

ABSTRAK

Setiawan, Andika. 2022. *Implementasi Metode RAD Pada Rancang Bangun Sistem Penjualan Cemilan Online Berbasis Website (Studi Kasus : Toko Cemilan Tanjungpinang)*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Nurfalinda, S.T., M.Cs. Pembimbing II: Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs.

Aplikasi Penjualan Cemilan *Online* Tanjungpinang merupakan sistem yang digunakan untuk membantu pemilik usaha dalam mengelola penjualan produk yang ditawarkan, sehingga mempermudah dalam mengelola produk. Dalam melakukan pemasaran produknya masih menggunakan cara lama dengan cara membuka stand dipinggir jalan, tentunya hal ini sangatlah tidak efektif di era teknologi saat ini, untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan pengembangan Sistem Penjualan Cemilan *Online*. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD). terdapat tiga fase pengembangan RAD yaitu fase analisis perencanaan, fase desain modeling, dan fase konstruksi. Pada fase analisis perencanaan diperoleh hasil analisa kebutuhan fungsional dan non fungsional. Pada fase desain modeling diperoleh perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan perancangan sistem. Pada fase terakhir yaitu fase konstruksi, diperoleh 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 Sistem Penjualan Cemilan Online bekerja dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini dibuktikan dengan rata-rata kriteria interpretasi sebesar 83,33%.

Kata kunci: *Sitem Penjualan Cemilan Online, Rapid Application Development (RAD), User Acceptance Testing (UAT)*

ABSTRACT

Setiawan, Andika. 2022. Implementation of the RAD Method in the Design and Development of a Website-Based Online Snack Sales System (Case Study: Tanjungpinang Snack Shop), Thesis. Tanjungpinang: Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor I: Nurfalinda, S.T., M.Cs. Advisor II: Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs.

The Tanjungpinang Online Snack Sales Application is a system used to assist business owners in managing the sales of the products offered, making it easier to manage products. In marketing their products, they still use the old method by opening a roadside stand, of course this is very ineffective in the current technological era. To overcome this problem, the development of an Online Snack Sales System is needed. This research uses the Rapid Application Development (RAD) development method. There are three phases of RAD development namely planning analysis phase, modeling design phase, and construction phase. In the planning analysis phase, the results of functional and non-functional requirements analysis are obtained. In the modeling design phase, system design is obtained using the 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 previous phases were obtained, such as an overview of the finished system and testing using Black-Box Testing and User Acceptance Testing (UAT). The test results show that the functionality of the Online Snack Sales System Application works well and according to user needs. This is evidenced by the average interpretation criteria of 83.33%.

Keywords: *Online Snack Sales System, Rapid Application Development (RAD), User Acceptance Testing (UAT)*