

PENGEMBANGAN SISTEM PENJUALAN BAJU WANITA BERBASIS WEB DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)

Ocry Rizki Riandhi¹, Irvan², Afdhol Syamsumar³
ocririzki@gmail.com¹, ipanmaizhar04@gmail.com², syamafdhol@yahoo.com³
Universitas Panca Sakti Bekasi

ABSTRAK

Alde Store Bekasi merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan pakaian wanita. Sistem yang berjalan masih konvensional, yaitu pencatatan transaksi menggunakan buku agenda dan pemasaran hanya melalui grup WhatsApp. Hal ini menyebabkan keterbatasan jangkauan pemasaran dan kurang efisiennya pengelolaan data penjualan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi penjualan berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Metode RAD dipilih karena menekankan kecepatan pengembangan sistem melalui keterlibatan pengguna secara langsung dalam perancangan dan pengujian sistem. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem penjualan berbasis web yang dihasilkan dapat membantu Alde Store dalam memperluas jangkauan pemasaran, memproses pemesanan lebih efisien, dan menghasilkan laporan penjualan secara otomatis.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Web, Rapid Application Development (RAD).

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan besar dalam bidang perdagangan. Salah satu dampaknya adalah hadirnya sistem penjualan berbasis web yang memungkinkan transaksi jual beli dilakukan secara online. Bisnis fashion wanita merupakan sektor yang dinamis dengan potensi pasar yang luas. Namun, banyak usaha kecil seperti Alde Store Bekasi masih menjalankan sistem penjualan secara konvensional.

Alde Store mengelola data penjualan dengan buku agenda dan memasarkan produk hanya melalui grup WhatsApp. Keterbatasan ini menimbulkan permasalahan seperti terbatasnya jangkauan pemasaran, rawan kesalahan pencatatan, dan kurang efisiennya pengelolaan data. Untuk itu, penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem penjualan berbasis web menggunakan metode Rapid Application Development (RAD).

METODE

1. Perencanaan Kebutuhan: Identifikasi tujuan sistem dan kebutuhan informasi melalui observasi dan wawancara dengan pemilik Alde Store.
2. Perancangan Sistem (Workshop Design): Pembuatan rancangan sistem menggunakan UML (Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram) dan desain antarmuka.
3. Konstruksi (Coding & Testing): Implementasi sistem menggunakan PHP, MySQL, dan XAMPP. Pengujian dilakukan dengan metode black box testing.
4. Implementasi: Sistem diuji coba oleh pengguna (pemilik dan admin Alde Store) untuk memastikan fungsionalitas berjalan dengan baik.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem Berjalan

Sistem lama Alde Store menggunakan media sosial untuk promosi, sedangkan pencatatan transaksi dilakukan secara manual. Hal ini menyulitkan dalam pelaporan penjualan, pengecekan stok, serta mempersempit jangkauan pemasaran.

Analisis Kebutuhan Sistem

Kebutuhan utama dari sistem yang dikembangkan meliputi:

- Pengelolaan data produk, pelanggan, dan transaksi secara terpusat.
- Proses pemesanan dan konfirmasi pembayaran secara online.
- Laporan penjualan otomatis yang dapat diakses oleh pemilik toko.
- Desain antarmuka yang mudah digunakan (user friendly).

Desain Sistem

Sistem dirancang dengan menggunakan UML sebagai alat bantu, meliputi Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram.

Implementasi Sistem

Sistem dikembangkan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data. XAMPP digunakan sebagai web server lokal. Beberapa fitur utama:

- Registrasi dan login pelanggan.
- Pencarian dan pemesanan produk.
- Konfirmasi pembayaran.
- Manajemen produk oleh admin.
- Laporan penjualan otomatis untuk pemilik.

Pengujian Sistem

Pengujian black box testing dilakukan untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai kebutuhan. Hasil uji coba menunjukkan bahwa sistem mampu memproses transaksi, menyimpan data, dan menghasilkan laporan dengan baik.

KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem penjualan baju wanita berbasis web di Alde Store Bekasi dengan metode RAD. Sistem yang dihasilkan:

1. Mempermudah pengelolaan data penjualan dan pelanggan.
2. Memperluas jangkauan pemasaran melalui platform berbasis web.
3. Menghasilkan laporan penjualan secara otomatis dan akurat.

Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, sistem dapat ditambahkan fitur integrasi dengan sistem pembayaran online (payment gateway) serta sistem pengiriman barang (ekspedisi) agar lebih terintegrasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatta, H. (2020). Analisis & Perancangan Sistem Informasi. Andi Publisher.
- Kendall, K. (2003). System Analysis and Design. Pearson Education.
- Kristanto, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Andi Publisher.
- Laudon, K., & Laudon, J. (2022). Management Information Systems. Pearson.
- Whitten, J. L. (2004). System Analysis and Design Methods. McGraw-Hill.