



Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM)

JSIM, Vol. 4, No. 2, Desember 2021, Hal. 46 – 53 ISSN : 2776-849X

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERAWATAN GOLDENBEAUTY CLINIC MENGUNAKAN EMBARCADERO DAN MYSQL BERBASIS CLIENT SERVER

Destia Louriska Matheos¹, Salamudin², Dian Sri Agustina³

¹Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

^{2,3}Jl. Jenderal Ahmad Yani No.267-A, Tanjung Baru, Kec. Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu,
Sumatera Selatan, Telp: 0735-326169; fax : 0735-326169;

Koresponden E-mail:destiaal99@gmail.com¹, jurnalsalamudin@gmail.com², Dian.sriagustina@gmail.com³.

Abstrak

Sistem informasi adalah sebuah sistem pengolahan transaksi yang telah mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan oleh Golden Beauty Clinic. Permasalahan yang terjadi dalam pengolahan data pada Golden Beauty Clinic masih dilakukan secara pencatatan buku. Pengolahan data perawatan di Golden Beauty Clinic hanya ditulis menggunakan buku besar. kemudian mengolahnya menggunakan alat bantu hitung, sehingga mencari dan memeriksa data pada setiap berkas satu persatu sering terjadi kesalahan pada perhitungan pembayaran. pada sistem ini tidak efektif dan efisien. sehingga dalam membuat laporan sering terjadi perhitungan ulang data yang memerlukan waktu cukup lama.

Tujuan dari penelitian ini untuk membangun suatu sistem informasi yang memudahkan pengecekan, pencatatan dan laporan data secara terkomputerisasi. Sistem ini bekerja memasukkan dan menyimpan data sehingga lebih mudah mengetahui informasi yang akan disampaikan kepada pihak pimpinan.

Penelitian ini telah menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu kerja pada pegawai serta dapat mempermudah pengguna untuk melakukan penginputan data dan pembuatan laporan. Selain itu sistem dapat digunakan dengan mudah dan menghasilkan perhitungan data yang tepat serta akurat.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Embarcadero XE2*, *MySQL*, *Berbasis Client server*

GOLDEN BEAUTY CLINIC SALES AND TREATMENT INFORMATION SYSTEM USING EMBARCADERO AND MYSQL BASED CLIENT SERVER

Abstract

The information system is a transaction processing system that supports managerial organizational operations functions with strategic activities of an organization to be able to produce reports required by Golden Beauty Clinic. Problems that occur in processing data at the Golden Beauty Clinic are still carried out by bookkeeping. Treatment data processing at Golden Beauty Clinic is only written using a ledger. then process it using a calculator, so that in finding and checking the data in each file one by one, errors often occur in the calculation of payments. This system is not effective and efficient. so that in making reports there is often a recalculation of data that takes a long time.

The purpose of this research is to build an information system that makes it easy to check, record and report computerized data. This system works to enter and store data so that it is easier to find out the information that will be conveyed to the leadership.

This research has produced a system that can help employees work and can make it easier for users to input data and make reports. In addition, the system can be used easily and produces precise and accurate data calculations

Keywords: *Information System, Embarcadero XE2, MySQL, Client server based*

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer saat ini telah mengalami perkembangan yang semakin cepat. Pemanfaatan teknologi komputer telah memungkinkan manusia untuk dapat memudahkan dalam mengumpulkan informasi terkini. Sebagaimana kita ketahui bahwa aspek dan aktifitas kehidupan manusia saat ini

didukung dengan teknologi komputer, sehingga manusia saat ini tidak dapat lepas dari peranan teknologi komputer. Komputer sebagai salah satu komponen teknologi informasi yang tercanggih saat ini telah dimanfaatkan secara maksimal oleh masyarakat khususnya di Indonesia. Berdasarkan hasil pengamatan dan informasi yang diperoleh sebagian besar perusahaan telah memanfaatkan komputer untuk

kegiatan sistem informasi (SI) perusahaan, termasuk dalam hal kegiatan pencatatan, pengumpulan data, rekapitulasi, serta pembuatan dan penyebaran informasi.

Banyaknya perusahaan saat ini melakukan pengembangan sistem informasi untuk mempermudah pengolahan data dan informasi, sehingga bertujuan untuk meningkatkan kecepatan pelayanan dan informasi yang dihasilkan. Golden beauty clinic merupakan salah satu jenis klinik kecantikan yang bergerak dalam bidang penjualan dan perawatan. Saat ini kegiatan pendataan penjualan dan perawatan di Golden Beauty Clinic masih dilakukan dengan bantuan aplikasi *Microsoft Excel* dalam pembuatan laporan penjualan dan perawatan. Dalam proses pengolahan data transaksi penjualan dan perawatan masih dilakukan secara *manual* yaitu dengan mencatat ke dalam buku transaksi penjualan dan buku transaksi perawatan yang dilakukan oleh bagian admin. Setiap akhir bulan admin membuat laporan dari transaksi penjualan dan perawatan yang diserahkan kepada pimpinan golden beauty clinic

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi pengolahan data penjualan dan perawatan yang berguna untuk membantu kegiatan pendataan barang, transaksi penjualan dan perawatan. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data penjualan dan perawatan yang dikembangkan di Golden Beauty Clinic diharapkan dapat dilakukan lebih mudah, cepat, rapi, tepat dan efisien. Dengan demikian penulis tertarik untuk membangun suatu sistem informasi penjualan dan perawatan pada Golden Beauty Clinic menggunakan *Embarcadero Xe2* berbasis *Client Server*.

2. Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana cara membuat sistem informasi perawatan dan pembelian pada Golden Beauty Clinic menggunakan *Embarcadero Xe2* berbasis *Client Server* sehingga dapat meningkatkan proses pengolahan data di bagian administrasi ?

3. Batasan Masalah

Dalam pendataan sistem informasi penjualan dan perawatan pada Golden Beauty Clinic, penulis membatasi masalah dengan hanya membahas mengenai penginputan data barang, pelanggan, transaksi penjualan, transaksi perawatan dan pembuatan laporan penjualan dan perawatan menggunakan *Embarcadero XE2* dan menggunakan *Database MySQL*.

4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat mengolah data-data pada Golden Beauty Clinic yaitu input data barang, input data perawatan, input data pelanggan, penjualan, perawatan dan pembuatan laporan penjualan perawatan.
2. Agar penulis dapat mengetahui seberapa tinggi kemampuan yang didapat dari bangku perkuliahan dalam mengoperasikan aplikasi

Embarcadero XE2 dan menggunakan *My Sql*

3. Dengan adanya Sistem informasi nantinya, penulis berharap dapat membantu sistem kerja pada Golden Beauty Clinic dalam meningkatkan kecepatan proses pengolahan data penjualan dan perawatan.
4. Membuat Aplikasi sistem informasi pengolahan data penjualan dan pembelian menggunakan *Embarcadero XE2* dan menggunakan *Database My Sql*.

5. Manfaat penelitian

Dengan adanya sistem informasi kependudukan dapat memberikan beberapa manfaat yaitu:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Bertambahnya wawasan dalam membuat sistem informasi menggunakan *Embarcadero XE2*.
 - b. Dapat menambah pengetahuan dan pengolahan database dengan menggunakan *My Sql*.
 - c. Mendapatkan tanggung jawab yang dilaksanakan dalam proses penyelesaian tugas akhir.
 - d. Menghasilkan karya yang bermanfaat bagi Golden Beauty Clinic.
2. Bagi Universitas Mahakarya Asia Baturaja
 - a. Membina hubungan baik dengan Golden Beauty Clinic
 - b. Dapat mengetahui sejauh mana mahasiswa dalam penerapan teori maupun praktek yang telah didapat selama kuliah.
 - c. Memperkenalkan kualitas mahasiswa didiknya kepada masyarakat
3. Bagi Golden Beauty Clinic
 - a. Sebagai bahan masukan khususnya pada bagian administrasi pembuatan pengolahan data penjualan dan perawatan pada Golden Beauty Clinic bagaimana memberikan informasi yang cepat dan akurat.
 - b. Mudah dalam proses pengolahan data dalam bentuk sistem informasi.
 - c. Membina hubungan baik dengan Perguruan tinggi Universitas Mahakarya Asia Baturaja.

KAJIAN TEORI

1. Sistem informasi

Menurut Tata sutabri (2005) dalam bukunya yang berjudul "sistem informasi manajemen" Sistem adalah kumpulan dari bagian-bagian atau hal-hal yang berkaitan satu sama lain sehingga membentuk satu kesatuan sedangkan informasi adalah data yang diolah melalui proses pengolahan menjadi sesuatu yang menambah pengetahuan atau temuan yang mempunyai arti baru bagi para pemakainya arti yang dimaksudkan disini dapat bersifat mengejutkan, menambah alternatif baru, meminimalisasi alternatif yang ternyata tidak baik, untuk selanjutnya dapat mempengaruhi pemakainya untuk melakukan sesuatu.

Dari uraian diatas dapat diambil kesimpulan bahwa sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sebuah sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yang mencirikan bahwa hal tersebut bias dikatakan sebagai suatu sistem. Adapun karakteristik

yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Komponen sistem (*Components*)
Yaitu suatu sistem yang terdiri dari sejumlah komponen yang salingberinteraksi, artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.
2. Batasan sistem (*Boundary*)
Ruang lingkup suatu sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem dengan sistem yang lain atau sistem dengan lingkungan luarnya.
3. Lingkungan luar sistem (*Environment*)
Yaitu bentuk apapun yang ada diluar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut.
4. Penghubung sistem (*interface*)
Yaitu media yang menghubungkan sistem dengan subsistem lain.
5. Masukan sistem (*Input*)
Yaitu energy yang dimasukan kedalam sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal input*).
6. Keluaran sistem (*Output*)
Yaitu hasil energy yang di olah dan diklarifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan bagi subsistem yang lain seperti sistem informasi.
7. Pengolah sistem (*Proses*)
Yaitu suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.
8. Sasaran sistem (*Objective*)
Yaitu suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat *deterministic*.

Kualitas suatu informasi tergantung dari 3 (tiga) hal yaitu:

1. Akurat (*Accurated*)
Informasi yang dihasilkan harus benar- benar terhindar dari faktor kesalahan, sehingga tidak menyesatkan pemakai.
2. Tepat Waktu (*Time lines*)
Keterlambatan Informasi tidak akan memberikan nilai manfaat, karna kondisi bisnis dapat berubah suatu saat sehingga dapatmenghilangkan suatu peluang.
3. Relevan (*Relevance*)
Informasi yang dihasilkan harus sesuai dengan pokok permasalahan yang sedang dihadapi dan memberikan manfaat bagi penggunaanya.

Sistem informasi mempunyai enam komponen yang disebut blok bangunan (*building block*) yaitu:

1. Blok masukan (*input blok*)
Input ini termasuk metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.
2. Blok model (*model blok*)
Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika, dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.
3. Blok keluaran (*output blok*)
Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan

manajemen serta semua pemakai sistem.

4. Blok teknologi (*technology blok*)
Teknologi merupakan “*tool box*” dalam sistem informasi. Teknologi digunakan menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran, dan membantu sistem secara keseluruhan. Teknologi terdiri dari bagian utama yaitu: Teknisi (*brainware*), perangkat lunak (*software*), dan perangkat keras (*hardware*).
5. Blok basis data (*database blok*)
Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lain, tersimpan di perangkat keras computer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya.
6. Blok kendali (*control blok*)
Meliputi masalah pengendalian yang berfungsi mencegah dan menangani kesalahan atau kegagalan sistem.

2. Database MySQL

Menurut Bunafit Nugroho (2008:91), *MySQL* (*My Structured Query Language*) adalah sebuah program pembuat dan pengelola database atau yang sering disebut dengan DBMS (*DataBase Management System*, sifat dari DBMS ini adalah *Open Source*).

MySQL adalah suatu sistem relational database yang menyimpan data pada tabel berbeda dan tidak meletakkannya pada satu tabel saja. Hal ini meningkatkan kecepatan dan *fleksibilitas*. Tabel tersebut dihubungkan dengan suatu relasi yang didefinisikan sehingga dapat mengkombinasikan data dari beberapa tabel pada suatu saat. MySQL menggunakan standar (*Structure Query Language*), yaitu bahasa standar yang paling banyak digunakan untuk mengakses *database*. MySQL sebagai *database server* yang memiliki konsep *database modern* dan memiliki banyak sekali keistimewaaan. Berikut ini adalah keunggulan dari MySQL:

1. *Portability MySQL* dapat digunakan dengan setabil tanpa kendala, berarti pada berbagai sistem operasi diantaranya seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X Server, Solaris, Amiga, HP-UX, dan masih banyak lagi.
2. *Open source MySQL* didistribusikan secara open source (gratis) dibawah lesensi GPL, sehingga dapat digunakan secara Cuma- Cuma tanpa dipungut biaya.
3. *Multiuser MySQL* dapat digunakan untuk menangani beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik. Hal ini akan memungkinkan sebuah database server MySQL dapat diakses client secara bersamaan dalam waktu yang bersamaan pula.
4. *Performance tuning* Dalam hal performansi, MySQL memiliki kecepatan cukup menakjubkan dalam menangani query-query sederhana, serta mampu memproses lebih banyak SQL persatuan waktu.
5. *Column Types MySQL* mendukung tipe kolom (tipe data) yang sangat kompleks, seperti signed/unsigned integer, float, double, char,

varchar, text, blob, date, time, datetime, timestamp, year, set serta enum. Bukan tidak mungkin tipe-tipe data tersebut akan terus dikembangkan oleh pengembang MySQL.

6. *Command dan Functions* MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah SELECT dan WHERE dalam query.
7. *Security* Sekuritas sistem merupakan hal yang sangat diperhatikan pada MySQL. Terbukti adanya beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses user dengan sistem perizinan yang mendetail serta password terenkripsi.
8. *Scalability dan Limits* Dalam hal batasan kemampuan, MySQL terbukti mampu menagani database dalam sekala cukup besar, dengan jumlah record lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 miliar baris. Selain itu, batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
9. *Conectivity* MySQL mampu melakukan koneksi dengan client menggunakan protocol TCP/IP, Unix socket (Unix), atau Named Pipes (NT).
10. *Localisation* Localisation merupakan salah satu kemampuan MySQL dalam mendeteksi pesan kesalahan (error code) pada client dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Dengan demikian, pengguna cukup menyesuaikan bahasa yang digunakannya.
11. *Interface* Sama halnya dengan software- software database lainnya, MySQL memiliki interface (antarmuka) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (Application programming Interfae).
12. *Client dan Tools* MySQL deilengkapi dengan berbagai tool yang dapat digunakan untuk administrasi database, dan pada setiap tool yang ada disertakan petunjuk online. Hal ini akan semakin memudahkan pengguna dalam menggunakan MySQL.
13. *Struktur Tabel* Struktur tabel MySQL cukup baik, serta cukup fleksibel, misalnya ketika menagani ALTER TABLE dibandingkan databse lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

3. Golden Beauty Clinic

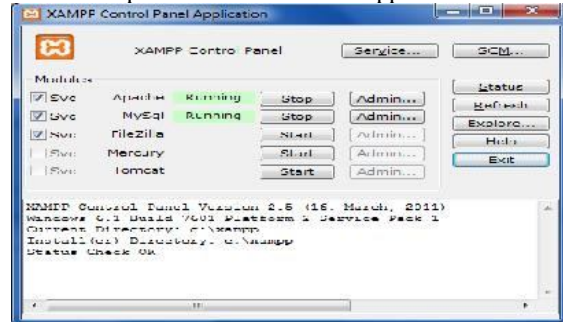
Profil Usaha *Clinic Golden Beauty* Dari kondisi persaingan bisnis berkenan dengan salon/klinik kecantikan, seluruh pelaku usaha ingin menjadi yang terdepan dalam bidangnya. Golden Beauty Clinic dengan kondisi yang ada, hadir sebagai mitra perawatan dan salon yang selalu ingin dan optimis untuk memuaskan keinginan pelanggan.

Golden Beauty Clinic memberikan solusi terbaik atas semua permasalahan pada wajah dan tubuh yang dapat mengganggu penampilan pelanggan.

Sebagai mitra pelanggan Golden Beauty Clinic akan selalu berusaha memberikan pelayanan dengan hasil kerja yang berkualitas sekaligus menghemat waktu dan biaya pelanggan karena kepuasan pelanggan adalah kesuksesan dari Golden Beauty Clinic.

4. XAMPP

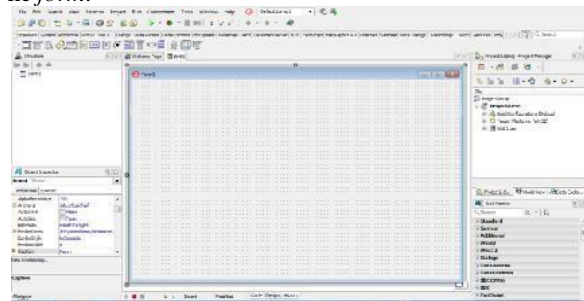
Menurut Bunafit Nugroho (2011:2) merupakan paket PHP berbasis *Open Source* yang dikembangkan oleh sebuah komunitas *open source* yang terdiri dari beberapa paket yang telah di sediakan diantaranya adalah Apache HTTPD, MySQL PHP 5.0.3, dan phpMyAdmin 2.6.1. Menurut *Jubilee Enterprise*, XAMPP merupakan *server* yang paling banyak digunakan. Fiturnya lengkap, gampang digunakan programmer PHP pemula karena yang perlu anda gunakan hanyalah “menjalankan” salah satu module bernama *Apache* yang dapat memproses PHP (2017:2) Berikut tampilan Control Panel Xampp :



Gambar 1. Tampilan Control Panel Xampp

5. Delphi XE2

Menurut Eko Indriyawan, dkk (2011:2). *Delphi* adalah salah satu jenis *compiler* yang ada di pasaran yang begitu berdaya guna hingga membuat banyak *develover* atau pengembang perangkat lunak sering menggunakannya untuk membuat produk- produk aplikasi. Dengan tujuan yaitu agar nantinya bias diikuti oleh banyak delphier di Indonesia dan semoga nantinya akan muncul banyak generasi penerus bangsa yang paham dan bias menggunakan *Delphi* yang baik. Bila anda ingin merancang interface berbasis grafis anda tinggal drag dan drop komponen dari *tools palatte ke form*.



Gambar 2. Tampilan Lembar Kerja *Embarcadero Delphi XE2*

6. Database MySQL

Menurut Bunafit Nugroho (2008:91), *MySQL* (*My Structured Query Language*) adalah sebuah program pembuat dan pengelola database atau yang sering disebut dengan DBMS (*DataBase Management System*, sifat dari DBMS ini adalah *Open Source*).

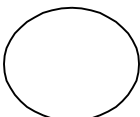
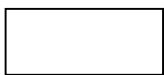
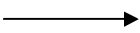
MySQL adalah suatu sistem relational database yang menyimpan data pada tabel berbeda dan tidak meletakkannya pada satu tabel saja. Hal ini meningkatkan kecepatan dan *fleksibilitas*. Tabel tersebut dihubungkan dengan suatu relasi yang didefinisikan sehingga dapat mengkombinasikan data

dari beberapa tabel pada suatu saat. *MySQL* menggunakan standar (*Structure Query Language*), yaitu bahasa standar yang paling banyak digunakan untuk mengakses *database*. *MySQL* sebagai *database server* yang memiliki konsep *database modern* dan memiliki banyak sekali keistimewaan

7. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan aliran data secara garis besar dari keseluruhan sistem yang ada. Diagram ini menginventarisasi data yang masuk kedalam sistem beserta sumbernya, Serta informasi yang dihasilkan sistem beserta tujuannya

Tabel 1. Simbol-Simbol Diagram Konteks

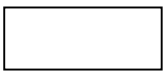
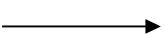
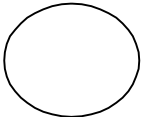
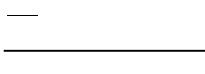
Simbol	Arti
	Menunjukkan suatu sistem
	Menunjukkan bagian
	Menunjukkan aliran data

Gambar 3. Simbol Diagram Konteks

8. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut, Istilah dalam bahasa Indonesia adalah diagram aliran data.

Tabel 2. Simbol-Simbol DFD

Simbol	Arti
	Menunjukkan entitas dan Tujuan
	Menunjukkan arus data
	Menunjukkan proses
	Menunjukkan penyimpanan data

Gambar 4. Simbol DFD

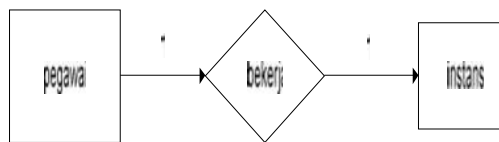
9. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sebuah pendekatan top-bottom dalam perancangan basis data yang dimulai dengan mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut entitas, dan hubungan antara entitas- entitas tersebut yang di gambarkan

dalam suatu mode.

a. *One –To-One*

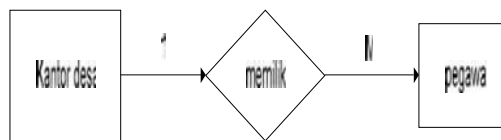
Jenis hubungan ini merupakan hubungan antar tabel, yang menggunakan sebuah *primary key*. Contoh : Satu pegawai bekerja di satu instansi



Gambar 5. Hubungan *One to One*

b. *One-to-Many*

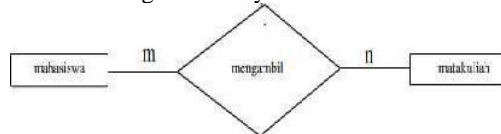
Merupakan hubungan antara tabel dimana satu *record* pada satu tabel memiliki hubungan dengan beberapa *record* di tabel lain. Contoh : satu Kantor desa memiliki banyak pegawai.



Gambar 6. Hubungan *One to Many*

c. *Many-to-Many*

Merupakan hubungan antara tabel dimana beberapa *record* pada satu tabel memiliki hubungan dengan beberapa *record* di tabel lain. Contoh : Banyak mahasiswa mengambil banyak mata kuliah.



Gambar 7. Hubungan *Many to Many*

METODE PENELITIAN

1. Alat Penelitian

Adapun alat yang dipakai untuk penelitian yaitu satu unit laptop merk Acer dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. *Hardware* :
 - a. *Processor* : Intel Core i3-4005U
 - b. *Memory* : DDR3 2 Gb
 - c. *Harddisk* : ACER 500 GB
 - d. *Video Graphic Adapter (VGA)* 32 bit
 - e. *DVD-Super Multi double-layer*
 - f. *Keyboard dan Mouse*

2. *Software* :

- a. Sistem Operasi Windows Xp
- b. Embarcadero XE2
- c. Xampp
- d. MySql

2. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Dalam penyusunan penelitian ini penulis sangat banyak sekali membutuhkan data, untuk itu penulis juga menggunakan berbagai metode yang digunakan untuk pengumpulan data. Berbagai metode pengumpulan data yang digunakan antara lain sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan dalam hal ini yaitu Kepala Desa Lubuk Leban.

2. Metode Observasi

Metode Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung pada subjek penelitian

3. Metode Kepustakaan

Yaitu pengumpulan data secara tidak langsung dari sumber-sumber yang diperoleh dari buku-buku, dan situsinternet yang berhubungan dengan penelitian yang diambil.

3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap selanjutnya setelah analisa sistem, mendapatkan gambaran dengan jelas tentang apa yang dikerjakan pada analisa sistem, maka dilanjutkan dengan memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Perancangan sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru. (Kristanto, 2003 : 11).

1. Diagram Konteks

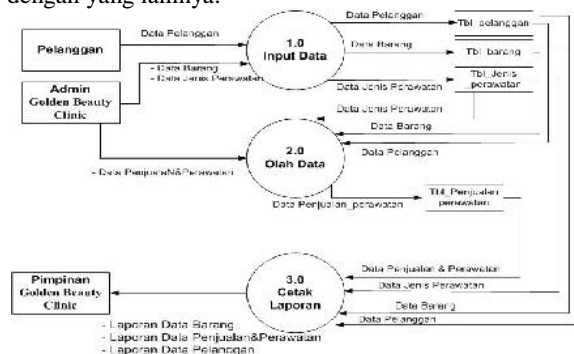
Pembuatan diagram konteks sistem informasi penjualan dan perawatan Golden Beauty Clinic dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 8. Tampilan Diagram Konteks

2. Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram pada gambar dibawah ini menggunakan proses yang terjadi, kemana data disimpan dan hubungan antara dua data yang satu dengan yang lainnya.



Gambar 9. Data Flow Diagram (DFD)

3. Rancangan Struktur Tabel

Dari rancangan diagram konteks (*Context Diagram*), DFD (*Data Flow Diagram*) dapat

dirancang beberapa tabel. Berikut rancangan tabel :

1. Tabel 3. Tabel Pelanggan

No	Field	Type	Size	Key
1	id_pelanggan	Varchar	5	*
2	Nama	Varchar	30	
3	Alamat	Varchar	30	
4	no_hp	Varchar	13	

Tabel 1. Tabel Pelanggan

2. Tabel 4. Tabel Jenis Perawatan

No	Field	Type	Size	Key
1	id_jenis_perawatan	Varchar	5	*
2	nama_perawatan	Varchar	30	
3	biaya_perawatan	Double		

Tabel 2. Tabel Jenis Perawatan

3. Tabel 5. Tabel Barang

No	Field	Type	Size	Key
1	kode_barang	Varchar	5	*
2	nama_barang	Varchar	20	
3	jenis_barang	Varchar	20	
4	Satuan	Varchar	15	
5	Stok	Integer		
6	Harga	Double		

Tabel 3. Tabel Barang

4. Tabel 6. Tabel Penjualan_Perawatan

No	Field	Type	Size	Key
1	no_nota	Varchar	5	primary
2	Tgl	Date		
3	id_pelanggan	Varchar	5	foreign
4	nama_pelanggan	Varchar	2	
5	id_jenis_perawatan	Varchar	5	foreign
6	nama_perawatan	Varchar	30	
7	Total_harga_barang	Double		
8	Biayaperawatan	Double		
9	Total biaya	Double		
10	Bayar	Double		
11	Kembalian	Double		

Tabel 4. Tabel Penjualan Perawatan

5. Tabel 7. Tabel Detail Penjualan

No	Field	Type	Size	Key
1	no_nota	Varchar	5	forein
2	kode_barang	Varchar	5	foreign
3	nama_barang	Varchar	30	
4	Satuan	Varchar	30	
5	Harga	Double		
6	jumlah_jual	Integer		
7	sub_total_harga	Double		

Tabel 5. Detail Penjualan

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. HASIL

Hasil yang di dapat dalam penelitian ini adalah sebuah system informasi penjualan danperawatan pada Golden Beauty Clinic Embarcadero berbasis client server.yang berfungsi untukmelakukan pengolahan data perawatan, penjualan di Golden Beauty Clinic adapun hasil programnya sebagai berikut :

1. Form login

Untuk mengoperasikan system informasi ini dengan sepenuhnya maka pengguna harus login terlebih dahulu, fungsi login ini adalah agar admin dapat masuk dan mengakses programnya setelah dilakukan validasi yang biasanya berupa username dan password. Setelah mengklik tombol login lalu yang akan muncul tampilan menu utama yang menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh user.



Gambar 10. Tampilan Form Login

2. Form Menu Utama



Gambar 21. Tampilan form menu utama

Menu utama merupakan tampilan form yang berisi daftar dari bagian dalam sistem informasi dalam menu utama ini memberikan pilihan-pilihan untuk form yang ingin di tampilkan, pilihan-pilihan tersebut yaitu. input data, transaksi, laporan. Dalam menu input data terdapat 3 submenu yaitu input data barang, input data jenis perawatan, dan input data pelanggan. Dalam menu transaksi menjadi 2 fungsi yaitu pembayaran perawatan dan penjualan menjadi 1 submenu pembayaran.

3. Form Transaksi

Form transaksi pembayaran digunakan untuk melakukan transaksi pembayaran pada perawatan dan penjualan di Golden

Beauty Clinic. Adapun bentuk tampilan transaksi pembayaran:



Gambar 22. Tampilan Form Transaksi

5. Laporan

a. Laporan Data Barang

Laporan barang digunakan untuk melakukan laporan data barang di Golden Beauty Clinic. Adapun bentuk laporan data barang adalah sebagaiberikut:



Gambar 23. Tampilan form laporan data barang

b. Laporan Data Pelanggan

Laporan data pelanggan digunakan untuk melakukan laporan data pada pelanggan di Golden Beauty Clinic. Adapun bentuk laporan data pelanggan adalah sebagai berikut:



Gambar 24. Tampilan laporan data pelanggan

c. Laporan Data penjualan

Laporan data penjualan digunakan untuk melakukan laporan data pada penjualan di Golden Beauty Clinic. Adapun bentuk laporan data pelanggan adalah sebagaiberikut:



Gambar 25. Tampilan form laporan data penjualan

d. Laporan Data Jenis Perawatan

Laporan data jenis perawatan digunakan untuk melakukan laporan data pada jenis perawatan di Golden Beauty Clinic.

Adapun bentuk laporan data pelanggan adalah sebagai berikut:



Gambar 26. Tampilan *form* laporan data jenis perawatan

DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto, 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasi*. Graha Media: Yogyakarta
- Eko Indrayawan, Francisca Aure Liasie dan Tomi Suyugo, 2011. *Mastering Delpi XE*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Iindrajani, 2015. *Database Design*: Elek Media Komputindo: Jakarta.
- Tata Sutabri, 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Tim EMS, (2014:1). *Microsoft office Acces2007*: Elex Media Komputindo Jakarta

KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang sudah dilakukan terhadap system informasi. *Golden Beauty Clinic* maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sitem Informasi Pada Golden Beauty Clinic dapat membantu pengolahan data-data yang ada pada Golden Beauty Clinic.
2. Dengan adanya Sistem Informasi ini, Laporan Data barang terlihat perhari, perbulan, dan pertahun pada sistenm informasi.
3. Dengan menggunakan system ini, maka proses transaksi pembayaran yang terjadi antara pihak kasir dengan tamu penginapan akan dapat di organisir dengan baik pada saat transaksi pembayaran berlangsung dan percetakkan kwitansi pembayaran.
4. Pada system ini pengolahan datanya lebih mudah dan cepat sehingga bias memperoleh informasi yang efektif dan efisien dalam pencarian data dan penginputan data.

SARAN

Sebagai penutup dari laporan ini, maka penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang dapat bermanfaat bagi semua. Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan adalah:

1. Dalam pembuatan sistem informasi inventaris barang ini, peneliti menggunakan *database MySql*, untuk selanjutnya diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi inventaris barang dengan *database* yang lain yang memiliki kemampuan lebih dalam penyimpanan data.
2. Dalam pembuatan sistem informasi penjualan pembelian ini tampilan sistem, logika, dan penerapan pada listing program penulis buat masih cukup sederhana. Untuk itu, pada penelitian selanjutnya bisa dibuat lebih sempurna.
3. Penulis mengharapkan dalam pengembangan sistem informasi ini selanjutnya agar dapat menambahkan komponen-komponen yang kurang dalam program aplikasi kami.
4. Diharapkan pada peneliti berikutnya dapat lebih baik lagi dalam mengembangkan sebuah sistem informasi yang bisa beroperasi lebih bagus dari kami.
5. Pada program aplikasi ini masih menggunakan desain tampilan standar, maka untuk selanjutnya diharapkan agar dapat menambah standar pembuatan desain lebih baik lagi.