

ABSTRAK

Setiawan, Bayu Putra. 2022. *Implementasi Metode Rapid Application Development (RAD) Pada Rancang Bangun Sistem Manajemen Beban Kerja Berbasis Website (Studi Kasus : Badan Pusat Statistik Provinsi Kepulauan Riau)*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Univeristas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Nurfalinda, S.T., M.Cs. Pembimbing II: Martaleli Bettiza, S.Si., M.Cs.

Manajemen Beban Kerja merupakan sistem yang digunakan mengatur dan menganalisa beban kerja berdasarkan Poin Angka Kredit yang dilakukan oleh pegawai guna untuk memaksimalkan kineja pertahun. Dalam mengatur beban kerja yang dilakukan masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan Microsoft excel. Penginputan dan pengelolaan Poin Angka Kredit dilakukan secara manual oleh pegawai. Tentunya di masa sekarang ini dinilai kurang efektif. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan pengembangan Sistem Manajemen Beban Kerja. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development (RAD)*. RAD yang digunakan menggunakan empat fase pengembangan yaitu fase analisis perencanaan, fase analisis modelling, fase desain modelling dan fase kontruksi. Pada fase analisis perencanaan diperoleh hasil analisa kebutuhan fungsional dan non fungsional. Pada fase analisis modeling diperoleh gambaran sistem yang telah berjalan sebelumnya. Pada fase desain modelling di peroleh perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan perancangan sistem. Pada fase terakhir yaitu fase kontruksi, di peroleh hasil implementasi dari fase-fase yang telah dilakukan sebelumnya, seperti gambaran sistem yang telah jadi dan pengujian menggunakan *Black-Box Testing* dan *User Acceptance Testing (UAT)*. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa fungsionalitas dari Aplikasi Manajemen Beban Kerja dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Hasil pengujian UAT menunjukkan bahwa pengguna sangat setuju terhadap Sistem Manajemen Beban Kerja yang telah dibuat 80%.

Kata kunci: *Manajemen Beban Kerja, Rapid Application Development (RAD), User Acceptance Testing (UAT)*

ABSTRACT

Setiawan, Bayu Putra 2022. Implementation of Rapid Application Development (RAD) Method in Website-Based Workload Management System Design (Case Study: Central Statistics Agency of Riau Islands Province). Thesis. Tanjungpinang: Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor: Nurfalinda, S.T., M.Cs. Co-advisor: Martaleli Bettiza, S.Si., M.Cs.

Workload Management is a system that is used to manage and analyze workloads based on Credit Score Points carried out by employees in order to maximize annual performance. In managing the workload, it still uses the conventional method, namely Microsoft Excel. The input and management of credit score points is done manually by employees. Of course, at this time it is considered less effective. To overcome these problems, it is necessary to develop a Workload Management System. This research uses Rapid Application Development (RAD) development method. The RAD used uses four development phases, namely the planning analysis phase, the modeling analysis phase, the modeling design phase and the construction phase. In the planning analysis phase, the results of functional and non-functional requirements analysis are obtained. In the modeling analysis phase, an overview of the system that has been running previously obtained. In the modeling design phase, the system design was obtained using Unified Modeling Language (UML), Entity Relationship Diagram (ERD) and system design. In the last phase, namely the construction phase, the results of the implementation of the phases that have been carried out previously, such as an overview of the finished system and testing using Black-Box Testing and User Acceptance Testing (UAT) are obtained. The test results show that the functionality of the Workload Management Application is good and in accordance with the needs. The results of the UAT test show that users strongly agree with the Workload Management System that has been created 80%.

Keywords: *Workload Management, Rapid Application Development (RAD) User Acceptance Testing*