BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian – bagian komponen dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi, dengan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

Analisis yang sedang berjalan pada sistem informasi reservasi kamar di hotel bandung permai bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem. Analisis sistem diperlakukan untuk memenuhi kebutuhan akan data dan prosedur suatu sistem yang sedang berjalan

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis Dokumen menggambarkan bagaimana dan untuk apa saja dokumen-dokumen digunakan dalam sistem informasi reservasi kamar di hotel bandung permai ini, dokumen-dokumen yang peneliti pakai ialah dokumen yang berkaitan dengan proses reservasi kamar. Analisis dokumen bertujuan untuk membantu proses perancangan. Berikut dokumen – dokumen yang terlibat diantaranya :

Tabel 4.1 Analisis Dokumen

No	Dokumen	Uraian
1	Room rate	Deskripsi : data kamar diberikan tamu kepada petugas *receptionist* Fungsi : sebagai informasi data kamar pada saat melakukan penyewaan kamar. Sumber : *Receptionist* Atribut : jenis_kamar, fasilitas,tarif_kamar, keterangan
2	Daftar tamu (guest list)	Deskripsi : dokumen yang berisi data tamu yang masuk dan data tamu yang memesan kamar Fungsi : Untuk menyimpan data tamu dan data kamar Sumber : *Receptionist* Atribut : No_kamar, nama_tamu, tgl_masuk, keterangan

Tabel 4.1 Analisis Dokumen (Lanjutan)

No	Dokumen	Uraian
3	Kwitansi	Deskripsi : dokumen yang berisi data transaksi selama menginap. Fungsi : sebagai pencatatan jumlah biaya yang dikenakan kepada tamu Sumber : *Receptionist* Atribut : No_transaksi, nama tamu, jumlah pembayaran
4	Laporan pendapatan hotel	Deskripsi : dokumen yang berisi data tamu yang melakukan penginapan. Fungsi : Untuk melaporkan biaya-biaya registrasi inap kepada manager Sumber : *Receptionist* Distribusi : *Receptionist*- manager

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Informasi Reservasi Kamar Yang Berjalan

Di bawah ini deskripsi sistem informasi Reservasi Kamar yang berjalan pada Hotel Bandung permai. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dengan prosedur dibawah ini.

a. Prosedur check in

1. Tamu datang ke hotel dan memesan kamar kebagian receptionist.
2. Receptionist mengecek data kamar.
3. Jika kamar yang dipesan ada maka tamu diwajibkan memberikan KTP.
4. Receptionist mencatat data kamar dan data tamu tersebut kedalam buku reservasi.
5. Receptionist membuat laporan sebanyak 2 rangkap, 1 diarsipkan dan 1 lagi diserahkan kepada manager.

b. Prosedur check out

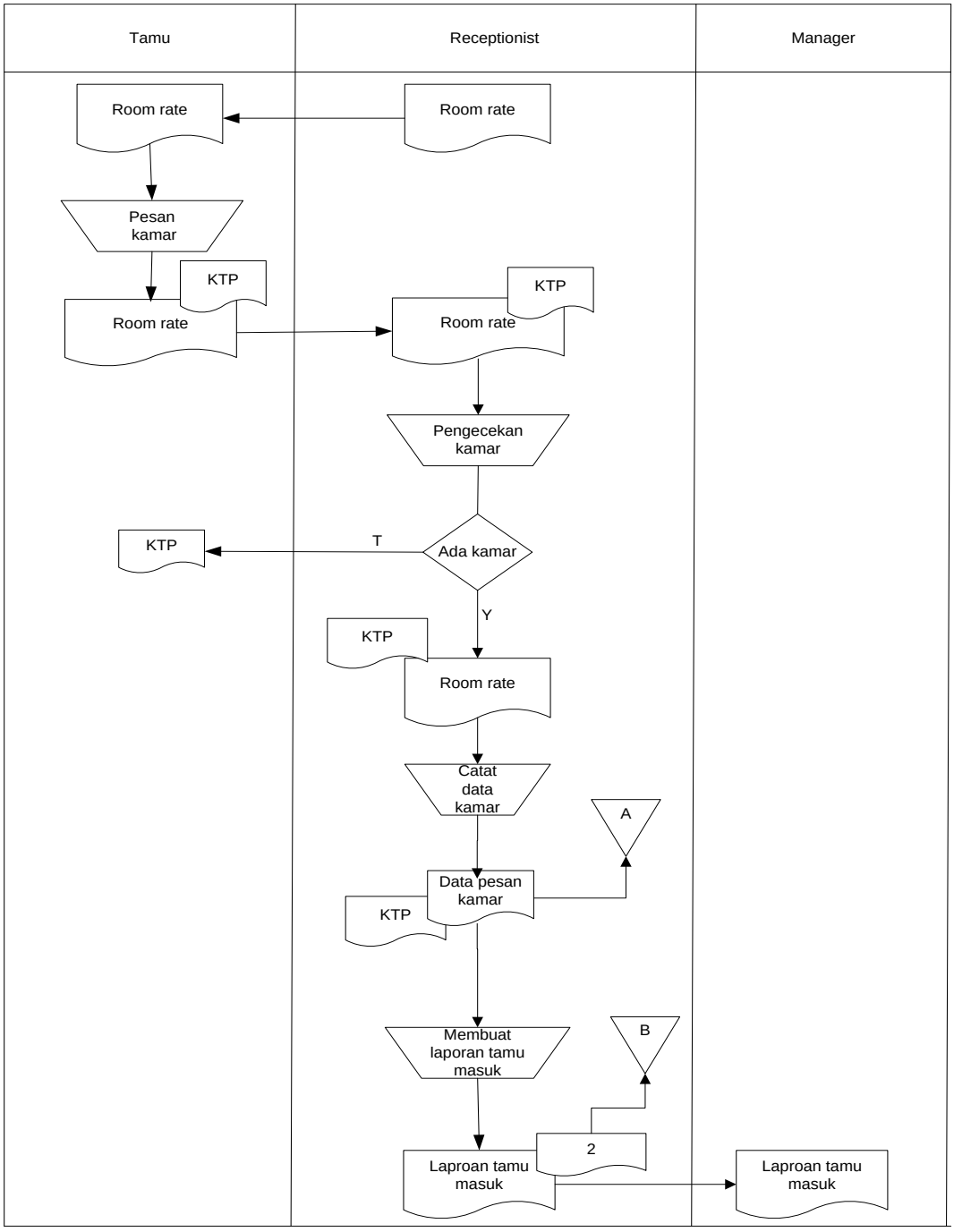
1. Tamu datang ke bagian receptionist.
2. Receptionist mengecek data tamu di buku reservasi.
3. Kemudian receptionis menghitung biaya keseluruhan dari sisa pembayaran.
4. Maka tamu akan dibuatkan slip transaksi atas pemakaian kamar dan fasilitas.
5. Setelah administrasi pembayaran selesai maka KTP yang dijadikan jaminan diserahkan kepada tamu.

6. Receptionist membuat laporan pendapatan hotel sebanyak 2 rangkap 1 diserahkan kepada manager dan 1 lagi diarsipkan.

4.1.2.1. Flow map

Model dari sistem informasi reservasi kamar di hotel Bandung permai yang berjalan dapat digambarkan dalam bentuk Flow Map seperti gambar dibawah ini:

a. Flowmap check in

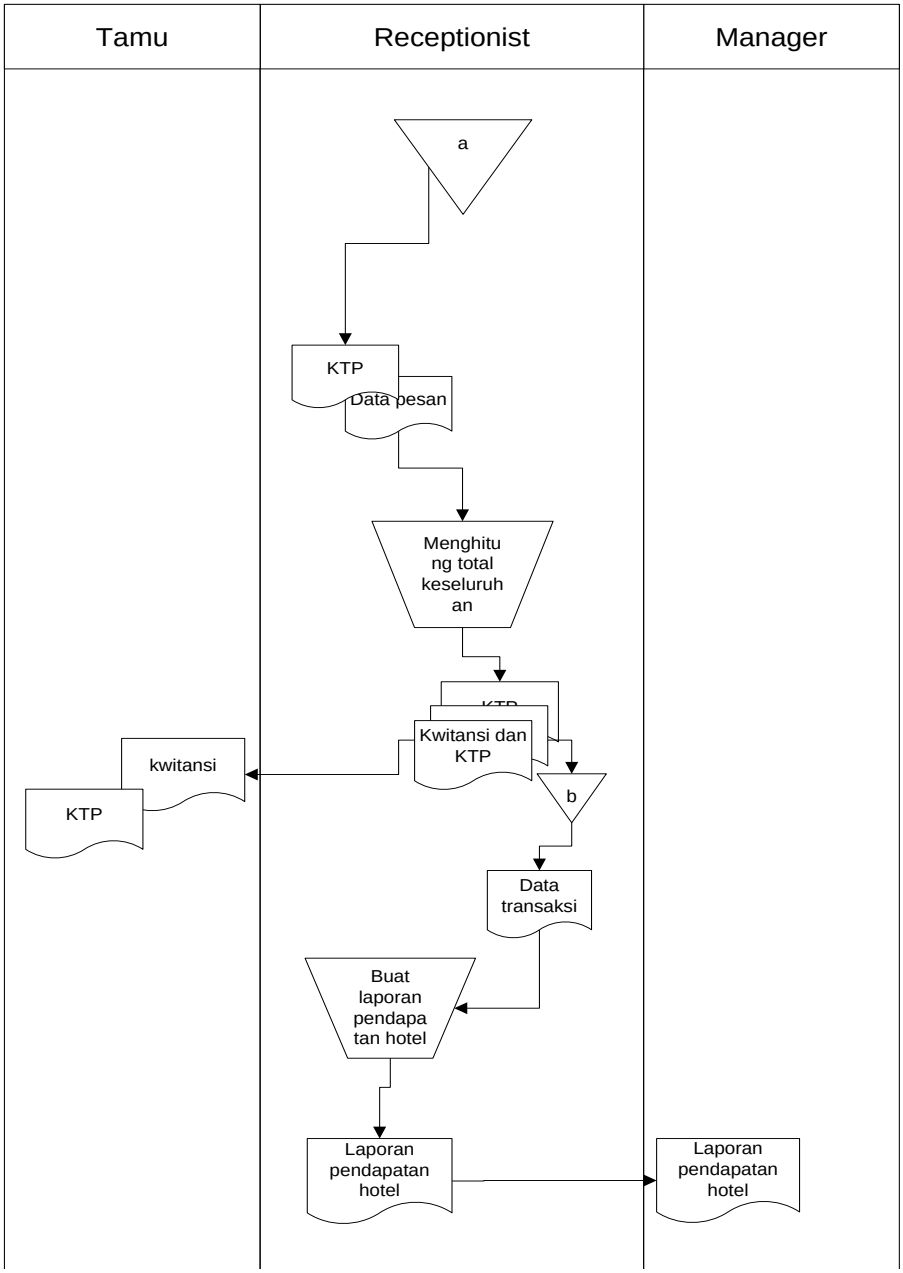


Gambar 4.1 Flowmap check in yang sedang berjalan

Keterangan : A = arsip data pesan kamar

B = arsip laporan tamu masuk

b. Flowmap check out



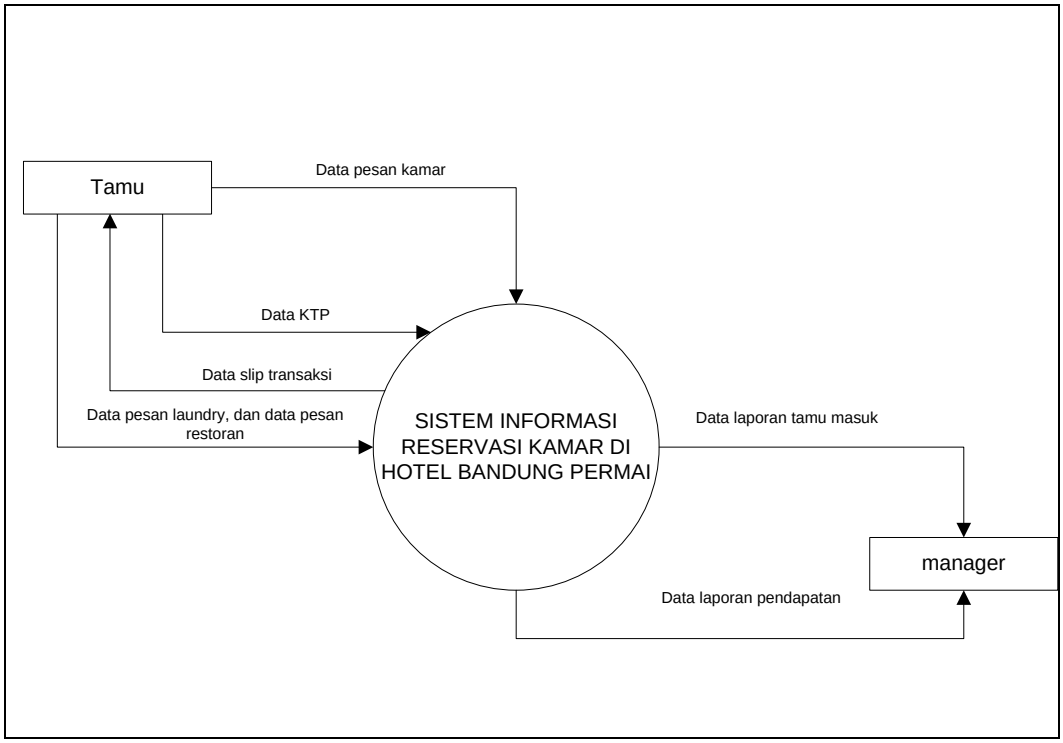
Gambar 4.2 Flowmap check out yang sedang berjalan

Keterangan : A = asrip reservasi

B = arsip transaksi

4.1.2.2 Diagram Konteks

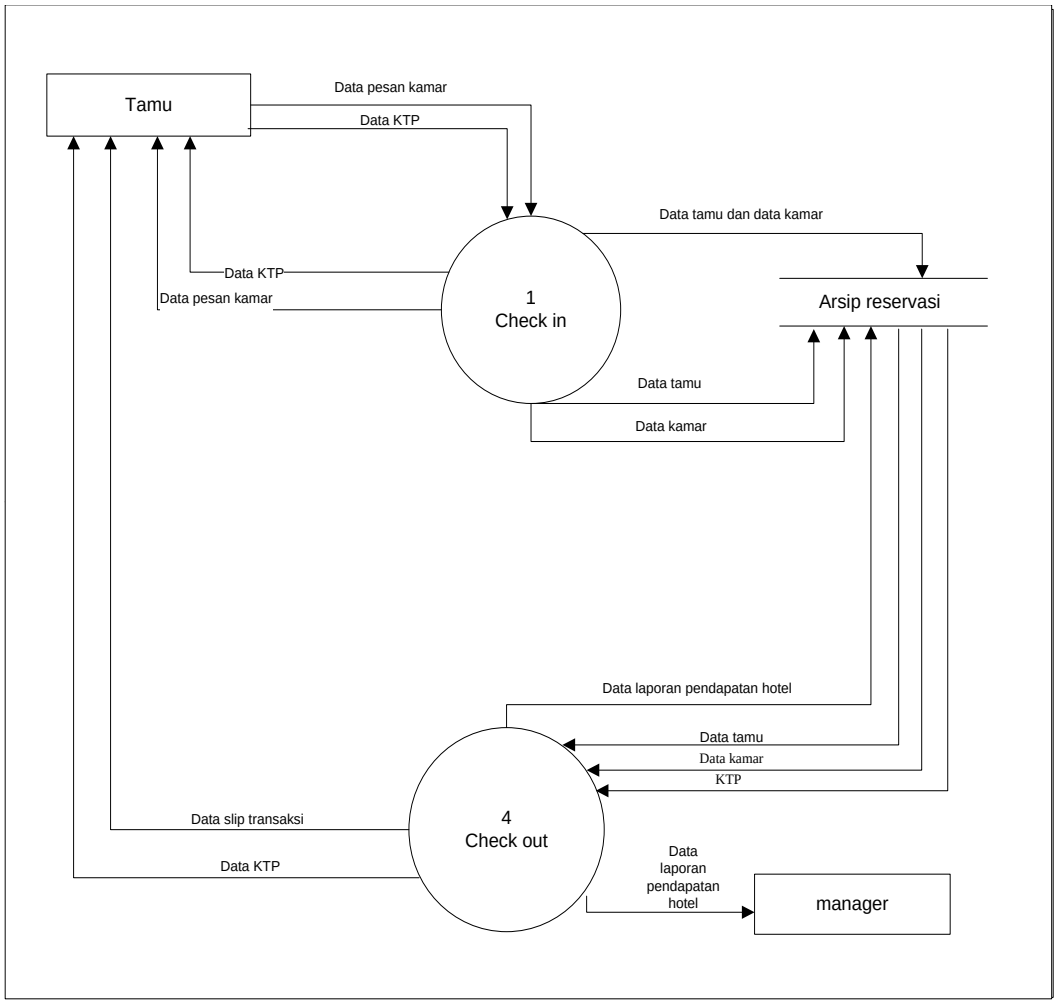
Pada diagram kontek yang terdapat pada gambar 4.3 akan menggambarkan mengenai aliran data yang mengalir pada ruang lingkup di hotel Bandung permai



Gambar 4.3 Diagram Konteks yang sedang berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Berikut ini adalah gambar DFD level 1 dari sistem yang berjalan pada Hotel Bandung Permai yang terdapat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 DFD yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Pada Hotel Bandung Permai terdapat masalah pada sistem yang sedang berjalan pada bagian *receptionist* yaitu keterlambatan dalam pemberian informasi data kamar yang kosong dikarenakan proses pencarian data kamar dilakukan secara manual. Pada bagian *receptionist* juga terdapat keterlambatan dalam menghitung seluruh jumlah biaya yang dilakukan oleh tamu pada saat penggunaan fasilitas jasa hotel. Pembuatan laporan pendapatan hotel yang terkadang

mengalami hambatan dikarenakan informasi yang dibutuhkan mulai dari kamar yang disewakan, serta fasilitas yang dipakai oleh tamu.

Tabel 4.2 Evaluasi sistem yang sedang berjalan

Bagian	Permasalahan	Rencana Penyelesaian
Receptionist	Kurang cepatnya pemberian informasi tentang data kamar yang kosong	Dapat memberikan informasi yang tepat mengenai data kamr yang kosong atau sudah terisi
Receptionist	Keterlambatan dalam proses perhitungan biaya total.	Membuat perhitungan biaya pada saat check out menjadi lebih baik.
Receptionist	Kesulitan dalam membuat laporan keuangan	Dapat mempermudah pembuatan laporan keuangan yang dibutuhkan

4.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian – bagian komponen dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi, dengan kebutuhan yang diharapkan. Analisis yang yang diusulkan pada sistem informasi reservasi

kamar di hotel bandung permai bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem. Analisis sistem diperlakukan untuk memenuhi kebutuhan akan data dan prosedur suatu sistem yang diusulkan

4.2.1 Analisis Dokumen

Analisis Dokumen menggambarkan bagaimana dan untuk apa saja dokumen-dokumen digunakan dalam sistem informasi reservasi kamar di hotel bandung permai ini, dokumen-dokumen yang peneliti pakai ialah dokumen yang berkaitan dengan proses reservasi kamar. Analisis dokumen bertujuan untuk membantu proses perancangan. Berikut dokumen – dokumen yang terlibat diantaranya :

Tabel 4.3 Analisis Dokumen

No	Dokumen	Uraian
1	Form registrasi	Deskripsi : data registrasi diberikan tamu kepada admin Fungsi : sebagai informasi data member pada saat melakukan pengisian data member. Sumber : Admin Atribut : no ktp, nama_lengkap,_kamar, alamat,no telp.
2	Data member	Deskripsi : dokumen yang berisi data member yang masuk. Fungsi : Untuk menyimpan data member. Sumber : Admin Atribut : Nama_lengkap, password.

Tabel 4.3 Analisis Dokumen (Lanjutan)

3	Kwitansi	Deskripsi : dokumen yang berisi data transaksi selama menginap. Fungsi : sebagai pencatatan jumlah biaya yang dikenakan kepada tamu Sumber : *admin*

		Atribut : No_transaksi, nama tamu, jumlah pembayaran
4	Laporan pendapatan hotel	Deskripsi : dokumen yang berisi data tamu yang melakukan penginapan. Fungsi : Untuk melaporkan biaya-biaya registrasi inap kepada manager Sumber : Admin Distribusi : *Admin*

4.2.2 Analisis Prosedur Sistem Informasi Reservasi Kamar Yang Diusulkan

Di bawah ini deskripsi sistem informasi Reservasi Kamar yang berjalan pada Hotel Bandung permai. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dengan prosedur dibawah ini.

4.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang di buat dalam merancang Sistem informasi Reservasi Kamar di Hotel Bandung Permai meliputi 3 hal, yaitu Tujuan Perancangan Sistem, Gambaran Umum Sistem yang diusulkan, perancangan prosedur Yang diusulkan.

4.3.1 Tujuan Perancangan Sistem

Untuk mempermudah dalam pengolahan data tamu dan dalam penyimpanan datanya maka diperlukan adanya pembuatan sistem informasi atau pengembangan sistem informasi, sehingga informasi yang dihasilkan lebih cepat dan akurat.

4.3.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan

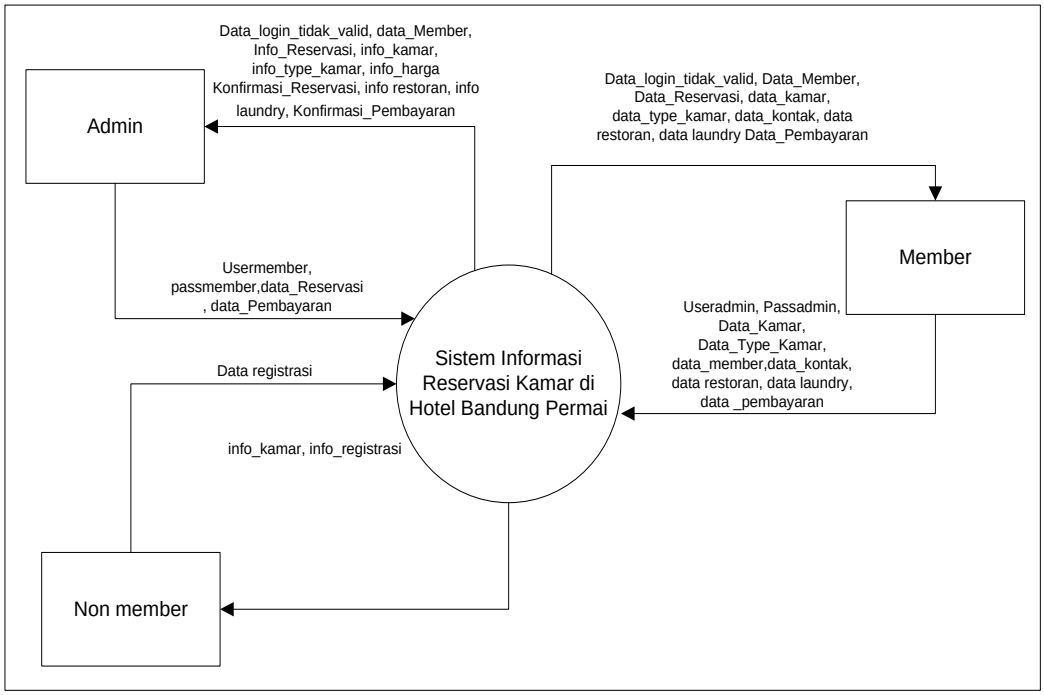
Usulan yang diajukan adalah dibuatnya sistem informasi yang terintegrasi dalam pengolahan data tamu inap dengan menggunakan database untuk penyimpanan datanya sehingga mempermudah dalam proses pengolahan dan penyimpanan datanya.

4.3.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan

Pada tahapan perancangan proses ini akan dibuat suatu *Diagram Konteks*, *Diagram Alir Data* (DFD*)*. Tahapan perancangan ini memberikan gambaran mengenai aliran informasi dan proses yang berjalan dalam sistem.

4.3.3.1 Diagram Kontek

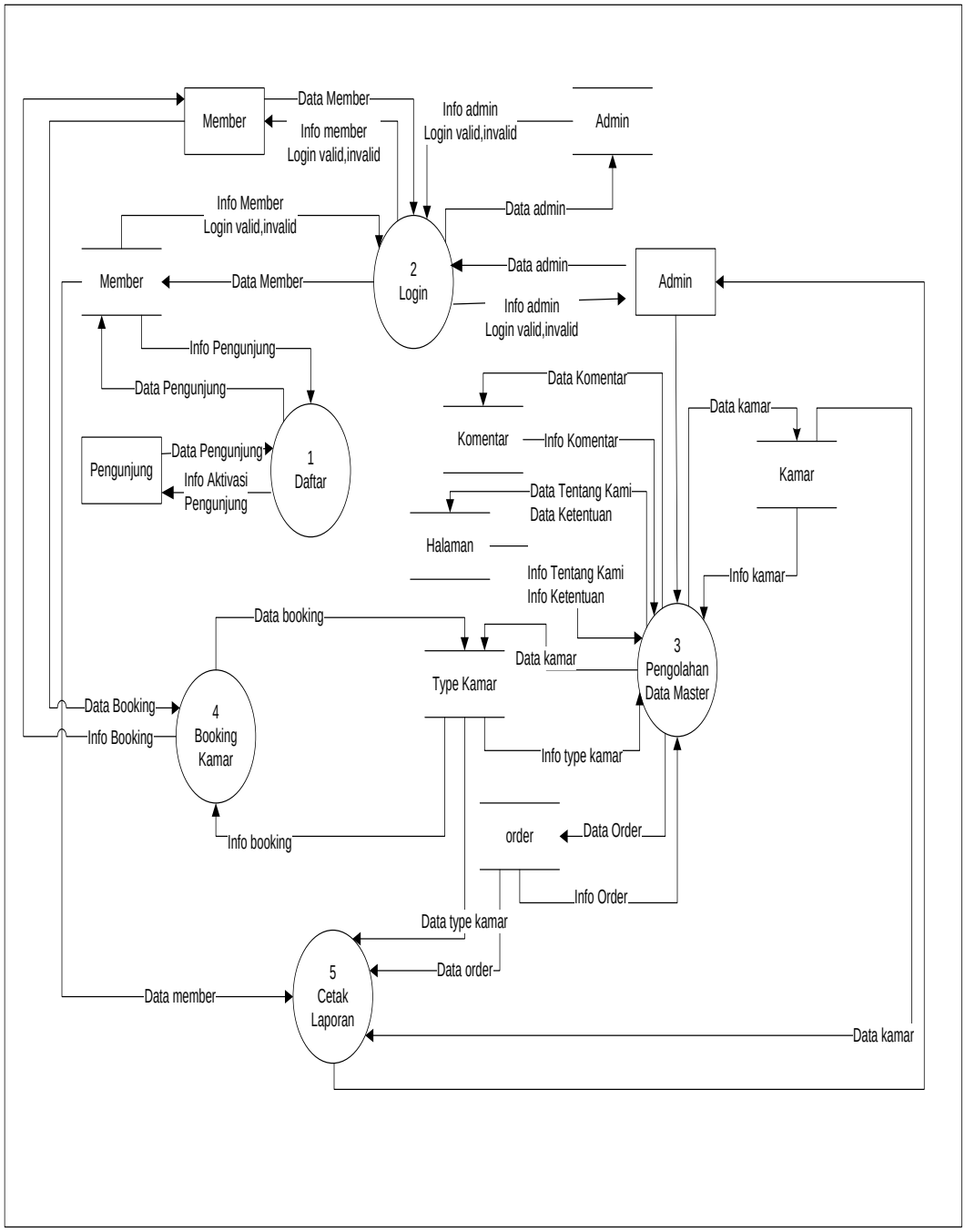
Berikut adalah gambar dari diagram konteks sistem informasi reservasi kamar yang diusulkan pada Hotel Bandung Permai yang terdapat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

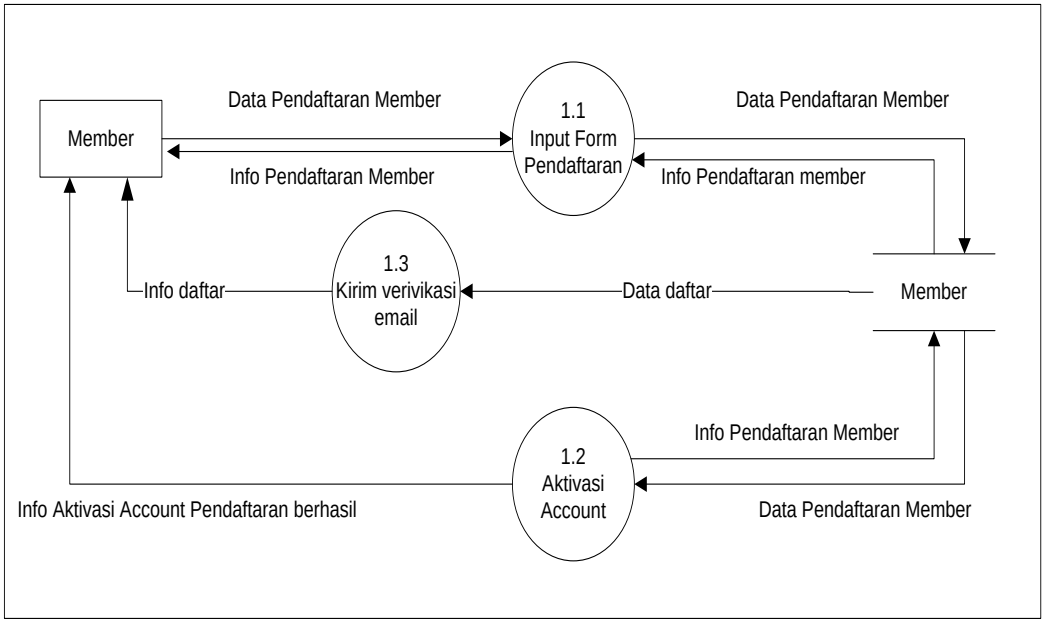
4.3.3.2 Data Flow Diagram

Berikut ini adalah gambar DFD level 1 dari sistem yang diusulkan pada Hotel Bandung Permai yang terdapat pada Gambar 4.6



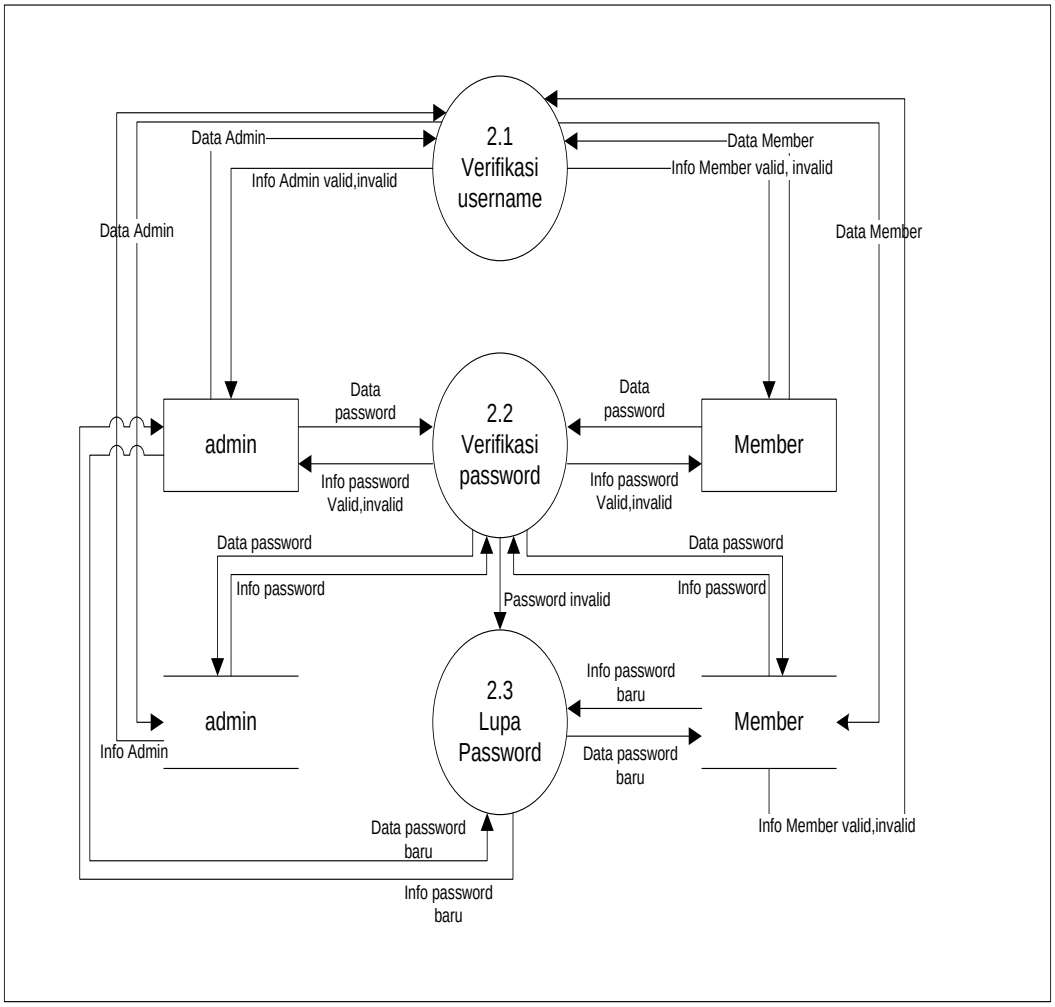
Gambar 4.6 DFD Level 1 yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 2 proses 1 sistem informasi daftar yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.7.



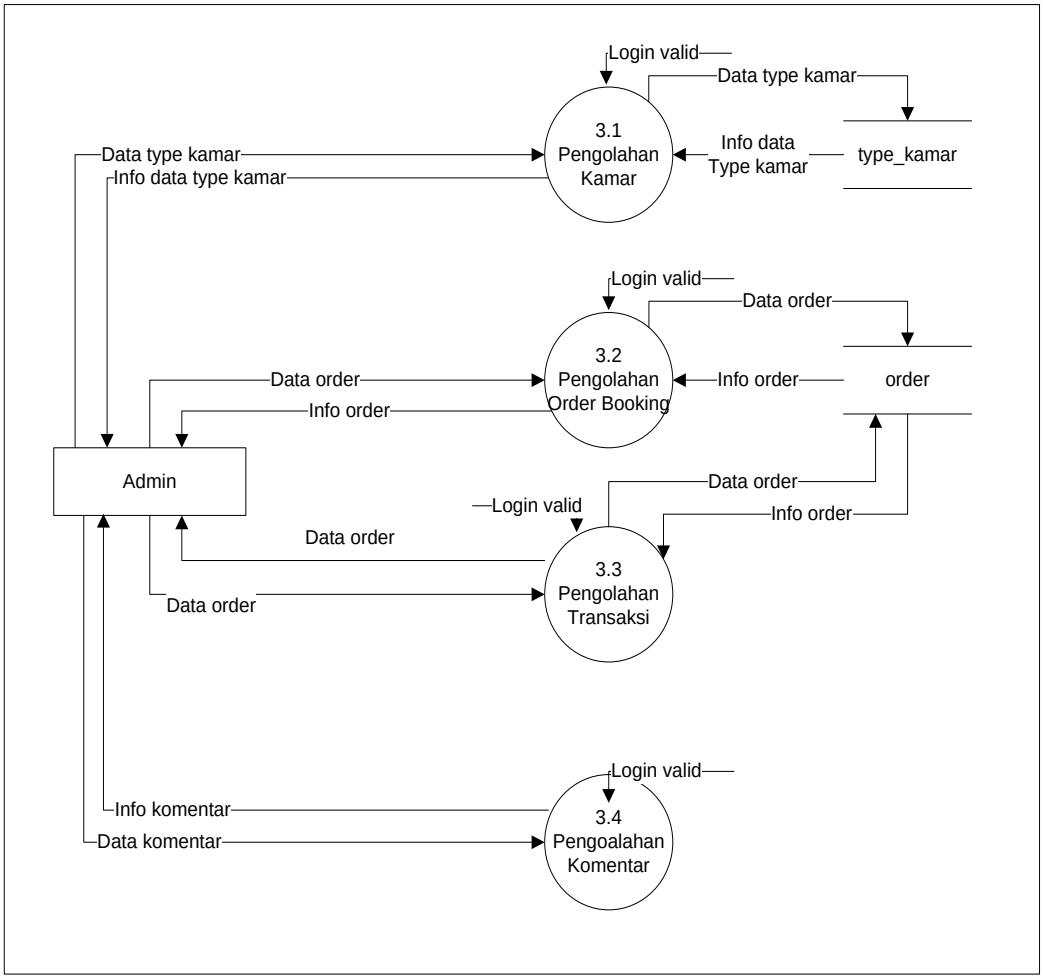
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses 1 Daftar yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 2 proses 2 sistem informasi login yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.8.



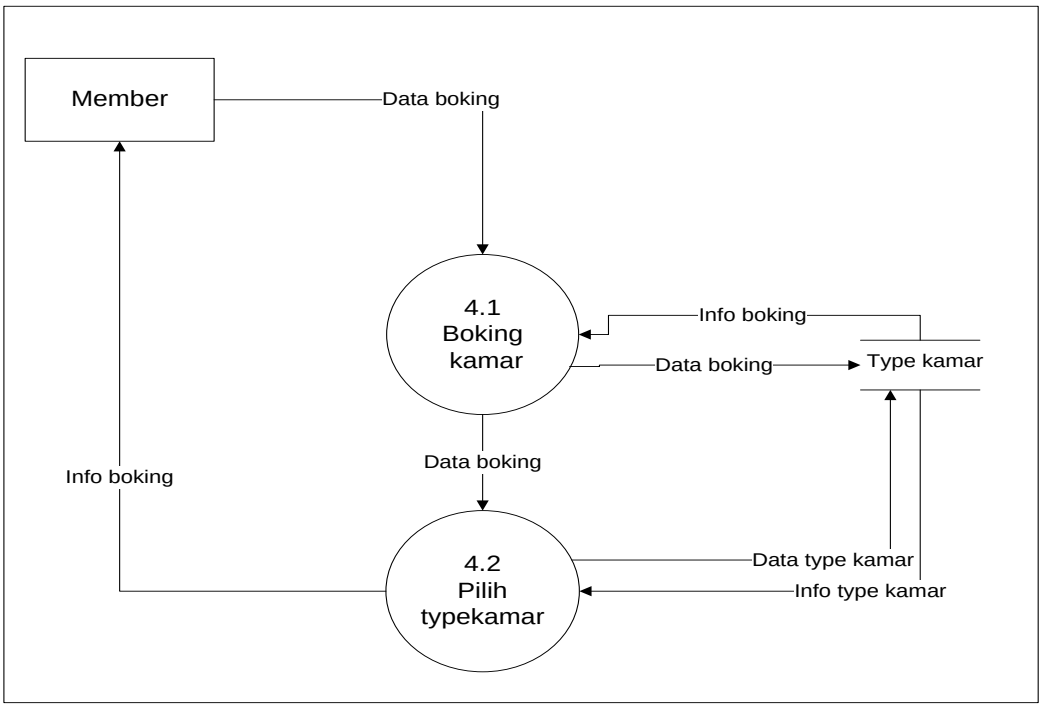
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 2 login yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 2 proses 3 sistem pengolahan data yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.9.



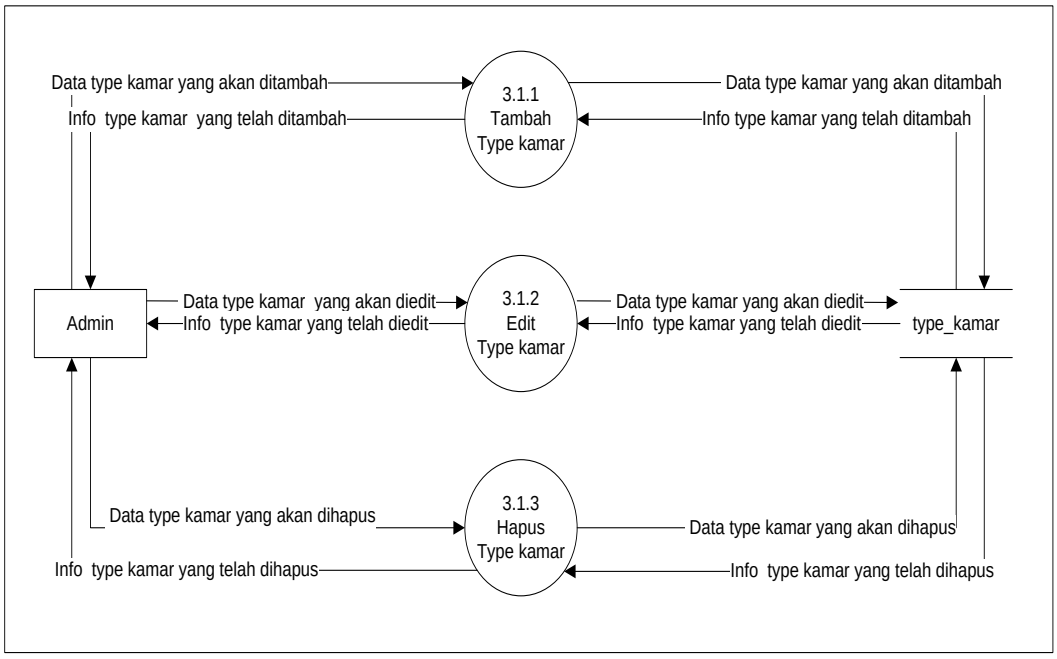
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 3 pengolahan data yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 2 proses 4 sistem boking kamar yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.10.



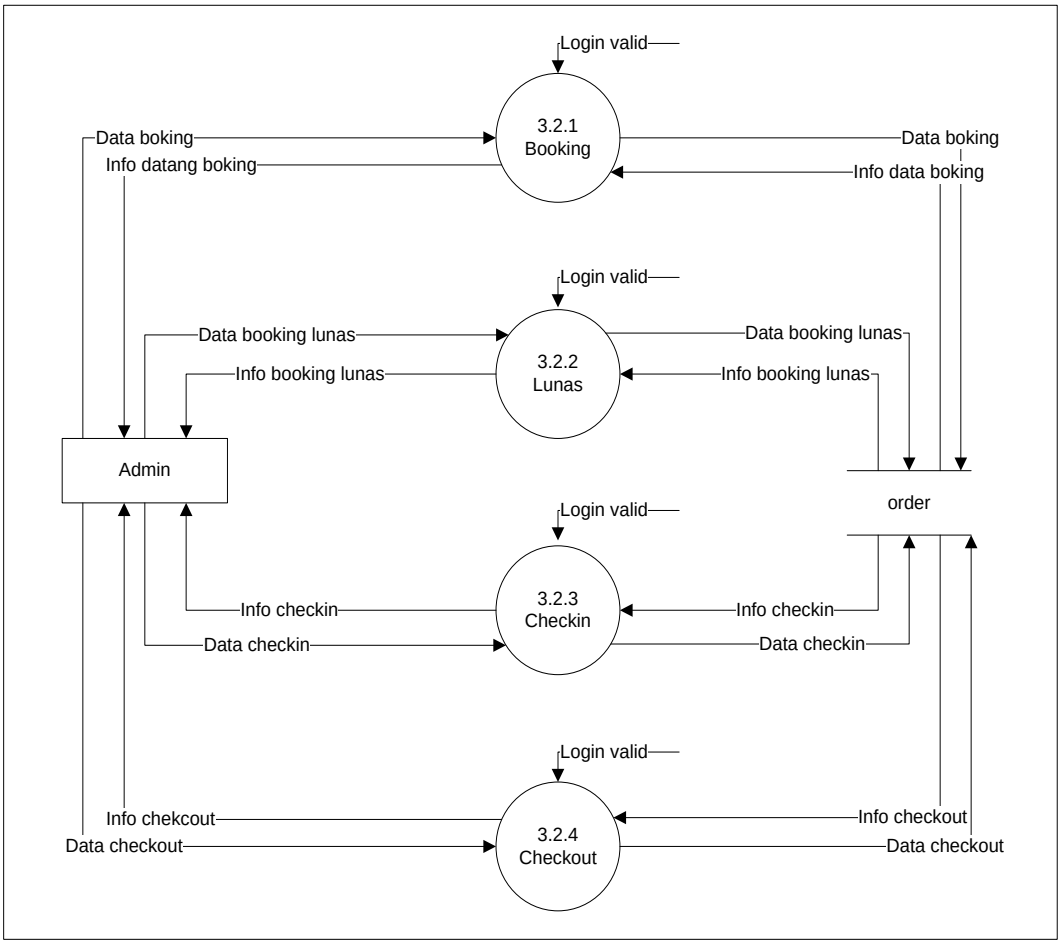
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses 4 boking kamar yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 3 proses 1 sistem pengolahan type kamar yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.11.



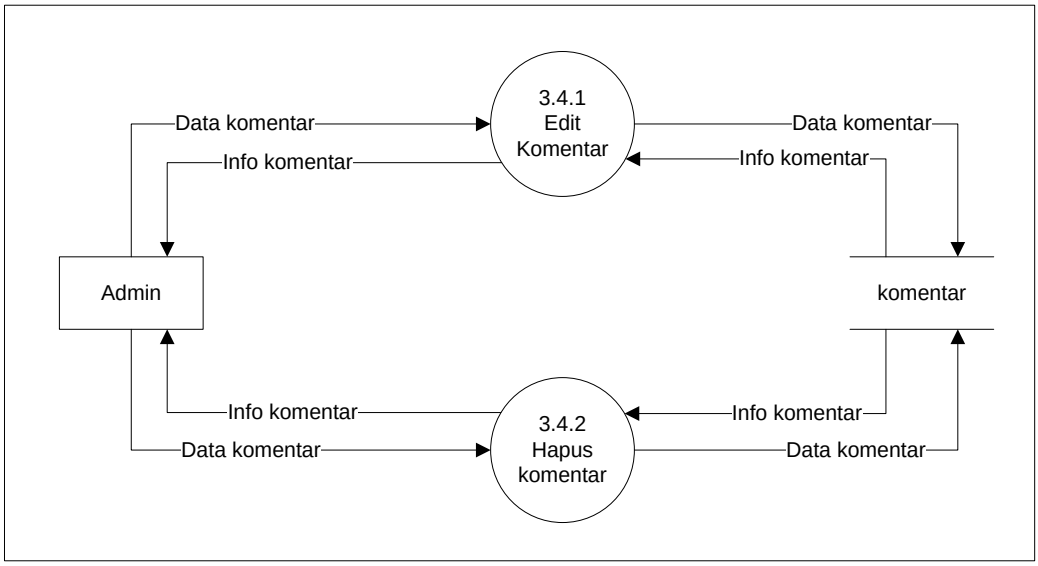
Gambar 4.11 DFD Level 3 Proses 1 olah type kamar yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 3 proses 2 sistem pengolahan booking yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.12.



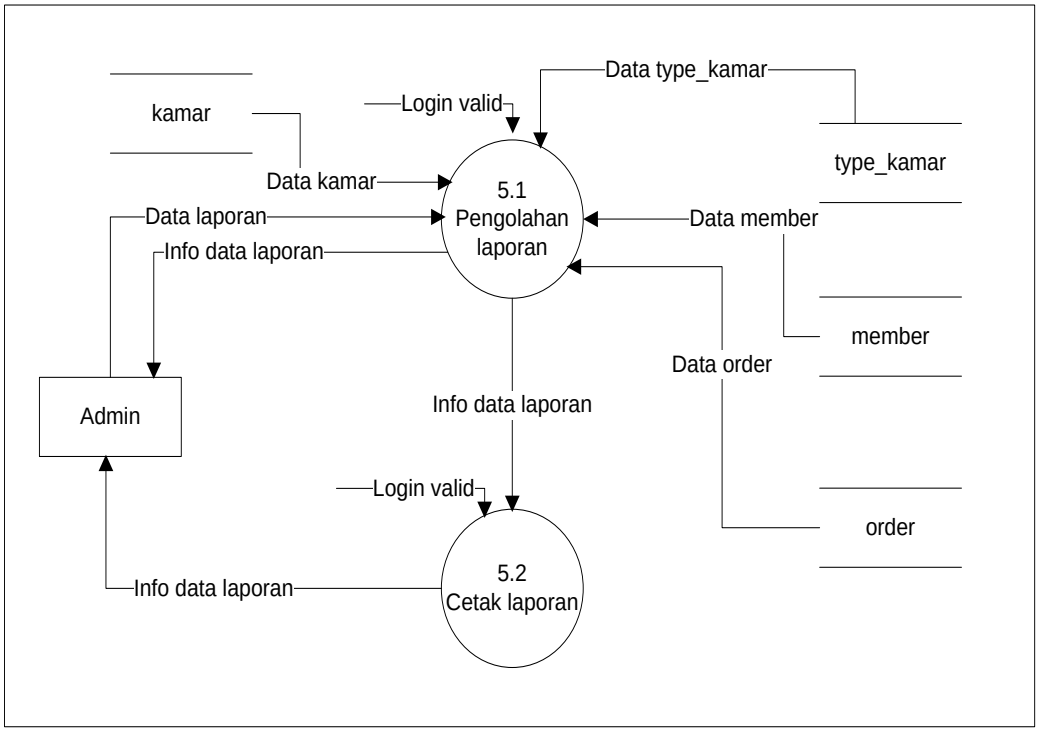
Gambar 4.12 DFD Level 3 Proses 2 booking yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 3 proses 4 sistem pengolahan komentar yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 DFD Level 3 Proses 4 komentar yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan DFD level 2 proses 5 sistem pengolahan laporan yang diusulkan yang terdapat pada gambar 4.14



Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 5 laporan yang diusulkan

4.3.3.3 Kamus Data

Kamus data adalah suatu daftar data elemen yang terorganisir dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem. Sehingga user dan analis mempunyai pengertian yang sama tentang input, output, dan komponen data. Adapun kamus data yang dijabarkan adalah yang mengalir pada *data flow diagram* (DFD) diagram sebagai berikut :

1. a. Nama arus data : Data login
   b. Alias : Data login admin
   c. Aliran data : Admin-proses 2.1
   d. Struktur data : username,password
2. a. Nama arus data : data type kamar
   b. Alias : data type kamar
   c. Aliran data : admin-proses 3.1
   d. Struktur data : type_kamar, harga, fasilitas
3. a. Nama arus data : Data daftar
   b. Alias : Data registrasi
   c. Aliran data : member-proses 1.1
   d. Struktur data : no_ktp, username, nama_lengkap, email, password, jenis_kelamin, alamat, telp, kota.
4. a. Nama arus data :Data booking
   b. Alias : Data order booking
   c. Aliran data : admin-proses 3.2
   d. Struktur data : username, passwowrd

5. a. Nama arus data : Data pengolahan

   b. Alias : data pengolahan komentar

   c. Aliran data : admin-proses 3.4

   d. Struktur data : username, password

6. a. Nama arus data : Data transaksi

   b. Alias : data pembayaran

   c. Aliran data : admin-proses 3.3.2

   d. Struktur data : id_member, nama, username, password

4.3.4 Perancangan Basis Data

Sebagai penunjang sistem pengolahan data, maka harus ditentukan bagaimana bentuk rancangan database yang digunakan. Perancangan database ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi kebutuhan file – file basis data yang diperlukan system.

4.3.4.1 Normalisasi

Normalisasi adalah proses pengelompokan data kedalam bentuk tabel atau relasi atau file untuk menyatakan entitas dan hubungan mereka sehingga terwujud suatu database yang mudah untuk dimodifikasi. Normalisasi bertujuan agar data menjadi lebih sedehana dan mudah untuk diatur serta untuk menghilangkan redudansi data.

Bentuk tidak normal (*unnormal*)

Reservasi ={ id_admin, user_admin, pass_admin, username, telp, id_fasilitas, nama_fasilitas,id_admin, id_halaman, judul, foto, deskripsi, id_admin, kd_member, nama, email, subjek, pesan, id_member, id_admin, id_komen, nama,

email, tgl_post, komen, valid, id_admin, id_member, id_order, id_member, id_type, person, no_kamar, kamar, malam, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, biaya, status, pembayaran, id_fasilitas, id_admin, namamember, passmember, nama telp, kota, jenis kelamin, status_kamar, id_type, type_kamar, fasilitas, gambar, harga, jml_kamar.}

Bentuk normalisasi I/1-NF (*First Normal Form*)

Reservasi={ id_admin, user_admin, pass_admin, id_fasilitas, nama_fasilitas, id_halaman, judul, foto, deskripsi, id_member, kd_member, nama,email, subjek, pesan,id_komen, tgl_post, valid, no_order, no_kamar, kamar, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, biaya, status, id_member, namamember, passmember, no_kamar, id_type, type_kamar, gambar, jml_kamar, no_order, , no_order.}

Bentuk normalisasi II/2-NF (*Second Normal Form*)

Admin = { id_admin*, user_admin, pass_admin, username, telp }

Kontak = { id_kontak*,kd_member, nama, email, subjek, pesan}.

Fasilitas = { id_fasilitas*, nama_fasilitas}

Halaman ={ id_halaman*, judul, foto, deskripsi }

Komentar = { id_komen*, nama, email, tgl_post, komen, valid}

Order = { no_order*, id_member, id_type, no_kamar, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, biaya, status}

Member = { id_member*, namamember, passmember, telp, no_ktp, alamat, kota, email, jenis_kelamin, verifikasi}

Kamar ={ no_kamar*, status_kamar}

Type kamar = { id_type*, type_kamar, fasilitas, gambar, harga, jml_kamar }

Bentuk normalisasi III/3-NF (*Third Normal Form*)

Admin = { id_admin*, user_admin, pass_admin, username, telp }

Kontak = { id_kontak*,kd_member, nama, email, subjek, pesan, id_member**}.

Fasilitas = { id_fasilitas*, nama_fasilitas, id_admin**}

Halaman ={ id_halaman*, judul, foto, deskripsi, id_admin** }

Komentar = { id_komen*, nama, email, tgl_post, komen, valid, id_admin**}

Order = { no_order*, id_member, id_type, no_kamar, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, biaya, status, id_admin** }

Member = { id_member*, namamember, passmember, telp, no_ktp, alamat, kota, email, jenis_kelamin, verifikasi}

Kamar ={ no_kamar*, status_kamar}

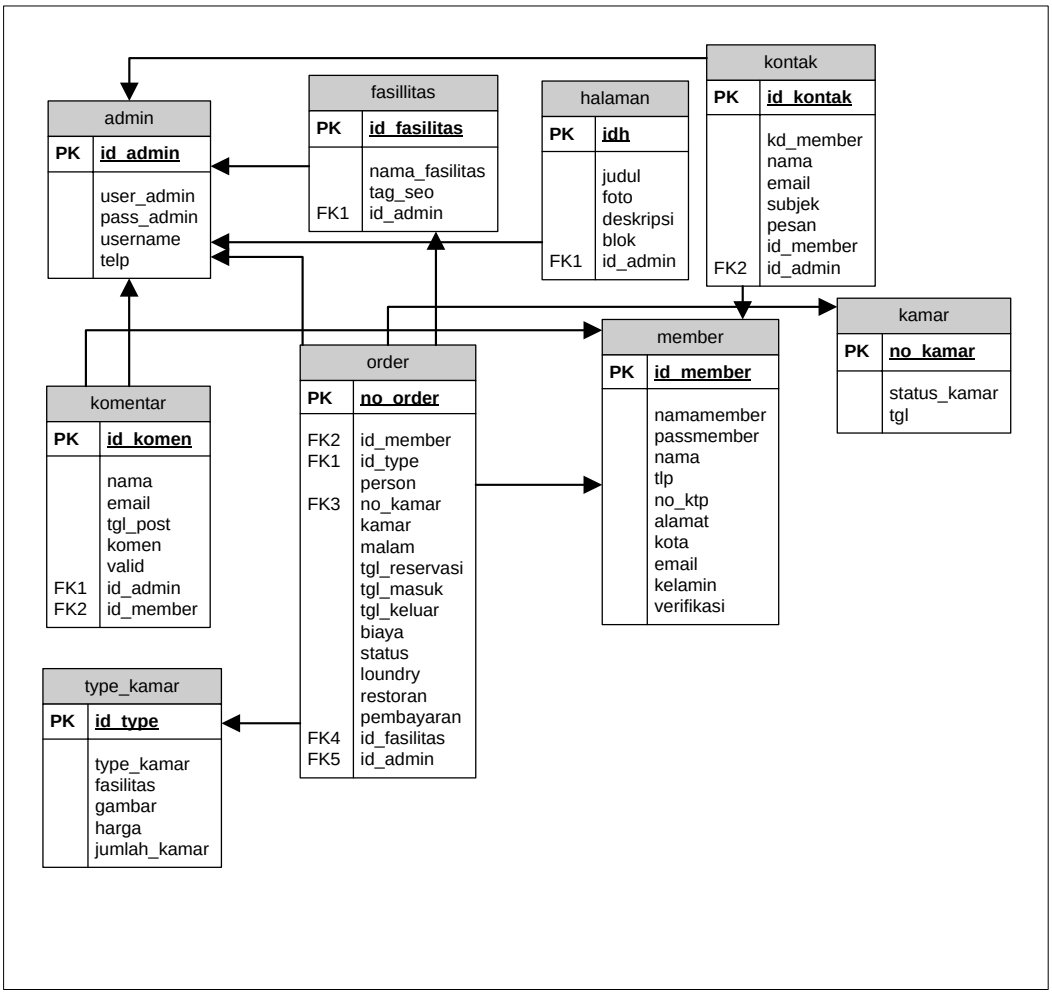
Type kamar = { id_type*, type_kamar, fasilitas, gambar, harga, jml_kamar }

Ket : * = Primary key

** = Foreign key

4.3.4.2 . **Relasi Tabel**

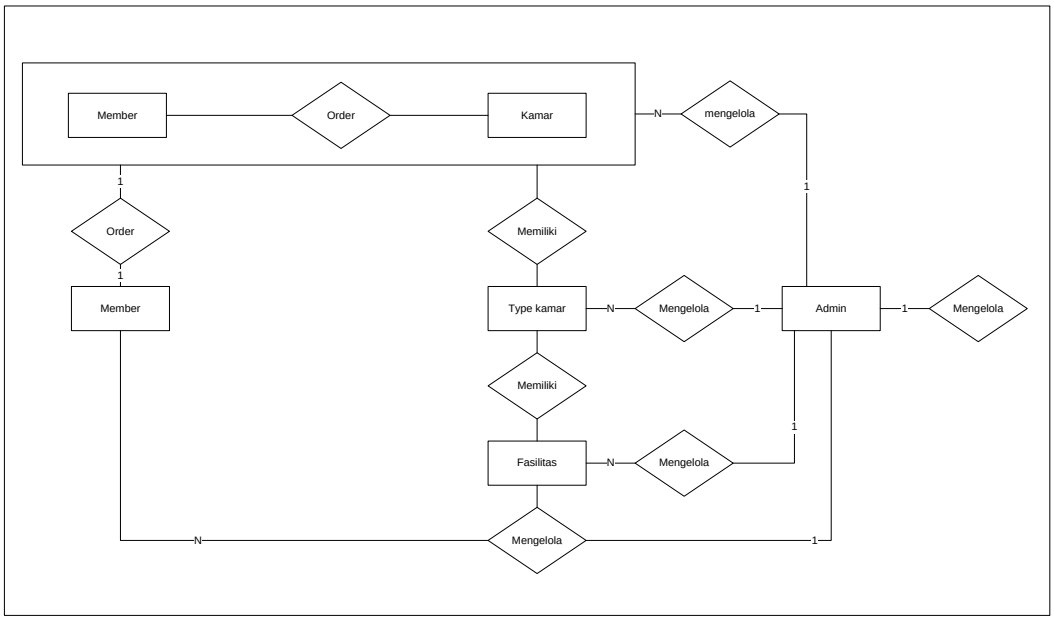
Pada gambar 4.15 adalah gambar relasi tabel dari sistem informasi Reservasi Kamar yang diusulkan.



Gambar 4.15 Relasi Tabel

4.3.4.3 . Entity Relationship Diagram

Pada gambar 4.16 adalah gambar ERD dari sistem informasi Reservasi Kamar yang diusulkan.



Gambar 4.16 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.3.4.4 Struktur File

Diagram hubungan entitas merupakan diagram yang berfungsi untuk menggambarkan hubungan antara entitas dalam suatu sistem, dimana diagram menjelaskan hubungan antara entitas yang ada melalui atribut yang dimiliki oleh entitas tersebut. Pada diagram ini akan digambarkan hubungan antar entitas yang terlibat dengan sistem yang dibangun.

1. Nama File : Tabel_Admin

   Media Penyimpanan : -

   Primary Key : id_admin

Tabel 4.3 Tabel Admin

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_admin	Varchar	10	Kode admin
2	User_admin	Varchar	30	Nama admin
3	Pass_admin	Varchar	15	Password admin
4	Username	Varchar	50	Nama pengguna admin
5	Telepon	Varchar	15	Nama hotel

2. Nama File : Tabel_Komentar

   Media Penyimpanan :

   Primary Key : Id_Komentar

Tabel 4.4 Tabel Komentar

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_komentar	Char	5	Id Hotel
2	Nama	Varchar	50	Nama
3	Komentar	Char	50	Komentar
4	E-mail	Char	5	Id admin

3. Nama File : Tabel_kamar

   Media Penyimpanan :

   Primary Key : id_kamar

Tabel 4.5 Tabel Kamar

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_kamar	Varchar	10	Id kamar hotel
2	Id_type	Varchar	20	Id kamar hotel
3	Status kamar	Enum		Status kamar hotel

4	No_kamar	Varchar	20	No kamar hotel
5	Id_admin	Char	8	Id admin

4. Nama File : Tabel_type kamar

Media Penyimpanan : -

Primary Key : id_kamar

Tabel 4.6 Tabel type kamar

No	**Nama Atribut**	**Type**	**Size**	**Keterangan**
1	Id_type	Varchar	8	Id kamar hotel
2	Type_kamar	Varchar	20	Type kamar hotel
3	Faasilitas	Text		Fasilitas yang tersedia
4	Gambar	Varchar	50	Gambar kamar
5	Harga	Varchar	20	Harga
6	Kode_hotel	Char	8	Kode hotel
7	Id_admin	Char	8	No hotel

5. Nama File : Tabel_kontak

Media Penyimpanan : -

Primary Key : id_kontak

Tabel 4.7 Tabel Kontak

No	**Nama Atribut**	**Type**	**Size**	**Keterangan**
1	Id_kontak	Integer	6	Id kamar hotel
2	Kd_kamar	Char	15	Kode member
3	Nama	Varchar	50	Nama
4	Perusahaan	Varchar	25	Nama perusahaan
5	Email	Varchar	50	Alamat email
6	Subjek	Varchar	50	Subjek
7	Pesan	Text	15	Isi pesan
8	Id_admin	Char	8	Id admin

6. Nama File : Tabel_member

   Media Penyimpanan : -

   Primary Key : kd_member

Tabel 4.8 Tabel Member

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Kd_member	Integer	6	Kode member
2	Tgl_daftar	Date		Tanggal daftar member
3	Usermember	Taxt	27	User member
4	Passmember	Varchar	50	Password member
5	No_ktp	Varchar	25	No ktp member
6	Nm_member	Varchar	50	Nama member
7	Alamat	Text		Alamat member
8	Propinsi	Varchar	50	Propinsi member
9	Kota	Varchar	50	Kota member
10	Kd_pos	Integer	10	Kode pos member
11	Email	Varchar	20	Email member
12	Id_admin	Char	10	Id admin

7. Nama File : Order

   Media Penyimpanan : -

   Primary Key : id_tamu

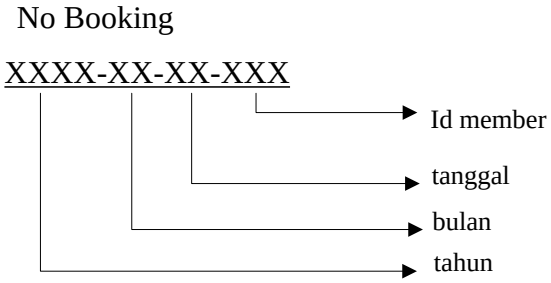
Tabel 4.9 Tabel Registrasi

No	Nama Atribut	Type	Size	Keterangan
1	Id_tamu	Char	8	Id tamu
2	Kd_member	Char	8	Kode member
3	Nama	Varchar	20	Nama
4	Telp	Varchar	15	Telepon
5	No_kamar	Varchar	15	No kamar hotel
6	Tgl_reservasi	Varchar	20	Tanggal reservaasi
7	Tgl_masuk	Date	20	Tanggal masuk
8	Tgl_keluar	Date	20	Tanggal keluar
9	Hari	Integer	11	Hari
10	Pesan	Text		Peasan

11	Biaya	Varchar	50	Biaya
12	Dp	Varchar	50	Uang muka
13	Nm_pengirim	Varchar	50	Nama pengirim
14	Tgl_pengirim	Date		Tanggal pengirim
15	Bank_pengirim	Varchar	10	Bank pengirim
16	Bank_tujuan	Varchar	10	Bank tujuan
17	Id_admin	Char	8	Id admin

4.3.4.5 Kodefikasi

Kodefikasi ini dibuat untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Dengan adanya sistem kodefikasi ini diharapkan dapat mengklarifikasi data, memasukkan data kedalam komputer dan mengambil data. Kode dibuat dalam kumpulan angka yang terdiri dari waktu. Dalam sistem informasi penjualan buku ini terdapat pengkodean yang bertujuan kode menunjukan waktu. Adapun pengkodean tersebut diantaranya :



Contoh: 2012-05-10-009 , 2011 adalah tahun pemesanan, 05 adalah bulan pemesanan, 10 adalah tanggal pemesanan ,009 adalah Id member.

4.3.5 Perancangan Antar Muka

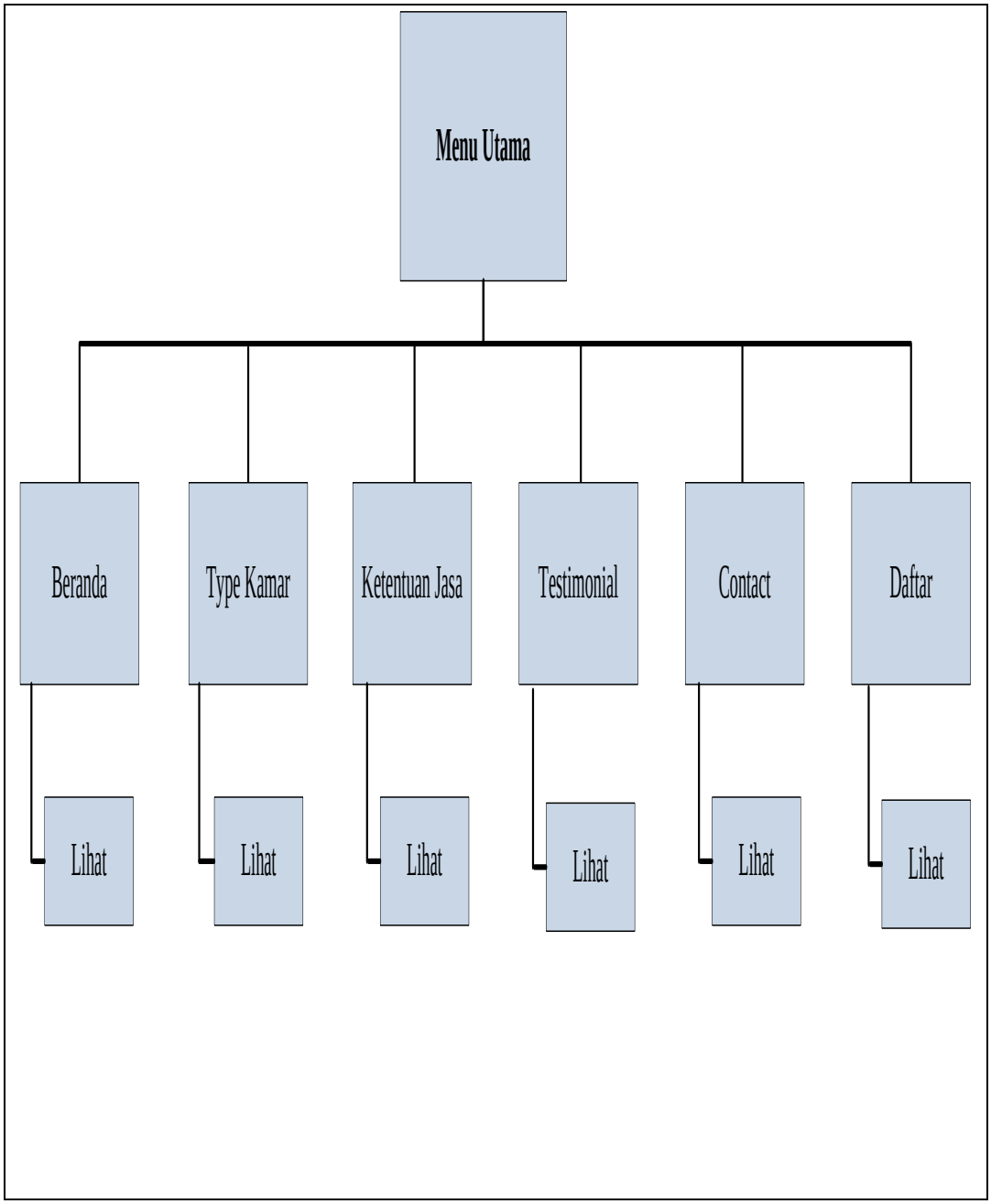
Berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat maka akan dibuatkan suatu system informasi penjualan online yang berisikan tentang perancangan input

dan output yang dijadikan acuan oleh pemakai (*user*) dalam menjalankan program yang telah dibuat.

4.3.5.1 Struktur Menu

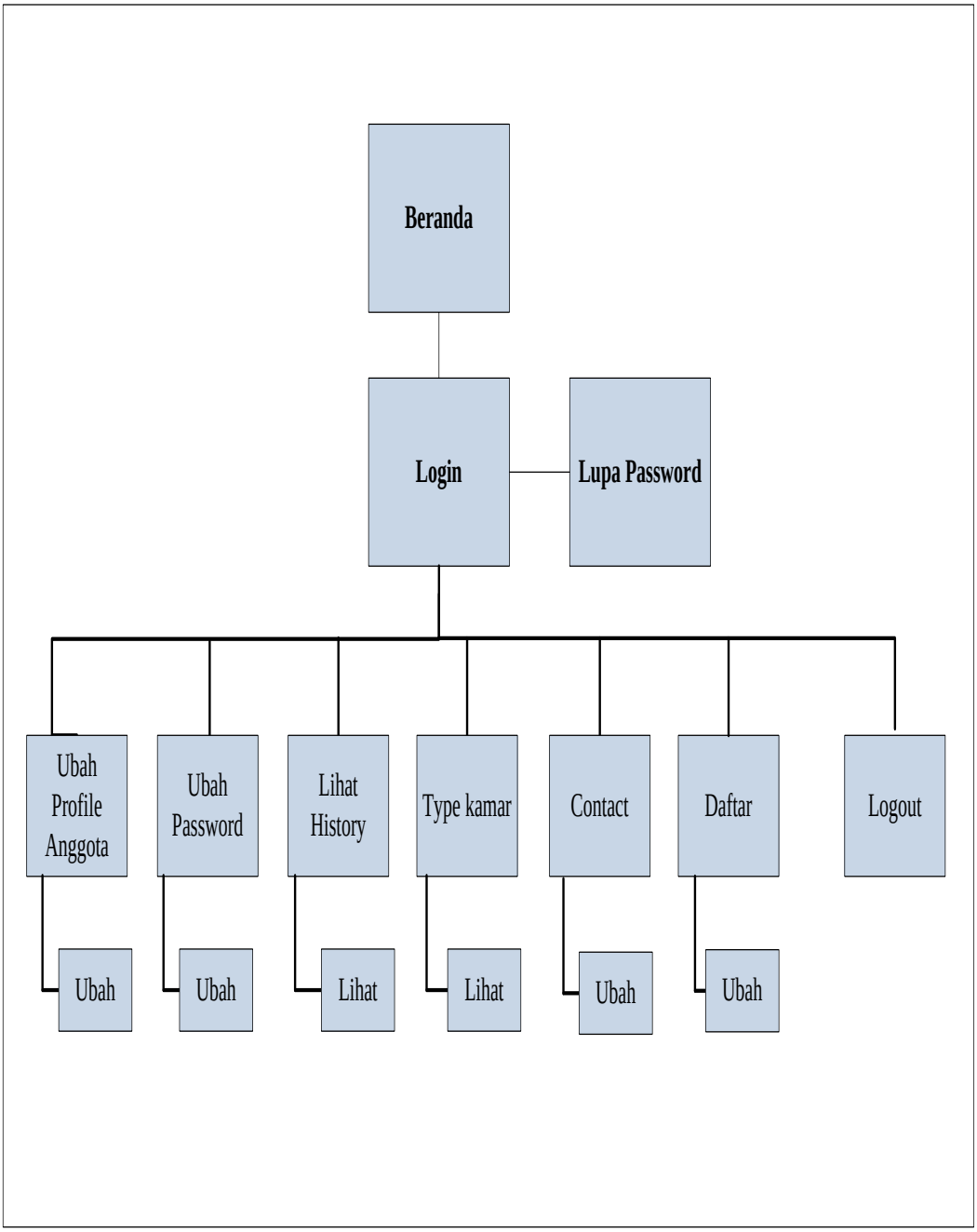
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat tiga pengguna aplikasi ini yaitu admin, *User* dan pengunjung. Adapun Struktur menunya adalah sebagai berikut:

1. Struktur Menu Pengunjung



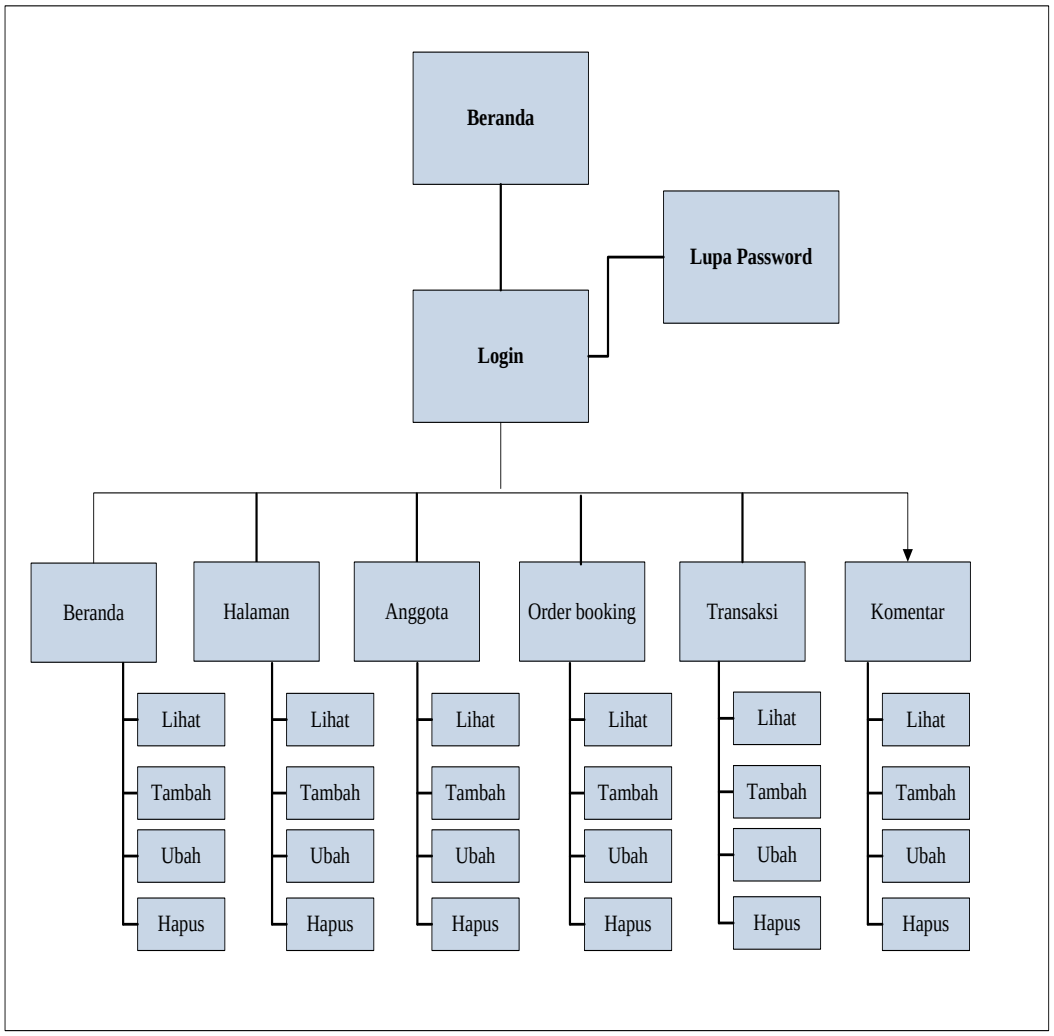
Gambar 4.17 Struktur Menu Pengunjung

2. Struktur Menu *User*



Gambar 4.18 Struktur Menu *User*

3. Struktur Menu Admin



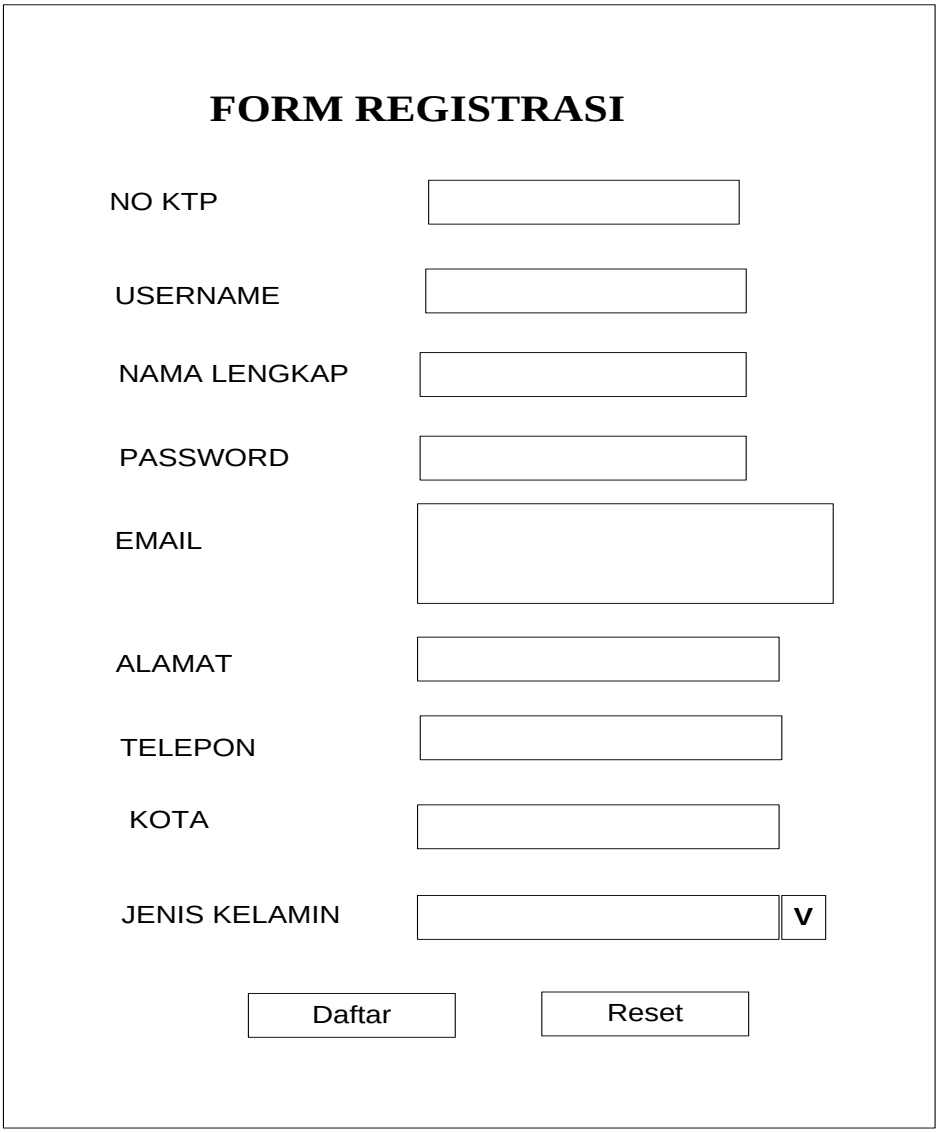
Gambar 4.19 Struktur Menu Admin

4.3.5.2 Perancangan Input

Perancangan Input ini bertujuan untuk mempermudah pemakai dalam menggunakan sistem dan agar interface yang terbentuk bersifat komunikatif sehingga tujuan dari pembuatan sistem informasi ini tercapai.

1. Perancangan Data Member

Sebelum melakukan pemesanan kamar maka konsumen akan di arahkan untuk mendaftar terlebih dahulu.



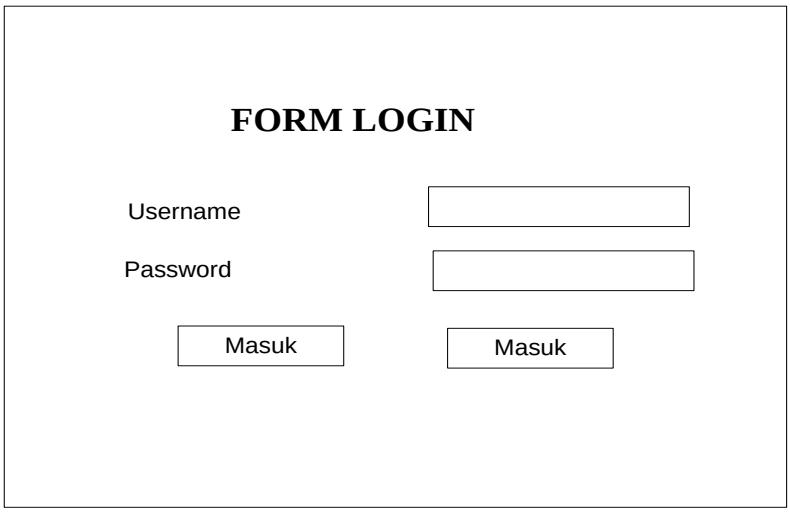
Gambar 4.20 Input Data *User*

Tabel 4.10 Penjelasan Perancangan Input Data *User*

No	Nama Objek	Tipe	Fungsi
1.	No KTP	Text	Input no ktp calon *user*
2.	*Username*	Text	Input *username* sebagai kata kunci login
3.	Nama lengkap	Text	Input nam lengkap calon *user*
4.	*Password*	Text	Input *password* sebagai kode login
5.	Email	Text	Input email calon *user*
6.	Alamat	Text	Input alamat calon *user*
7.	Telepon	Button	Input alamat calon *user*

8	Kota	Button	Input kota calon *user*
9	Jenis kelamin	Button	Input jenis kelamin calon *user*

2. Perancangan Form Login

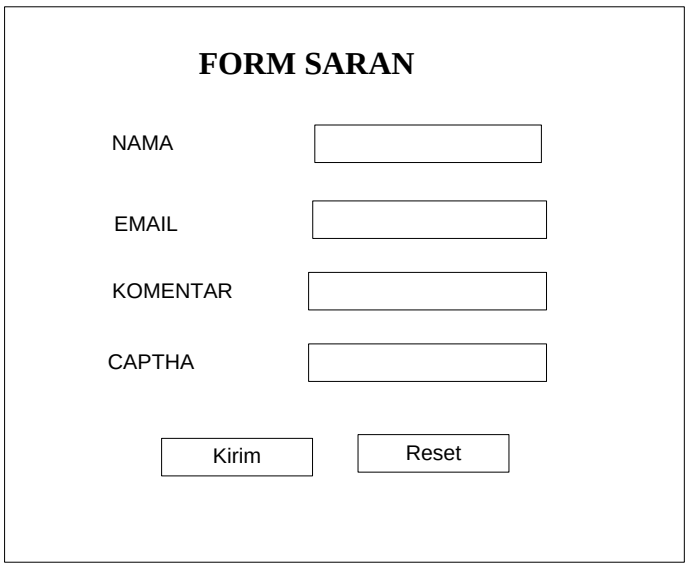


Gambar 4.21 perancangan Input Login

Tabel 4.11 Penjelasan Perancangan Input Login

No	Nama Objek	Type	Fungsi
1	*User* name	Int	Input *username* sebagai kata kunci login
2.	*Password*	Text	Input *password* sebagai kata kunci login

3. Perancangan Form Saran



Gambar 4.22 Perancangan Form Saran

Tabel 4.12 Penjelasan Perancangan Form Saran

No	Nama Objek	Type	Fungsi
1	Nama	Int	Input *username* sebagai kata kunci login
2.	Email	Text	Input *password* sebagai kata kunci login
3.	Komentar	Text	Input komentar
4.	Captha	Char	Mencegah dari email spam

4.3.5.3 Perancangan Output

Perancangan Output ini bertujuan untuk mempermudah dalam pemahaman menggunakan data output sistem sehingga tujuan dari pembuatan sistem informasi ini tercapai.

1. Perancangan Output Informasi Pembayaran

Tampilan dari output informasi yang di lakukan oleh admin sebagai bukti transaksi.

	Nama member	
	Tgl checkin	

				Tgl checkout	
				No booking	
Service	Quantity	Harga	Total	Keterangan	

Gambar 4.23 Perancangan output informasi pembayaran

2. Perancangan Output Informasi Booking

Tampilan dari output informasi yang di lakukan oleh admin sebagai bukti pemesanan.

Output Informasi Transaksi								
No. booking	Nama	Tgl checkin	Tgl checkout	Type kamar	Malam	Total bayar	Status	Aksi

Gambar 4.24 Perancangan output informasi booking

3. Perancangan Output Cetak Laporan

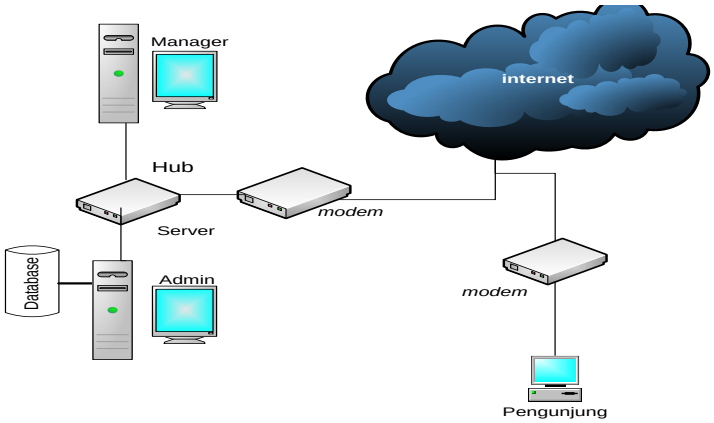
Tampilan dari output informasi yang di lakukan oleh admin untuk mencetak laporan.

Output Informasi Transaksi								
No. booking	Nama	Tgl checkin	Tgl checkout	Type kamar	Malam	Total bayar	Status	Aksi

Gambar 4.25 Perancangan output cetak laporan

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan merupakan struktur yang memudahkan pegawai Hotel Bandung Permai. Dalam kasus ini menggunakan topologi star dalam perusahaan karena memungkinkan jika salah satu kompoter mati tidak mati secara keseluruhan kecuali computer *server*.



Gambar 4.26 Perancangan Arsitektur Jaringan