

BAB IV

DESKRIPSI SISTEM

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah langkah pertama untuk membuat suatu sistem baru. Langkah awal yang dilakukan adalah melakukan wawancara, dengan tujuan untuk mendapatkan informasi tentang mekanisme persewaan apartemen. Selanjutnya dilakukan analisa terhadap permasalahan yang ada pada Puri Darmo Serviced Residence, khususnya mengenai sistem persewaan apartemen.

Dalam pengembangan sistem informasi ini dibutuhkan analisa dan perancangan sistem pengolah data. Sistem pengolah data tersebut diharapkan mampu mempengaruhi kinerja khususnya pihak *Front Office* untuk meningkatkan pelayanan persewaan apartemen pada pelanggan atau tamu.

Metode ini membutuhkan analisis internal dan eksternal organisasi, kebutuhan bisnis dan beberapa teknik analisis untuk menghasilkan perencanaan yang baik data dan informasi yang dibutuhkan ialah berkenaan dengan tujuan dari pembuatan sistem informasi persewaan apartemen yang meliputi pemesanan unit, *check in*, pembayaran tagihan, hingga proses *check out*. Untuk pembuatan sistem informasi ini dibutuhkan keterangan dari *user* dalam penggunaan aplikasi yang dibutuhkan dan diinginkan. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa diperlukan tampilan aplikasi yang mudah penggunaannya dan cepat prosesnya atau tampilan yang *userfriendly*.

4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan

Setelah menganalisa proses bisnis yang ada di Puri Darmo Serviced Residence, maka spesifikasi kebutuhan yang diperlukan dalam analisis dan perancangan sistem informasi persewaan apartemen ini antara lain:

4.1.1.1 Karakteristik Pengguna

No	Pengguna	Tanggung Jawab	Fungsi
1	Tamu	Memasukkan data tamu, melakukan reservasi, melakukan proses <i>check in</i> , memesan pesanan, melakukan pembayaran tagihan tamu dan melakukan proses <i>check out</i> .	Melakukan proses <i>check in</i> , memesan pesanan, membayar tagihan tamu, melakukan proses <i>check out</i> .
2	<i>Front Office Manager</i>	Membuat laporan persewaan kamar	Mencetak laporan reservasi kamar, mencetak laporan registrasi kamar, mencetak laporan pendapatan tagihan sewa kamar, mencetak laporan <i>check out</i> .
3	Departemen- Departemen Lain	Melakukan proses <i>posting</i> tagihan tamu	Memposting tagihan tamu

4	Keuangan	Membuat laporan pendapatan tagihan sewa kamar, membuat laporan tagihan tamu, membuat laporan pendapatan tagihan tamu.	Mencetak laporan pendapatan sewa kamar, mencetak laporan tagihan tamu, mencetak laporan pendapatan tagihan tamu.
---	----------	---	--

4.1.1.2 Kebutuhan *Subsets*

1. *Hardware*

Adapun spesifikasi kebutuhan *hardware* yang akan digunakan untuk analisis dan perancangan sistem informasi persewaan apartemen ini adalah sebagai berikut:

1 (satu) unit komputer untuk programming dan design

Nama unit : (bebas)

Processor : Core i3 or higher

RAM : 2 GB or higher

VGA : On-board 1 GB or higher

HDD : 1 TB or higher

2. *Tools*

Adapun spesifikasi kebutuhan tools yang akan digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

✓ **Adobe Photoshop**

Tools ini digunakan untuk mendesain layout aplikasi yang akan dibuat.

Photoshop yang digunakan adalah minimal versi CS3.

✓ **Microsoft Visual Studio**

Tools ini digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, aplikasi personal, ataupun komponen aplikasinya, dalam bentuk aplikasi console, aplikasi Windows, ataupun aplikasi Web.

✓ **Microsoft Word**

Tools ini digunakan untuk pengolahan data yang yang biasa digunakan untuk membuat laporan, membuat dokumen berbentuk surat kabar, membuat label surat, membuat table pada dokumen, dan lain-lain.

✓ **Power Designer**

Tools ini digunakan untuk mendesain sistem dan database yang diperlukan dalam pengembangan sistem informasi persewaan apartemen ini.

4.1.1.3 Kebutuhan Fungsional

1. *Check In*

Nama Fungsi	<i>Check In</i>
Kebutuhan Terkait	Proses membuat reservasi kamar dan melakukan <i>check in</i> .
Tujuan	Membuat reservasi kamar, melakukan <i>check in</i> dan melakukan pembayaran sewa kamar.
Prasyarat	Identitas tamu sudah tersimpan
Kondisi Akhir Sukses	Reservasi kamar berhasil dan <i>check in</i>

	berhasil																		
Kondisi akhir gagal	Jika ada kegagalan maka sistem tidak dapat menyimpan reservasi kamar dan <i>check in</i> tidak berhasil																		
Aktor Utama	Tamu																		
Aktor Sekunder	Tidak ada																		
Pemicu	Tamu memilih fungsi reservasi kamar																		
Alur Utama	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Langkah</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Tamu memberikan data identitas diri</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sistem akan memverifikasi data identitas diri</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Jika identitas diri sudah ada maka proses reservasi dilakukan</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tamu memilih kamar yang diinginkan</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sistem menampilkan kamar-kamar yang tersedia</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Tamu memilih kamar dan menyimpan reservasi kamar</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Tamu melakukan proses <i>check in</i></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Tamu membayar biaya sewa</td> </tr> </tbody> </table>	Langkah	Aksi	1	Tamu memberikan data identitas diri	2	Sistem akan memverifikasi data identitas diri	3	Jika identitas diri sudah ada maka proses reservasi dilakukan	4	Tamu memilih kamar yang diinginkan	5	Sistem menampilkan kamar-kamar yang tersedia	6	Tamu memilih kamar dan menyimpan reservasi kamar	7	Tamu melakukan proses <i>check in</i>	8	Tamu membayar biaya sewa
Langkah	Aksi																		
1	Tamu memberikan data identitas diri																		
2	Sistem akan memverifikasi data identitas diri																		
3	Jika identitas diri sudah ada maka proses reservasi dilakukan																		
4	Tamu memilih kamar yang diinginkan																		
5	Sistem menampilkan kamar-kamar yang tersedia																		
6	Tamu memilih kamar dan menyimpan reservasi kamar																		
7	Tamu melakukan proses <i>check in</i>																		
8	Tamu membayar biaya sewa																		

		kamar
	9	Sistem menyimpan pembayaran sewa kamar
	10	Tamu mendapatkan nota pembayaran sewa kamar
Alur Perluasan	Langkah	Aksi Percabangan
	3.1	Jika data identitas diri tamu belum ada maka tamu nput data identitas tamu baru

2. Membuat Laporan *Front Office*

Nama Fungsi	Membuat Laporan <i>Front Office</i>
Kebutuhan Terkait	Proses membuat laporan pendapatan reservasi kamar, laporan registrasi kamar, laporan tagihan sewa kamar, laporan <i>check out</i> .
Tujuan	Membuat laporan pendapatan reservasi kamar, laporan registrasi kamar, laporan tagihan sewa kamar, laporan <i>check out</i> .
Prasyarat	Reservasi tamu sudah dibuat
Kondisi Akhir Sukses	Laporan berhasil dicetak
Kondisi akhir gagal	Jika ada kegagalan maka sistem tidak dapat mencetak laporan
Aktor Utama	<i>Front Office Manager</i>

Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Front Office Manager memilih menu laporan	
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	<i>Front Office Manager</i> membuka aplikasi persewaan apartemen
	2	Sistem akan menampilkan menu aplikasi sistem persewaan apartemen
	3	<i>Front Office Manager</i> memilih menu laporan
	4	<i>Front Office Manager</i> memilih jenis laporan
	5	<i>Front Office Manager</i> mencetak laporan
	6	Laporan berhasil dicetak
Alur Perluasan	Langkah	Aksi Percabangan
	4.1	<i>Front Office Manager</i> memilih laporan reservasi kamar
	4.2	<i>Front Office Manager</i> memilih laporan registrasi kamar

	4.3	<i>Front Office Manager</i> memilih laporan pendapatan tagihan sewa kamar
	4.4	<i>Front Office Manager</i> memilih laporan <i>check out</i>

3. Memposting Tagihan Tamu

Nama Fungsi	Memposting Tagihan Tamu	
Kebutuhan Terkait	Proses membuat tagihan tamu berdasarkan pesanan yang dipesan tamu	
Tujuan	membuat tagihan tamu berdasarkan pesanan yang dipesan tamu.	
Prasyarat	Pesanan tamu sudah dibuat	
Kondisi Akhir Sukses	Tagihan tamu berhasil disimpan	
Kondisi akhir gagal	Jika ada kegagalan maka sistem tidak dapat menyimpan tagihan tamu	
Aktor Utama	Departemen-departemen lain	
Aktor Sekunder	Tamu	
Pemicu	Departemen-departemen lain memilih menu posting tagihan tamu	
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	Tamu memesan pesanan
	2	Sistem akan memverifikasi no kamar dan ketersediaan

		pesanan yang dipesan tamu
	3	Sistem menyimpan pesanan
	4	Departemen-departemen lain memposting pesanan tamu kedalam tagihan tamu
	5	Sistem menyimpan tagihan tamu
	6	Tagihan tamu tersimpan
	7	Departemen-departemen lain membuat laporan tagihan tamu
	Alur Perluasan	Langkah
	2.1	Sistem memveifikasi nomer kamar berdasarkan registrasi kamar
	2.2	Sistem memverifikasi ketersediaan pesanan tamu berdasarkan data barang yang ada di departemen-departemen terkait

4. Membayar Tagihan Tamu

Nama Fungsi	Membayar Tagihan Tamu	
Kebutuhan Terkait	Proses membayar tagihan tamu	
Tujuan	Membayar tagihan tamu	
Prasyarat	Tagihan tamu sudah terposting	
Kondisi Akhir Sukses	Nota pembayaran berhasil dicetak	
Kondisi akhir gagal	Jika ada kegagalan maka sistem tidak mencetak nota pembayaran	
Aktor Utama	Tamu	
Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Tamu membayar tagihan tamu yang sudah terposting	
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	Tamu mendapatkan daftar tagihan tamu berdasarkan no kamar yang dihuni yang harus dibayar
	2	Tamu akan melakukan proses pembayaran tagihan tamu
	3	Sistem menampilkan daftar tagihan tamu yang harus dibayar
	4	Tamu melakukan

		pembayaran tagihan tamu
	5	Sistem menyimpan pembayaran tagihan tamu
	6	Sistem mencetak nota pembayaran tagihan tamu
Alur Perluasan	Langkah	Aksi Percabangan
	4.1	-

5. Check Out

Nama Fungsi	Check Out	
Kebutuhan Terkait	Proses mengakhiri persewaan kamar	
Tujuan	Mengakhiri persewaan kamar	
Prasyarat	Tagihan tamu sudah terbayar	
Kondisi Akhir Sukses	Check out berhasil disimpan	
Kondisi akhir gagal	Jika ada kegagalan maka sistem tidak dapat menyimpan <i>check out</i>	
Aktor Utama	Tamu	
Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Tamu melakukan <i>check out</i>	
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	Tamu akan melakukan <i>check out</i>
	2	Tamu memberikan no kamar
	3	Sistem memverifikasi no

		kamar
	4	Sistem mengecek tagihan tamu
	5	Tamu membayar tagihan tamu
	6	Sistem menyimpan pembayaran tagihan tamu
	7	Sistem mencetak nota pembayaran tagihan tamu
	8	Sistem menyimpan <i>check out</i>
	9	<i>Check out</i> berhasil disimpan
Alur Perluasan	Langkah	Aksi Percabangan
	4.1	Jika tidak ada tagihan tamu maka sistem melakukan <i>check out</i>

6. Membuat Laporan Keuangan

Nama Fungsi	Membuat Laporan Keuangan
Kebutuhan Terkait	Proses membuat laporan keuangan
Tujuan	Mengetahui pendapatan yang diterima dari pembayaran yang dilakukan tamu
Prasyarat	Tagihan tamu sudah terposting dan terbayar

Kondisi Akhir Sukses	Laporan keuangan berhasil dicetak	
Kondisi akhir gagal	Jika ada kegagalan maka laporan keuangan tidak dapat dicetak	
Aktor Utama	Keuangan	
Aktor Sekunder	Tidak ada	
Pemicu	Keuangan membuat laporan keuangan	
Alur Utama	Langkah	Aksi
	1	Keuangan mendapatkan laporan-laporan pendapatan yang diterima dari persewaan kamar
	2	Keuangan memilih jenis laporan
	3	Sistem menampilkan jenis laporan yang dipilih keuangan
	4	Keuangan mencetak laporan
	5	Laporan berhasil dicetak
Alur Perluasan	Langkah	Aksi Percabangan
	2.1	Keuangan memilih laporan pendapatan tagihan sewa kamar
	2.2	Keuangan memilih laporan posting tagihan tamu

	2.3	Keuangan memilih laporan pendapatan tagihan tamu
--	-----	--

4.1.1.4 Kebutuhan Data

Kebutuhan data yang terkait dalam analisis & desain sistem informasi persewaan apartemen ini adalah:

1. Data Pengguna
2. Data Tamu
3. Data Kamar
4. Data Jenis Kamar
5. Data Harga Kamar
6. Data Harga Biaya Tagihan Tamu

4.1.1.5 Kebutuhan Non-Fungsional

Beberapa kebutuhan non-fungsional antara lain kemudahan akses, ketersediaan, backup dan recovery, kompatibilitas, kemudahan konfigurasi, performa, pemeliharaan, skalabilitas, keamanan, dukungan, kehandalan, dan lain-lain. Dari semua itu, ada 5 yang harus ada yaitu:

1. Ketersediaan

Aplikasi dapat diakses 24/7 namun diperlukan suatu autentifikasi.

2. Kapasitas

Semua Menjawab seberapa sering pengguna mengoperasikan produk ini setiap harinya dan kapasitas database yang diperlukan dalam menyimpan semua proses persewaan apartemen ini

3. Keandalan

Kecepatan proses yang dilakukan sistem pada saat aplikasi dioperasikan dengan kapasitas database yang besar.

4. Keamanan

Aplikasi tidak dapat digunakan oleh sembarang orang, karena adanya perbedaan tingkat hak akses.

5. Backup dan recovery

Aplikasi dan database selalu dibackup untuk mengatasi hal-hal yang tidak diinginkan seperti bencana alam atau kesalahan manusia.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada tampilan aplikasi yang sedang berjalan saat ini sehingga menjadi lebih baik dengan adanya sebuah tampilan baru pada sistem informasi persewaan apartemen ini yang mudah pengoperasiannya. Dalam merancang sistem yang baik harus melalui tahap-tahap perancangan sistem. Tahap-tahap perancangan sistem tersebut meliputi :

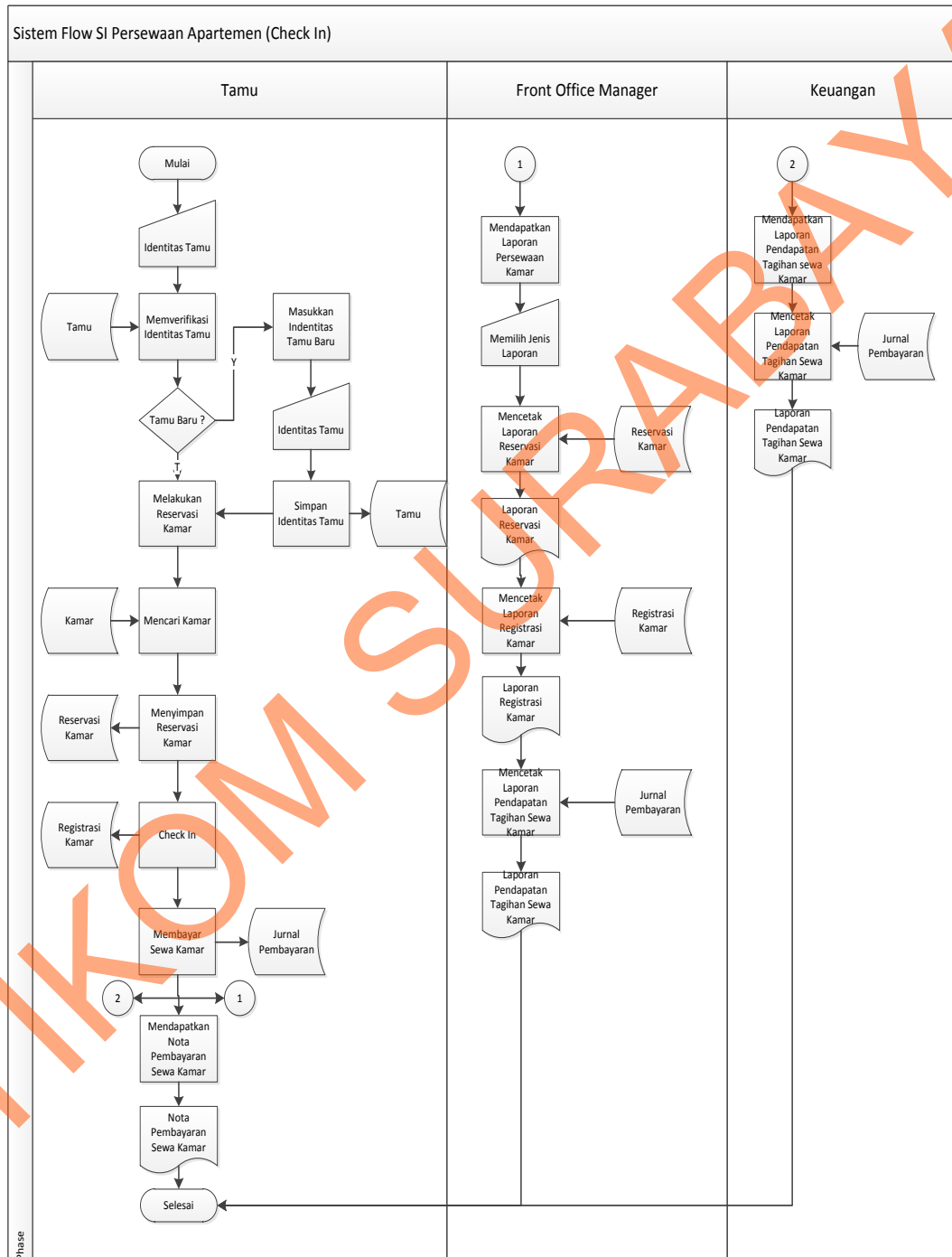
1. Pembuatan alur sistem (*System Flow*)
2. DFD (*context diagram, level 0, dan level 1*)
3. ERD (*Entity Relationship Diagram*) yaitu CDM (*Conceptual Data Model*) dan PDM (*Physical Data Model*).

4.2.1 System Flow

Berikut ini akan digambarkan *System Flow* dari Sistem Informasi yang akan dibuat pada Puri Darmo Serviced Residence.

1. System Flow Check In

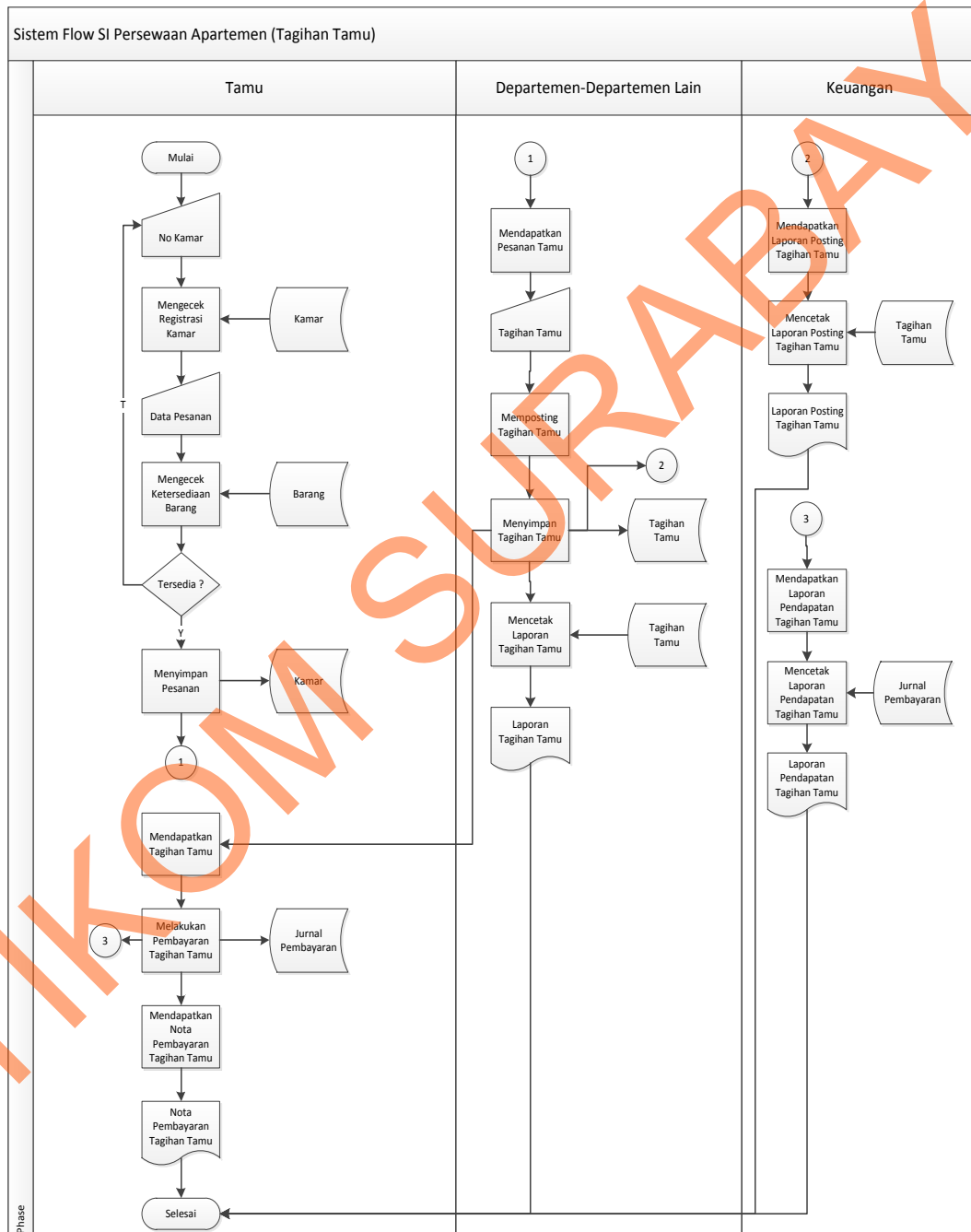
Dalam *system flow* ini akan dijelaskan proses reservasi kamar, melakukan proses *check in*, dan pembayaran sewa kamar.



Gambar 4.1 System Flow Check In

2. System Flow Memproses Tagihan Tamu

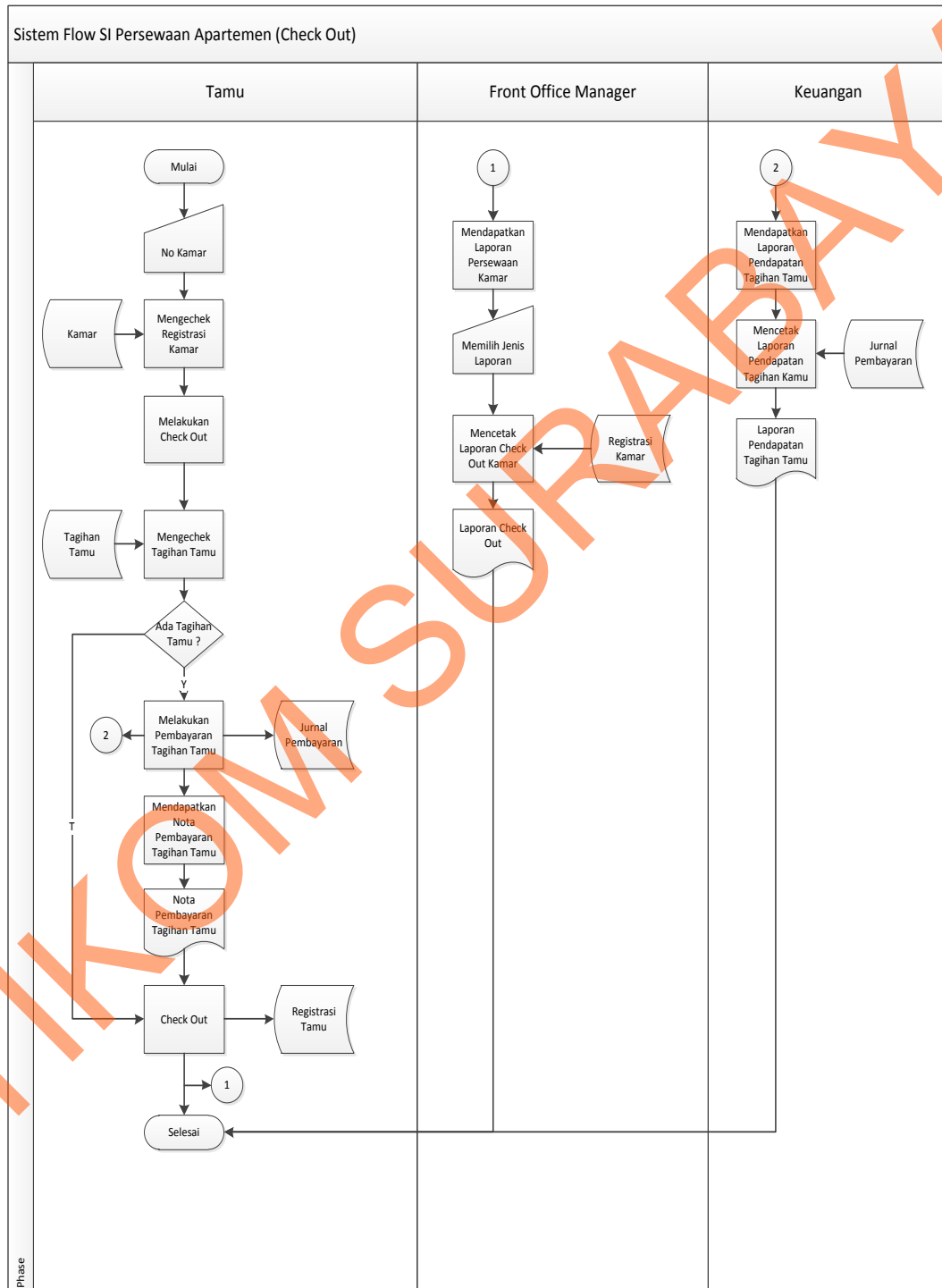
Dalam *system flow* ini akan dijelaskan proses pemesanan pesanan oleh tamu, kemudian diposting oleh departemen-departemen terkait dan pembayaran tagihan tamu serta pelaporan keuangan.



Gambar 4.2 System Flow Memproses Tagihan Tamu

3. System Flow Check Out

Dalam *system flow* ini akan dijelaskan proses *check out* yang dilakukan tamu untuk mengakhiri persewaan kamar.

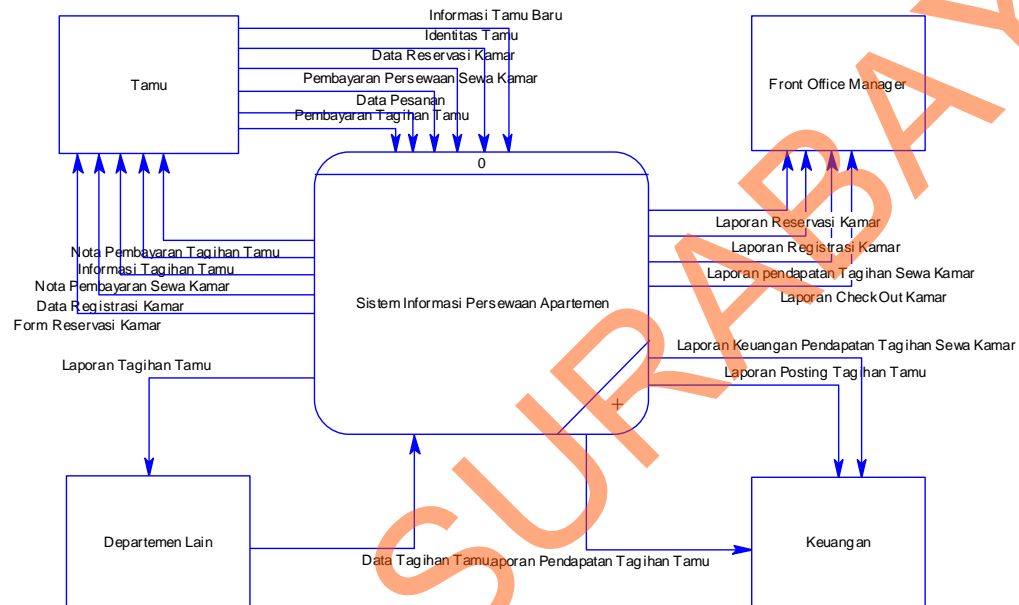


Gambar 4.3 System Flow Check Out

4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) yaitu bagan yang memiliki arus data dalam suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika.

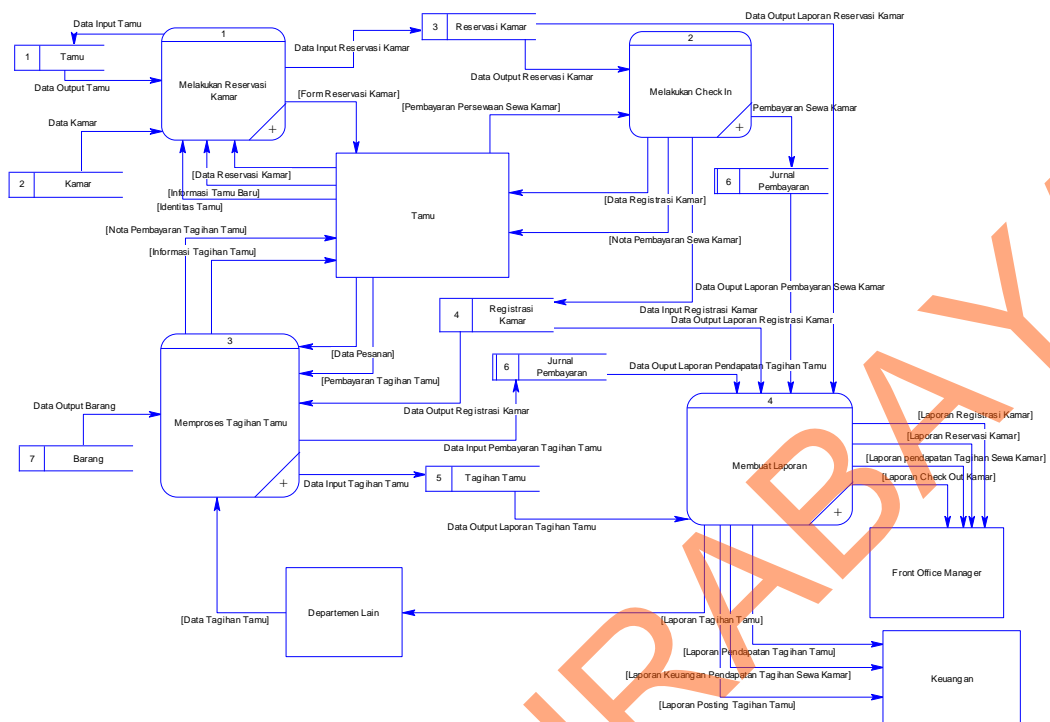
4.2.2.1 Context Diagram



Gambar 4.4 Context Diagram

Context diagram ini menggambarkan proses sistem secara umum pada sistem informasi persewaan apartemen pada Puri Darmo Serviced Residence. Dalam context diagram ini melibatkan 4 entity yaitu: *Tamu*, *Front Office Manager*, *Departemen Lain*, dan *Keuangan*.

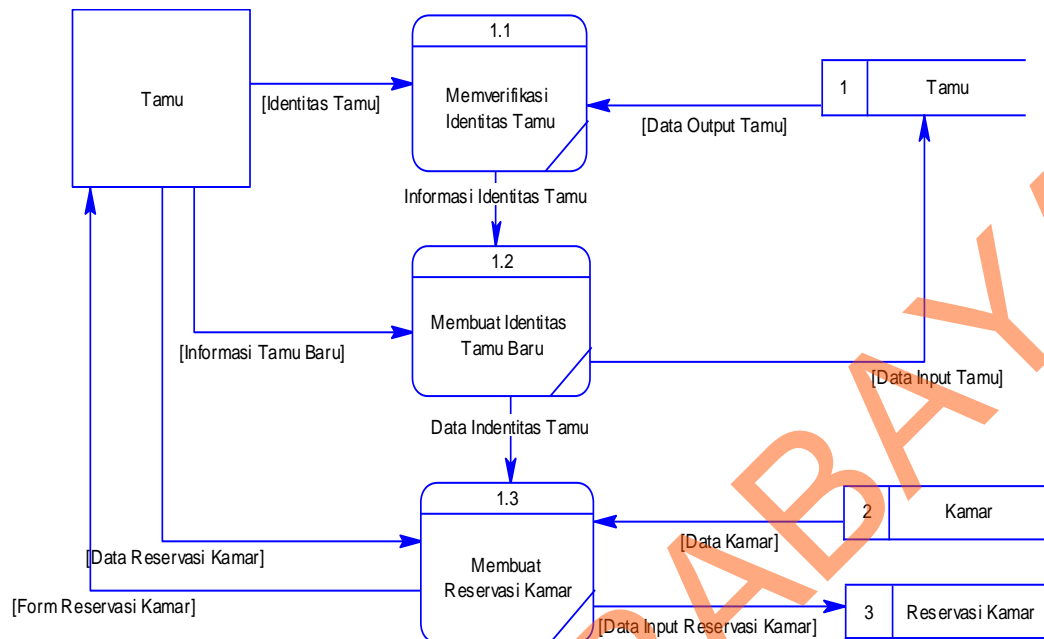
4.2.2.2 DFD Level 0



Gambar 4.5 DFD Level 0

Dalam DFD level 0 ini terdapat empat sistem dan empat *external entity*. Sistem tersebut antara lain melakukan reservasi kamar, melakukan *check in*, memproses tagihan tamu, dan membuat laporan.

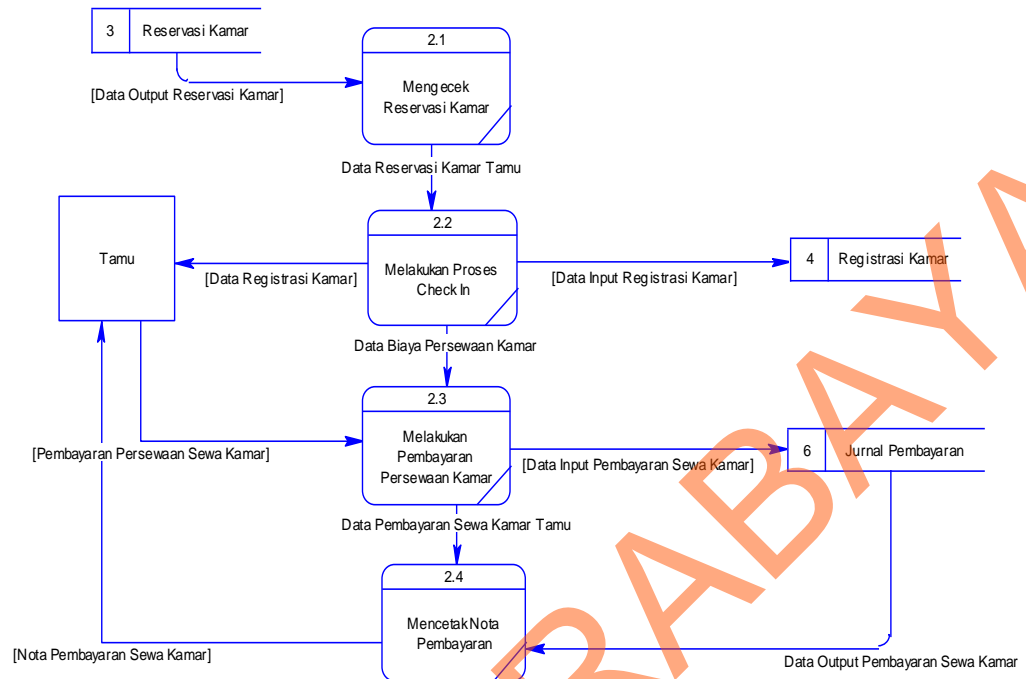
4.2.2.3 DFD Level 1 Melakukan Reservasi Kamar



Gambar 4.6 DFD Level 1 Melakukan Reservasi Kamar

Dalam Gambar 4.6 DFD level 1 melakukan reservasi kamar ini, terdapat 3 sub proses yaitu memverifikasi identitas tamu dengan mengambil data tamu dari tabel tamu, membuat identitas tamu baru dengan memasukkan data informasi tamu baru dan disimpan kedalam tabel tamu, dan membuat reservasi kamar dengan memasukkan data-data reservasi serta memilih kamar yang tersedia dengan mengambil data kamar di tabel kamar, kemudian menyimpan reservasi kamar ke dalam tabel reservasi kamar.

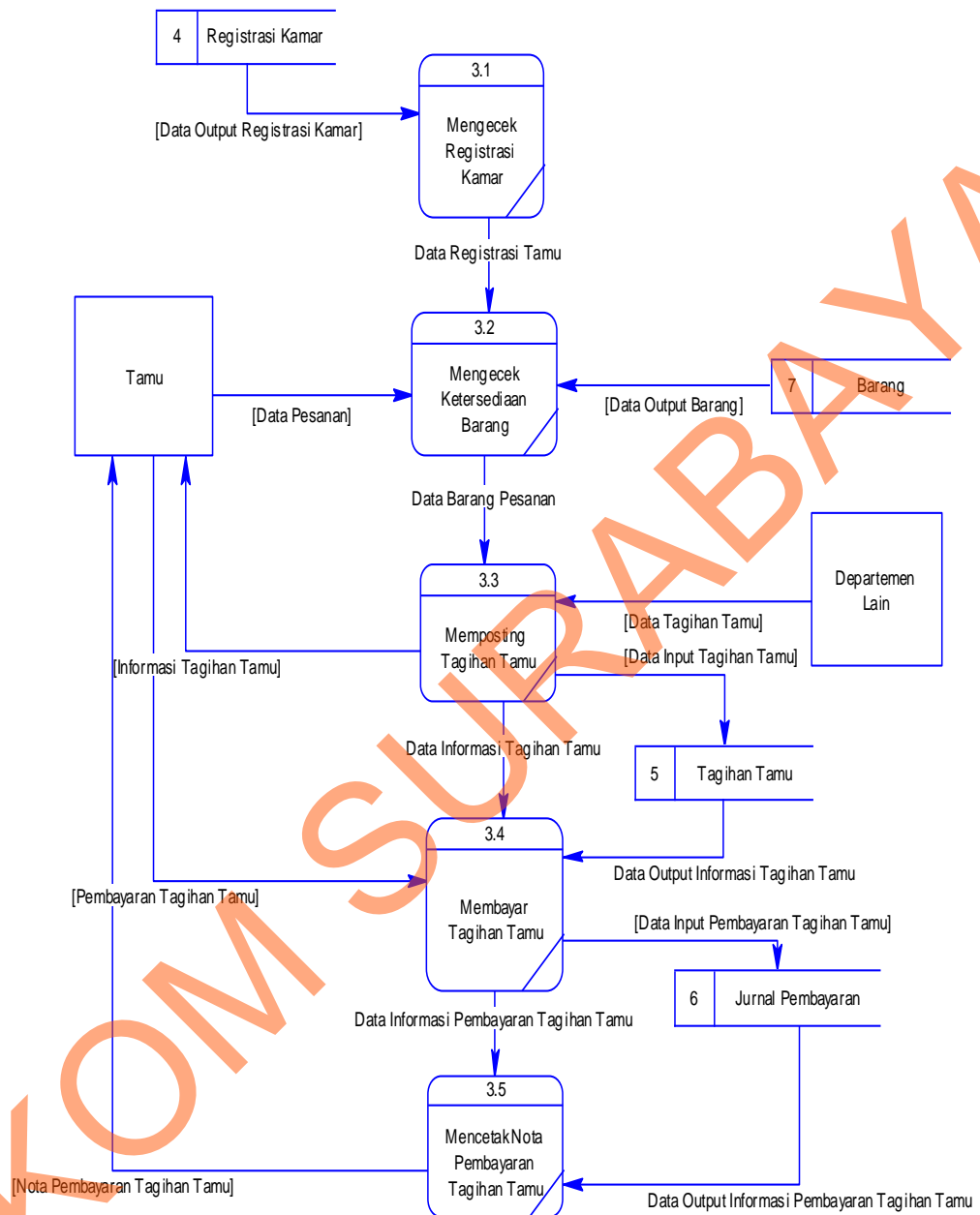
4.2.2.4 DFD Level 1 Melakukan *Check In*



Gambar 4.7 DFD Level 1 Melakukan *Check In*

Dalam Gambar 4.7 DFD level 1 melakukan *check in* ini, terdapat 4 sub proses yaitu mengecek reservasi kamar dengan mengambil reservasi kamar dari tabel reservasi kamar, melakukan proses *check in* dengan memasukkan data registrasi kamar kedalam tabel registrasi kamar, melakukan pembayaran persewaan kamar dengan menyimpan data pembayaran sewa kamar kedalam tabel jurnal pembayaran, dan mencetak nota pembayaran dengan mengambil data pembayaran sewa kamar dari tabel jurnal pembayaran.

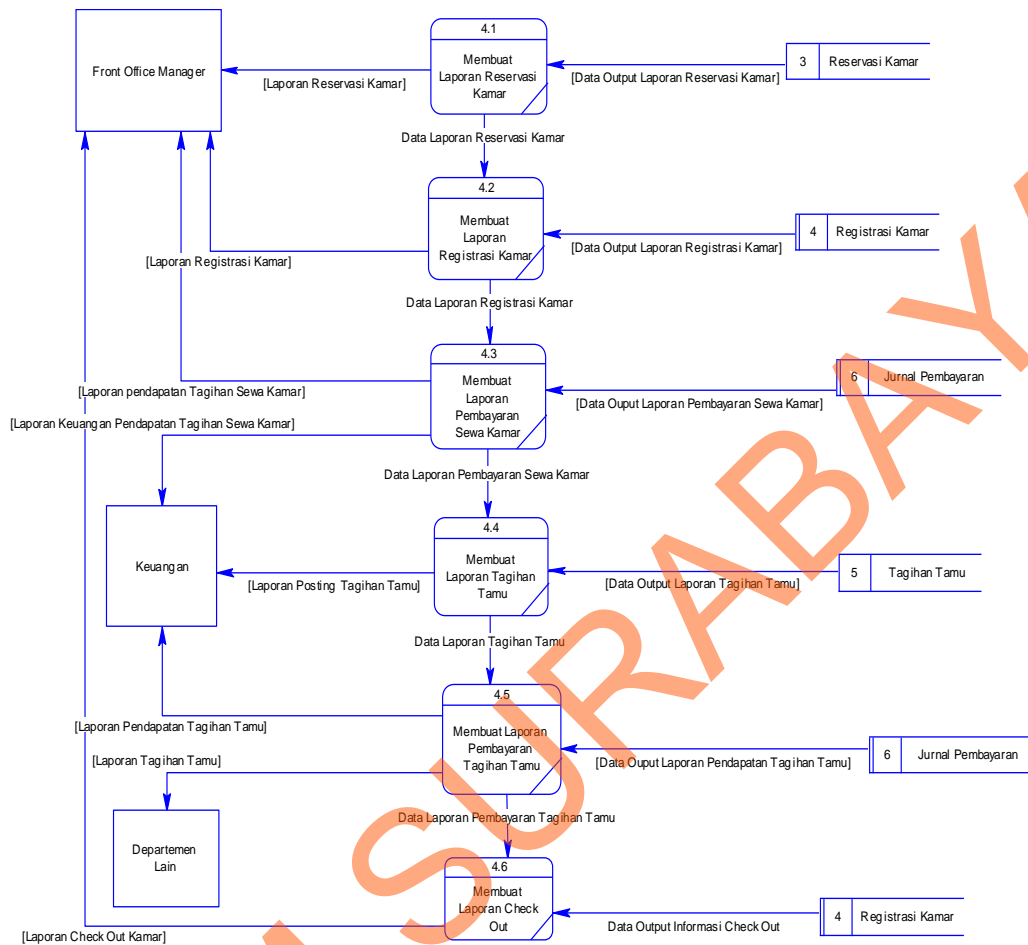
4.2.2.5 DFD Level 1 Memproses Tagihan Tamu



Gambar 4.8 DFD Level 1 Memproses Tagihan Tamu

Dalam Gambar 4.8 DFD level memproses tagihan tamu ini, terdapat 5 sub proses yaitu mengecek registrasi kamar, mengecek ketersediaan barang, memposting tagihan tamu, membayar tagihan tamu, dan mencetak tagihan tamu. Serta ada 4 tabel yang diperlukan yaitu antara lain tabel registrasi kamar, tabel barang, tabel tagihan tamu dan tabel jurnal pembayaran.

4.2.2.6 DFD Level 1 Membuat Laporan



Gambar 4.9 DFD Level 1 Membuat Laporan

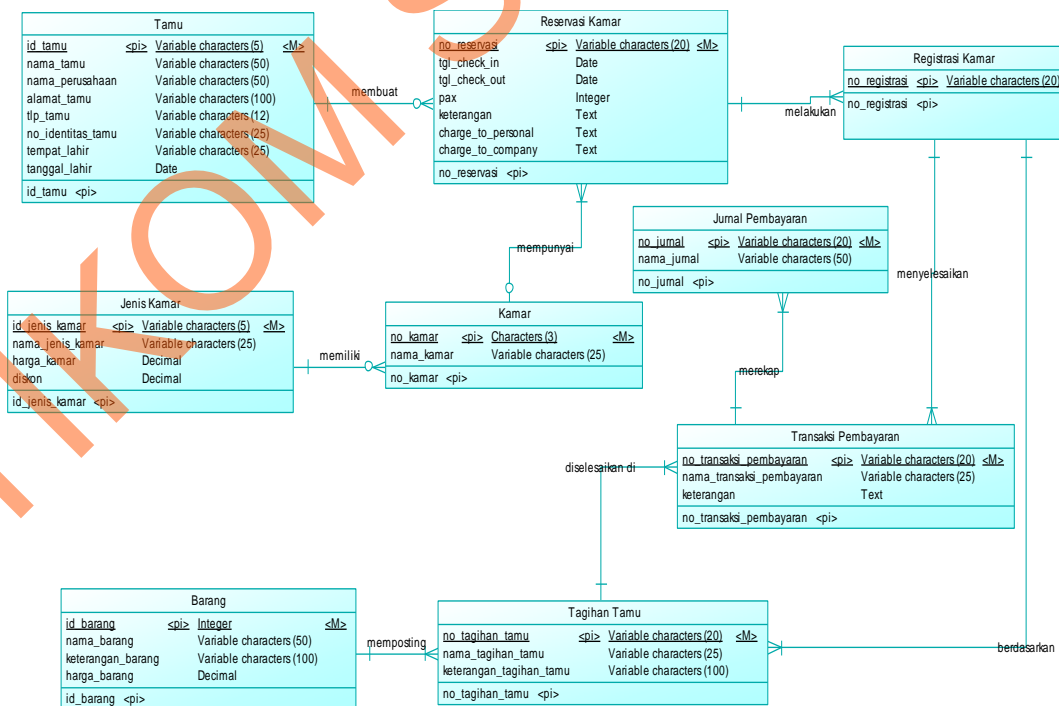
Dalam Gambar 4.9 DFD level 1 membuat laporan, terdapat 6 sub proses yaitu membuat laporan reservasi kamar dengan mengambil data laporan reservasi kamar dari tabel reservasi kamar, membuat laporan registrasi kamar dengan mengambil data laporan registrasi kamar dari tabel registrasi kamar, membuat laporan pembayaran sewa kamar dengan mengambil data laporan pembayaran sewa kamar dari tabel jurnal pembayaran, membuat laporan tagihan tamu dengan mengambil data tagihan tamu dari tabel tagihan tamu, membuat laporan pembayaran tagihan tamu dengan mengambil data laporan pembayaran tagihan tamu dari tabel jurnal pembayaran, dan membuat laporan *check out*.

4.2.3 Perancangan Database

Pada tahap ini, dilakukan penyusunan dan perancangan *database* yang akan digunakan beserta strukturnya. Rancangan *database* sistem yang dibuat berupa CDM (*Conceptual Data Model*) dan PDM (*Physical Data Model*), yaitu alat untuk merepresentasikan model data yang ada pada sistem dimana terdapat *entity* dan *relationship*.

4.2.3.1 Conceptual Data Model (CDM)

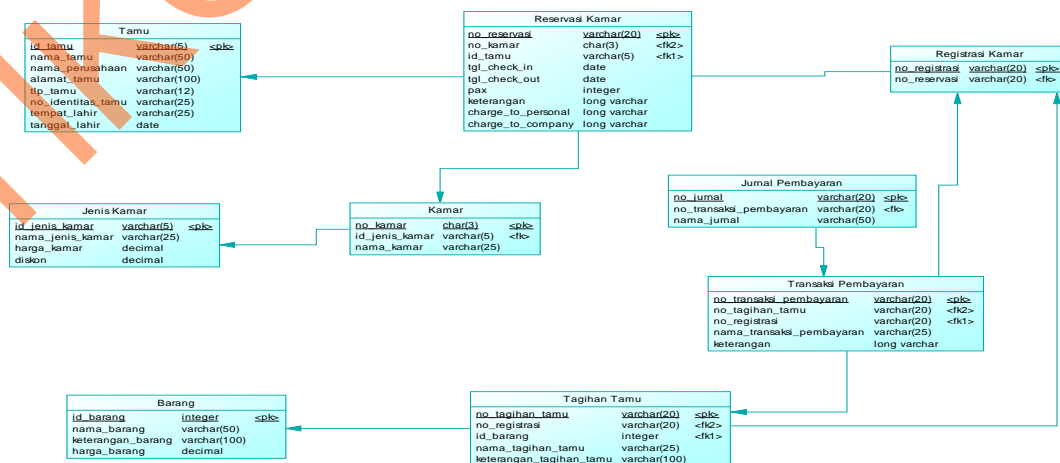
Conceptual Data Model (CDM) dapat dilihat pada Gambar 4.10. CDM ini menggambarkan hubungan / relasi pada setiap tabel didalam *database* dari Sistem Informasi Persewaan Apartemen pada Puri Darma Serviced Residence. Tabel tersebut didapatkan dari tabel yang ada di dalam DFD (*Data Flow Diagram*) yang telah dibuat. Sedangkan relasi ditentukan dari proses – proses yang ada di dalam DFD yang telah dibuat.



Gambar 4.10 Conceptual Data Model (CDM)

4.2.3.2 Physical Data Model

Physical Data Model (CDM) dapat dilihat pada Gambar 4.11. PDM ini merupakan hasil *generate* dari CDM di Sistem Informasi Persewaan Apartemen pada Puri Darmo Serviced Residence. Tabel Reservasi berelasi dengan Tabel Tamu dan Tabel Kamar, sehingga atribut *no_reservasi* menjadi *primary key*, sedangkan atribut *no_kamar* dan *id_tamu* menjadi *foreign key*. Tabel Kamar yang mempunyai atribut *no_kamar* sebagai *primary key* berelasi dengan Tabel Jenis Kamar, sehingga *id_jenis_kamar* menjadi *foreign key* pada Tabel Kamar. Tabel Tagihan Tamu yang mempunyai atribut *no_tagihan_tamu* sebagai *primary key* berelasi dengan Tabel Barang, sehingga atribut *id_barang* menjadi *foreign key* di Tabel Tagihan Tamu. Tabel Jurnal Pembayaran yang mempunyai atribut *no_transaksi_pembayaran* sebagai *primary key* berelasi dengan Tabel Tagihan Tamu dan Registrasi Kamar, sehingga atribut *no_tagihan_tamu* dan *no_registrasi* menjadi *foreign key* di Tabel Transaksi Pembayaran. Tabel Jurnal Pembayaran yang mempunyai atribut *no_jurnal* sebagai *primary key* berelasi dengan Tabel Transaksi Pembayaran, sehingga atribut *no_transaksi_pembayaran* menjadi *foreign key* di Tabel Jurnal Pembayaran.



Gambar 4.11 Physical Data Model (PDM)

4.2.4 Struktur Basis Data dan Tabel

Dalam pengembangan sistem informasi persewaan apartemen ini digunakan beberapa tabel untuk menyimpan data. Tabel-tabel tersebut adalah Tabel Tamu, Tabel Reservasi Kamar, Tabel Registrasi Kamar, Tabel Kamar, Tabel Jenis Kamar, Tabel Transaksi Pembayaran, Tabel Tagihan Tamu, Tabel Barang dan Tabel Jurnal Pembayaran. Berikut ini akan dijelaskan tentang tabel-tabel tersebut.

1. Nama tabel : Tamu
 - Fungsi : Menyimpan data tamu
 - Primary key : id_tamu
 - Foreign Key :-

Tabel 4.1 Tabel Tamu

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_tamu	<i>varchar</i>	5	<i>Primary Key</i>
nama_tamu	<i>varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
nama_perusahaan	<i>varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
alamat_tamu	<i>varchar</i>	100	<i>Not Null</i>
tlp_tamu	<i>Varchar</i>	12	<i>Not Null</i>
no_identitas_tamu	<i>varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
tempat_lahir	<i>varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
tanggal_lahir	<i>date</i>	-	<i>Not Null</i>

2. Nama tabel : Jenis Kamar
- Fungsi : Menyimpan data jenis kamar
- Primary key : id_jenis_kamar
- Foreign key : -

Tabel 4.2 Tabel Jenis Kamar

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_jenis_kamar	<i>varchar</i>	5	<i>Primary Key</i>
nama_jenis_kamar	<i>varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
harga_kamar	<i>decimal</i>	-	<i>Not Null</i>
diskon	<i>decimal</i>	-	<i>Not Null</i>

3. Nama tabel : Kamar
- Fungsi : Menyimpan data kamar
- Primary key : no_kamar
- Foreign key : id_jenis_kamar

Tabel 4.3 Tabel Kamar

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
no_kamar	<i>character</i>	3	<i>Primary Key</i>
id_jenis_kamar	<i>varchar</i>	5	<i>Foreign Key</i>
nama_kamar	<i>varchar</i>	25	<i>Not Null</i>

4. Nama tabel : Reservasi Kamar
- Fungsi : Menyimpan data reservasi kamar
- Primary key : no_reservasi
- Foreign key : no_kamar, id_tamu

Tabel 4.4 Tabel Reservasi Kamar

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
no_reservasi	<i>varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
no_kamar	<i>character</i>	3	<i>Foreign Key</i>
id_tamu	<i>varchar</i>	5	<i>Foreign Key</i>
tgl_check_in	<i>date</i>	-	<i>Not Null</i>
tgl_check_out	<i>date</i>	-	<i>Not Null</i>
pax	<i>integer</i>	-	<i>Not Null</i>
Tgl_keterangan	<i>long varchar</i>	-	<i>Not Nul</i>
charge_to_personal	<i>long varchar</i>	-	<i>Not Null</i>
charge_to_company	<i>long varchar</i>	-	<i>Not Null</i>

5. Nama tabel : Registrasi Kamar
- Fungsi : Menyimpan data registrasi kamar
- Primary key : no_registrasi
- Foreign key : no_reservasi

Tabel 4.5 Tabel Registrasi Kamar

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
no_registrasi	<i>varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
no_reservasi	<i>varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>

6. Nama tabel : Barang
- Fungsi : Menyimpan data barang
- Primary key : id_barang
- Foreign key : -

Tabel 4.6 Tabel Barang

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_barang	<i>integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
nama_barang	<i>varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
keterangan_barang	<i>varchar</i>	100	<i>Not Null</i>
harga_barang	<i>decimal</i>	-	<i>Not Null</i>

7. Nama tabel : Tagihan Tamu
- Fungsi : Menyimpan data tagihan tamu
- Primary key : no_tagihan_tamu
- Foreign key : no_registrasi, id_barang

Tabel 4.7 Tabel Tagihan Tamu

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
no_tagihan_tamu	<i>varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
no_registrasi	<i>varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>
id_barang	<i>integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
nama_tagihan_tamu	<i>varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
keterangan_tagihan_tamu	<i>varchar</i>	100	<i>Not Null</i>

8. Nama tabel : Transaksi Pembayaran
 Fungsi : Menyimpan data transaksi pembayaran
 Primary key : no_transaksi_pembayaran
 Foreign key : no_tagihan_tamu, no_registrasi

Tabel 4.8 Tabel Transaksi Pembayaran

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
no_transaksi_pembayaran	<i>varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
no_tagihan_tamu	<i>varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>
no_registrasi	<i>varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>
nama_transaksi_pembayaran	<i>varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
keterangan	<i>long varchar</i>	-	<i>Not Null</i>

9. Nama tabel : Jurnal Pembayaran
 Fungsi : Menyimpan data jurnal pembayaran
 Primary key : no_jurnal
 Foreign key : no_transaksi_pembayaran

Tabel 4.9 Tabel Jurnal Pembayaran

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
no_jurnal	<i>varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
no_transaksi_pembayaran	<i>varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>
nama_jurnal	<i>varchar</i>	50	<i>Not Null</i>

4.2.5 Desain Input/Output

Implementasi sistem berupa desain input/output merupakan penerapan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data pada aplikasi. Input/output ini juga yang akan langsung berinteraksi dengan pengguna aplikasi.

4.2.5.1 Form Reservasi

Deskripsi	<p>Fungsi:</p> <p>Form ini berfungsi untuk membuat reservasi kamar.</p> <p>Cara mengoperasikan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Masukkan tanggal <i>check in</i> dan <i>check out</i> yang diinginkan. 2. Isikan identitas tamu pada kolom yang tersedia. 3. Pilih jenis kamar dan nomor kamar yang diinginkan. 4. Isikan keterangan yang diperlukan di kolom keterangan, charge to personal dan charge to company. 5. Simpan reservasi kamar dengan memilih tombol “Simpan”
<p>Database</p> <p>Interactions</p>	<p>Input Tables:</p> <p>Resevasi Kamar</p> <p>Output Tables:</p> <p>Tamu dan Kamar</p>

Halaman Utama > Data Entry > Kamar > Reservasi

Reservasi kamar

Reservasi Registrasi Posting Tagihan Tamu

Check Out Laporan Room Availability Room Status Today

Proses No Reservasi Tgl Reservasi No Kamar Tgl Check In Tgl Check Out Halaman ke 1 dari 190

No	No Reservasi	Tgl Reservasi	No Kamar	Tgl Check In	Tgl Check Out	Rate	Nama	Alamat	Telepon	Username	Waktu
1	RSV-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00
2	RSV-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00
3	RSV-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00
4	RSV-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00

Sebelumnya 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Berikutnya

Masukkan Data Baru

No Reservasi

Tgl Check In Masa Sewa Tgl Check Out

Rate Pilih Pilih

Nama Tamu Pilih Pilih

Nama Perusahaan

Alamat

Kelurahan

Kota

RT / RW

Identitas KTP SIM Passport NO

Telepon

Jenis Kamar

Pax Dewasa Anak

Harga Bruto

Disc %

Disc Rp

Sub Total

Keterangan

Charge To Personal

Charge To Company

Tgl Lahir Nomor Kamar

Pilih Pilih

Simpan Batal Check In Uang Muka Check Out Pembatalan

Gambar 4.12 Form Reservasi Kamar

Dalam Gambar 4.12 Form Reservasi Kamar, terdapat 5 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan fungsi aplikasi yang berjalan saat ini (reservasi kamar), bagian atas menu-menu aplikasi yang terdapat dalam aplikasi yang bisa dipilih untuk berganti menu yang diinginkan *user*, bagian tengah atas daftar reservasi yang telah dibuat yang memudahkan *user* untuk memilih reservasi mana yang akan diedit dan dipilih, bagian tengah data isian masukkan baru yang digunakan untuk membuat reservasi baru, dan bagian bawah tombol-tombol untuk menyimpan atau membatalkan proses pembuatan reservasi dan melakukan pembayaran sewa kamar serta *check out*.

4.2.5.2 Form Registrasi Kamar

Deskripsi	<p>Fungsi:</p> <p>Form ini berfungsi untuk meregistrasi (<i>check in</i>) reservasi kamar yang telah dibuat oleh tamu.</p> <p>Cara mengoperasikan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih reservasi yang telah dibuat. 2. Check data-data reservasi yang telah dibuat. 3. Pilih tombol “Check In” untuk registrasi kamar
<p>Database</p> <p>Interactions</p>	<p>Input Tables:</p> <p>Registrasi Kamar</p> <p>Output Tables:</p> <p>Reservasi Kamar</p>

Halaman Utama > Registrasi

Sebelumnya 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Berikutnya

Proses	No Registrasi	Tgl Registrasi	No Kamar	Tgl Check In	Tgl Check Out	Rate	Nama	Alamat	Telepon	Username	Waktu
	REG-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	08889897332	WAWAN	23.00
	REG-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	08889897332	WAWAN	23.00
	REG-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	08889897332	WAWAN	23.00
	REG-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	08889897332	WAWAN	23.00

Masukkan Data Baru

No Reservasi

Tgl Check In

Rate

Nama Tamu

Nama Perusahaan

Alamat

Kelurahan

Kota

RT / RW

Identitas KTP SIM Passport NO

Telepon

Jenis Kamar

Pax

Harga Bruto

Disc %

Disc Rp

Sub Total

Keterangan

Charge To Personal

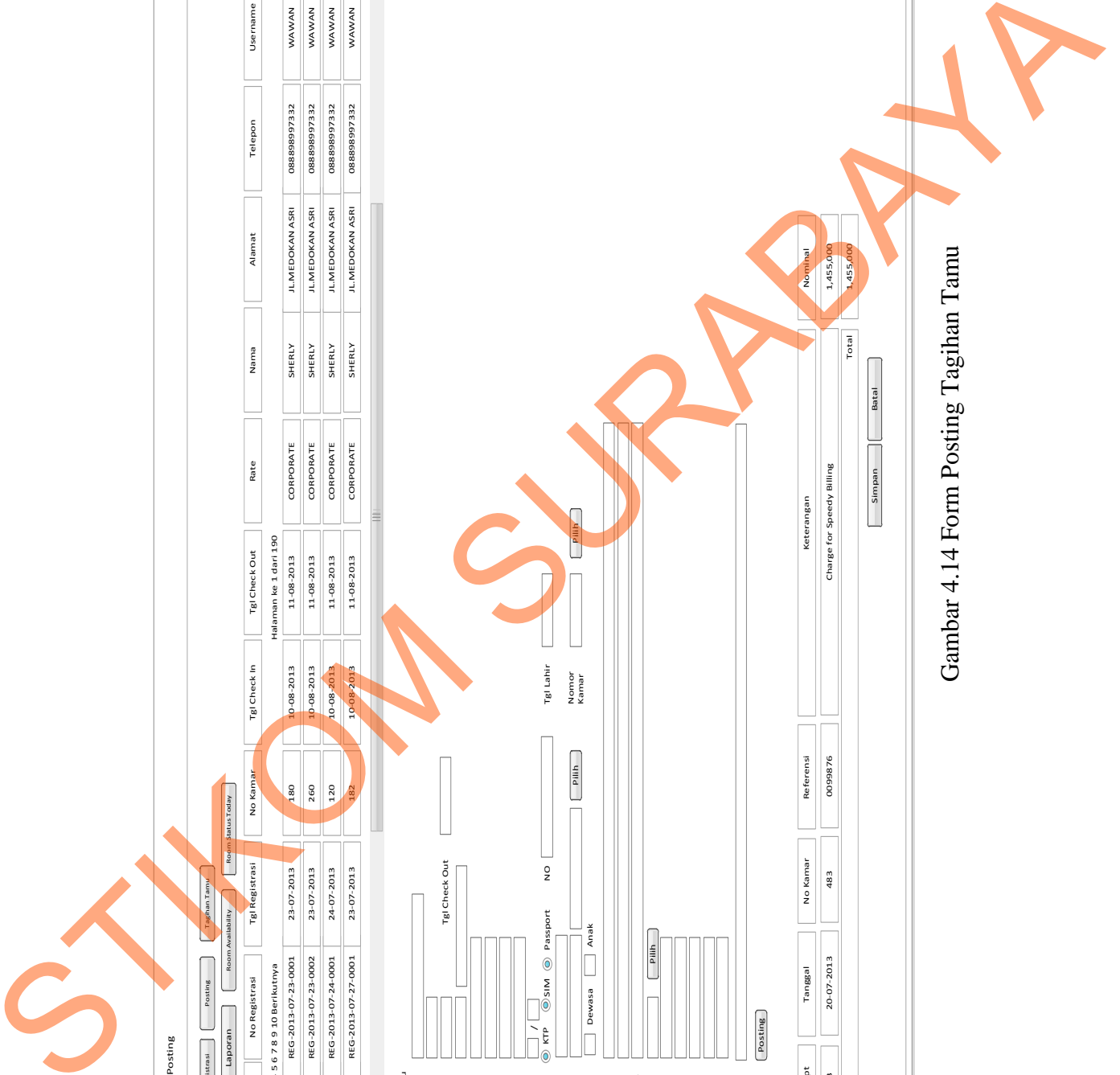
Charge To Company

Gambar 4.13 Form Registrasi Kamar

Dalam Gambar 4.13 Form Registrasi Kamar, terdapat 5 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan fungsi aplikasi yang berjalan saat ini (registrasi kamar), bagian atas menu-menu aplikasi yang terdapat dalam aplikasi yang bisa dipilih untuk berganti menu yang diinginkan *user*, bagian tengah atas daftar registrasi yang telah dibuat yang memudahkan *user* untuk memilih registrasi mana yang akan diedit dan dipilih, bagian tengah data isian masukkan baru yang digunakan untuk membuat reservasi baru, dan bagian bawah tombol-tombol untuk menyimpan pembuatan registrasi, melakukan pembayaran tagihan tamu, melakukan posting tagihan serta *check out*.

4.2.5.3 Form Posting Tagihan Tamu

Deskripsi	Fungsi: <p>Form ini berfungsi untuk memposting tagihan tamu atas <i>incidental bill</i> yang telah dipesan atau dimiliki tamu.</p> Cara mengoperasikan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih registrasi yang telah dibuat. 2. Check data-data registrasi yang telah dipilih. 3. Masukkan data tagihan tamu yang dimiliki tamu dengan memilih kolom departemen. 4. Masukkan data-data tagihan tamu beserta harganya. 5. Pilih tombol “Posting” untuk menyimpan sementara daftar tagihan tamu. 6. Pilih tombol “Simpan” untuk menyimpan data-data tagihan tamu yang telah diposting.
Database Interactions	Input Tables: Tagihan Tamu Output Tables: Registrasi Kamar dan Barang



Halaman Utama > Posting

Posting, Reservasi, Registrasi, Posting, Tagihan Tamu, Room Availability, Room Status Today, Check-Out, Laporan, Posting, Room Availability, Room Status Today

Proses: No Registrasi, Tgl Registrasi, No Kamar, Tgl Check In, Tgl Check Out, Rate, Nama, Alamat, Telepon, Username, Waktu

Sebelumnya 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Berikutnya

No	REG	Tgl Registrasi	No Kamar	Tgl Check In	Tgl Check Out	Rate	Nama	Alamat	Telepon	Username	Waktu
1	REG-2013-07-23-0001	23-07-2013	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00
2	REG-2013-07-23-0002	23-07-2013	260	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00
3	REG-2013-07-24-0001	24-07-2013	120	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00
4	REG-2013-07-27-0001	23-07-2013	182	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	088898997332	WAWAN	23.00

Halaman ke 1 dari 190

Masukkan Data Baru

No Jurnal

No Registrasi

Tgl Check In

Nama Tamu

Nama Perusahaan

Alamat

Kelurahan

Kota

PT / RW

Identitas

Telepon

Jenis Kamar

Pax

Keterangan

Charge To Personal

Charge To Company

Departement

Harga Bruto

Disc %

Disc Rp

Sub Total

Referensi

Keterangan

Tgl Registrasi

No Kamar

Tgl Check Out

Tgl Check In

No Kamar

Tgl Check In

Tgl Check Out

KTP

SIM

Pasport

NO

Tgl Lahir

Nomor Kamar

Dewasa

Anak

Pilih

Pilih

Pilih

Pilih

Pilih

Posting

Pernician Postingan

No	Dept	Tanggal	No Kamar	Referensi	Keterangan
1	FB	20-07-2013	483	0099876	Charge for Speedy Billing
					Total
					Nominal
					1,455,000

Posting

Simpan

Batal

Gambar 4.14 Form Posting Tagihan Tamu

Dalam Gambar 4.14 Form Posting Tagihan Tamu, terdapat 5 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan fungsi aplikasi yang berjalan saat ini (*posting*), bagian atas menu-menu aplikasi yang terdapat dalam aplikasi yang bisa dipilih untuk berganti menu yang diinginkan *user*, bagian tengah atas daftar registrasi yang telah dibuat yang memudahkan *user* untuk memilih registrasi mana yang akan dipilih, bagian tengah data isian masukkan baru yang digunakan untuk memposting tagihan tamu baru, dan bagian bawah tombol-tombol untuk menyimpan atau membatalkan postingan tagihan tamu.

4.2.5.4 Form Pembayaran Tagihan Tamu

Deskripsi	Fungsi: Form ini berfungsi untuk menyelesaikan pembayaran atas tagihan tamu yang dimiliki tamu. Cara mengoperasikan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih registrasi yang telah dibuat. 2. Check data-data registrasi yang telah dipilih. 3. Check data-data tagihan tamu yang telah diposting. 4. Pilih tombol “Print Perincian Sementara” untuk melihat daftar tagihan yang harus dibayar. 5. Masukkan pembayaran dengan mengisi kolom-kolom pembayaran. 6. Pilih tombol “Bayar” untuk menyelesaikan pembayaran dan menyimpan data-data pembayaran.
Database Interactions	Input Tables: Transaksi Pembayaran dan Jurnal Pembayaran Output Tables: Registrasi Kamar dan Tagihan Tamu

Halaman Utama > Tagihan Tamu

No Registrasi
 Tgl Registrasi
 No Kamar
 Tgl Check In
 Tgl Check Out
 Rate
 Nama
 Alamat
 Telepon
 Username
 Waktu

Sebelumnya 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Berikutnya

No	REG-2013-07-23-0001	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	SHERLY	JL.MIEDOKAN ASRI	08889897332	WAWAN	23.00
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Halaman ke 1 dari 190

Masukkan Data Baru

No Jurnal

No Registrasi

Tgl Check In

Nama Tamu

Nama Perusahaan

Alamat

Kelurahan

Kota

KY / RW

Telepon

Pax

Jenis Kamar

Harga Bruto

Disc %

Disc Rp

Sub Total

Keterangan

Charge To Personal

Charge To Company

Posting Baru

KTP
 SIM
 Passport
 NO
 Tgl Lahir
 Nomor Kamar
 Pilih

Dewasa
 Anak

s/d

Perincian Tagihan

No	Bayar	Tanggal	No Kamar	Referensi	Keterangan	Numinal
1	<input checked="" type="checkbox"/>	20-07-2013	483	0099876	Charge for Speedy Billing	1,455,000
Total						1,455,000
Tunai						0
Kembali						0

Credit Card / No

Gambar 4.15 Form Pembayaran Tagihan Tamu

Dalam Gambar 4.15 Form Pembayaran Tagihan Tamu, terdapat 5 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan fungsi aplikasi yang berjalan saat ini (pembayaran), bagian atas menu-menu aplikasi yang terdapat dalam aplikasi yang bisa dipilih untuk berganti menu yang diinginkan *user*, bagian tengah atas daftar registrasi yang telah dibuat yang memudahkan *user* untuk memilih registrasi mana yang akan dipilih, bagian tengah data isian masukkan baru yang digunakan untuk memposting tagihan tamu baru, menampilkan daftar postingan tagihan tamu, transaksi pembayaran tamu dan bagian bawah tombol-tombol untuk menyimpan atau membatalkan pembayaran tagihan tamu.

4.2.5.5 Form Membuat Laporan

Deskripsi	Fungsi: <p>Form ini berfungsi untuk menyelesaikan pembayaran atas tagihan tamu yang dimiliki tamu.</p> Cara mengoperasikan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih jenis laporan yang diinginkan. 2. Pilih periode laporan yang diinginkan. 3. Pilih tombol “Tampilkan” untuk menampilkan laporan yang diinginkan. 4. Sistem akan menampilkan laporan yang diinginkan.
Database Interactions	Input Tables: <p>Transaksi Pembayaran dan Jurnal Pembayaran</p> Output Tables: <p>Registrasi Kamar dan Tagihan Tamu</p>

Halaman Utama > Laporan

Laporan

Reservasi Registrasi Posting Tagihan Tamu

Check Out Laporan Room Availability Room Status Today

Jenis Laporan :

Periode :

Gambar 4.16 Membuat Laporan

Dalam Gambar 4.16 Form Membuat Laporan, terdapat 4 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan fungsi aplikasi yang berjalan saat ini (laporan), bagian atas menu-menu aplikasi yang terdapat dalam aplikasi yang bisa dipilih untuk berganti menu yang diinginkan *user*, bagian tengah data isian jenis dan periode laporan yang diinginkan, dan bagian bawah tombol tampilkan untuk menampilkan laporan yang diinginkan.

LAPORAN DAFTAR RESERVASI FRONT OFFICE
PERIODE 01-08-2013 S/D 31-08-2013

No Reservasi	Tgl Reservasi	Nama Tamu	Alamat	Telepon	No Kamar	Tgl Check In	Tgl Check Out	Rate	Perusahaan
RSV-2013-07-23-0001	23-07-2013	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	088898997332	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	INDIVIDUAL
RSV-2013-07-24-0001	24-07-2013	LUSI	JLKUPANG BARU	088898997332	362	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	INDIVIDUAL
RSV-2013-07-27-0001	28-07-2013	BENNY	JL.DUKUH KUPANG	088898997332	563	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	INDIVIDUAL
RSV-2013-07-30-0001	30-07-2013	MARSUM	JL.MANUKAN	088898997332	280	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	PT. TNU

Gambar 4.17 Form Laporan Reservasi Kamar

Dalam Gambar 4.17 Form Laporan Reservasi Kamar, terdapat 2 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan judul atau jenis laporan yang ditampilkan, dan bagian bawah merupakan daftar reservasi yang sesuai dengan periode laporan reservasi yang diinginkan.

LAPORAN DAFTAR REGISTRASI FRONT OFFICE PERIODE : 01-08-2013 S/D 31-08-2013									
No Registrasi	Tgl Registrasi	Nama Tamu	Alamat	Telepon	No Kamar	Tgl Check In	Tgl Check Out	Rate	Perusahaan
REG-2013-08-10-0001	10-08-2013	SHERLY	JL.MEDOKAN ASRI	088898997332	180	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	INDIVIDUAL
REG-2013-08-10-0002	10-08-2013	LUSI	JLKUPANG BARU	088898997332	362	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	INDIVIDUAL
REG-2013-07-27-0003	10-08-2013	BENNY	JL.DUKUH KUPANG	088898997332	563	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	INDIVIDUAL
REG-2013-07-30-0004	10-08-2013	MARSUM	JL.MANUKAN	088898997332	280	10-08-2013	11-08-2013	CORPORATE	PT. TNU

Gambar 4.18 Form Laporan Registrasi Kamar

Dalam Gambar 4.18 Form Laporan Registrasi Kamar, terdapat 2 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan judul atau jenis laporan yang ditampilkan, dan bagian bawah merupakan daftar registrasi kamar yang sesuai dengan periode laporan reservasi yang diinginkan.

LAPORAN PENDAPATAN FRONT OFFICE PERIODE : 01-08-2013 S/D 31-08-2013									
Nama Tamu	No Kamar	No Jurnal	Total	Debit	Kartu Kredit	Transfer	Cash	Voucher	Keterangan
SHERLY	180	JRN-2013-07-27-0001	600,000.00	0.00	0.00	600,000.00	0.00	0.00	OR 00879
LUSI	362	JRN-2013-07-28-0001	2,000,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000,000.00	0.00	OR 00880
BENNY	563	JRN-2013-07-30-0001	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	OR 89000
DIMAS	222	JRN-2013-30-07-0002	400,000.00	0.00	400,000.00	0.00	0.00	0.00	VISITOR 1
Sub Total			4,500,000.00	0.00	400,000.00	600,000.00	3,500,000.00	0.00	
Grand Total			4,500,000.00	0.00	400,000.00	600,000.00	3,500,000.00	0.00	

Gambar 4.19 Form Laporan Pendapatan FO

Dalam Gambar 4.19 Form Laporan Pendapatan FO, terdapat 3 bagian yaitu bagian paling atas / *header* yang menunjukkan judul atau jenis laporan yang ditampilkan, bagian tengah merupakan daftar pendapatan yang sesuai dengan periode laporan reservasi yang diinginkan, dan bagian bawah merupakan sub total dan grand total pendapatan FO selama periode yang diinginkan.

4.2.6 Uji Kelayakan Perancangan Sistem

Untuk mengetahui performa dan kinerja hasil perancangan sistem yang akan digunakan ini diperlukan review atau FTR (*Formal Technical Review*) dari aktor yang menggunakan aplikasi ini, diantaranya antara lain :

1. Tamu (*Kuesioner FTR terlampir di Lampiran-10*)

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sudah sesuai dengan kebutuhan tamu ?	✓	
2	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sudah memberikan informasi yang cukup jelas bagi tamu?	✓	
3	Apakah menu-menu yang terdapat pada rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini dapat diimplementasikan dengan baik & benar ?	✓	
4	Apakah tampilan rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini mudah dalam penggunaannya (<i>user friendly</i>) ?	✓	
5	Apakah langkah-langkah proses persewaan apartemen dalam rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini mudah dipahami ?	✓	

Dari hasil FTR diatas maka didapatkan hasil bahwa aktor tamu dari 5 pertanyaan yang diberikan, menjawab “Ya” sebanyak 5 (lima) dan menjawab “Tidak” sebanyak 0 (nol). Maka presentase kelayakan perancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sebesar 100%.

2. Front Office Manager (*Kuesioner FTR terlampir di Lampiran-11*)

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Apakah menu-menu yang terdapat pada rancangan sistem informasi persewaan apartemen sesuai dengan kebutuhan pihak <i>Front Office</i> ?	✓	
2	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen sesuai dengan harapan?	✓	
3	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sudah memberikan informasi yang cukup jelas?	✓	
4	Apakah proses pembuatan laporan di rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini mudah dipahami ?	✓	
5	Apakah informasi yang dihasilkan dalam rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini bisa membantu dalam pembuatan keputusan manajemen?	✓	

Dari hasil FTR diatas maka didapatkan hasil bahwa *Front Office Manager* dari 5 pertanyaan yang diberikan, menjawab “Ya” sebanyak 5 (lima) dan menjawab “Tidak” sebanyak 0 (nol). Maka presentase kelayakan perancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sebesar 100%.

3. Departemen-departemen lain (*Kuesioner FTR terlampir di Lampiran-12*)

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Apakah menu-menu yang terdapat pada rancangan sistem informasi persewaan apartemen sesuai dengan kebutuhan?	✓	
2	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen sesuai dengan harapan?	✓	
3	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sudah memberikan informasi yang cukup jelas?	✓	
4	Apakah proses pembuatan laporan postingan tagihan tamu di rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini mudah dipahami ?	✓	
5	Apakah informasi yang dihasilkan dalam rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini bisa membantu dalam pembuatan usulan kebijakan kepada manajemen?	✓	

Dari hasil FTR diatas maka didapatkan hasil bahwa aktor tamu dari 5 pertanyaan yang diberikan, menjawab “Ya” sebanyak 5 (lima) dan menjawab “Tidak” sebanyak 0 (nol). Maka presentase kelayakan perancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sebesar 100%.

4. Keuangan (*Kuesioner FTR terlampir di Lampiran-13*)

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Apakah menu-menu yang terdapat pada rancangan sistem informasi persewaan apartemen sesuai dengan kebutuhan?	✓	
2	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen sesuai dengan harapan?	✓	
3	Apakah rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sudah memberikan informasi yang cukup jelas?	✓	
4	Apakah proses pembuatan laporan keuangan di rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini mudah dipahami ?	✓	
5	Apakah informasi yang dihasilkan dalam rancangan sistem informasi persewaan apartemen ini bisa membantu dalam pembuatan usulan kebijakan kepada manajemen?	✓	

Dari hasil FTR diatas maka didapatkan hasil bahwa aktor tamu dari 5 pertanyaan yang diberikan, menjawab “Ya” sebanyak 5 (lima) dan menjawab “Tidak” sebanyak 0 (nol). Maka presentase kelayakan perancangan sistem informasi persewaan apartemen ini sebesar 100%