

Sistem Informasi Pemesanan Studio Foto Pada AN Studio Berbasis Website

Information system of Ordering for Studio Photo at AN Studio Based Website

Revaldi Fuad Azhar¹, Novrini Hasti, S.SI., M.T.

Sistem Informasi, UNIKOM
Email : revaldi212@gmail.com

Abstrak - AN Studio merupakan Studio Foto yang terletak di Desa Muara Wahau. AN Studio menyediakan jenis pilihan kategori foto yang sesuai keinginan pelanggannya. Adapun masalah yang terjadi pada studio ini adalah sistem pembukuan yang dilakukan secara manual sehingga masih memakan waktu yang lama. Dalam perkembangan teknologi di jaman sekarang, fotografi cukup berkembang pesat. Dari hasil analisa yang dilakukan, penulis bermaksud untuk membantu permasalahan yang ada pada AN Studio yaitu dengan membuat sistem informasi berbasis website. Dengan menggunakan Metode penelitian deskriptif, metode pengembangan *waterfall* dan metode pendekatan terstruktur. Dengan menggunakan alat bantu Flowmap, Diagram Konteks, dan DFD. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dan menggunakan database MySQL. Dengan adanya sistem informasi pemesanan studio foto berbasis website diharapkan dapat mempermudah proses transaksi, promosi, pengolahan data laporan. Sehingga dapat mempermudah pihak studio dan pelanggan dalam melakukan pemesanan secara langsung maupun secara online.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pemesanan, AN Studio, Terstruktur, *Waterfall*.

Abstract – AN Studio is a photo Studio that placed at Muara Wahau village. AN Studio serve some options photo categories that customers wants. The problem that happened in this Photo Studio is the note system in this Studio still manually, that's why the process still take a long time. In development of technology in now days, photography has a big progress. From the analysts, writer have a purpose to help and solve the problems in AN Studio that is make an information system based on website.

Use descriptive method research, waterfall method development system and structural approach method. With flow map tool, context diagram and DFD. this Establishment information system use programming language PHP (Hypertext Preprocessor) and use MySQL database. With this ordering information system based on website in this studio be expected can help the transaction, studio's promotion, maintain daily report, and monthly easily. It makes easier between customer and the Studio's owner do the ordering directly or via online.

Keyword : Information system, Ordering, AN Studio, Structured, *Waterfall*.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seperti yang kita tahu bahwa dengan seiring berkembang nya teknologi saat ini hampir seluruh negara sudah mengikuti perkembangan zaman dimana penggunaan teknologi informasi menjadi sangat penting bagi masyarakat diseluruh dunia.

AN Studio merupakan salah satu perusahaan yang usahanya bergerak dibidang jasa foto. Adapun paket-paket foto yang ditawarkan di AN Studio yaitu prewedding, wedding, outdoor atau indoor, peliputan acara atau festival, video cinematic dan foto keluarga. AN Studio masih bisa dikatakan usaha yang baru karena mulai terbentuk pada bulan Desember tahun 2017 silam yang terletak di Jl. Y.A. Lenjau RT/RW 02/10 Desa Muara Wahau, Kecamatan Muara Wahau, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur. AN Studio terus mencoba untuk mengembangkan usahanya dikarenakan dengan adanya beberapa pesaing dibidang usaha ini dan juga untuk membuat nama perusahaan ini dikenal oleh banyak orang.

Diketahui bahwa AN Studio belum sama sekali menggunakan teknologi informasi didalam proses bisnisnya contohnya yaitu pihak studio masih menggunakan pembukuan secara manual seperti transaksi pemesanan, informasi proses pemotretan, dan belum adanya media promosi yang dilakukan karena hanya memanfaatkan informasi dari mulut ke mulut yang mengakibatkan kurangnya informasi mengenai AN Studio dikalangan masyarakat. Hal ini berdampak pada banyaknya kesalahan-kesalahan seperti pada saat pencatatan transaksi pemesanan foto dan kehilangan bukti transaksi seperti nota pembayaran yang terjadi dalam proses transaksi serta membutuhkan waktu yang lama dalam melakukan proses transaksi dikarenakan harus dicatat secara manual.

Oleh karena itu, solusi yang bisa diberikan untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah membuat suatu sistem informasi yang berfungsi untuk mempermudah pihak AN studio dalam melakukan pengolahan data, memberikan

informasi kepada pelanggan secara jelas dan dapat melakukan transaksi dengan efektif. Dengan adanya sebuah sistem informasi di studio ini maka diharapkan kedepannya dapat meningkatkan kinerja dalam proses usahanya oleh karena itu dirancang sebuah “**Sistem Informasi Pemesanan Studio Foto Pada AN Studio Berbasis Website**”.

B. Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu yang sesuai dengan penelitian dari penulis yaitu penelitian yang dilakukan oleh Rony Samuel Sinaga yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Studio Foto Berbasis Web Pada Fakhri Almubarak Studio”[4] dan Agi Gilang Kusnadi yang berjudul “Sistem Informasi Reservasi *Photography* Berbasis Web Di Kunang-Kunang Creative Studio Bandung”. [3] Berikut perbandingan penelitian yang dilakukan oleh penulis dan penelitian terdahulu:

Tabel 2.1. Tabel perbandingan penelitian terdahulu

Nama Penulis, Tahun dan Judul	Hasil Penelitian	Persamaan	Perbedaan	
			Penelitian Terdahulu	Rencana Penelitian
Rony Samuel Sinaga 2018 Sistem Informasi Pemesanan Studio Foto Berbasis Web Pada Fakhri Almubarak Studio	<p>1. Sistem informasi pemesanan di Fakhri Almubarak Studio sudah terintegrasi secara baik dengan menggunakan teknologi serta media internet sehingga informasi yang didapat berupa harga dan paket foto yang terdapat pada perusahaan mudah didapatkan</p> <p>2. Pelanggan tidak harus datang ke tempat, pemesanan bisa dilakukan secara online dengan lebih efektif karena data pemesanan sudah lebih jelas dan tersimpan secara berurutan.</p> <p>3. Dapat mempermudah membuat laporan pemesanan harian kepada pemilik.</p> <p>4. Membuat calon pelanggan bisa melihat</p>	<p>1. Penelitian tentang pemesanan jasa foto berbasis web</p> <p>2. Metodologi yang akan dipakai pada penelitian yang akan dilakukan yaitu dengan menggunakan pendekatan Terstruktur dan menggunakan pengembangan Waterfall.</p>	Hanya terdapat modul Pembayaran, Pemesanan dan Pembatalan	<p>Terdapat modul Pembayaran, Pemesanan, Pembatalan, dan Pencetakan.</p> <p>Tersedia fitur pencetakan online sehingga pelanggan dapat mengirimkan foto di <i>website</i> untuk dicetak.</p>

	berbagai karya foto studio.			
<p>Agi Gilang Kusnadi</p> <p>2016</p> <p>Sistem Informasi Reservasi <i>Photography</i> Berbasis <i>Web</i> Di Kunang-Kunang Creative Studio Bandung</p>	<p>1. Dengan adanya Sistem Informasi Reservasi <i>Photography</i> untuk meminimalisir kesalahan dalam jadwal pemotretan dan tidak memerlukan waktu yang lama.</p> <p>2. Dengan adanya Sistem Informasi Reservasi <i>Photography</i> konsumen tidak harus datang langsung ke tempat, tapi hanya melakukan reservasi melalui situs web Kunang-Kunang.</p> <p>3. Untuk Kunang-Kunang sendiri dapat lebih luas dalam mempromosikan jasanya melalui Sistem Informasi ini.</p> <p>4. Dengan adanya Sistem Informasi Reservasi <i>Photography</i> yang terkoneksi ke database memudahkan pihak Kunang-Kunang dalam pembuatan laporan bulanan maupun tahunan.</p>	<p>1. Metodologi yang digunakan menggunakan metode deskriptif</p> <p>2. Metode pendekatan yang digunakan yaitu pendekatan terstruktur.</p> <p>3. Penelitian tentang sistem informasi pemesanan jasa <i>Photography</i> berbasis web</p>	<p>1. Metode pengembangan yang digunakan yaitu metode sistem prototype.</p> <p>2. Hanya terdapat modul Pembayaran dan Pemesanan</p>	<p>1. Terdapat modul Pembayaran, Pemesanan, Pembatalan, dan Pencetakan.</p> <p>2. Tersedia fitur pencetakan online sehingga pelanggan dapat mengirimkan foto di <i>website</i> untuk dicetak.</p>

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem Informasi pemesanan studio foto yang berjalan pada AN Studio.
2. Untuk merancang sistem Informasi pemesanan studio foto pada AN Studio.
3. Untuk menguji sistem Informasi pemesanan studio foto pada AN Studio.
4. Untuk mengimplementasikan sistem Informasi pemesanan studio foto pada AN Studio.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdapat komponen-komponen untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.[1]

B. Definisi Fotografi

Fotografi adalah suatu proses yang tujuannya untuk menghasilkan suatu gambar dari suatu objek. Fotografi juga diartikan sebagai media untuk berekspresi yang tak terbatas. [2]

C. Definisi PHP

PHP adalah Bahasa *scripting* yang digunakan untuk para *web development* yang bersifat *server side scripting*. Alasan utama PHP banyak dipilih untuk membuat sebuah *web* yaitu mendukung mekanisme CGI seperti mengambil, mengumpulkan data dari *database*, menghasilkan halaman yang dinamis.[3]

D. Definisi Xampp

Xampp merupakan kompilasi dari beberapa program fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP (*server*), MySQL (*database*).[7]

E. Definisi Pemesanan

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia, definisi pemesanan adalah proses, pembuatan, cara memesan atau memesankan.[8]

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu metode deskriptif yang tujuannya mendapa gambaran dan permasalahan yang ada di perusahaan. Observasi dan wawancara digunakan untuk mendapatkan data-data. Pendekatan sistem menggunakan pendekatan terstruktur dan pengembangan menggunakan metode *waterfall*.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan prosedur yang diusulkan

1. Prosedur pendaftaran pelanggan yang diusulkan
 - a. Calon pelanggan yang akan melakukan pemesanan atau *booking online* pada AN Studio diharuskan untuk mendaftar terlebih dahulu di form yang terdapat di *website* AN Studio.
 - b. Setelah melakukan pendaftaran, pelanggan melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password* yang telah dibuat.
2. Prosedur pemesanan jasa foto atau *booking online* yang diusulkan
 - a. Pelanggan dapat melihat kategori dan paket yang tersedia dengan mengunjungi *website* AN Studio.
 - b. Setelah pelanggan memilih kategori dan paket pemotretan yang diinginkan, pelanggan kemudian mengisi *form* mengenai data pemesanan yaitu alamat pemotretan, tanggal pemotretan, jam pemotretan dan catatan bagi pihak AN Studio.
 - c. Setelah selesai mengisi *form*, pelanggan akan diarahkan ke nota pemesanan yang terdapat informasi mengenai pemesanan, informasi total harga yang harus dibayar dan informasi nomor rekening pihak AN Studio yang digunakan pelanggan untuk melakukan pembayaran via transfer.
 - d. Kemudian setelah pelanggan melakukan pembayaran (DP atau Lunas), pelanggan diharuskan untuk mengkonfirmasi di *website* dengan mengirimkan data pemilik rekening, nama bank, jumlah transfer dan foto bukti pembayaran.
3. Prosedur pemotretan yang diusulkan
 - a. Setelah admin mengkonfirmasi pembayaran yang telah dilakukan pelanggan, pelanggan kemudian dapat mengunduh nota pemesanan yang nantinya digunakan untuk proses pemotretan dengan menunjukkan kepada bagian kasir untuk pemotretan distudio dan menunjukkan kepada fotografer untuk pemotretan diluar studio atau *outdoor*.
4. Prosedur pelunasan yang diusulkan
 - a. Bagi pelanggan yang sebelumnya melakukan pembayaran hanya Dp 30% diharuskan untuk melakukan pelunasan pada saat selesainya proses pemotretan, selanjutnya pelanggan tinggal menunggu hasil foto selesai.

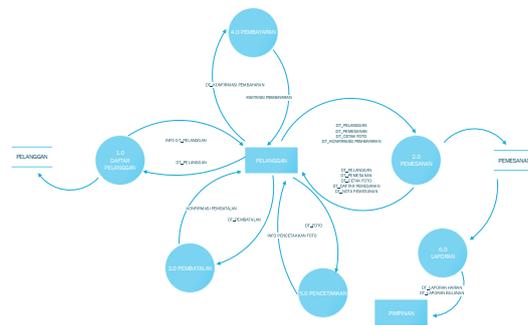
5. Prosedur pencetakan foto yang diusulkan
 - a. Pelanggan dapat mengirimkan foto yang akan dicetak dengan cara mengirim foto ke *website* AN Studio.
 - b. Data pemesanan cetak foto tersebut dicek oleh admin kemudian admin menginputkan informasi mengenai tanggal selesai nya foto tersebut kepada pelanggan.

B. Diagram Konteks yang diusulkan



Gambar 4.1. Diagram konteks yang diusulkan

C. Data Flow Diagram yang diusulkan



Gambar 4.2. DFD yang diusulkan

D. Implementasi Perangkat Lunak

Tabel 4.1. Tabel Perangkat lunak

Perangkat Lunak	Spesifikasi
Sistem Operasi	Microsoft Windows 7 Ultimate 64 bit
Bahasa Pemrograman	PHP
Web Server	Xampp 7.2.13
Browser	Google Chrome
Code Editor	Sublime Text 3

E. Implementasi perangkat keras

1. *Processor* minimal intel core kecepatan 2,0 GHz.
2. RAM minimal 1 GB.
3. Kapasitas free Hardisk 40 GB.
4. *Monitor, keyboard, mouse.*
5. *Modem.*

F. Implementasi antar muka



Gambar 4.3. Antar muka login

REGISTRASI

Silahkan masukkan data anda:

Nama lengkap

Username

Password

No telepon

SUBMIT

Sudah daftar? [Login](#)

Gambar 4.4. Antar muka daftar



Gambar 4.5. Antar muka halaman utama *user*

SIGN IN NOW

Username

Password

LOG IN

Gambar 4.6. Antar muka halaman *login admin*

ANSTUDIO

Kelola Foto Web

Tambah Foto Web

No	Nama Foto	Foto	Aksi
1	wedding		+
2	itu		+
3	f		+

2018 © AN Studio

Gambar 4.7. Antar muka halaman admin kelola foto *web*

Kelola Kategori dan Paket

Tambah Kategori

Nama kategori

Silahkan masukkan nama kategori

SIMPAN

Tambah Paket

Pilih jenis kategori

Paket

Harga

Deskripsi

Gambar 4.8. Antar muka halaman admin kelola kategori dan paket



Gambar 4.9. Antar muka halaman admin data pemesanan



Gambar 4.10. Antar muka halaman admin laporan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Proses pengolahan data pemesanan dan laporan sudah terintegrasi dengan baik menggunakan sistem berbasis *website*.
2. Calon pelanggan bisa lebih mudah mencari informasi mengenai kategori yang disediakan dan bisa melihat hasil pemotretan yang telah dilakukan oleh AN studio.
3. Pelanggan dapat melakukan transaksi secara online tanpa harus datang langsung ke AN Studio
4. Pelanggan dapat mencetak foto yang diinginkan dengan mengirimkan foto tersebut ke *website* AN Studio.

B. Saran

1. Diharapkan kedepannya terdapat fitur *file sharing* yang tujuannya agar konsumen dapat *download* hasil pemotretan.
2. Diharapkan terdapat fitur *live chat* di *website* sehingga pelanggan dapat melakukan komunikasi secara langsung dengan pihak An Studio.
3. Perlu dilakukan pengembangan dan pemeliharaan yang lebih baik terhadap perangkat lunak atau sistem yang dibangun, agar sistem dapat terus digunakan sesuai dengan kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wahyuni MT, *Konsep Sitem Informasi*, Bandung: UNIKOM, 2018
- [2] IDS Education (14 November 2018) “Arti Fotografi Menurut Para Ahli” [Online], 2015, Available: <https://idseducation.com/articles/fotografi-menurut-para-ahli/>.
- [3] Agi Gilang Kusnadi, (18 Des 2018), “Sistem Informasi Reservasi Photography Berbasis Web Di Kunang-Kunang Creative Studio Bandung” [online], 2016, Available: <https://elib.unikom.ac.id/download.php?id=316966>
- [4] Rony Samuel Sinaga, (10 Okt 2018), “Sistem Informasi Pemesanan Studio Foto Berbasis Web Pada Fakhri Almubarak Studio” [online], 2018, Available: <https://elib.unikom.ac.id/download.php?id=370891>
- [5] Priyanto Hidayatullah, Jauhari Khairul Kawistara, *Pemrograman Web*, Bandung : Informatika Bandung, 2017.
- [7] Myrna Dwi Rahmatya, S.Kom, M.Kom, dan Muhammad Faris, (24 Januari 2019), “Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMA Pasundan 2 Bandung”, 2016, Available: <https://ojs.unikom.ac.id/index.php/jamika/article/view/642>
- [8] Mia Fitriawati, S.Kom, M.Kom, dan Damaiyanti Ema Novelina Sihombing, (24 Januari 2019), “Sistem Informasi Pemesanan Wisata Dan Ekspedisi Berbasis Web Pada Kampung Batu Malakasari” [online], 2015, Available: <https://search.unikom.ac.id/index.php/jamika/article/view/646>