

ABSTRAK

Nama : Amira Zahra Nur Zaenti
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Aplikasi E-Commerce Pada *POWERCRISPY* Berbasis Website
Dosen Pembimbing : Sunarto, M. Kom

Transaksi bisnis yang dilakukan menggunakan teknologi internet salah satunya *e-commerce* dengan menggunakan sistem informasi berbasis *website*. *E-commerce* menampilkan berbagai produk yang ditawarkan lengkap dengan harga dan spesifikasi produk, sehingga pembeli dapat bertransaksi secara online dimana saja dan kapan saja. Dengan mengikuti proses belajar Studi Independen Bersertifikat *E-Commerce Batch 2* tahun 2022 diadakan oleh *Power Academy, powered by Power Commerce Asia* (PT Mitra Semeru Indonesia). Membuat *capstone project* bernama *POWERCRISPY*, yang menghasilkan rencana bisnis berbasis digital. *POWERCRISPY* menginginkan dapat mendukung para penjual toko ataupun *homemade* untuk mengembangkan usahanya dengan memasarkan produk secara *online* di *website POWERCRISPY*. Maka dari itu *POWERCRISPY* ingin menindaklanjuti untuk menghasilkan rancang bangun aplikasi *e-commerce POWERCRISPY* berbasis *website*. Pengembangan sistem *POWERCRISPY* menggunakan metode *waterfall*. Analisis sistem dengan membuat *Unified Modeling Language (UML)* seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Serta membuat *mockup* untuk gambaran sistem *POWERCRISPY*. Bahasa pemrograman menggunakan *PHP (framework Laravel)* dan *MySQL* sebagai *database*. Dan melakukan pengujian (*black box*) pada aplikasi *e-commerce POWERCRISPY*. Hasil dari rancang bangun aplikasi *e-commerce* pada *POWERCRISPY* berbasis *website*, diharapkan dapat mempermudah pembeli dalam melakukan transaksi, dengan metode pembayaran melalui *transfer* atau *COD* dan pengiriman produk. Dan mempermudah penjual *homemade* untuk memasarkan produknya di *website POWER CRISPY* secara gratis.

Kata kunci : *E-commerce, POWERCRISPY, Website, UML, Waterfall*.

ABSTRACT

One of the business transactions carried out using internet technology is e-commerce using a website-based information system. E-commerce displays a variety of products offered complete with prices and product specifications, so that buyers can transact online anywhere and anytime. By following the learning process of Independent Study Certified E-Commerce Batch 2 in 2022 held by Power Academy, powered by Power Commerce Asia (PT Mitra Semeru Indonesia). Create a capstone project called POWERCRISPY, which produces a digital-based business plan. POWERCRISPY wants to be able to support shop or homemade sellers to develop their business by marketing their products online on the POWERCRISPY website. Therefore POWERCRISPY wants to follow up to produce a website-based POWERCRISPY e-commerce application design. The development of the POWERCRISPY system uses the waterfall method. System analysis by creating Unified Modeling Language (UML) such as use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams. As well as create a mockup for an overview of the POWERCRISPY system. The programming language uses PHP (Laravel framework) and MySQL as the database. And do a test (black box) on the POWERCRISPY e-commerce application. The results of the e-commerce application design on the website-based POWERCRISPY, are expected to make it easier for buyers to make transactions, with payment methods via transfer or COD and product delivery. And make it easier for homemade sellers to market their products on the POWER CRISPY website for free.

Keywords : E-commerce, POWERCRISPY ,Website, UML, Waterfall.