

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN SPANDUK PADA CV. VALENTINE DIGITAL PRINTING BERBASIS WEB

Ariyanto Risi Limu ¹⁾, Adelbertus Umbu Janga ²⁾, Felysitas Ema Ose Sanga ³⁾

^{1),2} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Stella Maris Sumba

³⁾ Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Stella Maris Sumba

Email : ariyantorisi8@gmail.com ¹⁾, adelbertusumbujanga@gmail.com ²⁾, ambusanga31@gmail.com ²⁾

ABSTRAK

CV. Valentine Digital Printing merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam pelayanan jasa seperti fotocopy, jilid, printout, cetak spanduk, pembuatan kartu tanda pengenal, kartu nama dan juga kebutuhan kantor lainnya. Dengan mengikuti tren teknologi pencetakan, maka CV. Valetine Digital Printing juga memiliki alat mesin yang sangat mendukung dalam dunia bisnis di Kota Tambolaka. Dengan adanya alat maka jumlah pemesanan atau pembelian terhadap pelayanan jasa yang ada sangat meningkat. Akan tetapi dalam proses pemesanan spanduk sangat banyak sehingga jumlah pesanan menjadi tumpuk. Peneliti mengamati dan menganalisis serta merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu CV. Valentine Digital Printing dalam pembuatan aplikasi sistem pemesanan spanduk berbasis web. Dimana dengan adanya aplikasi ini dapat membantu serta menghemat waktu pelayanan di loket dan memudahkan pegawai pada CV. Valentine Digital Printing dalam merekap data pesanan spanduk dengan mudah dan cepat sesuai dengan nomor pesanan. Aplikasi sistem informasi pemesanan spanduk yang di bangun menggunakan PHP dan MySql.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem, Informasi, Pemesanan, Spanduk

ABSTRACT

CV. Valentine Digital Printing is one of the companies engaged in services such as photocopying, binding, printout, banner printing, making identification cards, business cards and also other office needs. By following the trend of printing technology, CV. Valetine Digital Printing also has a machine tool that is very supportive in the business world in Tambolaka City. With the existence of the tool, the number of orders or purchases of existing services has greatly increased. However, in the process of ordering banners very much so that the number of orders becomes stacked. Researchers observe and analyze and design an application that can help CV. Valentine Digital Printing in making a web-based banner ordering system application. Where with this application it can help and save service time at the counter and make it easier for employees at CV. Valentine Digital Printing to recap banner order data easily and quickly according to the order number. The banner ordering information system application that was built using PHP and MySql.

Keywords: Design, System, Information, Ordering, Banner

1. PENDAHULUAN

Semakin majunya teknologi komunikasi, khususnya dalam bidang percetakan kontemporer, menyebabkan setiap perusahaan, kantor, lembaga pendidikan, dan lain sebagainya membutuhkan layanan percetakan (Rifki Romandhoni, 2023) untuk menyebarkan informasi mengenai pada masyarakat di daerah tersebut, dan sedikit sekali orang yang tahu tentang bisnis percetakan digital, diputuskan untuk mendirikan usaha percetakan yang dikenal dengan sebutan digital printing. Bisnis percetakan digital ini memiliki masa depan yang cerah karena masih sedikit yang mengetahuinya. Diharapkan usaha ini dapat memungkinkan kesempatan kerja bagi masyarakat kreatif dan memanfaatkan ilmu yang mereka dapatkan di perguruan untuk memperlancar media komunikasi di masyarakat. Pada masa kini, instansi pemerintahan harus mulai mengarahkan proses atau kegiatannya menuju ke sistem terkomputerisasi berbasis komputer (Fahriansyah, 2021).

CV. Valentine Digital Printing merupakan perusahaan yang menyediakan jasa fotocopy, jilid, print, cetak spanduk, kartu tanda pengenal, kartu nama, sablon dan kebutuhan kantor lainnya. Perkembangan CV. Valentine Digital Printing dalam meningkatkan pelayanan dan mengikuti tren teknologi percetakan saat ini dilakukan dengan penggunaan mesin dan peralatan canggih. Terlepas dari semua kecanggihan yang ada, CV. Valentine Digital Printing masih saja memiliki kekurangan pada pelayanan pemesanan percetakan dalam melaksanakan semua aktivitas. Salah satunya, pemesanan yang menumpuk, antrian dalam pemesanan sangat banyak serta banyak lagi kendala yang penulis amati.

Perancangan sistem informasi pemesanan oleh Tiya Alfianti, dkk (2020). Pembahasan dalam penelitian membahas tentang pelayanan pesanan Florist berupa buket. Permasalahan yang dihadapi oleh peneliti adalah sistem manual yang kurang mendukung proses pemesanan produk dan menyebabkan data yang telah diproses tidak tercatat dengan baik

sehingga menimbulkan kesalahan. Peneliti memberi sebuah aplikasi sistem informasi pemesanan berbasis web dalam mempermudah dalam proses pemesanan produk (Tiya Alfianti, 2022).

Peneliti lain juga meneliti tentang Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Barang oleh Badrun Pratama, dkk. Permasalahan yang dihadapi oleh peneliti adalah calon pembeli harus datang langsung ke lokasi dan barang jarang tersedia. Maka, peneliti memberi sebuah aplikasi pemesanan barang menggunakan smartphone sehingga dapat mengelola, melacak pesanan, dan mengatur pengiriman (Badrun Pratama, 2023).

Perbedaan pada penelitian sebelumnya adalah peneliti merancang sebuah website berbasis PHP dan MySQL. Selain itu, peneliti menambah fitur laporan untuk memudahkan pihak CV. Valentine Digital Printing dalam membuat laporan ke pimpinan. Kelebihan dari aplikasi ini adalah dapat di gunakan dengan mudah dan hasil sesuai dengan kebutuhan saat ini.

Dengan adanya aplikasi sistem informasi pemesanan spanduk dapat memberikan solusi kepada CV. Valentine Digital Printing, dengan penyediaan sistem yang berkomputerisasi. Dimana dengan sistem informasi berbasis web mampu membantu dalam proses pemesanan spanduk dengan mudah dan cepat.

2. METODE

2.1. Pengumpulan Data

Dua jenis pengumpulan data yang dikumpulkan dalam penelitian ini adalah:

a. Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan secara langsung seperti melihat langsung dokumen penting yang ada di CV. Valentine Digital Printing Tambolaka dan juga peneliti melakukan wawancara kepada Direktur CV. Valentine Digital Printing Tambolaka. Dimana wawancara merupakan percakapan yang dilakukan oleh pengalih informasi dengan pemberi informasi, tujuannya untuk menggali informasi dari lawan bicaranya (Fadhallah, 2021).

b. Data Sekunder

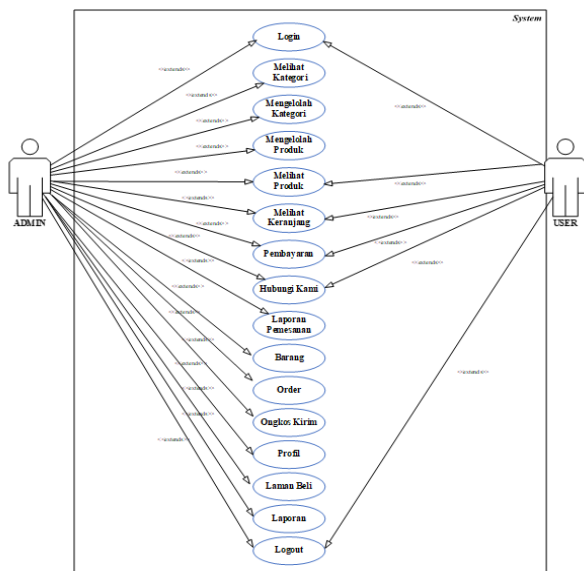
Data yang digunakan dalam penelitian disebut sebagai data sekunder seperti buku dan jurnal sebagai referensi. Ini penting untuk mendukung penelitian dan memungkinkan adanya integrasi antara berbagai sumber informasi.

2.2. Perancangan Perangkat Lunak

Metode perancangan perangkat lunak mengacu pada proses peningkatan efektivitas dan efisiensi sistem yang sudah ada dengan mempertimbangkan kembali struktur berkas, masukan, dan keluarannya (Purwanto, 2019). Ada beberapa perancangan sistem seperti dibawah ini:

a. Use Case

Use case adalah suatu representasi yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem yang sedang dibangun dan sistem eksternal. Diagram use case menjelaskan keuntungan sistem dari perspektif pengguna eksternal (Anggraeni, 2021). Diagram ini mendemonstrasikan cara kerja suatu sistem atau kelas beserta interaksinya dengan lingkungan luar. Berikut ini adalah contoh *use case diagram*:



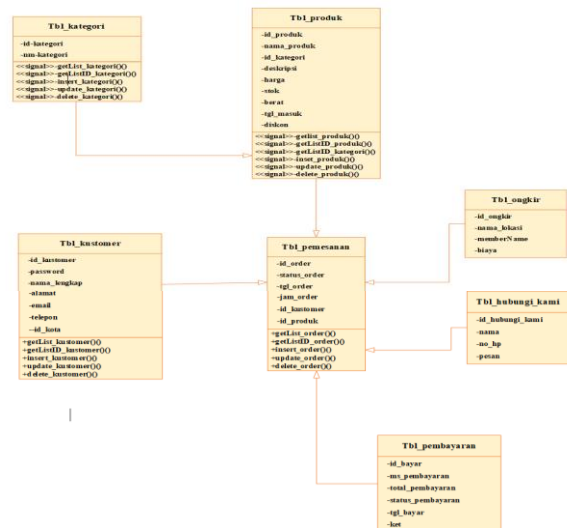
Penjelasan *use case* halaman admin sebagai berikut :

- Dalam sistem pemesanan spanduk terdapat admin dan user, dimulai dari user yang membuat akun,

- Kemudian user melakukan login ke dalam sistem dengan memasukkan username serta password.
- Kegiatan yang dapat dilakukan user diantaranya yaitu melihat produk yang ditawarkan oleh admin kemudian user juga dapat melakukan transaksi.
- Admin yang bertugas untuk mengolah data user.
- Admin juga mengelola informasi terkait produk yang dipasarkan serta mengelola laporan, baik dari laporan keuangan hingga laporan transaksi.

b. Class Diagram

Diagram kelas merupakan cetak biru dari sistem atau subsistem yang dirancang, dalam perancangan dapat menggunakan diagram kelas untuk memodelkan objek yang membentuk sistem juga dapat menampilkan hubungan antara objek, dan untuk menjelaskan apa yang dilakukan objek tersebut dan layanan yang tersediakannya (Nazaruddin Ahmad, 2022).



Gambar 2 : Class Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Halaman Login User

Halaman ini menampilkan login untuk mendaftarkan akun user dalam proses penjualan dan pembelian berbasis web pada CV.

Valentine Digital Printing. Halaman login ini memiliki 2 field yaitu email dan juga password:

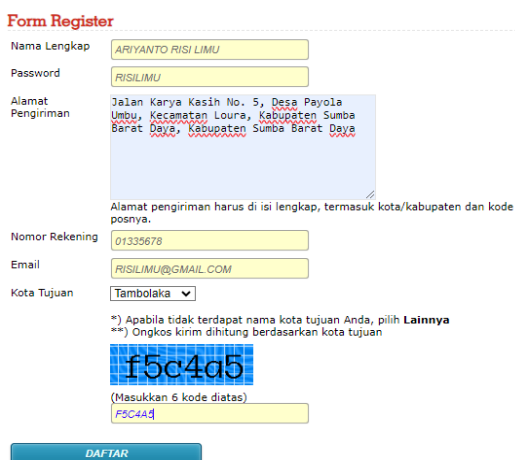


The image shows a login form titled 'Form Login'. It contains two input fields: 'Email' with the value 'RISILIMU@GMAIL.COM' and 'Password' with masked characters. Below the fields is a blue 'LOGIN' button and a link that says 'Lupa Password?'.

Gambar 3 : Halaman Login User

3.2. Tampilan Registrasi

Halaman ini merupakan tampilan untuk mengisi form mendaftar anggota baru. Dimana form ini memiliki field seperti gambar:



The image shows a registration form titled 'Form Register'. It includes fields for 'Nama Lengkap' (ARIYANTO RISI LIMU), 'Password' (RISILIMU), 'Alamat Pengiriman' (Jalan Karya Kasih No. 5, Desa Payola Umbo, Kecamatan Loura, Kabupaten Sumba Barat Daya, Kabupaten Sumba Barat Daya), 'Nomor Rekening' (01335678), 'Email' (RISILIMU@GMAIL.COM), and 'Kota Tujuan' (Tambolaka). There is a blue 'DAFTAR' button at the bottom.

Gambar 4: Tampilan Registrasi

3.3. Halaman Keranjang Belanja

Halaman ini menampilkan keranjang belanja dari pemilihan produk :



The image shows a shopping cart interface. It displays a list of items with columns for 'No', 'Produk', 'Berat(Kg)', 'Qty', 'Harga', 'Sub Total', and 'Hapus'. One item is listed: 'Spanduk 1 x 1.5' with a weight of 0.02 kg, a price of Rp. 90.000, and a sub-total of Rp. 90.000. The total amount is Rp. 90.000.

Gambar 5 : Halaman Keranjang Belanja

3.4. Halaman Pembayaran

Halaman ini menampilkan kwintansi untuk proses pembayaran belanja yang sudah selesai dibelanja:



The image shows a payment page interface. It displays a receipt for the purchase. The receipt includes the company name 'VALENTINE', the address 'Jalan Karya Kasih No. 5, Desa Payola Umbo, Kecamatan Loura, Kabupaten Sumba Barat Daya', and the phone number '081335678'. It also shows the total amount of Rp. 90.000.

Gambar 6 : Halaman Pembayaran

3.5. Halaman Pemesanan Barang

Halaman ini menampilkan pemesanan spanduk yang di pesan oleh



The image shows an order confirmation page. It displays transaction details including the name 'ARIYANTO RISI LIMU', address, phone number, and email. It also shows a list of products ordered: 'Spanduk 2 x 2' (Rp. 240.000) and 'Spanduk 1 x 1.5' (Rp. 90.000). The total amount is Rp. 330.000.

Gambar 7 : Halaman Pemesanan Barang

4. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Peneliti dapat mengambil kesimpulan berdasarkan hasil pembahasan di atas bahwa dengan adanya sistem informasi pemesanan spanduk pada CV. Valentine Digital Printing dapat perangkat yang lebih *user friendly* dan dapat mudah di gunakan.

4.2. Saran

Semua saran yang mungkin disampaikan oleh peneliti adalah untuk peneliti lainnya dapat mengembangkan aplikasi ini ke dalam membantu pegawai dalam sistem penjualan dan pemesanan online mendapat melihat peningkatan pemesanan dan juga pemasukan yang tinggi.

5. DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni, B. D. (2021). Perancangan Website Sistem Informasi Transaksi Tagihan Layanan Purna Jual Properti Pollux Properti Indonesia.

- Badrun Pratama, J. S. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Barang Elektronik pada PT Megah Jaya Plasindo Berbasis Android. *Device : Journal Of Information System, Computer Science And Information Technology*, 192-205.
- Fadhallah. (2021). *Wawancara*. Jakarta: UNJ Press.
- Fahriansyah, K. D. (2021). Aplikasi Pemesanan dan Percetakan Pada Toko Anindya Print Berbasis Java Desktop. *SEMNAS RISTEK (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)*.
- Nazaruddin Ahmad, E. K. (2022). *Analisa & Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek*. Bandung: Widina Media Utama.
- Purwanto. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi, Pendekatan: Teori & Praktik Siklus Akuntansi*. Salatiga, Indonesia: Griya Media, Salatiga.
- Rifki Romandhoni, Y. B. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Pada Percetakan PT Mukti Lintas Media Berbasis Java. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*.
- Tiya Alfianti, E. (2022). Sistem Informasi Pemesanan Produk Florist Berbasis Web pada Qflorist. *Seminar Nasional Mahasiswa Bidang Ilmu Komputer dan Aplikasinya*. Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.