

Online : ejournal.stmikbinapatria.ac.id/index.php/DS/issue/ ISSN : 1978-5569

WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN PEMESANAN JASA FOTOGRAFI ON LINE PADA AA PHOTOART MAGELANG

Rizky Adam Pratama¹⁾, Cisilia Sundari²⁾, M. Lutfi MA³⁾

¹⁾ “Sistem Informasi” STMIK BINA PATRIA

²⁾ “Sistem Informasi” STMIK BINA PATRIA

³⁾ “Teknik Informatika” STMIK BINA PATRIA

Email : pratamaadam9@gmail.com¹⁾, cisilia@stmikbipa.co.id²⁾, lutfi@stmikbipa.co.id³⁾

Abstract

The research has a goal to be able to create a Website as a means of promotion and ordering services for photography on line on AA Photoart. The research method used is the Waterfall system development model by Sommerville (2011). Consists of stages; Requirements Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, and Operation and Maintenance. The design used in this research is DFD (Data Flow Diagram) and ERD modeling. System design refers to DFD and ERD modeling. The software used is the Windows operating system, Google Chrome or Opera web browser, XAMPP. PHP programming language is used in this study while the database used is MySQL. The results of this study are a Website as a means of promotion and ordering of photography services on line at AA Photo art Magelang which can make it easier to order photography services and simplify the process of scheduling, reporting and booking recap activities

Keywords: Web, Waterfall, PHP, MySQL.

Abstrak

Penelitian memiliki tujuan untuk dapat membuat Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart. Metode penelitian yang digunakan adalah model pengembangan sistem Waterfall oleh Sommerville (2011). Terdiri dari tahapan; Requirement Analysis and Definition (Anaslisnis Kebutuhan), System and Software Design (perancangan sistem), Implementation and Unit Testing (Implementasi dan Pengetesan), Integration and System Testing (Pengetesan Sistem dan Penyatuan Sistem), dan Operation and Maintenance (Operasi dan Pemeliharaan). Perancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah permodelan DFD (Data Flow Diagram) dan ERD. Perancangan sistem mengacu pada pemodelan DFD dan ERD. Software yang digunakan adalah sistem operasi Windows, web browser Google Chrome atau Opera, XAMPP. Bahasa pemrograman PHP digunakan dalam penelitian ini sedangkan Database yang digunakan menggunakan MySQL. Hasil penelitian ini adalah sebuah Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line Pada AA Photo art Magelang yang dapat mempermudah dalam melakukan pemesanan jasa fotografi serta mempermudah proses penjadwalan, aktivitas pelaporan dan recap pemesanan.

Kata Kunci : Web, Waterfall, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

Teknologi Informasi telah mengubah pola hubungan kerja dan perubahan paradigma bisnis yang signifikan. Secara perlahan perusahaan mengembangkan bisnisnya menggunakan teknologi informasi. Bisnis fotografi sangat berhubungan dengan teknologi informasi agar bisnis fotografi dapat terus bersaing, dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan, maka harus dapat menggunakan teknologi informasi dengan semaksimal mungkin.

AA Photoart adalah perusahaan penyedia layanan jasa foto, yang menawarkan jasa fotografi wedding, pre-wedding, personal, group, produk, family. AA Photoart sudah berdiri sejak bulan Agustus tahun 2017 berlokasi di Kota Magelang.

Adapun Permasalahan yang dihadapi oleh AA Photoart yaitu, penyebaran informasi terkait dengan jasa fotografi yang ditawarkan oleh AA Photoart yaitu dengan orang ke orang atau menyebarkan brosur saat pemotretan berlangsung dan saat event-event Kota Magelang diadakan. Proses pemesanan dilakukan dengan cara menghubungi pihak AA Photoart atau pelanggan datang langsung ke studio photo AA Photoart untuk melakukan pemesanan jasa foto, kadang juga pelanggan selalu menanyakan detail paket-paket jasa foto terlebih dahulu kepada AA Photoart karena pelanggan belum tahu akan detail paket-paket jasa fotografi pada AA Photoart. Pelanggan juga tidak tahu akan portofolio dari AA Photoart. Proses rekap pemesanan juga masih ada kendala yaitu, kadang terjadi pemesanan yang bertabrakan jadwal dengan pemesanan lainnya. Laporan aktivitas pada AA Photoart juga belum tersedia.

Berdasarkan pada latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalahnya adalah: “Bagaimana membuat Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi pada AA Photo art?”

Tujuan dari penelitian ini adalah: “Dapat membuat Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi pada AA Photo art”.

2. Teori Pendukung & Tinjauan Pustaka

2.1 Landasan Teori

Beberapa landasan teori yang digunakan sebagai acuan dalam penelitian ini antara lain:

2.1.1 Sistem Informasi

Menurut Hutahaean (2015), sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan (terkoneksi), berkumpul bersama-sama (terintegrasi) untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran dan tujuan yang tertentu.

2.1.2 Pemesanan

Menurut Kotler dan Keller (2016), pemasaran adalah aktivitas atau kegiatan untuk mengatur institusi atau lembaga dan proses untuk menciptakan, berkomunikasi, memberikan, dan saling menukar penawaran yang memiliki *value* untuk *customer*, *clien* atau mitra serta masyarakat pada umumnya.

2.1.3 Fotografi

Menurut Bull (2010), fotografi adalah sebuah aktivitas untuk mendapatkan gambar sesuai keadaan aslinya, kata fotografi berasal dari dua kata yunani: photo dari *phos* (cahaya) dan *graphy* dari *graphe* (tulisan atau gambar).

2.1.4 Website

Menurut Sibero (2013), website adalah suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia, dan lainnya pada jaringan internet.

2.1.5 ERD

Menurut Yakub (2008), ERD (*Entity Relationship Diagram*) merupakan suatu model perancangan sistem menggunakan suatu susunan data terintegrasi secara abstrak yang disimpan pada sebuah sistem.

2.1.6 DFD

Menurut Kristanto (2008), DFD (*Data Flow Diagram*) adalah suatu proses yang dibuat menggunakan model logika untuk menggambarkan asal usul data dan tujuan distribusi data yang masuk dan keluar dari sistem, proses penyimpanan data, proses perubahan data dan interaksi dan komunikasi antara data yang tersimpan.

2.1.7 Black Box

Menurut Risky (2011), Black box testing adalah suatu model testing atau pengujian dengan implementasi perangkat lunak yang belum diketahui kinerja internal dan eksternalnya seperti layaknya sebuah “kotak hitam” yang tidak penting dilihat isinya, tapi cukup dikenai proses testing di bagian luarnya .

2.1.8 PHP

Menurut Supono dan Putrapratama (2016:3), PHP adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang berbasis server-side yang dapat ditambahkan ke dalam HTML.

2.1.9 HTML

Menurut Prasetyo (2012), HTML merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendesain sebuah halaman web.

2.1.10 CSS

Menurut Prasetyo (2014), CSS adalah suatu teknologi yang digunakan untuk memperindah tampilan halaman website (situs).

2.1.11 SQL

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2015), SQL (*Structured Query Language*) adalah bahasa yang digunakan untuk mengelola data pada RDBMS.

2.1.12 MySQL

Menurut Ahmar (2013:11), MySQL adalah sistem yang berguna untuk melakukan proses pengaturan koleksi-koleksi struktur data baik meliputi proses pembuatan atau proses pengelolaan database.

2.2 Tinjauan Pustaka

Penelitian sebelumnya yang mendukung penelitian ini adalah sebagai berikut :

2.2.1 Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line Berbasis Web pada Karma Kreatif Semarang.

Nugroho pada tahun 2015 melakukan penelitian berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Berbasis Web pada Karma Kreatif Semarang”. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan model *prototyping*.

2.2.2 Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Pada GoPlus Berbasis Web.

Utama dan Hartono pada tahun 2016 melakukan penelitian berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Pada GoPlus Berbasis Web”. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan model *prototyping*.

2.2.3 Sistem Informasi Jasa Fotografi Pada Saujana Visual Art Berbasis Web.

Risky, Isnanto dan Rochim pada tahun 2012 melakukan penelitian berjudul “Sistem Informasi Jasa Fotografi Pada Saujana Visual Art Berbasis Web”.

3. Metode Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan metode sebagai berikut :

3.1 Metode Pengumpulan Data

3.1.1 Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada pelanggan dan pihak AA Photoart. Tahap wawancara dilakukan pada bulan pertama penelitian ini dilakukan.

3.1.2 Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melihat secara langsung pada objek, yaitu dengan mendatangi studio photo AA Photoart dan melakukan survey lapangan. Tahap ini bertujuan untuk memperoleh data pemesanan, jadwal pemesanan dan menganalisis bagaimana proses pemesanan jasa foto pada AA Photoart dilakukan.

3.2 Metode Analisis

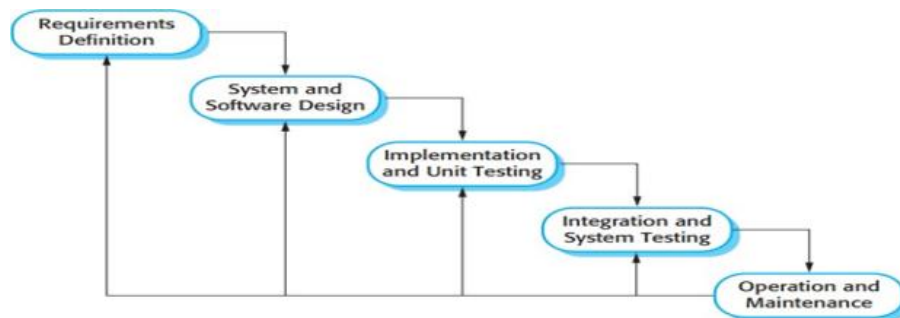
Setelah pengumpulan data, penulis melakukan mengolah data dan menganalisis data agar mendapatkan hasil akhir yang lebih bermanfaat. Dalam penelitian ini digunakan analisis PIECES.

3.3 Metode Perancangan Sistem

Metode analisis dan perancangan sistem adalah metode yang digunakan peneliti dalam melakukan analisis sistem, dimana metode perancangan sistem yang digunakan adalah Data Flow Diagram (DFD) meliputi Diagram Konteks, DFD level 1 dan DFD level 2. Dalam perancangan ini penulis juga menggunakan aplikasi XAMPP dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem yang dibangun, penulis menggunakan pendekatan rekayasa perangkat lunak dengan model proses *waterfall* oleh Sommerville 2011 dalam pengembangan sistem.

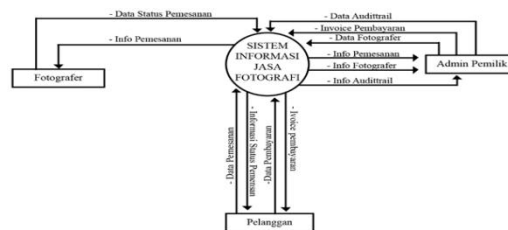


Gambar 1. Metode Waterfall Sommerville (2011)

4. Hasil dan Pembahasan

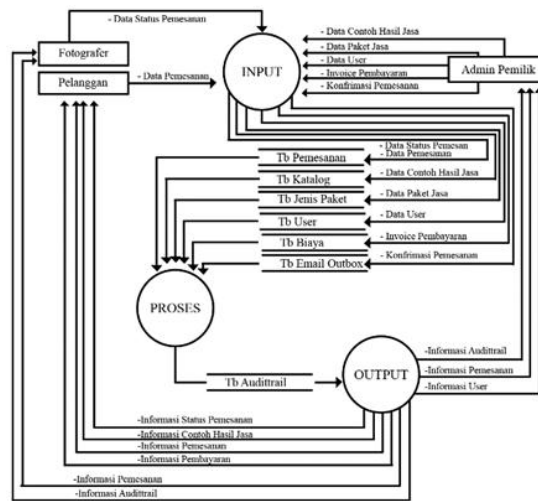
4.1 Diagram Konteks dan DFD Level 1

Diagram Konteks menunjukkan semua entitas luar yang menerima informasi dari atau memberikan informasi ke sistem. Diagram konteks dari Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Diagram Konteks

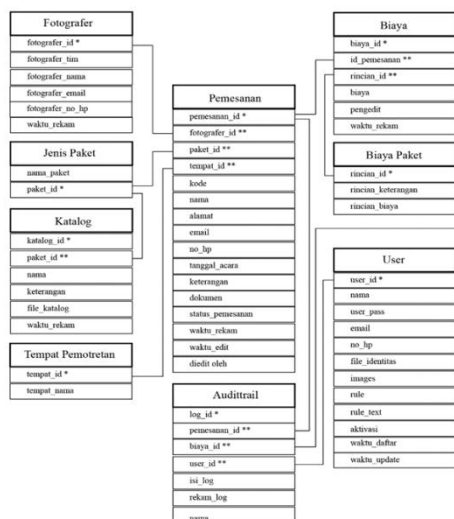
Data Flow Diagram Level 1 proses *input*, proses dan *output* pada Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang digunakan untuk menjelaskan secara lebih detail bagaimana alur data dan informasi yang ada pada sistem. *Data flow diagram level 1* ditampilkan pada Gambar 3.



Gambar 3. DFD Level 1

4.2 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel merupakan diagram yang menunjukkan bagaimana data dan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem. Sebuah relasi digunakan untuk menghubungkan antar entitas yang sekaligus menunjukkan hubungan antar data. Berikut gambar relasi antar tabel ditunjukkan pada Gambar 4.

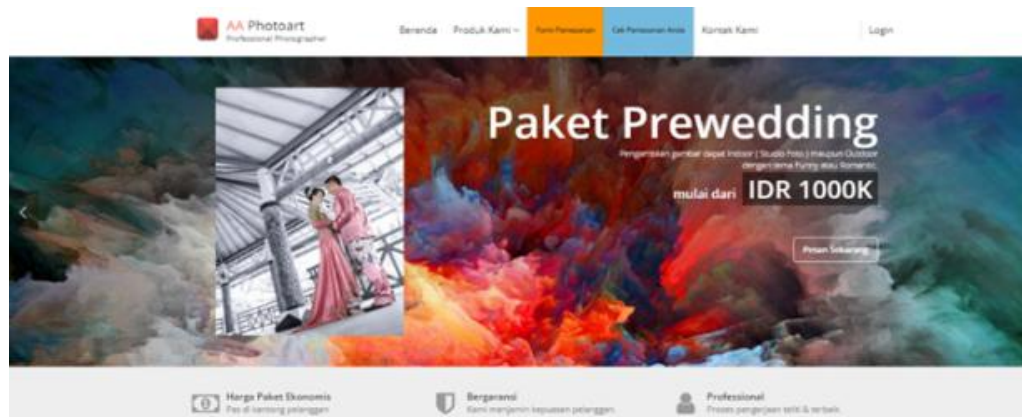


Gambar 4. Relasi antar tabel

4.3 Implementasi Sistem

4.3.1 Halaman Login Admin

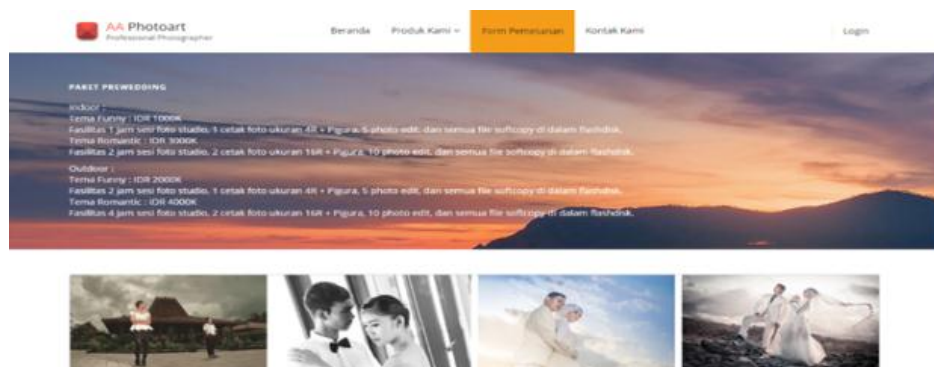
Tampilan halaman login admin pada Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Beranda

4.3.2 Halaman *Sample* Paket Prewedding

Tampilan halaman *sample* paket prewedding yang ditawarkan pada AA Photoart Magelang adalah sebagai berikut:



Gambar 6. Halaman *Sample* Paket Prewedding

4.3.3 Halaman Form Pemesanan

Tampilan halaman form pemesanan paket jasa pada AA Photoart Magelang adalah sebagai berikut:

Gambar 7. Halaman Pemesanan Paket Jasa

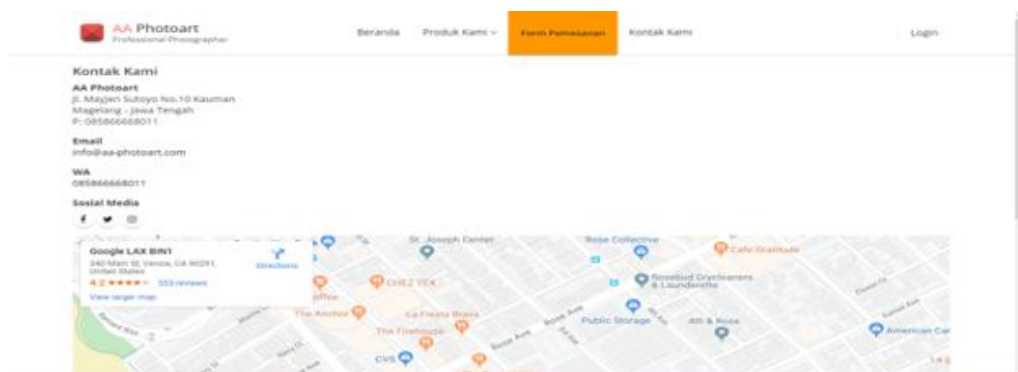
4.3.4 Halaman Cek Pemesanan

Tampilan halaman cek pemesanan pada AA Photoart Magelang adalah sebagai berikut:

Gambar 8. Halaman Cek Pemesanan

4.3.5 Halaman Kontak Kami

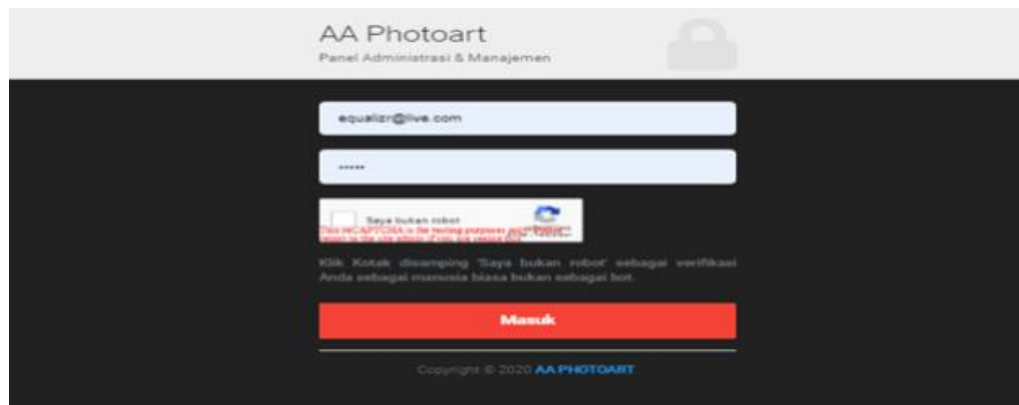
Tampilan halaman kontak kami pada Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang ditunjukkan pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman Kontak Kami

4.3.6 Halaman *Login Admin*

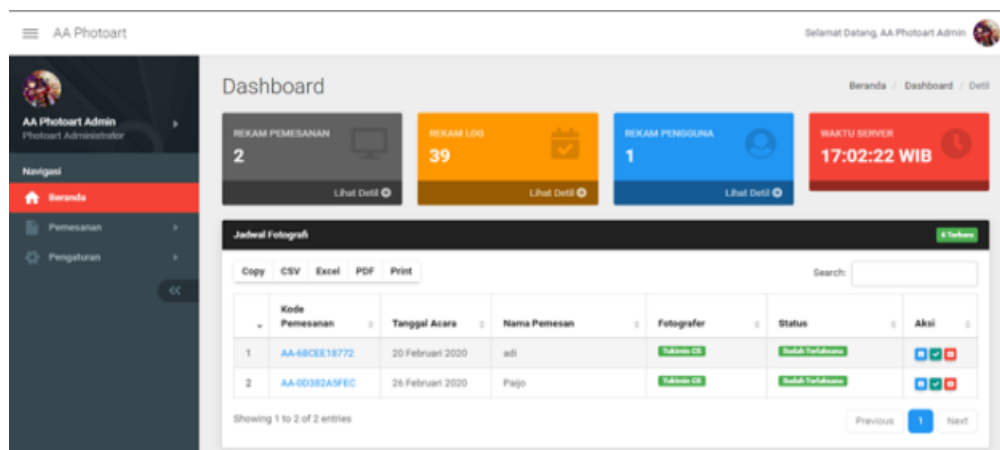
Tampilan halaman *login* admin pada Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang ditunjukkan pada Gambar 10.



Gambar 10. *Halaman Login Admin*

4.3.7 Halaman *Dashboard Admin*

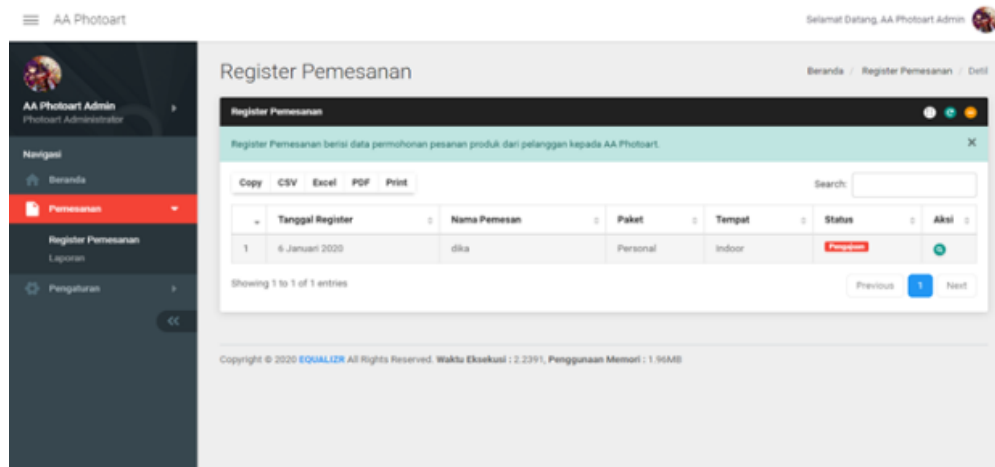
Tampilan *dashboard* admin pada Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang ditunjukkan pada Gambar 11.



Gambar 11. *Halaman Dashboard Admin*

4.3.8 Halaman Register Pemesanan

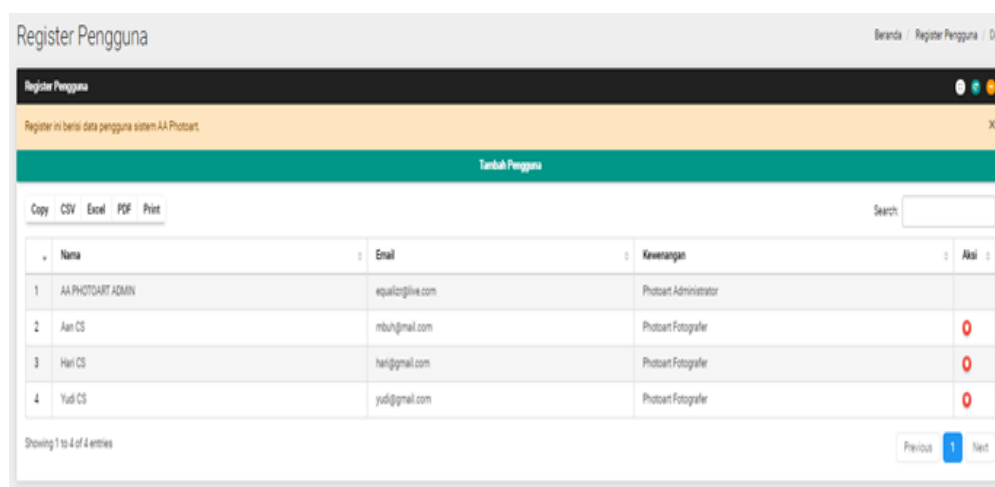
Tampilan register pemesanan pada Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang ditunjukkan pada Gambar 12.



Gambar 12. Halaman Register Pemesanan

4.3.9 Halaman Manajemen Pengguna

Tampilan manajemen pengguna pada Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line pada AA Photoart Magelang ditunjukkan pada Gambar 13.



Gambar 13. Halaman Manajemen Pengguna

5. Kesimpulan

Telah dirancang dan dibangun Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line Pada AA Photoart Magelang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database menggunakan MySQL, serta CSS sebagai pengatur layout. Website Sebagai Sarana Promosi Dan Pemesanan Jasa Fotografi On Line yang dibangun dinilai oleh pemilik AA Photoart mampu memberikan kemudahan dalam proses bisnis terutama dalam segi pemesanan jasa, proses penjadwalan, laporan aktivitas, serta rekap pemesanan. Sistem informasi pemesanan yang telah dibangun dapat dipahami

dan digunakan oleh beberapa lapisan masyarakat dengan latar belakang profesi yang berbeda, yaitu guru, mahasiswa, wirausaha, dan ibu rumah tangga.

Daftar Pustaka

- Ahmar, A. S. (2013). *Modifikasi CMS Template Lokomedia*. Penerbit Garudhawaca. Available:<http://heriprasetyo55.com/2013/06/12/definisi-html/>.
- H. Prasetyo. (2012). "Definisi html". [Online].
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- Kotler, P., & Keller, K. L. (2016). *A framework for marketing management* (p. 352). Boston, MA: Pearson.
- Kotler, P., & Keller, K. L. (2016). *A framework for marketing management* (p. 352). Boston, MA: Pearson.
- Kristanto, A. (2003). Perancangan sistem informasi dan aplikasinya.
- Putratama, S. V. (2016). Pemograman web dengan menggunakan php dan framework codeigniter, 1. *yogyakarta, indonesia: deepublish*.
- Prasetio, A. (2014). *Buku sakti webmaster*. MediaKita.
- Rizky, S. (2011). Konsep dasar rekayasa perangkat lunak. *Jakarta: Prestasi Pustaka*.
- Risky, Isnanto dan Rochim. (2012). Sistem Informasi Jasa Fotografi Pada Saujana Visual Art Berbasis Web
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Berorientasi Objek. *Bandung: Informatika*.
- Sibero, A. F. (2013). Web programming power pack.
- Utama, M.R., Hartono, T. (2016). Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Pada GoPlus Berbasis Web.
- Yakub, S. (2008). Sistem Basis Data Tutorial Konseptual. *Graha Ilmu, Yogyakarta*.
- Nugroho, R. A. (2015). Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Berbasis Web Pada Karma Kreatif Semarang. *Semarang: Informatika*.
- Utama, M.R., Hartono, T. (2016). Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Pada GoPlus Berbasis Web.