

APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN PENDAPATAN DAN PENYUSUNAN LAPORAN LABA RUGI (STUDI KASUS DI HOTEL SOFYAN INN SPECIA, BANDUNG)

*WEB-BASED APPLICATION FOR REVENUE MANAGEMENT AND INCOME
STATEMENT (CASE STUDY AT HOTEL SOFYAN INN SPECIA, BANDUNG)*

<p>Nadia Aniya Sudrajat Prodi D3 Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Terapan Telkom University Bandung, Indonesia sudrajatnadia@yahoo.com</p>	<p>Raswyshnoe Boing Kotjopradyudhi, S.E., M.M. Prodi D3 Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Terapan Telkom University Bandung, Indonesia Raswyshnoe.boing@gmail.com</p>
<p>Yudhi Yanuar, S.T., M.Kom Prodi D3 Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Terapan Telkom University Bandung, Indonesia Yudhiyanuar2010@gmail.com</p>	

Abstrak—Pendapatan Jasa yang ada pada hotel adalah Pendapatan Jasa Kamar, Pendapatan Restoran, Pendapatan Rental Mobil, Pendapatan Laundry, Pendapatan Penyewaan *Meeting Room*, Pendapatan Penyewaan Restoran, Pendapatan *Mini Bar*. Pengelolaan hotel ini seluruhnya belum terkendali dengan otomatis, pendapatan jasa kamar saja yang sudah menggunakan aplikasi tetapi tidak langsung terintegrasi dalam penyusunan laporan laba rugi, dan pendapatan yang lain belum terintegrasi. Sehingga pencatatan data dilakukan pada arsip dan lalu dibuatkan kedalam laporan laba rugi. Proyek akhir ini dibuat untuk memudahkan pihak hotel dalam membantu mengelola jasa dan pembuatan laporan laba rugi secara otomatis. Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi berbasis *web* PHP dan menggunakan MySQL

sebagai *databasenya*. Sedangkan metode pengembangannya menggunakan SDLC dengan model waterfall. Pada aplikasi ini terdapat jurnal terhadap pencatatan pendapatan dan beban yang dibutuhkan perusahaan untuk proses perhitungan laporan laba rugi sehingga dapat menghasilkan data dan laporan laba rugi yang akurat ketika pembuatan laporan laba rugi selain itu data juga dapat tersimpan lebih aman.

Kata Kunci : Aplikasi Berbasis *Web*, Hotel, PHP, MySQL, Laporan Laba Rugi

Abstract—This hotel has many income for hotel service, such as : room service, restaurant, and laundry. Besides that, it also has many rental income such as : car, meeting room, restaurant and mini bar. Until nowadays, the management of Sofyan Inn Special Hotel is not entirely controlled in automatic yet, only hotel room service has already use an

application but it didnt directly integrated in the forming of profit and loss report and the other incomes were not integrated yet. So that, the data record does in the archives and then make it to the profit and loss report. This last project is proposed to make easy the hotel for helping the service management and the making of profit loss report to be an automatic program. The application to make this program run well is PHP web based applications and using mySQP as the database. While the development method is using SDLC with waterfall model. These applications has journals with the record of incomes and the charge that company needs to the process of counting profit and loss report, so that can produce data and profit loss report accurately while making the report besides that the data also stored more safely.

Keywords— Web Based Application, Hotel, PHP, MySQL, Income Statement

I. PENDAHULUAN

Hotel Sofyan Inn Specia adalah salah satu perusahaan jasa yang terletak di Jl. Buah Batu No 31 Kel. Burangrang Kec. Lengkong Bandung 40116. Sebagai perusahaan jasa yang bergerak dalam bidang perhotelan. Perusahaan ini adalah perusahaan yang didirikan sendiri dan tidak adanya utang kepada Bank, pendapatan hotel ini dari terdiri dari Pendapatan Jasa Kamar, Pendapatan Restoran, Pendapatan Laundry, Pendapatan Penyewaan Ruang Restoran, Pendapatan Penyewaan Ruang Pertemuan (Meeting Room), Pendapatan Sewa Mobil, Pendapatan Penyewaan Restoran. Pendapatan Jasa Kamar ada berbagai jenis dan tipe kamar, kamar yang ada di Hotel Sofyan Inn Specia jumlahnya terdiri dari 28 kamar diantaranya memiliki 3 tipe yaitu superior, deluxe, dan executive.

Hotel Sofyan Inn Specia ini sendiri sudah memakai aplikasi untuk pembuatan laporan laba rugi, namun tidak otomatis harus di *Inputkan* satu per satu untuk membuat laporan laba rugi tersebut dari arsip-arsip yang telah dikumpulkan oleh reseptionis. Dalam pengelolaan jasa kamar aplikasi di Hotel Sofyan Inn Specia sudah memakai aplikasi, namun aplikasi tersebut belum ter-*generate* dengan pendapatan lain-lainnya. Pendapatan lain-lainnya seperti pendapatan laundry, pendapatan pemesanan restoran dan mini bar, pendapatan penyewaan resto, pendapatan penyewaan *meeting room*, dan pendapatan rental mobil. Pendapatan lain-lain masih manual dengan mencatat secara manual dan menghasilkan struk atau nota sebanyak 3 rangkap dan nantinya poses pembayaran pada akhir *Check Out*.

Dapat disimpulkan bahwa sistem pengelolaan Hotel Sofyan Inn Specia ini seluruhnya belum terkendali dengan otomatis, dari cara membuat laporan laba rugi harus mengumpulkan arsip-arsip yang dibutuhkan dan jika terjadinya kehilangan arsip tersebut mengakibatkan kerugian bagi pihak hotel dan pendapatan lain-lain transaksi masih dilakukan secara manual. Oleh karena untuk memudahkan pihak hotel dalam membantu mengelola jasa dan pembuatan laporan laba rugi secara otomatis dibuatlah sebuah aplikasi berbasis *web* untuk

membantu kinerja perusahaan untuk mengetahui keuntungan dan kerugian, selain itu untuk bisa di akses diperusahaan.

II. DASAR TEORI

A. Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi Aplikasi berbasis *web* adalah aplikasi yang disimpan dan di eksekusi di lingkungan *web server*. Setiap permintaan yang dilakukan oleh *user* melalui aplikasi klien (*Web browser*) akan direspon oleh aplikasi *web* dan hasilnya akan dikembalikan lagi ke hadapan *user*. Dengan aplikasi *web*, halaman ybang tampil di layar *web browser* dapat bersifat dinamis, tergantung dari nilai data atau parameter yang dimasukkan oleh *user*. [3]

B. Akuntansi

Akuntansi adalah seni mencatat, mengelompokkan, mengikhtiarkan menurut cara yang berarti, serta kejadian yang sekurang-kurangnya bersifat finansial, kemudian dari catatan itu bisa ditafsirkan hasilnya. [4]

C. Jurnal

Jurnal Umum adalah sebuah daftar khusus untuk mencatat setiap aktivitas transaksi yang dilakukan suatu usaha secara kronologis sesuai urutan tanggal ke dalam jumlah yang harus di debit dan di kredit. Jurnal umum merupakan tempat pertama kali untuk mencatat transaksi. [5]

D. Buku Besar

Buku besar Buku besar (*ledger*) adalah kumpulan akun-akun yang digunakan untuk meringkas transaksi yang telah dicatat dalam jurnal. Buku besar juga dapat diartikan sebagai tahapan catatan yang menampung ringkasan data yang sudah dikelompokkan atau diklasifikasikan yang berasal dari jurnal. [5]

E. Laporan Laba Rugi

Laporan Laba Rugi (*Income Statment*) adalah sebuah laporan yang menyajikan informasi tentang pendapatan, beban dan laba atau rugi yang diperoleh sebuah organisasi selama satu periode waktu tertentu.

F. Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram Pemodelan terstruktur terdiri dari tiga bagian yaitu *data flow diagram*, kamus data, dan spesifikasi proses. *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 Indonesiannya adalah diagram aliran data. Dalam DFD ini terdapat empat komponen utama, yaitu *external agents*, *process*, *data store* dan *data flow* [10].

G. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram Entity Relation Diagram (ERD) dikembangkan berdasarkan *entity relation Diagram* (ERD). ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu

menggunakan ERD. Berikutnya adalah simbol-simbol yang digunakan pada ERD [10].

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian untuk membuat aplikasi ini, yaitu.

A. Wawancara

Metode penelitian wawancara adalah metode penelitian dengan cara tanya jawab dengan narasumber dan bertatap muka secara langsung dengan narasumber.

B. Observasi

Metode penelitian observasi adalah metode penelitian dengan cara mengamati responden dan antara pengamat dan responden terlibat secara langsung dalam keseharian.

C. Studi Pustaka

Metode penelitian studi pustaka adalah metode penelitian dengan cara membaca dari referensi dari buku, dokumen, gambar maupun dokumen elektronik yang dapat mendukung proses penulisan.

IV. HASIL DAN PENGUJIAN

A. Perancangan

Dibawah ini adalah perancangan pembangunan aplikasi yang digunakan adalah *Data Flow Diagram*(DFD) dan *Entity Relationship Diagram*(ERD).

Perancangan DFD pada aplikasi ini mempunyai 7 proses diantaranya yaitu proses 1 mengelola data master, proses 2 mengelola penyewaan dan penjualan tamu, proses 3 mengelola penyewaan dan penjualan non tamu, proses 4 mengelola *check in*, proses 5 mengelola *check out*, proses 6 mengelola laundry dan sewa mobil, proses 7 mengelola menampilkan laporan. Adapun gambaran perancangan DFD berada pada lampiran 1.

Perancangan ERD untuk menggambarkan *database* pada aplikasi ini berada pada lampiran 2.

B. Pengujian Manual

Contoh kasus untuk pengujian manual dan aplikasi, yaitu.

Tabel 1
Contoh Soal

Tanggal	Keterangan
2-Juli-2016	<i>Customer</i> melakukan transaksi memesan kamar (<i>booking</i>) dengan tipe <i>superior</i> dengan harga Rp. 450.000,00 secara datang langsung selama 6 hari, dan langsung melakukan pembayaran DP 50% yaitu Rp. 1.350.000,00 dan langsung <i>check in</i> . <i>Customer</i> menyewa ruang <i>meeting</i> dengan harga Rp 200.000,00 yang nantinya akan dibayar ketika <i>check out</i> , <i>customer</i> menyewa ruang restoran dengan harga Rp.

	550.000,00 yang nantinya akan dibayar ketika <i>check out</i> , <i>customer</i> membeli 1 nasi goreng special dengan harga Rp. 25.000,00, 2 roti dengan harga Rp. 10.000,00, 1 kopi hitam dengan harga Rp. 12.000,00, 1 aqua dengan harga Rp. 10.000,00 yang nantinya akan dibayarkan ketika <i>check out</i> , <i>customer</i> mencuci 5 <i>t-shirt</i> dengan harga Rp. 8.600,00, 2 <i>cook jacket</i> dengan harga Rp. 9.200,00, <i>customer</i> menyewa sebuah mobil selama 1 hari dengan harga 1 jam Rp. 25.000,00, <i>customer</i> membeli 1 snack dengan harga Rp. 10.000 di mini bar dalam kamar <i>customer</i> . <i>Customer</i> melakukan <i>check out</i> dan <i>customer</i> membayar seluruh fasilitas yang <i>customer</i> gunakan.
--	--

Dari transaksi diatas dapat dihitung total keseluruhan.

Tabel 2
Perhitungan Manual

Harga tipe kamar	Rp. 450.000,00		
Biaya booking kamar	(Harga tipe kamar * lama sewa) - 50%		
Total DP 50 %	Rp. 1.350.000,00		
Sisa Bayar di Check Out	Rp. 1.350.000,00		Rp. 1.350.000,00
Sewa Meeting room	Rp. 200.000,00/5jam		Rp. 200.000,00
Sewa Ruang Restoran	Rp. 550.000,00/5jam		Rp. 550.000,00
Membeli Makanan dan Minuman			
1 Nasi Goreng Spesial	Rp. 25.000,00 * 1	Rp. 25.000,00	
2 Roti	Rp. 10.000,00 * 2	Rp. 20.000,00	
1 Kopi Hitam	Rp. 12.000,00 * 1	Rp. 12.000,00	
1 Aqua	Rp. 10.000,00 * 1	Rp. 10.000,00	
1 Snack	Rp. 10.000,00 * 1	Rp. 10.000,00	
Total Pembelian Makanan & Minuman			Rp. 77.000,00
Laundry			
5 <i>t-shirt</i>	Rp. 8.600,00 * 5	Rp. 43.000,00	
2 <i>cook jacket</i>	Rp. 9.200,00 * 2	Rp. 18.400,00	
Total laundry			Rp. 61.400,00
Sewa Mobil	Rp. 25.000,00/Jam * 24jam		Rp. 600.000,00
Total Check Out	(Sisa Dp + Sewa Meeting room + Sewa Ruang Restoran + Pembelian Makanan & Minuman + Laundry + Sewa Mobil)		
	Rp. 1.350.000,00 + Rp. 200.000,00 + Rp. 550.000,00 + Rp. 77.000,00 + Rp. 61.400,00 + Rp. 600.000,00		
Rp. 2.838.400,00			

PPN 21%	Rp. 596.064,00
Total Bayar Keseluruhan Check Out	(Total Check Out + PPN 21%)
	Rp. 2.838.400,00 + Rp. 596.064,00 = Rp. 3.434.464

Gambar 3
Hasil Total Keseluruhan Check Out

Kode Barang	Nama	QTY	Harga	Subtotal
IMAN-0012	Steak	1	Rp10.000	Rp10.000
IMAN-0015	Nasi Goreng Spesial	1	Rp25.000	Rp25.000
IMAN-0022	Agar	1	Rp10.000	Rp10.000
IMAN-0026	Roti	2	Rp10.000	Rp20.000
IMAN-0023	Kopi Hitam	1	Rp12.000	Rp12.000
Total				Rp77.000
Total Bayar				Rp77.000

No Polisi	Merak	Jam	Lama Pinjam	Harga Sewa	Subtotal Sewa
D 1234 SRS	Awarza Putih	10.00.00	24 Jam	Rp25.000	Rp600.000
Total					Rp600.000

Total Bayar

C. Implementasi Sistem

Implementasi sistem yang dilakukan akan sesuai dengan perhitungan manual yang dihitung diatas. Adapun implementasi sistem pada aplikasi ini, yaitu.

Form Checkin DP

Kode Sewa: 200K-0010716-01

Nama Customer: Noda Anya Sukajati

No Kamar: No 1 (L1 1)

Total: Rp2.700.000

Dp: Rp1.350.000

Sisa Bayar: Rp1.350.000

[Save]

Gambar 1
Pembayaran Booking

Kode Ruangan	No Ruangan	Tanggal Booking	Tanggal Checkin	Tanggal Checkout	Jenis	Type	Harga	Lama Sewa	Subtotal
1	No 1 (L1 1)	2016-07-02	2016-07-02	2016-07-02	Kamar Hotel	Superior	Rp2.700.000 Malam	0 Malam	Rp2.700.000
Total									Rp2.700.000
Dp									Rp1.350.000
Sisa Bayar									Rp1.350.000
Total Bayar									Rp1.350.000

Kode Ruangan	No Ruangan	Tanggal Booking	Tanggal Checkin	Tanggal Checkout	Jenis	Type	Harga	Lama Sewa	Subtotal
29	Ruang 2 L1 3	2016-07-02	2016-07-02	2016-07-02	Meeting Room	Paket 2 Meeting Room	Rp200.000 Paket 5 jam	1 Paket 5	Rp200.000
Total									Rp200.000
Dp									Rp0
Sisa Bayar									Rp200.000

Gambar 1
Hasil Total Keseluruhan Check Out

Kode Ruangan	No Ruangan	Tanggal Booking	Tanggal Checkin	Tanggal Checkout	Jenis	Type	Harga	Lama Sewa	Subtotal
30	L1 1	2016-07-02	2016-07-02	2016-07-02	Restoran	Paket 1 Restoran	Rp650.000 Paket 3 Jam	1 Paket 3	Rp650.000
Total									Rp650.000
Dp									Rp0
Sisa Bayar									Rp650.000
Total Bayar									Rp650.000

Kode Pakaihan	Nama	QTY	Harga	Subtotal
LADR-0002	Cock Jacket	2 Pcs	Rp21.000	Rp42.000
LADR-0007	Shirt	5 Pcs	Rp8.000	Rp40.000
Total				Rp82.000

Gambar 4
Hasil Total Keseluruhan Check Out

Sewa Kamar	Rp1.350.000
Sewa Meeting Room	Rp200.000
Sewa Restoran	Rp650.000
Laundry	Rp82.000
Pembelian Makanan dan Minuman	Rp77.000
Sewa Mobil	Rp600.000
Total	Rp2.838.400
PPN 21%	Rp596.064
Total Bayar	Rp3.434.464

Jenis Pembayaran: Filn. Jenis Pembayaran: Seleksi Melakukan Transaksi

Gambar 5
Hasil Total Keseluruhan Check Out

Dibawah ini merupakan salah satu jurnal yang ada pada aplikasi

Tanggal	Saldo	Uraian	Debit	Kredit	Saldo Akhir
2016-07-02	Saldo				Rp3.434.464,00
2016-07-02		Pendapatan Sewa Kamar	400		Rp1.350.000,00
2016-07-02		Pendapatan Sewa Meeting Room	416		Rp200.000,00
2016-07-02		Pendapatan Sewa Restoran	417		Rp650.000,00
2016-07-02		Pendapatan Restoran	412		Rp77.000,00
2016-07-02		Pendapatan Sewa Kamar	413		Rp600.000,00
2016-07-02		Pajak Masukan	414		Rp596.064,00
2016-07-02		Pendapatan Laundry	415		Rp82.000,00

Gambar 7
Buku Besar

Dibawah ini merupakan salah satu hasil buku besar yang ada pada aplikasi

Tanggal	Keterangan	reff.	Debit	Kredit	Saldo
2016-07-01	Saldo Awal	-			Rp900.000.000,00
2016-07-02	kas	Jl-01	Rp1.350.000,00		Rp898.650.000,00
2016-07-07	kas	Jl-01	Rp1.633.500,00		Rp897.016.500,00
2016-07-02	kas	Jl-01	Rp1.350.000,00		Rp895.666.500,00
2016-07-02	kas	Jl-01	Rp3.434.464,00		Rp892.232.036,00
2016-07-20	kas	Jl-01	Rp500.000,00		Rp891.732.036,00
2016-07-21	kas	Jl-01		Rp500.000,00	Rp892.232.036,00
2016-07-21	kas	Jl-01	Rp120.000,00		Rp892.112.036,00
2016-07-22	kas	Jl-01	Rp75.000,00		Rp891.362.036,00
2016-07-22	kas	Jl-01	Rp40.700,00		Rp890.955.336,00
2016-07-23	kas	Jl-01	Rp120.000,00		Rp890.835.336,00
2016-07-23	kas	Jl-01	Rp100.000.000,00		Rp790.835.336,00

Gambar 7
Buku Besar

KESIMPULAN

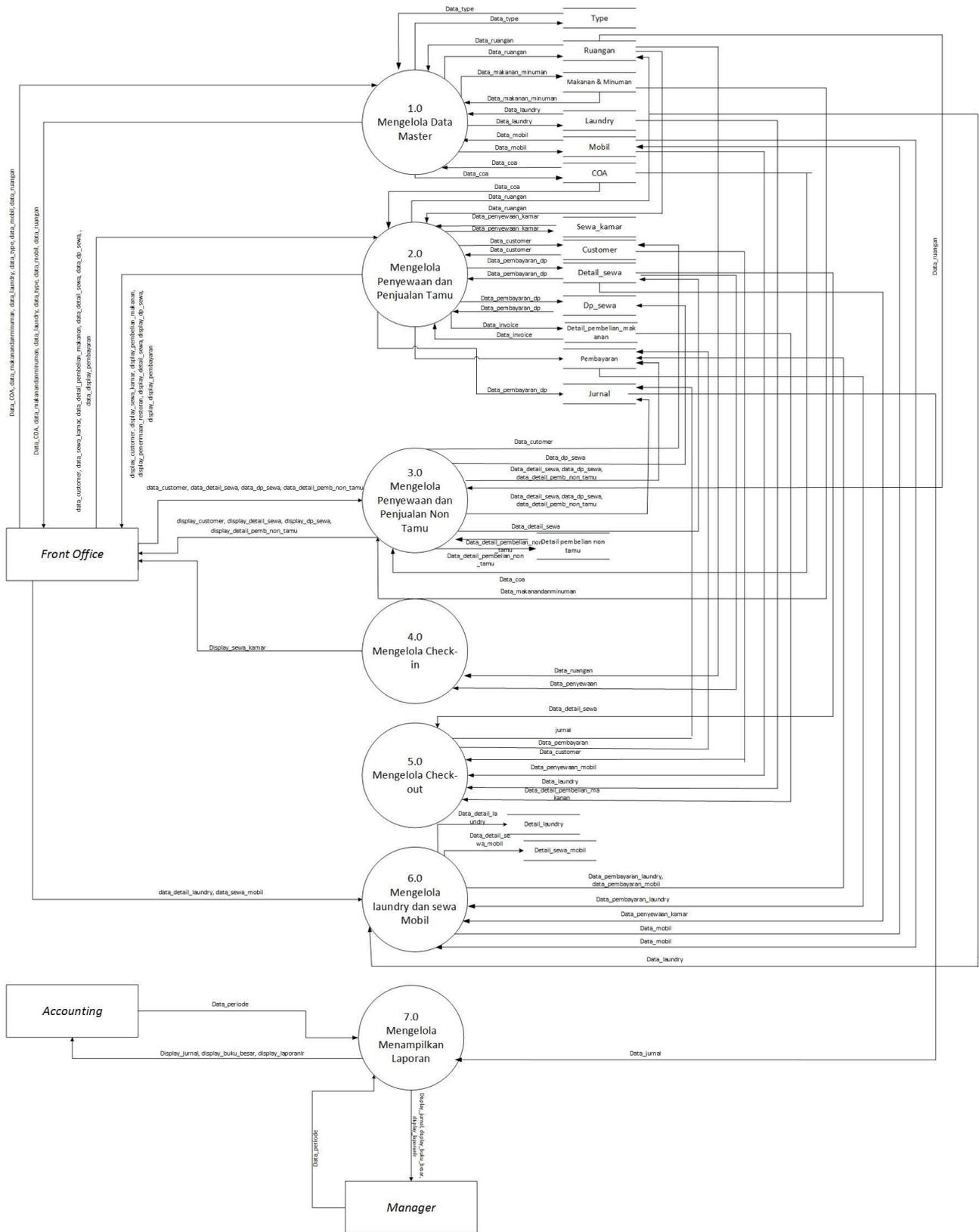
Kesimpulan yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi ini dapat menghasilkan aplikasi berbasis *web* yang mampu mencatat penerimaan dan pengeluaran di Hotel Sofyan Inn Specia.
2. Aplikasi ini dapat menghasilkan aplikasi berbasis *web* yang mampu menghasilkan jurnal dan buku besar di Hotel Sofyan Inn Specia.
3. Menghasilkan penyusunan laporan laba rugi di Hotel Sofyan Inn Specia.

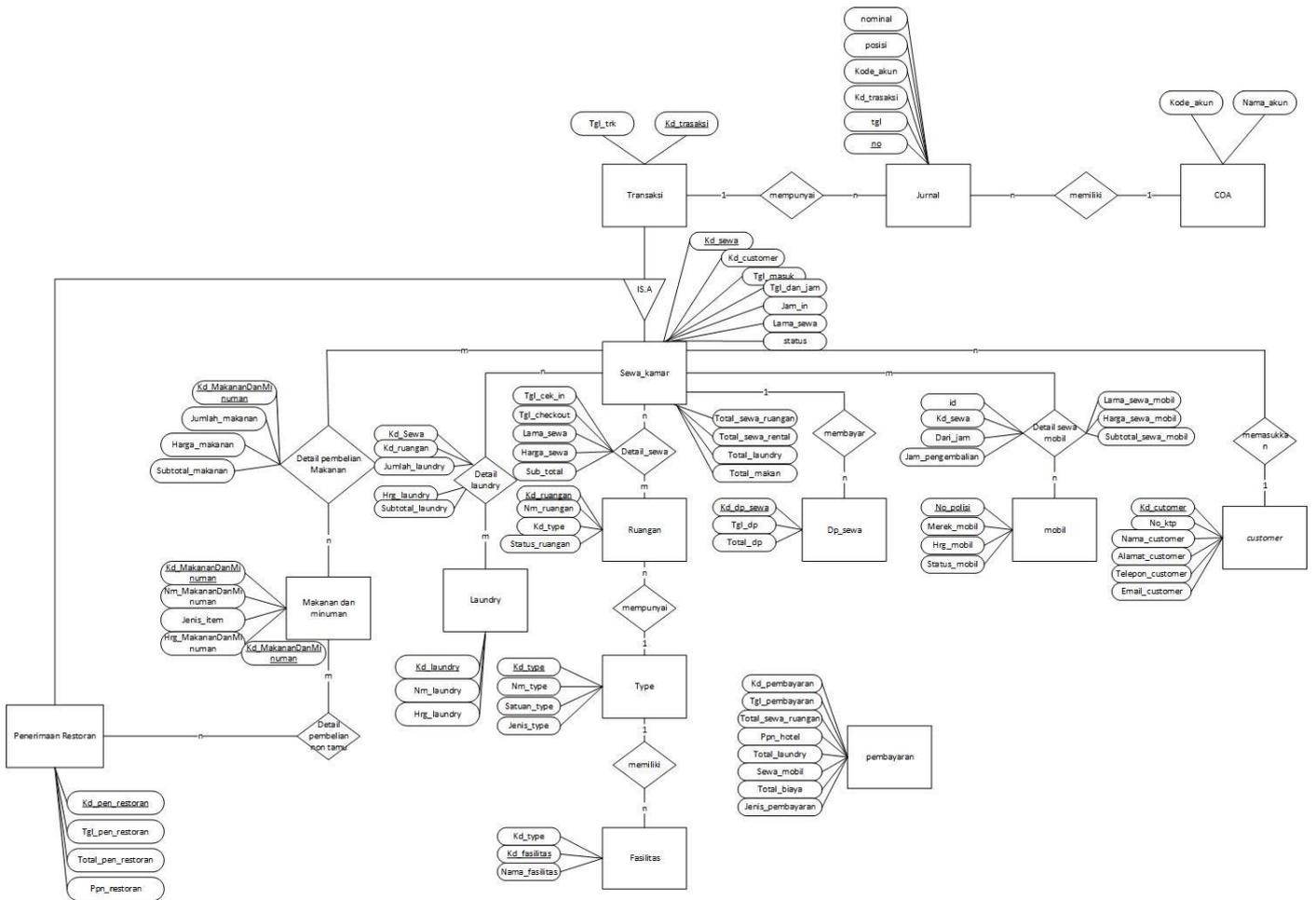
REFERENSI

- [1] A. Saputra, Proyek membuat aplikasi forum diskusi dengan Php dan MySql, Cirebon Jabar: CV. Astra Solution, 2014.
- [2] M. Rudyanto Arief, Pemrograman *Web* Dinamis Menggunakan Php & MySQL, Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2011.
- [3] B. Raharjo, I. Heryanto and E. Rosdianan K., Modul Pemrograman *Web* Html, Php, dan MySql, Bandung, 2-14.
- [4] M. Tofik, Buku Pintar Aplikasi Akuntansi, Media Kita, 2015.
- [5] N. D. Fitriana, Buku Praktis Menyusun Laporan Laba Rugi, Jakarta Timur: Laskar Aksara, 2014.

- [6] E. Maria Manurung, Akuntansi Dasar (Untuk Pemula), Erlangga, 2011.
- [7] L. Samryn, S.E., Ak., M.M, Pengantar Akuntansi, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2011.
- [8] A. Diana, Sistem Informasi Akuntansi, Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2011.
- [9] R. A.S and M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Bandung: Modula, 2011.
- [10] Y. Kustiyahningsih and D. Rosa Anamisa, Pemrograman Basis Data Berbasis *Web* Menggunakan PHP & MySQL, Graha Ilmu, 2011.
- [11] E. Widhi Yunarso, S.T, M.MT, Student Workbook Jaminan Mutu Sistem Informasi, Deepublish, 2012.
- [12] I. S. M, *Database Design*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2015.



lampiran 1
DFD Level 0



Lampiran 2
ERD