

Sistem Informasi Pengolahan Data Reservasi Berbasis *Client Server* Dengan Metode *Fefo* Pada Inspired Bridal Studio Tanjungpinang

Titania Pricillia¹, Danandjaya Saputra²

^{1,2}Jurusan Sistem Informasi STT Indonesia Tanjungpinang
Jln. Pompa Air No. 28 Tanjungpinang, Kepulauan Riau – Indonesia

¹titaniaxu@gmail.com

²danandj@gmail.com

Intisari—Hampir semua proses pengelolaan data yang terjadi pada Inspired Bridal Studio masih bersifat manual menggunakan pencatatan tangan. Sehingga menimbulkan beberapa permasalahan diantaranya seperti terbatasnya tempat penyimpanan kertas dalam jumlah yang banyak dan tergolong tidak aman, pencarian data masih belum efisien dan proses pemesanan yang menghabiskan waktu lama.

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis melakukan wawancara, observasi dan merancang sebuah sistem baru dengan membangun sistem informasi yang mengantisipasi kelemahan-kelemahan pada proses reservasi dan pengolahan data pelanggan pada Inspired Bridal Studio. Dalam melakukan penelitian ini metodologi yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi ini adalah menggunakan metodologi *prototype*. Aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman *Java* dan *SQL* dengan menggunakan *Java Netbeans* dan *PhpMyAdmin* sebagai aplikasinya.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem perangkat lunak yang dapat mendukung proses pengolahan data reservasi, data pelanggan, data katalog dan data sumber daya manusia serta dapat mencetak laporan reservasi, laporan pelanggan, laporan katalog, laporan sumber daya manusia, kartu pelanggan dan kwitansi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Reservasi, *Client Server*, *MySQL*, *Netbeans*, *FEFO*.

Abstract—Almost all of the data management processes occurred in Inspired Bridal Studio are still manual by hand-writing. Which causing several problems including the limited storage of paper in large quantities and classified as insecure, data searching is still inefficient and the process of reserving takes time.

Based on the existing problems, the authors conducted interviews, observations and designed a new system by building information systems that anticipate weaknesses in the reservation process and customer data processing at Inspired Bridal Studio. In conducting this research the methodology used for the development of this information system is *prototype method*. This application was built with the *Java programming language* and *SQL* by using *Java Netbeans* and *PhpMyAdmin* as the application.

The results of this study are software systems that can support the processing of reservation data, customer data, catalog data and human resource data and can print reservation reports, customer reports, catalog reports, human resource reports, customer cards and receipts.

Keywords : Information system, Reservation, *Client Server*, *MySQL*, *Netbeans*, *FEFO*.

I. PENDAHULUAN

Saat ini dunia pengetahuan dan teknologi mengalami kemajuan yang sangat pesat, sehingga kebutuhan akan informasi yang sangat cepat, tepat, akurat sangat dibutuhkan setiap perusahaan, organisasi maupun bidang lainnya. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu[1]. Sedangkan informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan[2].

Client-Server merupakan kondisi di mana ada suatu unit komputer yang berfungsi sebagai *server* yang hanya memberikan layanan bagi komputer lain, dan *client* juga hanya meminta layanan dari *server*[3]. Menurut [4] metode *First Expired First Out* atau *FEFO* adalah suatu metode penilaian persediaan yang menganggap barang yang pertama kali masuk

dan tanggal kadaluarsa terlebih dahulu diasumsikan keluar pertama kali. Hasil analisis sistem sedang berjalan serta usulan akan dituangkan dalam bentuk *flowmap*, dimana merupakan campuran peta dan *flowchart* yang menunjukkan pergerakan benda dari satu lokasi ke lokasi lain[5]. Adapun aliran data yang akan dituangkan dalam bentuk *Data Flow Diagram* dan rancangan *database* dalam bentuk *Entity Relationship Diagram*.

Adapun bahasa pemrograman yang digunakan adalah Bahasa pemrograman *Java* dan menggunakan *database MySQL*. *Java* dipilih karena merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum/non-spesifik (*general purpose*), dan secara khusus didisain untuk memanfaatkan dependensi implementasi seminimal mungkin dan dapat dijalankan di berbagai computer[6] dengan menggunakan aplikasi *Netbeans* yang merupakan salah satu *IDE* yang paling tangguh saat ini dalam melakukan pemrograman *Java*[7]. Sedangkan *MySQL* adalah *DBMS(DataBase Management System)* yang bermanfaat untuk

mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat[8]. Untuk mendukung kerja DBMS MySQL digunakan aplikasi XAMPP. XAMPP adalah sebuah *software* yang memiliki kompilasi dari beberapa program sehingga mendukung banyak sistem operasi. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*). Dengan menginstal XAMPP, anda tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP, dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasinya secara otomatis[9]

II. METODOLOGI PENELITIAN

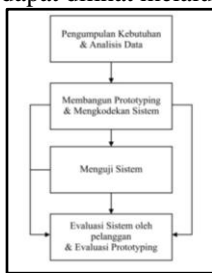
A. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi
Dilakukan dengan cara pengamatan langsung ke Inspired Bridal Studio.
2. Wawancara
Mengumpulkan kebutuhan data dengan melakukan wawancara dengan Bapak Hendra selaku pemilik Inspired Bridal Studio untuk menjalin komunikasi dua arah.
3. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mengumpulkan sumber-sumber tertulis serta mempelajari hal-hal yang mendukung proses pengerjaan sistem hingga tujuan tercapai.

B. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem informasi ini menggunakan model Prototype. Berdasarkan [10], metode prototype meliputi beberapa tahap yang dapat dilihat melalui:



Gambar 1 Metode Prototype

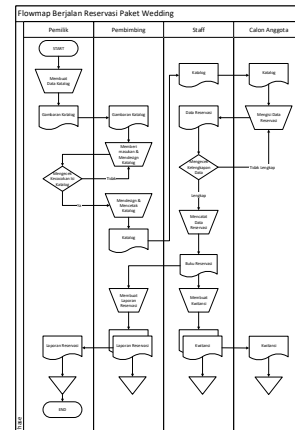
Langkah yang harus dilakukan pada metodologi prototype:

1. Pengumpulan kebutuhan & Analisis Data
Pada tahap ini pelanggan dan pengembang bersama-sama mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dan garis besar dalam membangun sistem.
2. Membangun Prototyping dan Mengkodekan Sistem
Membangun *prototype* dengan membuat perancangan sementara yang berfokus kepada permintaan pelanggan, *prototype* yang sudah disepakati dan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.
3. Menguji Sistem
Setelah sistem sudah siap maka kemudian dilakukan proses pengujian menggunakan *Black Box*, dan pengujian lainnya.
4. Evaluasi Sistem Oleh Pelanggan dan Evaluasi Prototyping
Pelanggan akan menggunakan dan mengevaluasi sistem yang sudah jadi. Jika sudah sesuai maka akan dilanjutkan ke tahap berikutnya jika tidak sesuai maka tahapan

sebelumnya akan diulanh. Setelah sudah disepakati perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pelanggan siap untuk digunakan

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Sistem yang Berjalan



Gambar 2 Flowmap berjalan pencatatan data reservasi
Dibawah ini adalah prosedur reservasi paket wedding yang sedang berjalan pada Inspired Bridal Studio

1. Staff memberikan katalog paket dan portofolio hasil kepada calon pelanggan
2. Calon pelanggan memberikan data reservasi
3. Staff melakukan pengecekan kelengkapan data
4. Apabila data belum lengkap, maka form akan dikembalikan kepada calon pelanggan untuk dilengkapi
5. Jika data sudah lengkap, maka staff akan melakukan pencatatan data reservasi ke dalam Buku Reservasi
6. Dari buku reservasi, pembimbing akan membuat laporan reservasi secara tulis tangan setiap akhir bulan dan diberikan kepada pemilik
7. Pemilik memberi data katalog dengan mempertimbangkan masukan dari pembimbing yang kemudian dicetak menjadi katalog

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada Inspired Bridal Studio diperoleh dokumen yaitu:

- 1) Dokumen Masukan
 - a. Data Reservasi

Fungsi	: Sebagai data dasar reservasi
Sumber	: Calon Pelanggan
Rangkap	: 1 (Satu)
Ditujukan	: Staff
Item	: Nama, Nomor Telepon, Alamat, Tanggal Hari H, Paket Pilihan, Harga, Deposit, Payable
- 2) Dokumen Keluaran
 - a. Laporan Reservasi

Fungsi	: Laporan reservasi yang telah lalu
Sumber	: Pembimbing
Rangkap	: 2 (Dua)
Ditujukan	: Pemilik
Item	: Tanggal Reservasi, Nama Pelanggan, Paket, Harga, Jumlah Reservasi, Total Reservasi

- b. Kwitansi
 Fungsi : Sebagai bukti pembayaran
 Sumber : Staff
 Rangkap : 2 (Dua)
 Ditujukan : Pelanggan
 Item : Tanggal Reservasi, Nama Pelanggan, Paket, Harga, Deposit, Kekurangan

B. Analisa Kelemahan Sistem

Dari hasil analisis sistem yang sedang berjalan pada data reservasi Inspired Bridal Studio yang masih tidak efektif, tidak efisien dan memiliki banyak kelemahan dan keterbatasan, diantaranya:

1. Tidak menggunakan kartu pelanggan sehingga pada pencarian data pelanggan yang dilakukan secara manual harus menanyakan kembali data pelanggan dimana memakan waktu yang cukup lama.
2. Keamanan data tidak terjamin, karena dapat dilihat oleh semua pihak tanpa proses pengamanan inputan data.
3. Mudah terjadi reservasi yang lebih dari sumber daya manusia yang tersedia untuk hari penting yang akan dilaksanakan dimana merupakan kesalahan yang sangat fatal
4. Kesulitan dalam pembuatan laporan karena banyaknya data dan harus memastikan data kembali dari data yang dicatat.

C. Analisa Kebutuhan Sistem

Dalam aplikasi pengolahan data pendaftaran dan pencatatan reservasi yang dikomputerisasikan diperlukan beberapa komponen pekerjaan untuk mendukung berjalannya aplikasi, diantaranya:

1. Aplikasi yang dapat melakukan penginputan data, penyimpanan dan pencetakan data-data.
2. Aplikasi yang dapat memberikan informasi yang tepat dan benar untuk keperluan pengecekan data baik untuk pihak staff maupun untuk pembimbing dan pemilik
3. Aplikasi yang dapat dengan cepat mendata dan melakukan reservasi dengan cara yang lebih cepat
4. Aplikasi dapat membatasi reservasi berdasarkan sumber daya manusia yang tersedia
5. Aplikasi yang dapat menjamin keamanan data sehingga data tidak dapat diketahui oleh pihak yang tidak berkepentingan.

D. Kebutuhan Jaringan

Dalam pengoperasian aplikasi ini dibutuhkan suatu jaringan untuk konfigurasi *client server* untuk menghubungkan komputer lain dengan komputer satu lagi dimana yang digunakan sebagai *server*. Berikut Kebutuhan Konfigurasi *Client Server* yang dibutuhkan dalam menggunakan *PHPMyAdmin* sebagai berikut:

1. Nomor IP yang digunakan ialah :
 IP Address : 192.168.43.161
 Subnet Mask : 255.255.255.0
 Default Gateway : 192.168.43.1
 DNS yang digunakan : *default*/tidak ada
2. Konfigurasi user database yang digunakan adalah :
 User : inspired
 Host : 192.168.43.161
 Password : inspired

Database : dbinspired

E. Analisa Pengguna

Analisa pengguna merupakan analisa tentang *user* yang akan menggunakan aplikasi tersebut. User yang menggunakan aplikasi desktop ini yaitu :

Tabel I
 Analisa Pengguna

Perangkat	Nama Pengguna	Peran
<i>Server</i>	<i>Pembimbing</i>	Pengurusan data pada <i>Back End</i> . Meliputi <i>input, update</i> dan <i>delete</i> pada data katalog paket, <i>gallery</i> , data staff, serta mencetak laporan
<i>Client</i>	<i>Staff</i>	Pengurusan data pada <i>Front End</i> . Meliputi data reservasi, data pelanggan serta mencetak kwitansi dan kartu pelanggan

F. Analisa PIECES

Tabel II
 Analisa PIECES

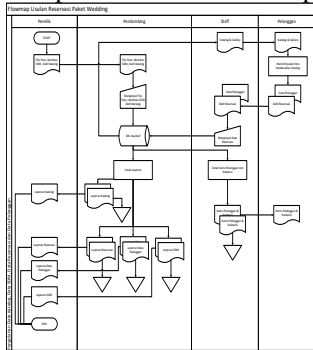
Jenis Analisis	Sistem Lama	Sistem Yang Diajukan
<i>Performance</i> (Kinerja)	Masih melakukan reservasi dengan manual, yaitu berbentuk kertas serta pencatatan pada buku	Sistem informasi reservasi pada desktop yang berbasis client server dengan metode pengurutan data FEFO
<i>Information</i> (Informasi)	Memiliki kemungkinan kesalahan seperti <i>human error</i> cukup tinggi dan beresiko pada pelayanan instansi	Informasi yang dihasilkan telah divalidasi saat penginputan, data yang tersimpan juga sudah tersusun secara FEFO
<i>Economy</i> (Ekonomi)	Mengeluarkan biaya lebih banyak untuk pembelian buku, pena dan pencetakan katalog dan album portofolio dan membutuhkan ruang untuk penyimpanannya	Dapat menghemat biaya dan ruang karena data telah tersimpan dalam database dan cukup diakses hanya dengan dua buah komputer
<i>Control</i> (Kontrol)	Pengendalian proses reservasi harus dilakukan secara bergantian dengan sistem antri	Banyaknya proses reservasi dapat dibagi ke 2 komputer atau lebih.
<i>Efficiency</i> (Efisiensi)	Pencatatan reservasi masih menggunakan buku sehingga harus dipinjam ketika dibutuhkan.	Pencatatan reservasi dan pengecekan data reservasi dapat dilakukan dari dua perangkat yang berbeda maupun lebih
<i>Service</i> (Layanan)	Pelanggan yang baru datang harus menunggu pelanggan yang telah datang terlebih dahulu menyelesaikan proses reservasinya	Pelanggan dapat melakukan transaksi berdasarkan perangkat yang ada

G. Flowmap yang diusulkan

Adapun alur sistem yang diusulkan sebagai berikut:

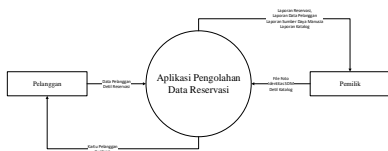
1. Staff mengaktifkan sistem *client* dan mengarahkan pelanggan dalam pengoperasian sistem
2. Calon pelanggan melihat hasil portofolio foto dan memilih paket yang diinginkan berdasarkan kebutuhan
3. Calon pelanggan memberikan informasi data pelanggan serta paket yang diinginkan

4. Staff menginput data reservasi dan di simpan ke dalam *database*
5. Dari data reservasi dicetak kartu pelanggan dan kwitansi dua rangkap yang satu rangkapnya diberikan kepada pelanggan kemudian satu lagi diarsip
6. Pemilik memberikan data Gallery, data Sumber Daya Manusia, dan data Katalog yang akan diinput kepada pembimbing
7. Pembimbing mengaktifkan sistem *server* dan menginput data Gallery, data Sumber Daya Manusia, dan data Katalog berdasarkan data yang diberi oleh pemilik dan menyimpan ke dalam database
8. Dari database pembimbing mencetak dua rangkap laporan reservasi dan data pelanggan yang telah diinput oleh sistem *client* dimana masing-masing satu diarsip dan satu diberikan kepada pemilik
9. Pembimbing juga mencetak dua rangkap data katalog dan data sumber daya manusia secara berkala dimana masing-masing satu diarsip dan satu diberikan kepada pemilik



Gambar 4 Flowmap usulan reservasi paket wedding

H. Diagram Konteks



Gambar 5 Rancangan Diagram Konteks

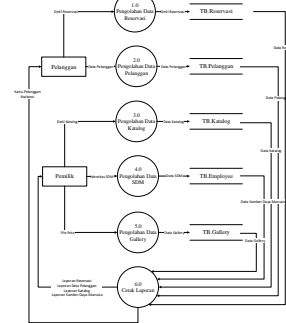
Pelanggan memberikan data pelanggan dan detil reservasi kepada *staff*. Pembimbing memberikan *file* foto, identitas sumber daya manusia dan detil katalog kepada *staff*. *Staff* yang akan menginput ke dalam aplikasi pengelolaan data reservasi. *Staff* kemudian mencetak kartu pelanggan dan kwitansi yang akan diberikan kepada pelanggan, dari aplikasi juga mencetak laporan data pelanggan, laporan reservasi, laporan katalog dan laporan sumber daya manusia untuk pemilik.

I. Data Flow Diagram

Pada DFD terdapat 6 proses yang dapat dijabarkan sebagai berikut:

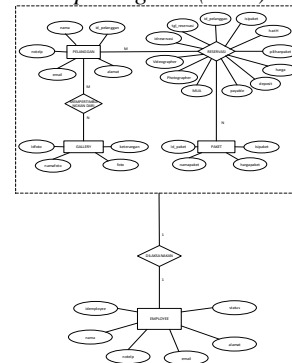
1. Proses 1.0 adalah proses pengolahan data reservasi dari pelanggan yang langsung dihubungkan dengan tabel reservasi dengan melibatkan detil reservasi
2. Proses 2.0 adalah proses pengolahan data pelanggan dari pelanggan yang langsung dihubungkan dengan tabel data pelanggan dengan melibatkan data pelanggan

3. Proses 3.0 adalah proses pengolahan data katalog dari pemilik yang langsung dihubungkan dengan tabel katalog dengan melibatkan file foto
4. Proses 4.0 adalah proses pengolahan data sumber daya manusia dari pemilik yang langsung dihubungkan dengan tabel employee.
5. Proses 5.0 adalah proses pengolahan data *gallery* dari pemilik yang langsung dihubungkan dengan tabel *gallery*.
6. Proses 6.0 adalah proses pencetakan laporan reservasi, laporan data pelanggan, laporan sumber daya manusia dan laporan katalog yang selanjutnya akan diberikan kepada pemilik dan pencetakan kartu pelanggan yang akan diberikan kepada pelanggan



Gambar 6 Data Flow Diagram Level 0

J. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 7 Entity Relationship Diagram(ERD)

K. Struktur Tabel

Spesifikasi *file* yang dibutuhkan untuk mempermudah dalam melakukan kegiatan pemrograman dapat dilihat dari tabel-tabel berikut ini:

Tabel III
Tabel Login

Nama Field	Type Data	Keterangan
Username	Varchar(50)	
Password	Varchar(50)	

Tabel IV
Tabel Pelanggan

Nama Field	Type Data	Keterangan
idpelanggan	Varchar(20)	Primary Key
namapelanggan	Varchar(50)	
notelp	Varchar(20)	
email	Varchar(50)	
alamat	Varchar(225)	

Tabel V
Tabel Reservasi

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
idreservasi	Varchar(20)	Primary Key
tgl_reservasi	Varchar(50)	
idpelanggan	Varchar(20)	
hariH	Varchar(50)	
pilihanpaket	Varchar(50)	
isipaket	Varchar(255)	
harga	int(11)	
deposit	int(11)	
payable	int(11)	
MUA	Varchar(50)	
Photographer	Varchar(50)	
Videographer	Varchar(50)	

Tabel VI
Tabel Employee

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
idemployee	Varchar(20)	Primary Key
Nama	Varchar(50)	
Notelp	Varchar(50)	
Email	Varchar(50)	
Alamat	Varchar(225)	
Status	Varchar(20)	

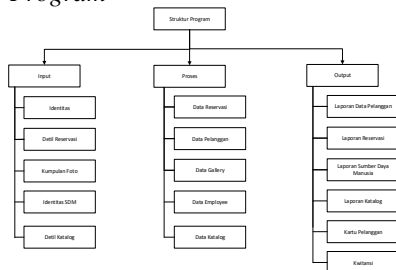
Tabel VII
Tabel Paket

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
Idpaket	Varchar(20)	Primary Key
Namapaket	Varchar(50)	
Hargapaket	int(11)	
Isipaket	Varchar(225)	

Tabel VIII
Tabel Gallery

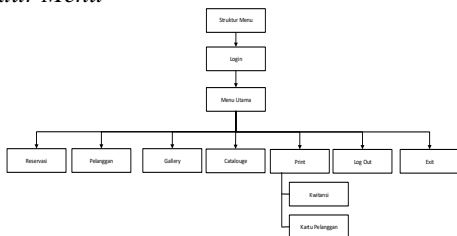
Nama Field	Tipe Data	Keterangan
Idfoto	Varchar(20)	Primary Key
Namafoto	Varchar(50)	
Foto	Blob	
Keterangan	Varchar(225)	

L. Struktur Program

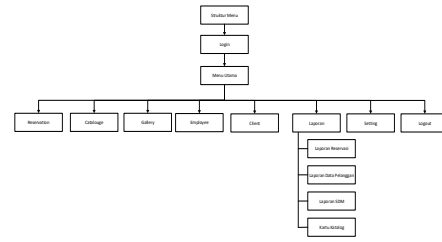


Gambar 8 Struktur Program

M. Struktur Menu



Gambar 9 Struktur Menu Pada Sistem Client



Gambar 10 Struktur Menu Pada Sistem Server

N. Implementasi Sistem

1) Konfigurasi Client Server

- Hidupkan *router* dan hubungkan kedua perangkat komputer dalam satu jaringan yang sama.
- Konfigurasi IP Address pada *IP Settings* dari komputer *server* dengan *setting* sebagai berikut:

IP Address : 192.168.43.161
Subnet Prefix Length : 24
Subnet Mask : 255.255.255.0
Getway : 192.168.43.1
Preffered DNS : -
Alternative DNS : -

- Setelah konfigurasi *IP Address*, lakukan perintah *ipconfig* di *command prompt* untuk memastikan *IP Address* dari komputer *server* telah terkonfigurasi dengan benar.

- Konfigurasi *IP Address* pada komputer *client* yang dilakukan dari *setting* dengan konfigurasi sebagai berikut:

IP Address : 192.168.43.162
Subnet Prefix Length : 24
Subnet Mask : 255.255.255.0
Getway : 192.168.43.1
Preffered DNS : -
Alternative DNS : -

- Pastikan *IP Address* dari komputer *client* telah terkonfigurasi dengan benar.

- Jalankan *XAMPP* pada komputer *server* kemudian aktifkan *Apache* dan *MySQL*

- Masuk ke dalam *localhost/phpmyadmin* pada *browser*, kemudian pada *dbinspired*, masuk ke dalam *privileges*, pada *login information* tambahkan *user* baru dengan *ip address* yang sudah dikonfigurasi pada komputer *client*, serta nama *user* dan *password*.

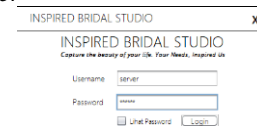
- Kemudian pada *global* beri centang pada kolom *check all global privileges*

2) Mempersiapkan Server

Berikut langkah-langkah dalam mempersiapkan aplikasi *server* yang telah dirancang:

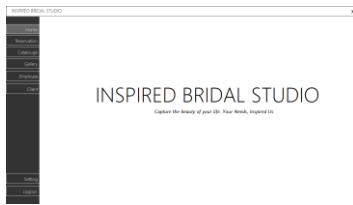
- Jalankan *XAMPP* pada komputer *server* kemudian aktifkan *Apache* dan *MySQL*

- Login* ke dalam sistem dengan *username server* dan *password server*



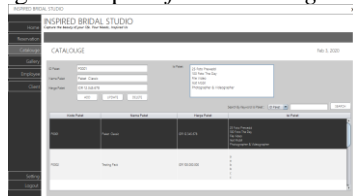
Gambar 10 Form Login Server

- Setelah *login*, aplikasi akan menampilkan halaman utama.



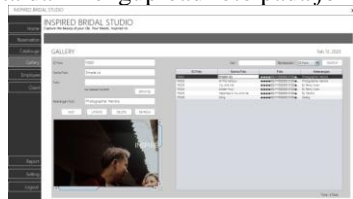
Gambar 11 Tampilan Menu Utama pada Server

4. Data-data yang perlu dipersiapkan terlebih dahulu adalah katalog, *gallery* dan *employee*
5. Untuk menambah katalog paket baru dapat dilakukan dengan mengisi data pada *form catalogue*.



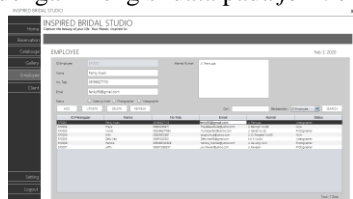
Gambar 12 Tampilan Form Catalogue pada Server

6. Untuk menambah foto baru dapat dilakukan dengan mengisi data dan mengupload foto pada *form gallery*.



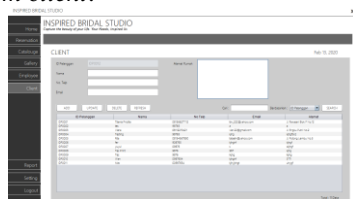
Gambar 13 Tampilan Form Gallery pada Server

7. Untuk menambah data sumber daya manusia baru dapat dilakukan dengan mengisi data pada *form employee*.



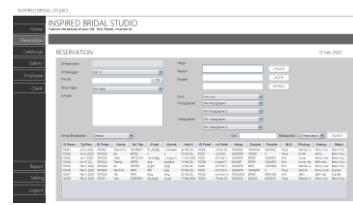
Gambar 14 Tampilan Form Employee pada Server

8. Untuk melihat data pelanggan yang ada dapat dilakukan melalui *form client*.



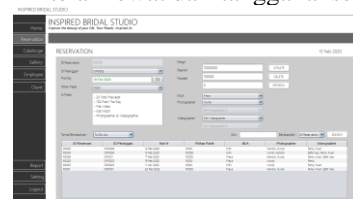
Gambar 15 Tampilan Form Client pada Server

9. Untuk melihat data reservasi yang telah dilakukan oleh pelanggan melalui perangkat *client* dapat dilakukan melalui *form reservation*. Pada pemilihan menampilkan data berdasarkan *default*, sistem akan menampilkan seluruh data reservasi yang telah dilakukan beserta data *client* yang melakukan reservasi tersebut



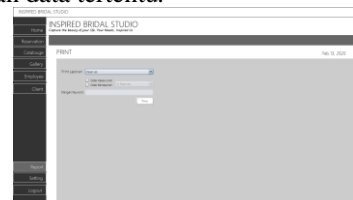
Gambar 16 Tampilan Default Form Reservation pada Server

10. Sedangkan untuk melihat data yang telah terurut secara FEFO (*First Expired First Out*) dapat dilakukan melalui pemilihan menampilkan data berdasarkan *to do list*. Sistem akan menampilkan secara ringkas data reservasi yang telah dilakukan beserta ID pelanggan yang melakukan reservasi tersebut. Sistem tidak akan menampilkan data reservasi jika tanggal hari H telah lewat dari tanggal akses sistem.



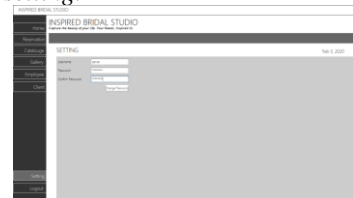
Gambar 17 Tampilan To Do List Form Reservation pada Server

11. Untuk mencetak laporan dapat dilakukan pada *form report* dengan memilih laporan yang akan dicetak beserta data yang ingin dicetak, baik secara keseluruhan maupun berdasarkan data tertentu.



Gambar 18 Tampilan Form Print pada Server

12. Untuk mengubah *password* sistem dapat dilakukan dengan menginput *password* baru dan konfirmasi *password* baru pada *form setting*.

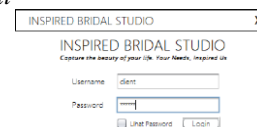


Gambar 19 Tampilan Form Setting pada Server

- 3) Prosedur Reservasi

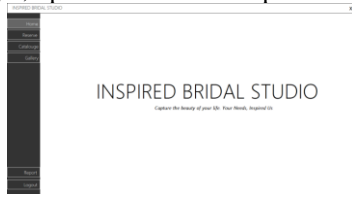
Berikut akan dijabarkan cara reservasi dengan menggunakan aplikasi *client* yang telah dirancang, beserta cetak kartu pelanggan dan kwitansi, hingga pelunasan pembayaran dan pembatalan reservasi yang telah dilakukan dimana juga dapat menghasilkan kwitansi pembatalan:

1. *Login* ke dalam sistem dengan *username client* dan *password client*



Gambar 20 Form Login Client

2. Setelah login, aplikasi akan menampilkan halaman utama.



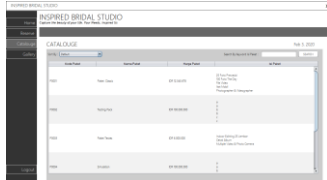
Gambar 21 Tampilan Menu Utama pada Client

3. Untuk melakukan reservasi, pelanggan dialihkan ke form gallery untuk melihat portofolio foto oleh Inspired Bridal Studio sebagai pertimbangan pembelian jasa.



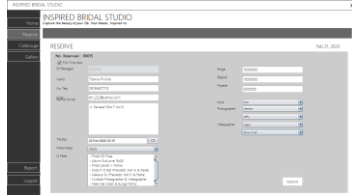
Gambar 22 Tampilan form Gallery pada Client

4. Pada form catalouge dapat melihat daftar harga dan isi paket yang tersedia.



Gambar 23 Tampilan form catalouge pada Client

5. Selanjutnya pelanggan akan diarahkan untuk mengisi data yang dibutuhkan pada form reserve



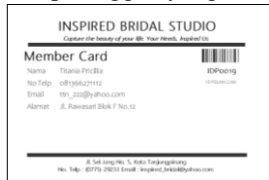
Gambar 24 Tampilan form reserve pada client

6. Setelah berhasil reservasi, maka sistem akan mencetak kwitansi sesuai dengan data pelanggan yang telah diisi.



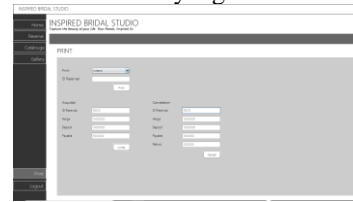
Gambar 25 Tampilan Kwitansi

7. Kemudian sistem juga akan mencetak kartu pelanggan sesuai dengan data pelanggan yang telah diisi.



Gambar 26 Tampilan form Gallery pada Client

8. Pada form Print, selain dapat mencetak kwitansi dan kartu pelanggan berdasarkan ID Reservasi dan ID Pelanggan, juga dapat melakukan pelunasan dan pembatalan transaksi berdasarkan ID Reservasi yang telah ada.



Gambar 27 Tampilan form Print pada Client

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Reservasi Berbasis Client Server Dengan Metode FEFO Pada Inspired Bridal Studio Tanjungpinang dapat disimpulkan bahwa sistem dapat membantu kelancaran dalam penginputan baik itu penginputan data pelanggan, data reservasi, data katalog maupun data employee, system juga dapat embantu pembuatan laporan yang efektif dan efisien, selain itu juga dapat mengurangi kesalahan yang diakibatkan kelalaian manusia seperti terjadinya data ganda dan menghindari terjadinya manipulasi data.

REFERENSI

- [1] Prof.Dr.Jogiyanto HM, MBA, Akt. Analisis dan Design, Penerbit Andi Offset, 2005, Yogyakarta
- [2] Tata Sutabri, S.Kom., MM. Analisa Sistem Informasi, Andi Offset, 2004, Yogyakarta
- [3] Syafrizal Melwin, *Pengantar Jaringan Komputer*, Penerbit ANDI, Yogyakarta, 2005
- [4] Hestieyonni Hadnayanawati, Sistem Informasi Persediaan Bahan Habis Pakai Untuk Pengendalian Bahan Praktikum Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember, Universitas Diponegoro Semarang, 2005
- [5] Yasin Verdi, S.Kom., M.Kom., *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek, Permodelan, Arsitektur dan Perancangan (Modelling, Architecture and Design)*, Mitra Wacana Media, 2012, Jakarta
- [6] Mardiani Eri, Rahmansyah Nur, Kurniawan Hendra, Muliawati Anita, dan Permana Dwi Sidik, *Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan Java Netbeans, MySQL dan iReport*, PT. Elex Media Komputindo, 2017, Jakarta
- [7] ShortCourse, *Pengembangan Aplikasi Database Berbasis JavaDB dengan Netbeans*, Andi Offset, 2010, Yogyakarta
- [8] A. Kadir, *Mudah Mempelajari Database MyphpAdmin*, Penerbit Andi, 2010, Yogyakarta
- [9] Arief Ramadhan, S.Kom, *Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL*, PT Elex Meida Komputindo, 2006, Jakarta
- [10] Roger S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Andi Offset, 2012, Yogyakarta