

ELZA RENANDA CEBRIYANTI,22.230.0125

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN ELZA RIAS PENGANTIN BERBASIS WEBSITE

Dibawah Bimbingan Bapak Ari Putra Wibowo, M.Kom dan Ibu Amanah, M.Kom

Halaman xix+195/215 gambar/35 tabel/35 pustaka

ABSTRAK

Elza Rias Pengantin merupakan penyedia jasa rias pengantin dan dekorasi pernikahan yang masih mengelola proses bisnis secara manual, seperti pencatatan pemesanan, penyimpanan data pelanggan, pencarian arsip dokumentasi, serta data pembayaran yang ditulis di buku. Metode konvensional tersebut menimbulkan berbagai kendala, antara lain data tidak tersusun rapi, kesulitan dalam pencarian informasi, tidak adanya bukti pembayaran resmi, serta proses pemesanan yang tidak efisien karena bergantung pada kehadiran pemilik usaha. Penelitian ini bertujuan untuk merancang serta membangun Sistem Informasi Pemesanan Jasa Elza Rias Pengantin berbasis web sebagai solusi digital atas kendala operasional yang dihadapi. Metodologi pengembangan sistem menerapkan model Waterfall yang mencakup fase analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, hingga tahap peluncuran. Pengumpulan data dilakukan melalui teknik observasi lapangan serta wawancara mendalam dengan pihak terkait. Arsitektur sistem divisualisasikan menggunakan instrumen Unified Modeling Language (UML) yang meliputi Use Case, Activity, Sequence, dan Class Diagram, serta dilengkapi dengan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Dari sisi teknis, sistem ini dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter 4 dengan basis data MySQL, serta didukung oleh HTML, CSS, dan Bootstrap untuk mengoptimalkan antarmuka pengguna. Evaluasi sistem melalui White Box Testing pada modul pemesanan menghasilkan nilai Cyclomatic Complexity sebesar 7, sementara Black Box Testing mengonfirmasi bahwa seluruh fungsionalitas utama berjalan optimal. Selain itu, hasil User Acceptance Testing (UAT) menunjukkan respons positif dari pengelola maupun pengguna akhir. Temuan penelitian membuktikan bahwa sistem ini efektif dalam meningkatkan efisiensi manajemen pemesanan, menyediakan mekanisme pembayaran yang terorganisir, serta memperluas jangkauan promosi melalui fitur katalog dan galeri daring.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pemesanan Jasa, Rias Pengantin, Waterfall, Codeigniter 4.

ELZA RENANDA CEBRIYANTI, 22.230.0125

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN ELZA
RIAS PENGANTIN BERBASIS WEBSITE**

Dibawah Bimbingan Bapak Ari Putra Wibowo, M.Kom dan Ibu Amanah,
M.Kom

Halaman xix+195/215 gambar/35 tabel/35 pustaka

ABSTRACT

Elza Rias Pengantin is a bridal makeup and wedding decoration service provider that still manages its business processes manually, such as recording orders, storing customer data, searching documentation archives, and managing payment records in physical books. This conventional method leads to several issues, including disorganized data, difficulty in retrieving information, the absence of official payment receipts, and inefficient booking processes due to dependence on the business owner's availability. This study aims to design and develop a web-based Information System for Ordering Services at Elza Rias Pengantin as a digital solution to these operational challenges. The system development methodology adopts the Waterfall model, which includes requirement analysis, system design, implementation, testing, and deployment stages. Data collection was conducted through field observations and in-depth interviews with relevant stakeholders. The system architecture is visualized using Unified Modeling Language (UML), including Use Case, Activity, Sequence, and Class Diagrams, and is complemented by Interface Design Worksheets. Technically, the system is developed using the CodeIgniter 4 framework with a MySQL database and supported by HTML, CSS, and Bootstrap to optimize the user interface. System evaluation through White Box Testing on the booking module resulted in a Cyclomatic Complexity value of 7, while Black Box Testing confirmed that all main functionalities operate properly. In addition, User Acceptance Testing (UAT) results indicate positive responses from both administrators and end users. The findings demonstrate that this system effectively improves booking management efficiency, provides an organized payment mechanism, and expands promotional reach through online catalog and gallery features.

Keywords: *Information System, Service Booking, Bridal Makeup, Waterfall, CodeIgniter 4.*