

Sistem Informasi Pengolahan Data Perawatan Spa Di Pusat Perawatan Blue Safir Padang

Masriadi¹, Romi Wijaya², Muhammad Ikhlas³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Ilmu Komputer, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

¹masriadi@upiypk.ac.id. ²wijayaromi@upiypk.ac.id. ³mhdikhlhas@upiypk.ac.id.

Abstract

Data processing at the Blu Safir Padang treatment center is manually processed. So with that it is necessary to develop a system with the aim of designing a treatment data processing information system that can help Blue Safir Padang Care Center in handling spa treatment data processing. The method used in this research is based on the system development life cycle (SDLC). This new system provides a more optimal speed than the old system in processing data and transactions. The information provided in reporting is more accurate, because the manual process has been minimized and replaced with a computerized process. System development using the Java programming language and MySQL database. So that the system built can increase the effectiveness and productivity of the business at Blue Safir Padang Care Center..

Keywords: padang blue sapphire care cente, java, treatment

Abstrak

Pengolahan data pada pusat perawatan Blue Safir Padang masing diproses secara manual. Maka dengan itu perlu adanya pengembangan sistem dengan tujuan untuk merancang Sistem Informasi Pengolahan data perawatan yang dapat membantu Blue Safir Padang Care Center dalam menangani pengolahan data perawatan spa. Adapun metode yang dilakukan dalam penelitian ini berdasarkan siklus hidup pengembangan sistem (SDLC). Pada sistem baru ini memberikan kecepatan yang lebih optimal dari sistem yang lama dalam proses pengolahan data dan transaksi. Informasi yang diberikan pada pembuatan laporan lebih akurat, karna proses manual telah diminimalisir dan digantikan dengan proses secara komputerasi. Pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Sehingga sistem yang dibangun dapat meningkatkan efektifitas dan produktifitas bisnis pada Blue Safir Padang Care Center.

Kata kunci: pusat perawatan blue safir padang, java, perawatan

© 2022 Jurnal Pustaka Data

1. Pendahuluan

Pemanfaatan teknologi komputer saat ini sangat pesat dan berkembang. Teknologi komputer bukan lagi menjadi barang langka, karna hampir setiap saat digunakan dimanapun dan oleh siapapun. Begitu juga pemanfaatan teknologi pada kegiatan usaha atau bisnis.

Blue Safir Padang Care Center merupakan salah satu pusat perawatan yang berada di Kota Padang. Saat

ini Blue Safir Padang Care Center masih menggunakan cara manual dalam mengelola transaksi bisnis seperti mendata pelanggan dan member, mencatat transaksi dan membuat laporan. Sehingga kegiatan bisnis menjadi tidak efektif dan efisien, sehingga perlu adanya pengembangan proses bisnis kearah teknologi komputer atau digital berupa pemanfaatan sistem informasi..

Sistem berasal dari bahasa Yunani yaitu “Systema” yang dapat diartikan sebagai sekumpulan bagian

atau unsur yang saling berhubungan secara teratur dalam mencapai tujuan bersama. Pada definisi lainnya sistem merupakan suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berintegrasi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu [1].

Sistem informasi adalah suatu sistem pada lingkungan organisasi yang dapat mengatasi kebutuhan pengolahan data harian, dan mendukung berbagai informasi [2]. Dengan adanya sistem informasi tersebut sehingga dapat memberikan efektifitas dalam proses bisnis.

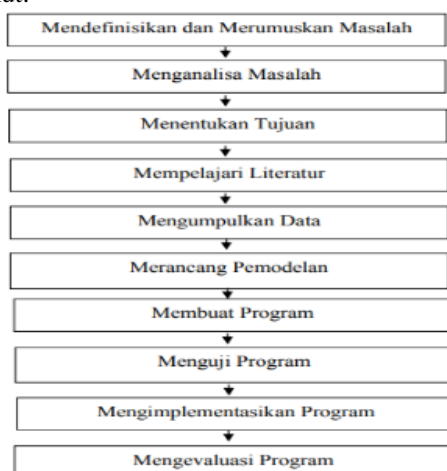
Menurut Asbon Hendra sistem didefinisikan sebagai suatu objek-objek atau unsur-unsur atau komponen-komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan satu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu [3].

Pada penelitian yang dilakukan oleh Setiawan, dkk (2020) pemanfaatan pengolahan data secara terkomputerisasi dapat membantu memenuhi kebutuhan perusahaan, dimana penelitian dilakukan dengan merancang sistem pengolahan data produksi konveksi berbasis Java [4].

Dengan adanya sistem informasi pengolahan data perawatan spa pada Blue Safir Padang Care Center menggunakan aplikasi Java dan database MySQL diharapkan dapat mengatasi berbagai masalah dalam proses bisnis yang ada, sehingga dapat memberikan efektifitas dan efisiensi dalam pengolahan data dan informasi.

2. Metode Penelitian

Adapun tahapan kerja yang akan dilalui pada penelitian ini dapat dilihat pada kerangka kerja berikut:



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian
Kerangka kerja penelitian tersebut diadopsi dari metodologi pengembangan sistem yaitu SDLC (*System Development Life Cycle*)

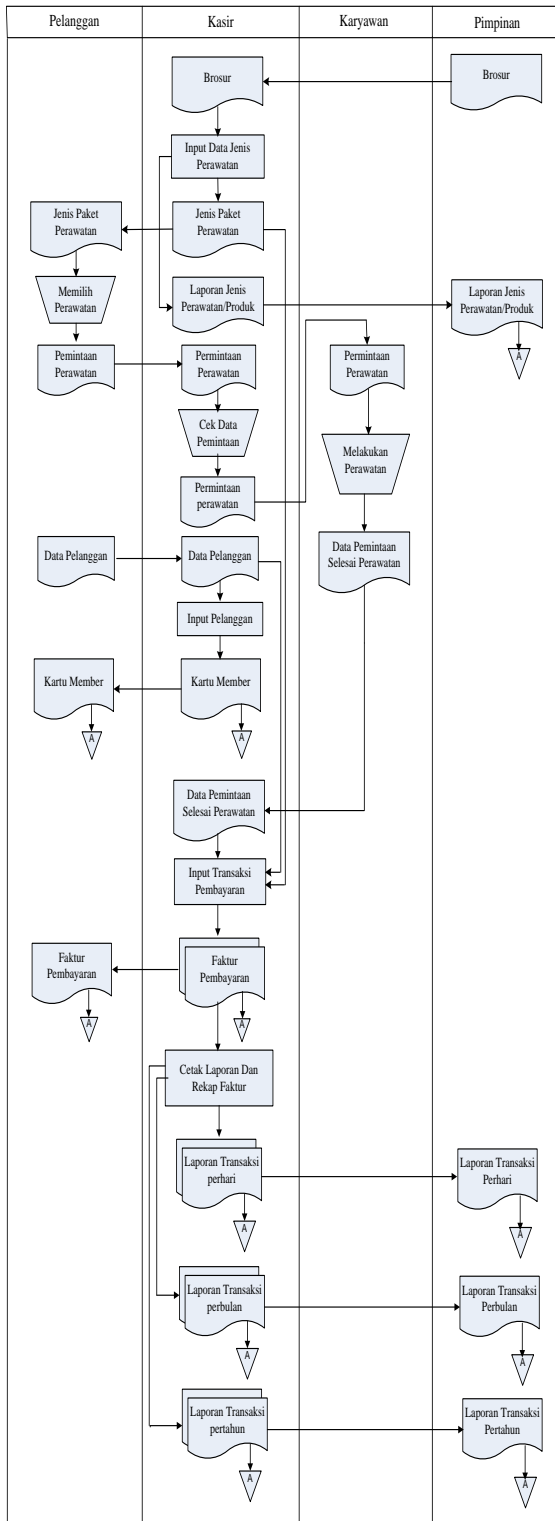
Berdasarkan kerangka kerja maka masing-masing langkah dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Mendefinisikan dan merumuskan masalah merupakan tahapan dimana peneliti mengenali masalah yang terdapat pada objek penelitian, kemudian merumuskannya agar tidak melenceng dan fokus pada masalah dari objek penelitian.
2. Menganalisa masalah merupakan proses dimana masalah dianalisa dengan baik dan benar sesuai dengan pemecahan yang diharapkan.
3. Menentukan tujuan didapatkan berdasarkan pemahaman dari masalah, untuk selanjutnya ditentukan tujuan yang akan dicapai dari penelitian.
4. Mempelajari literatur bertujuan untuk mengetahui konsep dan teori apa saja yang dapat digunakan dalam merancang sistem informasi.
5. Mengumpulkan data merupakan proses dimana hasil dari analisa masalah yang telah dilakukan kemudian dikumpulkan data-data yang diperlukan untuk diolah.
6. Merancang pemodelan merupakan tahapan dimana analisa dan data yang telah diperoleh kemudian dibuatkan model sistemnya menggunakan bahasa pemodelan DFD (*Data Flow Diagram*).
7. Membuat Program merupakan tahapan dimana rancangan sistem berdasarkan model sistem yang telah dibuat dikonversikan ke dalam bahasa pemrograman.
8. Pengujian program merupakan tahapan dimana program diuji untuk mengetahui apakah program sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.
9. Mengimplementasi program tahapan dimana sistem yang telah dibangun diimplementasikan pada objek penelitian.
10. Mengevaluasi program merupakan tahapan akhir untuk mengamati dan menilai apakah pada sistem yang ada terdapat kekurangan-kekurangan sehingga dapat diperbaiki untuk kedepannya.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Aliran Sistem Informasi (ASI)

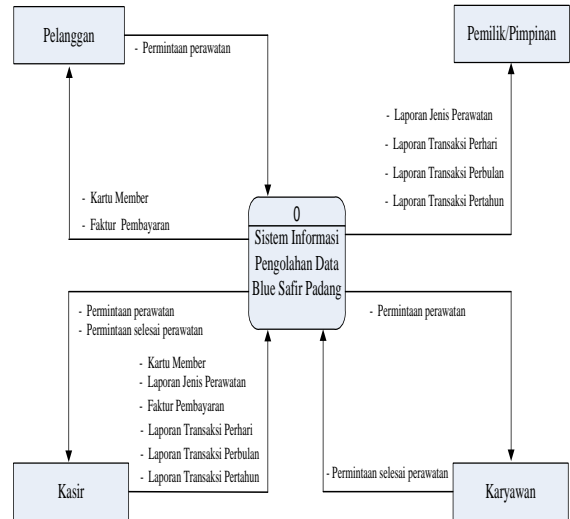
Aliran Sistem Informasi merupakan suatu bagan alir yang menggambarkan arus logika dari data yang akan diproses mulai dari awal program sampai akhir program [3]. Pada sistem yang dibangun terdapat empat entitas yang saling berhubungan yaitu mulai dari pengguna, kasir, karyawan dan pimpinan.



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi Pengolahan Data Pusat Perawatan Blue Safir Padang

3.2. Context Diagram

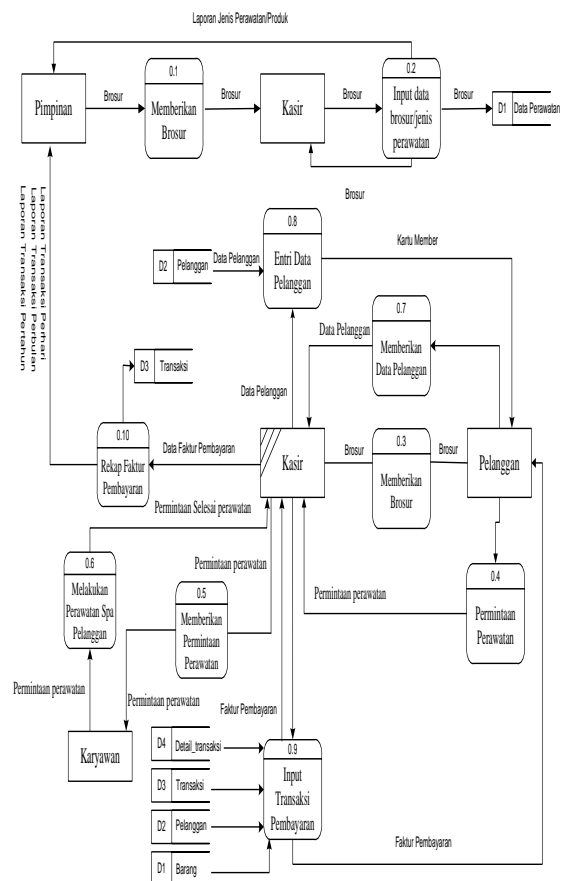
Context Diagram merupakan alat bantu yang digunakan untuk memetakan dan memberikan batasan antara sistem maupun sub sistem dengan lingkungan yang berinteraksi di dalamnya.



Gambar 3. Context Diagram

3.3 Data Flow Diagram Level (DFD)

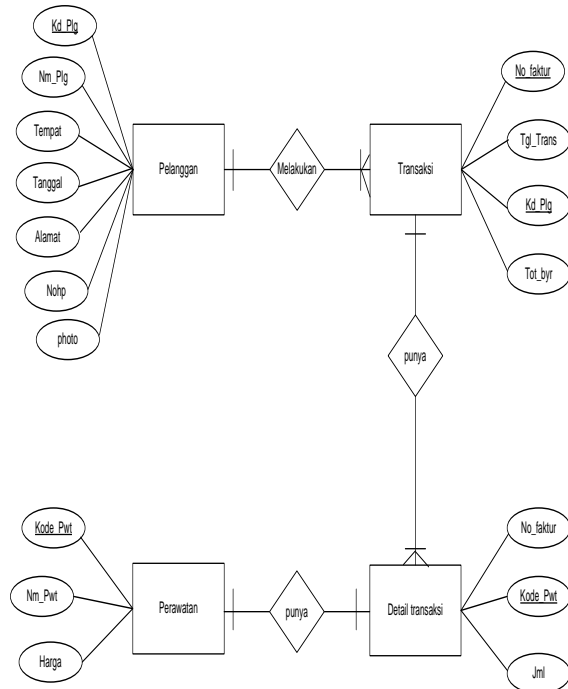
Berikut ini digambarkan Data Flow Diagram Sistem informasi pengolahan data perawatan Spa di pusat Perawatan Blue Safir Padang.



Gambar 4. Data Flow Diagram

3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

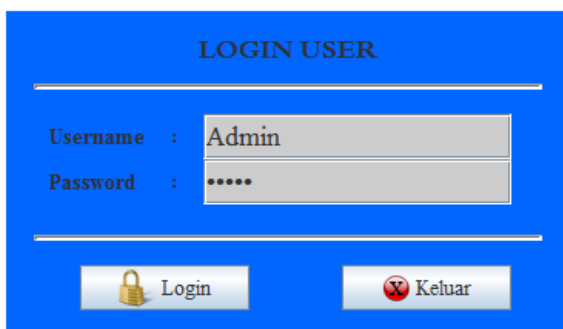
Entity Relationship Diagram adalah suatu alat bantu perancangan basis data yang dapat menampilkan berbagai data yang memiliki hubungan dengan basis data yang dibuat.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.5 Form Login

Pada saat awal sistem dijalankan maka user terlebih dahulu harus melakukan login pada halaman form login, jika proses login berhasil maka selanjutnya halaman menu utama sistem akan ditampilkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 6. Form Login

3.6 Menu Utama

Menu utama merupakan form awal dalam memasuki sebuah sistem informasi pengolahan data perawatan spa di Pusat Perawatan Blue Safir Padang. Bagian menu dari menu utama menjalankan sub-sub menu

dalam menu tersebut. Keseluruhan sub-sub menu tersebut dieksekusi dalam menu utama. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 7. Menu Utama

3.7 Menu Input

Menu Input digunakan untuk menampilkan sub menu input atau entri data berupa input data perawatan, pelanggan dan transaksi pembayaran :



Gambar 8. Sub Menu Entry

3.8 Sub Menu Laporan

Sub Menu Laporan digunakan untuk menampilkan Sub menu laporan:



Gambar 9. Sub Menu Laporan

3.9 Entri Data Perawatan

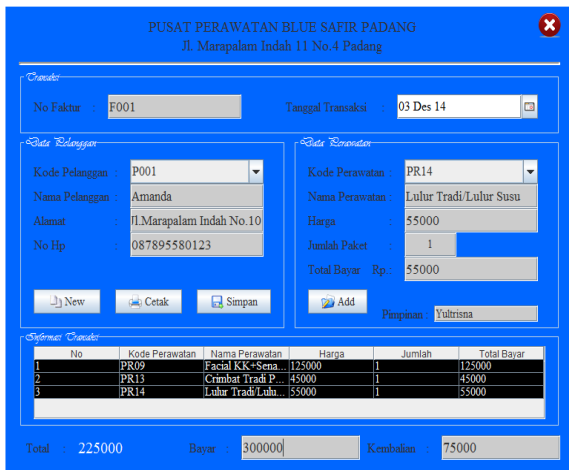
Entri data perawatan digunakan untuk menyimpan data perawatan ke *database*. Data yang ada di *database* dapat ditampilkan kembali, form ini juga dilengkapi dengan penampilan informasi serta update perawatan yang berguna untuk pengeditan data perawatan. Seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 10. Entri Data Perawatan

3.10 Transaksi Pembayaran

Transaksi pembayaran digunakan untuk melakukan proses pengolahan data transaksi pembayaran penggunaan layanan perawatan pada Blue Safir Padang. Pada entri data transaksi data yang diolah dan disimpan dapat berupa data pelanggan dan data perawatan yang dilakukan seperti nama perawatan, biaya, jumlah pakai serta total pembayaran. Jika terdapat transaksi lebih dari satu, maka admin sistem menekan tombol *add*, jika tidak ada data lainnya maka admin cukup menekan tombol simpan. Form transaksi pembayaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 11. Transaksi Pembayaran

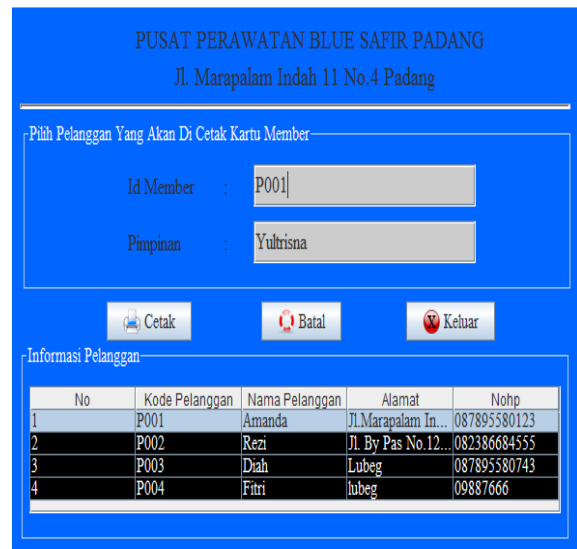
Setelah transaksi dilakukan maka bagian penjualan dapat mencetak faktur pembayaran yang akan diberikan kepada pelanggan dengan mengklik tombol cetak. Cetak faktur pembayaran dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 12. Faktur Pembayaran

3.11 Cetak Kartu Member

Form cetak kartu member digunakan untuk mencetak kartu keanggotaan yang akan diberikan kepada pelanggan yang melakukan perawatan di Pusat Perawatan Blue Safir Padang. Dengan adanya kartu member ini dapat mempermudah admin dalam mengolah data transaksi selanjutnya, karna tidak perlu lagi menginputkan data pelanggan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini:

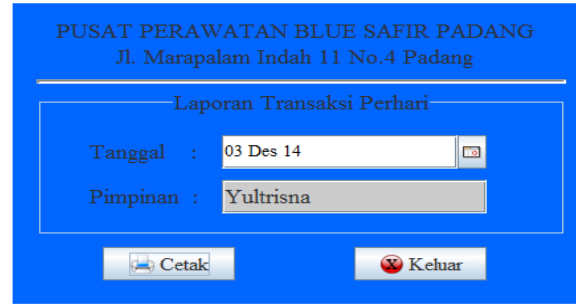
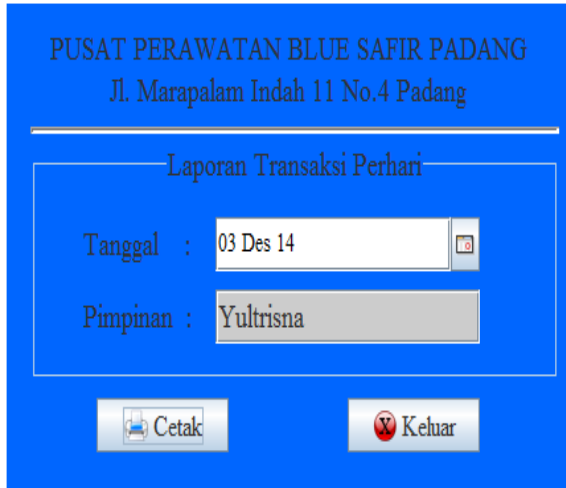


Gambar 13. Cetak Kartu Member

3.12 Laporan Transaksi Per Hari

Laporan transaksi perhari digunakan untuk mencetak laporan transaksi harian yang terjadi pada layanan pusat perawatan blue safir padang. Cara

penggunaannya dengan menginputkan tanggal laporan dan tanggal pembuatan laporan sehingga laporan transaksi sebelumnya dapat dilihat. Tampilan laporan transaksi perhari dapat dilihat pada gambar berikut:



Blue Safir
Pusat Perawatan : Wajah, Tubuh & Rambut
Jl. Marapalam Indah 11 No.4 Padang Telp. 0751-28617

Laporan Transaksi Perhari
Tanggal : 03-December-2014

No	No Faktur	Nama Perawatan	Harga	Total
1	F001	Paket Cantik Safir	100,000.00	100,000.00
2	F002	Paket King Safir	800,000.00	800,000.00
3	F003	Lulur Susu	100,000.00	100,000.00
4	F004	Creambat	150,000.00	150,000.00
5	F005	Masker Badan Coklat	35,000.00	35,000.00
Total Keseluruhan Rp.				1,185,000.00

Padang, 03-December-2014
Pimpinan
(Yultrisna)

Gambar 14. Laporan Transaksi PerHari

3.13 Laporan Transaksi Per Bulan

Laporan transaksi perbulan digunakan untuk mencetak laporan transaksi bulanan yang terjadi pada layanan pusat perawatan blue safir padang. Cara penggunaannya dengan menginputkan bulan dan tahun laporan serta tanggal pembuatan laporan sehingga laporan transaksi bulan tersebut dapat dilihat. Tampilan laporan transaksi perbulan dapat dilihat pada gambar berikut:

Blue Safir
Pusat Perawatan : Wajah, Tubuh & Rambut
Jl. Marapalam Indah 11 No.4 Padang Telp. 0751-28617

Laporan Transaksi Perbulan
Bulan : December-2014

No	Tanggal Transaksi	Nama Perawatan	Total
1	12/1/14	Paket King Safir	800,000.00
2	12/2/14	Paket Cantik Safir	100,000.00
3	12/3/14	Lulur Susu	100,000.00
4	12/4/14	Creambat	150,000.00
Total Keseluruhan Rp.			1,150,000.00

Padang, 03-December-2014
Pimpinan
(Yultrisna)

Gambar 15. Laporan Transaksi PerBulan

3.14 Laporan Transaksi PerTahun

Laporan transaksi pertahun digunakan untuk mencetak laporan transaksi tahunan yang terjadi pada layanan pusat perawatan blue safir padang. Cara penggunaannya dengan menginputkan tahun laporan serta tanggal pembuatan laporan sehingga laporan transaksi tahunan tersebut dapat dilihat. Tampilan laporan transaksi pertahun dapat dilihat pada gambar berikut:

No	Bulan	Total Transaksi
1	August	185,000.00
2	September	35,000.00
3	October	900,000.00
4	November	135,000.00
5	December	100,000.00
Total Keseluruhan Rp.		1,355,000.00

Padang, 03-December-2014
Pimpinan
(Yultrisna)

Gambar 16. Laporan Transaksi Per Tahun

3.15 Laporan Jenis Perawatan

Laporan jenis perawatan digunakan untuk mengetahui jenis perawatan apa saja yang dapat dilakukan pada pusat perawatan Blue Safir Padang serta biaya dari jenis perawatan tersebut. Tampilan laporan jenis perawatan dapat dilihat pada gambar berikut:



No	Kode Perawatan	Nama Perawatan	harga
1	PR01	Paket Cantik Safir	100,000.00
2	PR02	Paket Putri Ayu Safir	113,000.00
3	PR03	Paket Princess Safir	160,000.00
4	PR04	Paket Spa Safir	150,000.00
5	PR05	Paket Rempah Safir	160,000.00
6	PR06	Paket Queen Safir	228,000.00
7	PR07	Paket Wedding Safir	330,000.00
8	PR08	Paket King Safir	370,000.00
9	PR09	Facial KK+Senam Wajah	125,000.00
10	PR10	Facial KK Berjerawat	100,000.00
11	PR11	Masker Jala Plus	45,000.00
12	PR12	Facial Wardah	50,000.00
13	PR13	Crimbat Tradi Panjang	45,000.00
14	PR14	Lulur Tradi Lulur Susu	55,000.00
15	PR15	Masker Badan Whitenig	30,000.00

Padang, 03-December-2014
Pimpinan
(Yultrisna)

Gambar 17. Laporan Jenis Perawatan

4. Kesimpulan

(1). Dengan penerapan sistem informasi pada pengolahan data transaksi pada Blue Safir Padang, berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan metode pengujian Black Box Testing, dengan cara mengamati dan mengeksekusi secara langsung terhadap sistem, menghasilkan informasi yang efektif dan efisien serta keakuratan data lebih terjamin.

(2). Pengolahan data telah terkomputerisasi dapat mempermudah dalam melakukan pengolahan data sehingga menghasilkan laporan yang lebih lengkap.

(4). Dengan adanya sistem informasi ini, maka ruang penyimpanan data menjadi lebih hemat karna tidak lagi menggunakan lemari arsip dan digantikan dengan media penyimpanan atau *storage* seperti *harddisk*.

(5). Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu pimpinan dalam peningkatan layanan yang lebih baik dan cepat serta membantu dalam memutuskan kebijakan atau keputusan.

Daftar Rujukan

- [1] T. Sutrabri, *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2013.
- [2] Nurmi, *Konsep Sistem Informasi*. Padang: Sukabina Press, 2016.
- [3] H. Asbon, *Pengantar Sistem Informasi. Edisi Pertama*. Yogyakarta: Andi Offset, 2012.
- [4] M. F. Setiawan, M. N. Witama, and R. Hikmah, "Perancangan Sistem Pengolahan Data Produksi Konveksi Berbasis Java Pada CV Nirwana Bunga Abadi," *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 202–208, 2020.
- [5] H.R, Sianipar.2013. *Teori Dan Implementasi Java*. Informatika: Bandung.
- [6] Komputer Wahana .2012. *MySQL Untuk Membuat Aplikasi Akuntansi*. Cetakan Pertama. Andi:mSemarang.
- [7] Komputer, Wahana. 2012. *Membangun GUI Dengan Java Netbeans 6.5*. Cetakan Pertama. Andi: Yogyakarta.
- [8] Komputer, Wahana. 2011. *Mastering CMS Programming With Php Dan MySQL*. Cetakan Pertama. Andi: Yogyakarta.
- [9] Simarmata, Janner dan Paryudi Iman. 2010. *Basis Data*. Andi: Yogyakarta.