

ANITA PUTRI KANZEN, 21.230.0131

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT PESTA BERBASIS WEB
PADA AY PRODUCTION**

Dibawah bimbingan Ichwan Kurniawan, M.Kom dan Eny Jumiati, M.Kom

192+ xvii halaman/151 gambar/37 tabel/5 lampiran/32 pustaka (2019 – 2024)

ABSTRAK

Ay Production, sebagai salah satu penyedia layanan persewaan alat pesta, menghadapi berbagai permasalahan dalam pengelolaan data dan operasional, seperti pencatatan transaksi yang belum terotomatisasi, pengelolaan stok barang mitra yang tidak terintegrasi, serta kesulitan dalam memberikan layanan cepat kepada customer. Hal ini menyebabkan risiko kehilangan data, duplikasi data, dan keterbatasan dalam memberikan informasi secara efisien. Penelitian bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi persewaan alat pesta berbasis web yang mampu mempermudah proses pengelolaan transaksi, memberikan akses informasi stok barang mitra, dan menyediakan platform pemesanan yang efisien bagi customer. Metodologi penelitian yang digunakan adalah System Development Life Cycle (SDLC) model Waterfall, yang meliputi tahapan Analysis, Desain, Implementation, Testing(pengujian), dan Maintenance(pemeliharaan). Sistem dirancang menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Sistem dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter 4 dan basis data MySQL. Hasil pengujian sistem dilakukan dengan pendekatan White Box, Black Box dan User Acceptance Test (UAT). Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung di Ay Production, wawancara dengan pemilik usaha, serta penyebaran kuesioner kepada customer untuk memahami kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web yang dibangun berhasil meningkatkan efisiensi dalam pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang, serta penyediaan informasi layanan yang transparan. Sistem juga menyediakan fitur pemesanan online dan testimoni customer, yang membantu membangun kepercayaan dan kepuasan customer. Untuk pengembangan lebih lanjut, sistem dapat ditingkatkan dengan platform berbasis mobile untuk mempermudah aksesibilitas. Selain itu, disarankan untuk menambahkan fitur autocheck menggunakan API untuk verifikasi pembayaran sehingga konfirmasi pembayaran dapat dilakukan secara otomatis dan lebih dinamis.

Kata Kunci : *Ay Production, Sistem Informasi, Persewaan Alat Pesta*

ANITA PUTRI KANZEN, 21.230.0131

**WEB - BASED PARTY EQUIPMENT RENTAL INFORMATION SYSTEM
ON AY PRODUCTION**

Under the guidance of Ichwan Kurniawan, M.Kom dan Eny Jumiati, M.Kom

192+ xvii Pages/151 Image/37 Tables/5 Attacments/32 Libraries (2019 – 2024)

ABSTRACT

Ay Production, as one of the providers of party equipment rental services, faces various issues in data and operational management, such as non-automated transaction recording, unintegrated management of partner inventory, and difficulties in delivering fast services to customers. These challenges lead to risks of data loss, data duplication, and inefficiencies in providing information. This research aims to design and implement a web-based party equipment rental information system that facilitates transaction management, provides access to partner inventory information, and offers an efficient booking platform for customers. The research methodology follows the System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall model, encompassing the stages of Analysis, Design, Implementation, Testing, and Maintenance. The system is designed using Unified Modeling Language (UML) and Display Work Sheets (LKT) and developed using the CodeIgniter 4 framework and MySQL database. System testing was conducted using White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) approaches. Data was collected through direct observation at Ay Production, interviews with the business owner, and questionnaires distributed to customers to understand user needs. The research findings show that the developed web-based system successfully enhances efficiency in transaction recording, inventory management, and transparent service information delivery. The system also features online booking and customer testimonials, contributing to customer trust and satisfaction. For further development, the system could be upgraded with a mobile-based platform to improve accessibility. Additionally, it is recommended to add an autocheck feature using an API for payment verification, enabling automated and more dynamic payment confirmation.

Keywords : *Ay Production, Information System, Party Equipment Rental*