asrama. Dalam pengumpulan data, menggunakan metode observasi dan wawancara dan sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Codeigniter 4* serta *MYSQL* untuk databasenya. Pada tahap implementasi dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *black box*, dan hasil dari sistem informasi ini menghasilkan *dashboard* dengan fitur utama penerimaan penghuni baru dan pendataan penghuni, serta fitur tambahan seperti data pengurus, info kamar, arsip/surat-menyurat, dan laporan keuangan asrama beserta fitur cetaknya. Sistem ini dapat diakses secara *online* melalui *website*. Hasil dari sistem ini nantinya dapat menampilkan *dashboard* pendataan penghuni, informasi kamar, arsip asrama, dan keuangan asrama.

## **ABSTRACT**

Takwa Abdul Rozak, 2023. ***New Occupant Admission System and Occupant Data Management in Berau Dormitories in Indonesia Using Prototype Method Based on Website.*** Final Project, Informatics Engineering Study Program (Bachelor), STIKI – MALANG. Advisors : Siti Aminah, S.Pd., S.Si., M.Pd, Co-Advisor : Arif Tirtana, S.Kom., M.Kom.

*Keywords : Information System, Dormitory, Berau, New Occupant Admission, Occupant Data Management*

*Berau Dormitory is one of the student dormitories in Indonesia located in Malang, Yogyakarta, Samarinda, and Makassar. Since its establishment, Berau Malang Dormitory has been carrying out new occupant admissions only through a manual system, which involves recording and collecting registration forms and documents in cabinets, making the documents vulnerable to damage and potential loss. The absence of a formed and organized data management system for both current occupants and alumni has disrupted the data collection process, hindering the development of the dormitory. Therefore, an information system is proposed to manage new occupant admissions and occupant data in the dormitory. The data collection for this research is conducted through observation and interviews, and the system is designed using PHP programming language with Codeigniter 4 Framework and MYSQL for the database. In the implementation phase, black box testing is performed, and the results of this information system include a dashboard with main features for new occupant admissions and occupant data management, as well as additional features such as officer data, room information, archives/correspondences, and dormitory financial reports along with printing features. The system is accessible online through a website. The result of this system will be able to display a dashboard for resident data management, room information, dormitory archives, and dormitory finances.*