

APLIKASI PEMESANAN DAN CUCI CETAK PADA STUDIO MITRA PHOTOGRAPHI BERBASIS JAVA NETBEANS

Avisa Vira Mitra¹, Laksana Priyo A², Alpi Mahisha N³

^{1,2,3}Informatika Universitas Indraprasta PGRI

Kampus A Jl. Nangka No 58C Tanjung Barat (TB Simatupang) Jagakarsa, Jakarta Selatan 12530

¹avisavira98@gmail.com, ²laksanarioabadi@gmail.com ³alpi.mahisha@gmail.com

ABSTRAK

Studio Mitra Photographi pemesanan dan laporannya masih menggunakan sistem manual dimana setiap pencatatan pemesanan menggunakan buku dan laporannya menggunakan microsoft excel. Penelitian ini bertujuan membuat sistem aplikasi pemesanan foto untuk mempermudah pengolahan data dan transaksi pada Studio Mitra Photographi, agar pekerjaan menjadi efektif dan efisien. Pengembangan perancangan sistem aplikasi administrasi pemesanan kaca ini menggunakan metode Grounded Research. Alat bantu yang digunakan dalam membangun sistem, yaitu Diagram Aliran Data (DAD), Konteks, Nol, Dan Rinci beserta sistem aplikasi ini dibuat menggunakan MYSQL sebagai database. Selama penelitian, peneliti menemukan bahwa laporan masih kurang efektif, hal ini dikarenakan sistem yang belum pernah menggunakan sistem aplikasi pemesanan kaca. Hasil dari penelitian ini adalah memudahkan pelayan tidak perlu melakukan peng-input-an secara manual, karena sistem aplikasi pemesanan berbasis java menyediakan form penginputan data dan pemesanan.

Kata Kunci : Pemesanan, Aplikasi, Java, Netbeans

ABSTRACT

The Photographi Partner Studio, ordering and reports are still using a manual system where every order is recorded using books and reports using Microsoft Excel. This study aims to create a photo ordering application system to facilitate data processing and transactions at the Photographi Partner Studio, so that work becomes effective and efficient. The development of an eyeglass ordering administration application system design uses the Grounded Research method. The tools used in building the system, namely Data Flow Diagrams (DAD), Context, Zero, and Detailed along with this application system were created using MYSQL as a database. During the study, researchers found that the report was still ineffective, this is because the system has never used an eyeglass ordering application system. The result of this research is to make it easier for servants to not need to input manually, because the Java-based ordering application system provides data entry and ordering forms.

Keyword : ordering, application, java, netbeans

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan sangat pesat telah mempengaruhi hampir segala bidang kehidupan. Mulai dari administrasi perkantoran, sekolah, bahkan kehidupan sehari-hari seperti pembelian kini telah menerapkan teknologi informasi. Teknologi informasi ini telah banyak memberikan manfaat kepada masyarakat, seperti penghematan waktu, biaya, peningkatan kinerja, dan lain sebagainya. Media pemesanan adalah suatu aktifitas yang dilakukan oleh konsumen sebelum membeli. Untuk memberikan kepuasan kepada konsumen maka perusahaan membangun sebuah sistem pemesanan yang baik. (Fauzi Rahman, 2015)

Dalam bukunya Jurnalistik Foto: Suatu Pengantar, bahwa fotografi sebagai teknik adalah mengetahui cara-cara memotret dengan benar, mengetahui cara-cara mengatur pencahayaan, mengetahui cara-cara pengolahan gambar yang benar, dan semua yang berkaitan dengan fotografi sendiri. Sedangkan fotografi sebagai karya seni mengandung nilai estetika yang mencerminkan pikiran dan perasaan dari fotografer yang ingin menyampaikan pesannya melalui gambar/foto (Gani & Kusumalestari, 2013)

Fotografi menurut para ahli adalah memberikan pengertian bahwa media foto adalah salah satu media komunikasi, yakni media yang bisa digunakan untuk

menyampaikan pesan/ide kepada orang lain.(Sudarma, 2014)

Studio Mitra Photographi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang fotografi yang menjual jasa foto,cuci cetak dan juga berbagai kebutuhan fotografi lain nya seperti bingkai.

Permasalahan dalam penelitian aplikasi administrasi pemesanan foto selama ini masih menggunakan sistem manual, dimana setiap proses pencatatan dan laporan pemesanan foto dan pembelian bingkai masih menggunakan buku dan peng-*input*-an ke dalam *microsoft excel*. Aplikasi yang diharapkan dapat menyimpan data dan laporan per periode atau perbulan menggunakan *database*.

Perangkat lunak aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna (Safaat, 2012). Java adalah sebuah teknologi yang diperkenalkan oleh sun microsystems pada pertengahan tahun 1990 (Haqi.B & Setiawan, 2019). Netbeans IDE merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun perangkat lunak lain. Netbeans IDE dapat digunakan untuk membangun perangkat lunak berbasis java standard edition, java enterprice edition, java micro edition, java FX, PHP, C/C++, Ruby, Groovy dan Python. Fotografi juga merupakan suatu karya seni mengandung nilai estetika yang mencerminkan pikiran dan perasaan dari fotografer yang ingin menyampaikan pesannya melalui gambar/foto.(Eko Kurniawan Khannedy, 2011).

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi aplikasi pemesanan dan cuci cetak pada studio Mitra Photographi, serta mengevaluasi sistem yang telah dibuat berdasarkan perolehan data-data yang berhubungan dengan sistem studio foto dalam usaha meningkatkan efektifitas dan efisiensi. Pada kesempatan ini penulis ingin membuat suatu program aplikasi pemesanan dan cuci cetak yang nantinya dapat digunakan oleh studio dalam melakukan pemesanan. Penulis mengambil judul Aplikasi Pemesanan dan Cuci Cetak Pada Studio Mitra Photographi. Dari hasil penelitian ini diharapkan untuk dapat menyimpan data mulai dari data pelanggan, data bingkai, data paket foto, data cetak, data

order, dan data pembayaran. Aplikasi ini menyajikan laporan berupa laporan data pelanggan, laporan data bingkai, laporan data cetak, laporan data paket foto, laporan order dan laporan data pembayaran per periode atau perbulan.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan peneliti adalah *grounded research*. Metode *grounded research* merupakan metodologi riset sebagai sebuah pendekatan penelitian dalam data lapangan menjadi sumber formulasi teori. Dalam metode *grounded research* peneliti mengumpulkan data yang dibutuhkan dalam Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan dan Cuci Cetak Berbasis Java Netbeans. Metode penelitian yang peneliti gunakan untuk mendapatkan informasi adalah dengan cara mengumpulkan data, menganalisa data, dan wawancara langsung kepada pemilik Studio Mitra Photographi.

Teknik Pengumpulan Data

1. Studi kepustakaan (*Literature*)

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas.

2. Studi Lapangan

a. Pengamatan Langsung (*Observasi*)

Melakukan pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung ke Studio Mitra Photographi bagaimana alur sistem yang sedang berjalan.

b. Wawancara (*Interview*)

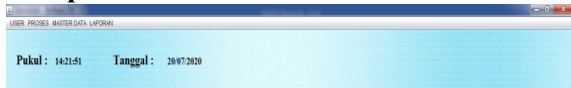
Dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pemilik Studio Mitra Photographi dan pihak terkait.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu *network* yang menggambarkan suatu sistem automata atau komputerisasi, manualisasi atau gabungan dari keduanya yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturan mainnya.(sutabri, 2012). Berikut ini merupakan gambaran tentang sistem yang diusulkan pada rancang bangun Aplikasi Pemesanan dan Cuci Cetak pada Studio Mitra Photographi secara keseluruhan dalam bentuk diagram konteks:

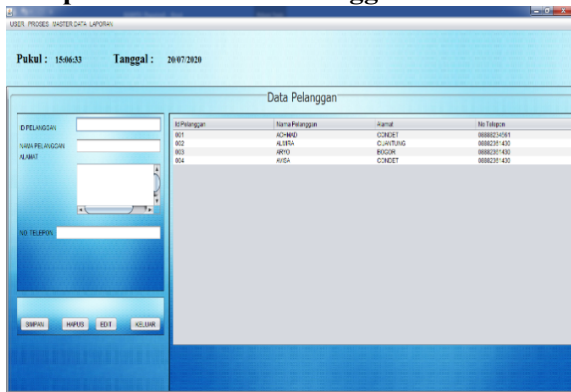
Tampilan Menu Utama



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Pada tampilan menu utama ini terdapat menu logout, master data, proses dan laporan.

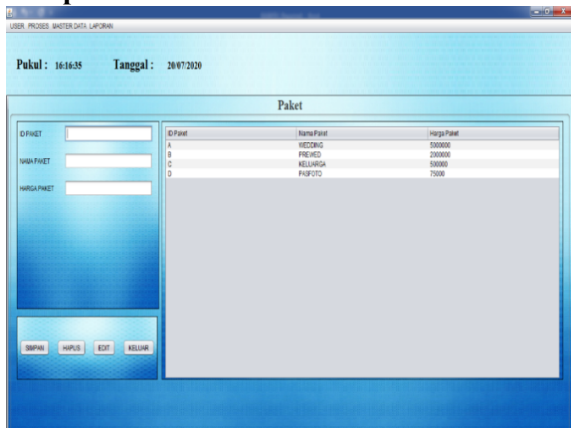
Tampilan Form Data Pelanggan



Gambar 6. Tampilan Form Data Pelanggan

Pada form masukan data pelanggan untuk mendata biodata pelanggan oleh admin, kemudian admin mendata id pelanggan, nama pelanggan, alamat dan nomor telepon, yang akan disimpan ke dalam database sistem. Admin juga bisa mengubah, menghapus, dan mencetak data pelanggan.

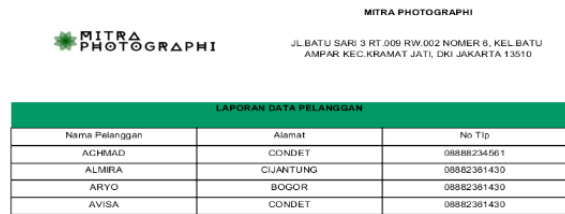
Tampilan Form Data Paket



Gambar 6. Tampilan Form Data Paket

Pada form masukan data paket untuk mendata jenis paket foto yang ada pada Studio Mitra Photographi, kemudian admin mendata id paket, nama paket, harga paket, lalu disimpan ke dalam database sistem. Admin juga bisa mengubah, menghapus, dan mencetak data penjualan paket berdasarkan jenis paket.

Tampilan Laporan Data Pelanggan



Jakarta, Selasa 28 Juli 2020

Sumitra
 Direktur Utama

Gambar 7. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Laporan data pelanggan merupakan hasil dari cetak data pelanggan pada form masukan data pelanggan yang berisikan data pelanggan yang akan diberikan kepada pemilik setiap bulan.

Tampilan Laporan Data Paket



Jakarta, Selasa 28 Juli 2020

Sumitra
 Direktur Utama

Gambar 8. Tampilan Laporan Data Paket

Laporan data pelanggan merupakan hasil dari cetak data pelanggan pada form masukan data pelanggan yang berisikan data pelanggan yang akan diberikan kepada pemilik setiap bulan.

Tampilan Nota Pemesanan



Gambar 8. Tampilan Nota Pemesanan

Tampilan bon pemesanan pada saat konsumen memesan barang dengan DP terlebih dahulu.

Tampilan Kuitansi



Gambar 8. Tampilan Kuitansi

Tampilan kuitansi pada saat pelanggan telah membayar sisa pelunasan.

Laporan peminjaman buku ini nantinya akan diberikan kepada anggota yang meminjam buku. Laporan ini digunakan untuk sebagai bukti peminjaman buku.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan sistem aplikasi pemesanan dan cuci cetak pada Studio Mitra Photographi menggantikan sistem yang lama, kinerja karyawan saat ini menjadi lebih efektif dan efisien. Admin tidak perlu melakukan penginputan data pelanggan maupun data paket secara manual, karena sistem aplikasi pemesanan berbasis java menyediakan *form* penginputan data pelanggan dan data paket oleh sistem diperhatikan secara ketelitian, sehingga tidak terdapat kesalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak yang memerlukan informasi tersebut.

Adapun saran bagi pengembang selanjutnya untuk mengembangkan Aplikasi pemesanan dan cuci cetak foto, sebagai berikut: Diharapkan untuk pengembangan selajutnya tampilan ini dapat dibuat secara sempurna dan dapat dikembangkan lagi agar lebih kompleks. Hendaknya dalam peng-input-an data atau pembayaran diperhatikan ketelitian, sehingga tidak terdapat kesalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak yang memerlukan informasi tersebut

DAFTAR PUSTAKA

- Brady & Loonam J. (2010). Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry.
- Eko Kurniawan Khannedy. (2011). Belajar Java Dasar. Strip Bandunk.
- Fauzi Rahman, S. (2015). Aplikasi Pemesanan Undangan Online. Jurnal Sains Dan Informatika, 1(2).
- Gani & Kusumalestari. (2013). Jurnalistik Foto : Suatu Pengantar. Simbiosis Rekatama Media.
- Haqi.B & Setiawan, H. . (2019). Aplikasi Absensi Dosen dengan Java dan Smartphone sebagai Barcode Reader. PT Elex Media Komputindo.
- Safaat, N. h. (2012). Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis android, Cetakan Pertama. Penerbit Informatika Bandung.
- Sudarma. (2014). Fotografi. Graha Ilmu.
- sutabri, T. (2012). Analisis Sistem Informasile. Andi Offset.