BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem adalah suatu ilmu yang digunakan untuk memecahkan masalah dengan menggunakan beberapa tindakan. Dalam ruang lingkup perkembangan sistem komputer, analisis sistem adalah suatu ilmu yang mempelajari beberapa aplikasi, biasanya untuk mendapatkan sistem yang baru.

Analisis sistem bertujuan untuk menentukan kebutuhan informasi dari tiap bagian organisasi, serta untuk menentukan kelemahan dari prosedur dan metode yang digunakan pada saat ini.

Analisis sistem akan menjelaskan tentang analisis dokumen (*document analys*), analisis prosedur (*procedure analys*), dan evaluasi sistem yang sedang berjalan pada Hotel Posters.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen diperlukan untuk mengetahui dokumen-dokumen yang digunakan dalam Hotel. Selain itu, analisis dokumen bertujuan untuk mengetahui secara lebih jelas fungsi dari semua dokumen yang ada pada Hotel Posters. Adapun dokumen-dokumen yang digunakan dalam Sistem Informasi Reservasi Kamar Berbasis Web Pada Hotel Poster MICE Bandung adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : Brosur
   Fungsi : Untuk menginformasikan tentang hotel dan kamar-kamar hotel
   Rangkap : 1
   Atribut : Type, No, Person, Harga, Package Service, Facilities, Guest Room.
   Aliran : Dari bagian pelayanan ke Pelanggan
2. Nama Dokumen : Data Kamar
   Fungsi : Untuk menginformasikan kamar-kamar hotel
   Rangkap : 1
   Atribut : Type, No, Person, Extra bed, Extra person
   Aliran : Dari bagian pelayanan ke pelanggan
3. Nama Dokumen : Data Tamu
   Fungsi : Untuk menginformasikan data tamu
   Rangkap : 2
   Atribut : Nama_tamu, No_kamar, Alamat, Telepon, Jenis kelamin, No KTP/SIM, Tanggal_masuk, Tanggal_keluar
   Aliran : Dari bagian pelayanan ke pelanggan

4. Nama Dokumen : Data Pemesanan
   Fungsi : Sebagai informasi jumlah tamu kamar yang masuk
   Rangkap : 2
   Atribut : No_kamar, Jenis_kamar, Jumlah, Tanggal_masuk, Tanggal_Keluar, Nama_pemesan
   Aliran : Dari bagian pelayanan ke pelanggan
5. Nama Dokumen : Kuitansi Pembayaran
   Fungsi : Sabagai bukti pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan.
   Rangkap : 2
   Atribut : Nama, Alamat, Tanggal_masuk, Tanggal_keluar, Total Orang, No_kamar, Bayar_kamar.
   Aliran : Dari bagian keuangan ke Pelanggan
6. Nama Dokumen : Laporan Pemesanan kamar
   Fungsi : Sebagai tanda bukti pemesanan secara keseluruhan
   Rangkap : 2
   Atribut : Kode_Transaksi, No_kamar, Jenis_kamar, Harga_sewa, Total Bayar.
   Aliran : Dari bagian keuangan diserahkan kepada *General Manager*

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Permasalahan yang ada di Hotel Posters MICE yaitu bagaimana cara membantu tamu dalam melakukan Reservasi Kamar serta pengguna internet yang membutuhkan informasi tentang Hotel tersebut tanpa harus mendatangi Hotel secara langsung terutama untuk mengetahui cara melakukan reservasi secara online. Sehingga para tamu diharapkan dapat memperoleh informasi secara efektif dan efisien.

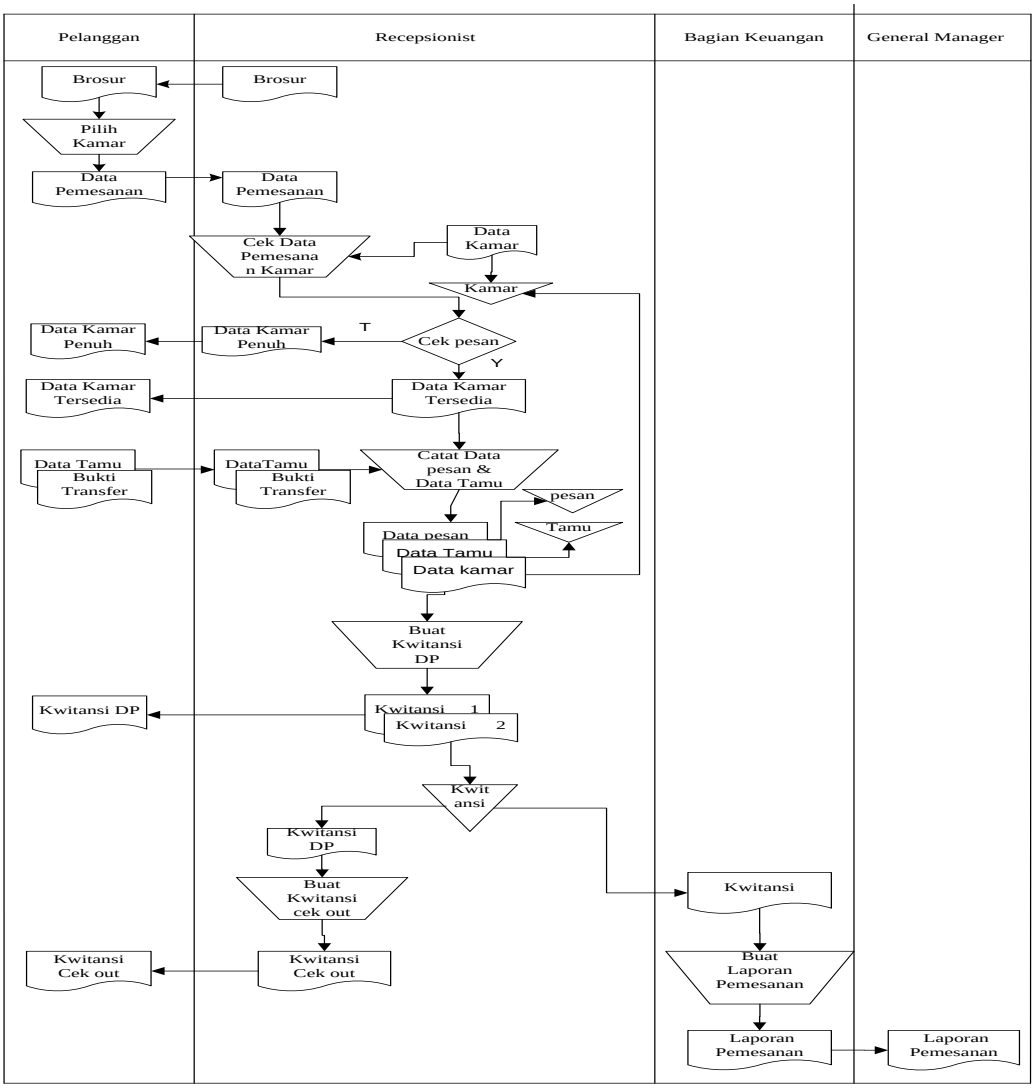
Prosedur pada Sistem Informasi Reservasi Kamar Hotel Datang Langsung yang sedang berjalan adalah :

1. Pelanggan datang ke bagian Recepsionist meminta Informasi tentang Hotel berupa Brosur, kemudian pelanggan memilih kamar yang pelanggan inginkan
2. Selanjutnya Recepsionist mengecek data pemesanan kamar yang pelanggan pilih apakah kamar sudah terisi atau masih kosong. Jika kamar masih kosong Recepsionist mencatat data tamu dan data pemesanan kamar yang dipesan pada buku besar pesan dan buku besar tamu sedangkan jika kamar sudah terisi maka bagian Recepsionist memberikan informasi kepada pelanggan bahwa data kamar yang dipesan sudah penuh.
3. Selanjutnya Recepsionist membuat kwitansi DP sebanyak dua rangkap, rangkap satu diserahkan pada pelanggan, rangkap dua diarsipkan.

4. Recepsionist membuat kwitansi check-out dan langsung diserahkan kepada pelanggan
5. Bagian Keuangan membuat laporan pemesanan dan keuanagan lalu menyerahkan laporan pemesanan dan keuangan kepada *General Manager*.

4.1.2.1. Flowmap Yang Sedang Berjalan

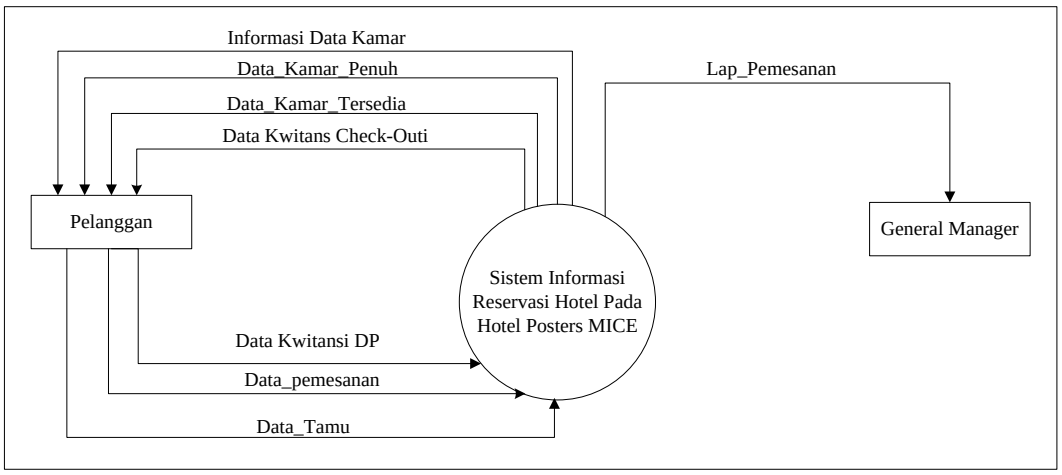
Flowmap Sistem Informasi Reservasi Kamar Hotel Posters MICE adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Flowmap Reservasi Yang Berjalan

4.1.2.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan

Diagram konteks adalah kasus khusus DFD yang di respresentasikan dengan lingkungan tunggal yang memilki keseluruhan sistem, dan diagram konteks tersebut dapat dirancang aliran informasi yang menggambarkan diagram konteks yang berfungsi untuk menjelaskan hubungan sistem yang sedang berjalan dengan entity luar.

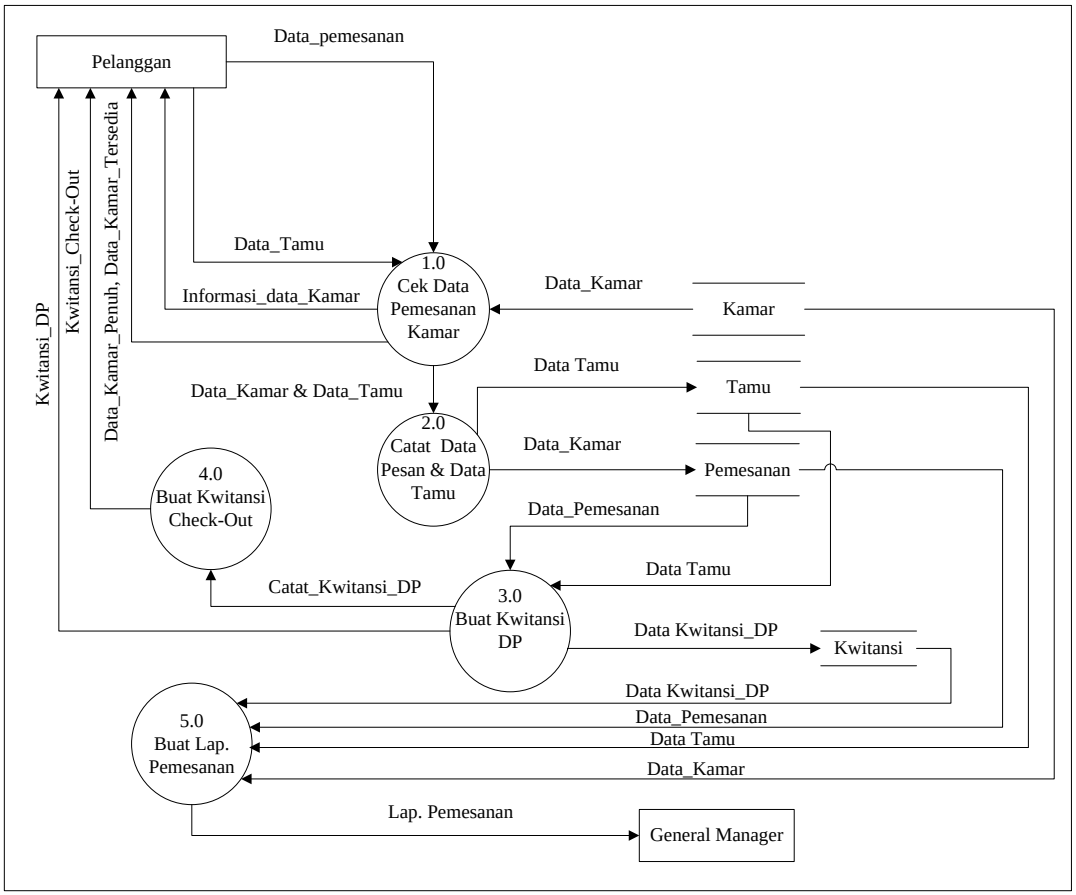


Gambar 4.2 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan

Data Flow Diagram adalah diagram alir yang di presentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Dengan adanya data flow diagram (DFD), maka penulisan suatu program akan menjadi lebih mudah dalam pelaksanaannya. Karena menggunakan lambang-lambang yang bersifat standar yang ditetapkan secara umum dalam penulisan desain.

Pembuatan DFD ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang berjalan sebagai kerja jaringan antar prosedur yang berhubungan satu sama lainnya. Data Flow diagram yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah dianalisis ada beberapa kelemahan dari sistem informasi yang sedang berjalan diantaranya :

1. Sistem pengolahan data yang sedang berjalan masih dilakukan secara manual dan masih menggunakan dokumen sehingga menyebabakan tingginya kehilangan dokumen.
2. Proses pemesanan kamar yang sedang berjalan di hotel posters pelanggan harus datang langsung ke hotel sehingga menyebabkan lambatnya proses pemesanan.
3. Masyarakat kurang mengetahui tentang informasi hotel.

4.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini akan memberikan gambaran mengenai dokumen-dokumen, proses-proses dan aliran data apa saja yang akan terlibat dalam sistem yang akan diusulkan.

Proses yang akan dirancang bertujuan untuk memperbaiki kinerja sistem yang ada, sehingga kelemahan dan kekurangan yang ada pada sistem yang sedang berjalan dapat diminimalisir.

Pada tahap perancangan sistem akan dibuat bagan-bagan yang berhubungan dengan proses yang akan berlangsung pada sistem yang akan diusulkan, antara lain Diagram Kontek, DFD (*Data Flow Diagram*) serta kamus data yang diusulkan.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai gambaran dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan utuh. Tahap ini dilakukan setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan.

Perancangan sistem disebut juga desain konseptual atau *logical design* yang bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada user tentang sistem yang baru, dimana rancangan secara umum mengidentifikasikan komponen-komponen sistem informasi yang dibuat secara terinci. Selain itu, perancangan sistem ini bertujuan untuk mempermudah bagian operasional Hotel Posters MICE dalam mengelola Sistem Informasi Reservasi Kamar Hotel Berbasis Web.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum sistem yang diusulkan merupakan tahapan lebih lanjut dari sistem yang sedang berjalan, yang merupakan usulan pemecahan masalah yang dapat membantu dan mempersempit permasalahan yang timbul dari sistem yang dianalisis.

Perangkat lunak yang akan dibangun oleh penulis adalah perangkat lunak Sistem Informasi Reservasi Kamar Hotel Berbasis Web yang berfungsi sebagai informasi reservasi kamar hotel dan informasi hotel secara *on-line* agar mempermudah pelanggan untuk dapat melihat kamar hotel yang diinginkan sekaligus untuk reservasi kamar hotel secara langsung. Sedangkan bagi pihak perusahaan yakni Posters Hotel MICE diharapkan dapat meningkatkan pemesanan hotel dengan cara menarik pelanggan baik dalam maupun luar kota. Perangkat lunak ini memiliki hak akses di dalam penggunaannya yang digunakan oleh user dalam hal ini pihak pelanggan dan *admin* yakni pihak Posters Hotel MICE.

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja.

Tahap perancangan sistem yang digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen

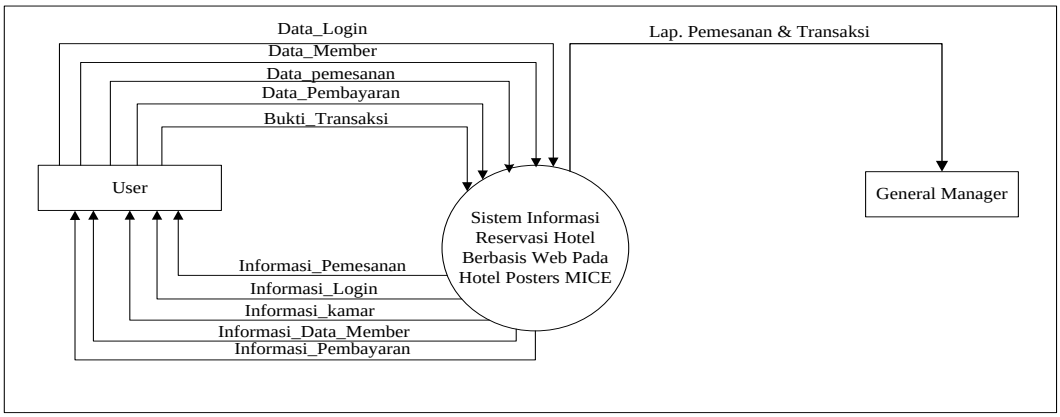
perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang baik, sistem yang dirancang tersebut menjadi satu komponen

Adapun prosedur yang diusulkan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. User membuka situs website Hotel Posters MICE
2. User mencari informasi tentang hotel seperti fasilitas yang ada di hotel.
3. User mengisi form data member sebelum melakukan reservasi kamar hotel
4. User memilih kamar yang di inginkan.
5. User melakukan pembayaran melalui transfer ke nomor rekening yang telah ditetapkan pihak Hotel Posters MICE
6. User melakukan konfirmasi ke pihak Hotel Posters MICE jika telah selesai melakukan transaksi.
7. User mencetak kwitansi pembayaran sebagai bukti transaksi pembayaran yang telah dilakukan.

4.2.3.1. Diagram Kontek

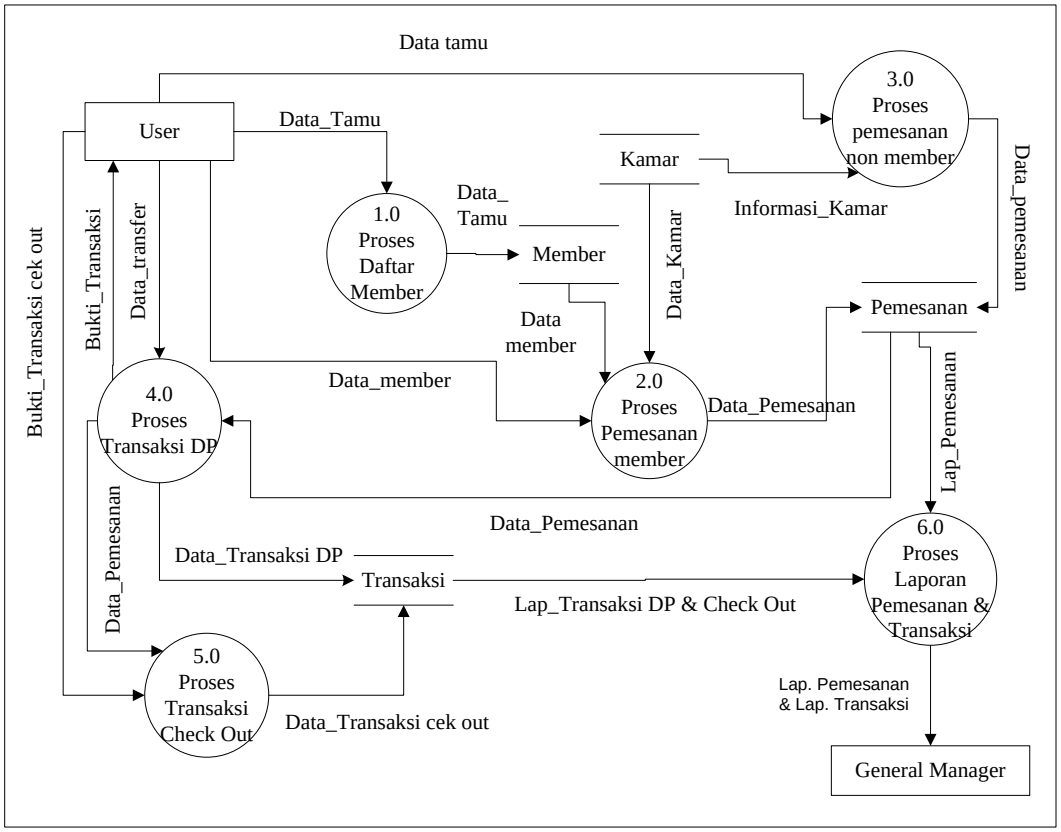
Adapun Diagram Kontek yang diusulkan dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 4.4 Diagram Konteks Yang Diusulkan

4.2.3.2. Data Flow Diagram (DFD)

Adapun Data Flow Diagram yang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.5 Data Flow Diagram Yang Diusulkan

4.2.3.3. Kamus Data

Kamus data adalah kamus yang berfungsi untuk mendeskripsikan data dan aliran informasi dari diagram hubungan *entity* dan dokumen-dokumen sumber input dari Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE Bandung.

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir, berisi informasi tentang struktur database. Kamus data berfungsi antara lain sebagai berikut :

1. Menjelaskan arti aliran data penyimpanan *Data Flow Diagram*
2. Mendeskripsikan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran data
3. Mendeskripsikan komponen penyimpanan data

Kamus Data yang diusulkan dalam Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE Bandung adalah sebagai berikut :

1. Nama Arus Data : Data Tamu
   Deskripsi : Sebagai Informasi Tamu yang akan melakukan pemesanan kamar
   Alias : Data Tamu
   Aliran Data : Entitas User Tamu – Proses 1.0, Proses 1.0 – File Member
   Struktur Data : Id_Tamu, No_Identitas, Nama, Email, Alamat, Kota, Provinsi, Kode_Pos, No_Telpon
2. Nama Arus Data : Data Member
   Deskripsi : Sebagai Informasi Data User yang telah menjadi Member
   Alias : Data Member
   Aliran Data : Proses 1.0 – File Member
   Struktur Data : Id_Member, Password, Username, Nama
3. Nama Arus Data : Data Kamar
   Deskripsi : Sebagai Data Kamar
   Alias : Data Kamar
   Aliran Data : File Data Kamar – Proses 2.0

Struktur Data : Id_Kamar, Type_Kamar, Status_Kamar, No_Kamar, Lantai

4. Nama Arus Data : Informasi Kamar

   Deskripsi : Sebagai Informasi Kamar Hotel

   Alias : Informasi Kamar

   Aliran Data : File Data Kamar – Proses 3.0

   Struktur Data : Id_Type, Type_Kamar, fasilitas, Gambar, Harga

5. Nama Arus Data : Data Pemesanan

   Deskripsi : Berisi Data Pemesanan yang dilakukan oleh Member

   Alias : Data Pemesanan

   Aliran Data : Proses 2.0 – File Pemesanan, Proses 3.0 – File Pemesanan, File Pemesanan – Proses 4.0, Proses 4.0 – Proses 5.0

   Struktur Data : Id_Tamu, Id_Member, No_identitas, Nama, Alamat, Kota, Provinsi, No_tlp, Email, Id_kamar, Tgl_reservasi, Tgl_masuk, Tgl_keluar, Hari, Pesan, Total_Biaya

6. Nama Arus Data : Data Transaksi

   Deskripsi : Berisi Data Transaksi yang dilakukan oleh Tamu

   Alias : Data Transaksi

   Aliran Data : Proses 4.0 – File Transaksi, Proses 5.0 – File Transaksi

Struktur Data :Id_Tamu, Id_Member, No_Transaksi, Tgl_Transaksi

4.2.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan yang digunakan untuk pembuatan dan penyimpanan data ke dalam sistem yang terdiri dari beberapa file database. Pada Perancangan basis data ini akan dibahas :

1. Normalisasi
2. Relasi Tabel
3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)
4. Struktur File

4.2.4.1. Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses pengelompokan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukan entity dan relasinya yang berfungi untuk menghilangkan redudansi data, menentukan file kunci yang unik untuk mengakses data serta pembentukan relasi sehingga database tersebut mudah dimodifikasi.

Adapun normalisasi dari Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE Bandung adalah sebagai berikut :

1. **Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized form)***

   Bentuk tidak normal merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti format tertentu, dapat saja tidak lengkap atau terduplikasi. Semua data dikumpulkan sesuai dengan saat menginput. Tabel berikut merupakan bentuk tidak normal dari sistem reservasi hotel berbasis *Web.*

{Id_Tamu, No_Identitas, Nama, Email, Alamat, Kota, Provinsi, Kode_Pos, No_Telepon, Id_Member, Username, Password, Nama, Id_Type, Type_Kamar, Status_kamar, No_kamar, Lantai, Id_Tamu, Id_Member, No_Identitas, Alamat, Jenis_Kelamin, Pekerjaan, Kota, Provinsi, Kode_Pos, No_Telpon, Email, Id_Kamar, Tanggal_Masuk, Tanggal_Keluar, Hari, Pesan, Total_Bayar, Id_Type, Type_Kamar, Fasilitas, Gambar, Harga, Id_Tamu, Id_Member, No_Transaksi, Tanggal_Transaksi}

2. Bentuk Normal Pertama (1 st NF)

Suatu Relasi dikatakan dalam bentuk normal pertama jika dan hanya jika setiap atribut bernilai tunggal (*Atomic Value*) untuk setiap barisnya.

{Id_Tamu, No_Identitas, Nama, Email, Alamat, Kota, Provinsi, Kode_Pos, No_Telepon, Id_Member, Username, Password, Nama, Id_Type, Type_Kamar, Status_kamar, No_kamar, Lantai, Id_Member, Jenis_Kelamin, Pekerjaan, Id_Kamar, Tanggal_Masuk, Tanggal_Keluar, Hari, Pesan, Total_Bayar, Fasilitas, Gambar, Harga, No_Transaksi, Tanggal_Transaksi}

3. Bentuk Normal Kedua (2 nd NF)

Bentuk normalisasi kedua dapat terpenuhi, apabila berada dalam bentuk normal pertama dan setiap *atribut* bukan kunci memiliki ketergantungan fungsional penuh terhadap kunci primer.

Pemesanan = { Id_Tamu*, Id_Member, No_identitas, Nama, Alamat, Kota, Provinsi, No_tlp, Email, Id_kamar**, Tgl_reservasi, Tgl_masuk, Tgl_keluar, Hari, Pesan, }

Kamar = { Id_Kamar*, Type_Kamar, Status_Kamar, No_Kamar, Lantai}

Member = {Id_Member*, Password, Username, Nama, Alamat, Tgl_Lahir, Kota, Provinsi, Kode_Pos, No_Telp, Email}

Kategori = {Id_Type*, Type_Kamar, fasilitas, Gambar, Harga}

Transaksi = { No_Transaksi *,Id_Tamu**, Id_Member**, , Tanggal_Transaksi}

4.2.4.2. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

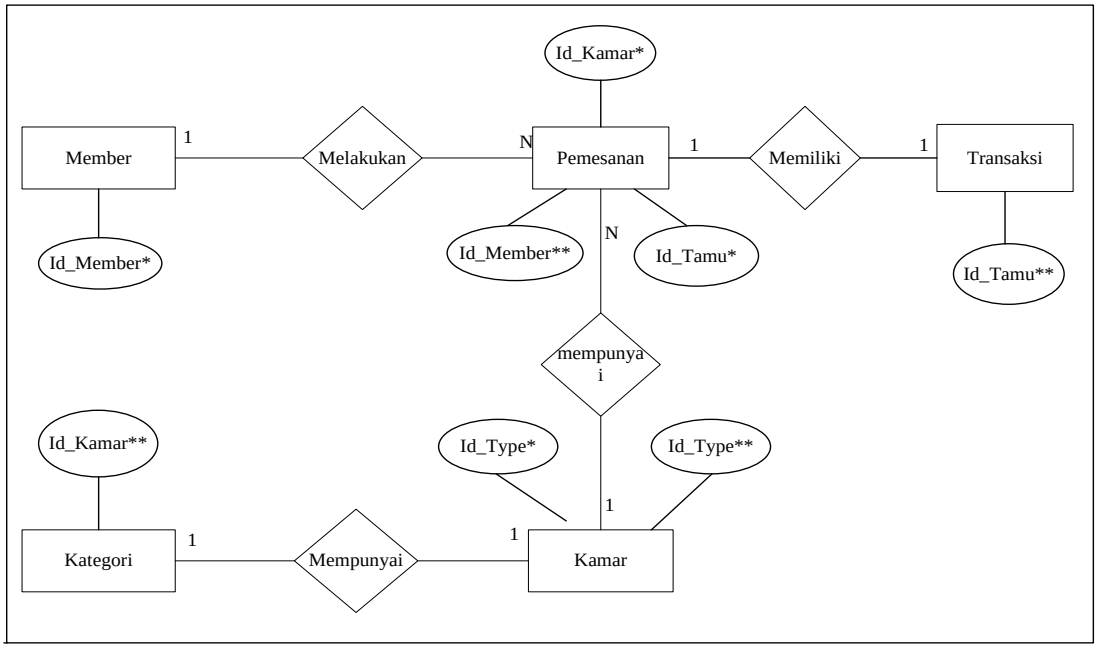
Entity Relational Diagram (ERD) adalah diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem serta hubungan-hubungan (relasi) antar entitas tersebut. Berlainan dengan model objek, tekanan utama pada ERD adalah table-tabel yang merepresentasikan relasi antar entitas itu sendiri. Kesatuan relasi sistem dapat diketahui dari item data yang menghubungkan suatu arsip ke arsip lain. Sedangkan data yang direalisasikannya didapat dari hasil analisa kebutuhan informasi yang tergambar pada dokumen masukan dan keluaran, dimana selanjutnya dari data tersebut ditentukan entitas serta relasinya yang ditunjukkan dengan model relasi.

Kerelasian antar entitas dapat dikelompokkan dalam 3 jenis, yaitu:

1. Satu ke satu (One To One)
2. Satu ke banyak (One To Many)

3. Banyak ke banyak (many To Many)

Entity Relational Diagram (ERD) dari Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE Bandung adalah sebagai berikut:



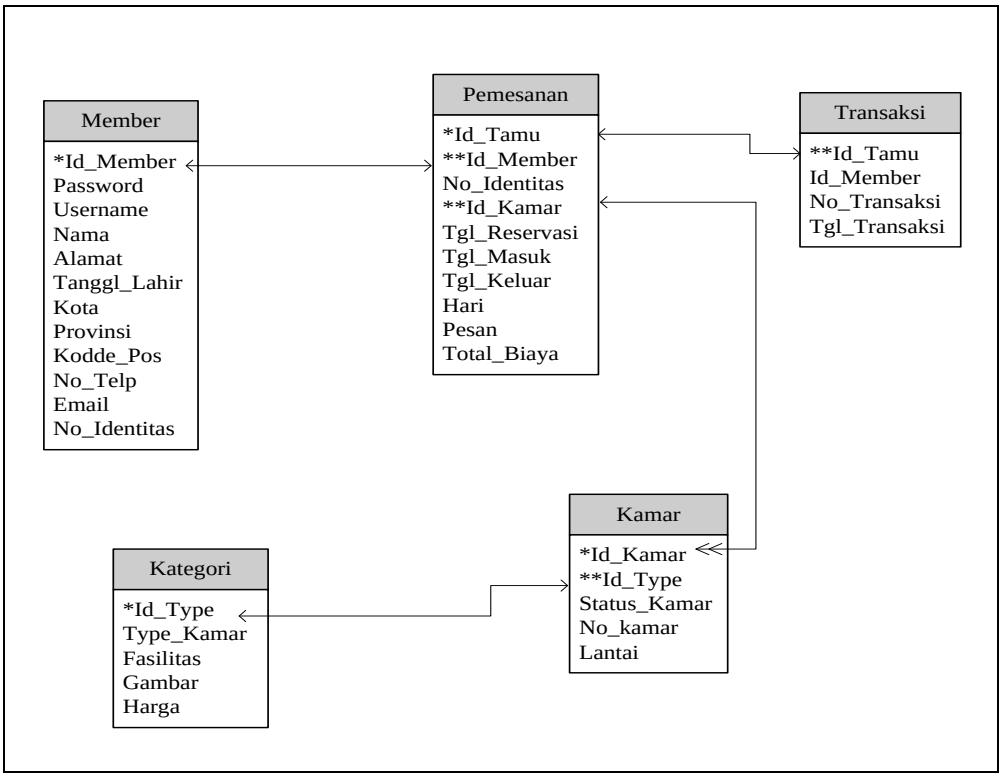
Gambar 4.6

Entity Relationship Diagram (ERD) Yang Diusulkan

4.2.4.3. Relasi Tabel

Tabel relasi ini berfungsi untuk menggambarkan hubungan antar tabel yang dirancang dalam Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE Bandung.

Adapun Relasi Tabel dari Perancangan Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE Bandung adalah sebagai berikut :



Gambar 4.7 Tabel Relasi Yang Diusulkan

4.2.4.4. Struktur File

Struktur digunakan dalam perancangan sistem, karena struktur file akan menentukan struktur fisik *database* dan garis datanya. Struktur file merupakan urutan isi atau data-data item yang terdapat pada sebuah *record*. File yang digunakan pada Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE Bandung adalah :

1. Nama file : Kategori

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary key : ID_Type

Tabel 4.1 Spesifikasi Kategori

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Id_Type	Varchar	7	Kunci Primer
Type_Kamar	Varchar	20	Type kamar
Fasilitas	Text	-	Fasilitas kamar
Gambar	Varchar	50	Gambar kamar
Harga	Int	-	Harga kamar

2. Nama file : Member

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary key : ID_Member

Tabel 4.2 Spesifikasi File Member

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Id_Member	Varchar	20	Kunci Primer
Username	Varchar	20	User Name
Userpass	Varchar	20	User Password
Nama	Varchar	20	Nama
Alamat	Varchar	30	Alamat
Kota	Varchar	20	Nama Kota
Provinsi	Varchar	20	Nama provinsi
Kode Pos	Varchar	10	Kode Pos
No_telp	Varchar	15	No_telp
Email	Varchar	20	Email

3. Nama file : Kamar

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary key : ID_Kamar

Tabel 4.3 Spesifikasi File Kamar

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Id_Kamar	Varchar	6	Kode Kamar
Id_Type	Varchar	20	Kode Type Kamar
Status_kamar	Int	11	Status kamar
No_kamar	Varchar	20	No kamar
Lantai	Varchar	20	Lantai

4. Nama file : Reservasi

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary key : ID_Tamu

Tabel 4.4 Spesifikasi File Reservasi

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Id_Tamu	Varchar	10	Kode Type Kamar
Id_Kamar	Varchar	10	Type Kamar
Tgl_Masuk	Date	20	Fasilitas Hotel
Tgl_Keluar	Date	20	Gambar
Lama_Menginap	Int	11	Harga Weekday
Total_Bayar	Int	-	Harga Weekend

5. Nama file : Transaksi

   Media penyimpanan : Harddisk

   Primary key : No_Transaksi

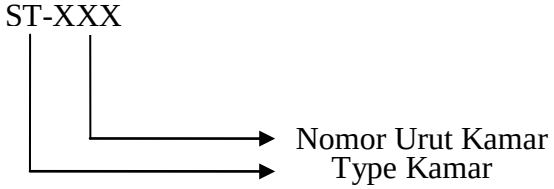
Tabel 4.5 Spesifikasi File Transaksi

Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
Id_Tamu	Varchar	20	Nomor Transaksi
Id_Member	Varchar	20	Tanggal Transaksi
No_Transaksi	Varchar	10	Kode Tamu
Tanggal_Transaksi	Date	20	

4.2.4.5 Kodifikasi

Kodifikasi dibuat untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Dengan adanya sistem kodefikasi ini diharapkan dapat mengklarifikasi data, memasukkan data ke dalam komputer dan mengambil data. Kode dibuat dalam kumpulan angka dan huruf. Dalam Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE terdapat pengkodean yang bertujuan mempermudah dalam memasukkan data dan dalam melakukan pencarian data. Adapun pengkodean tersebut diantaranya :

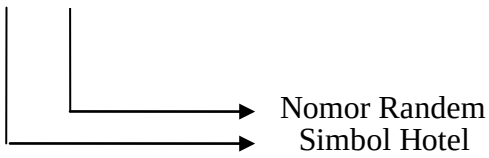
1. ID Kamar



Contoh : ST-101 adalah nama kamar dan no kamar yaitu STANDARD-101

2. ID Tamu

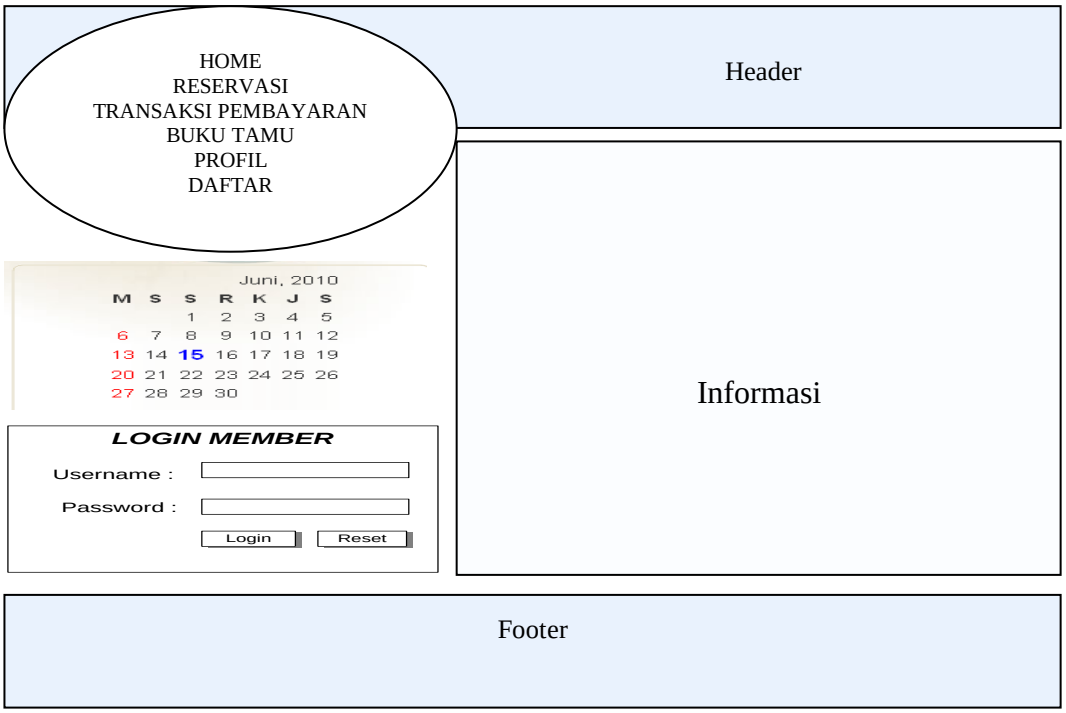
PS-XXXX



Contoh : PS-0001 adalah sebagai nama hotel dan no pemesan yaitu POSTERS-0001

4.2.5. Perancangan Antar Muka

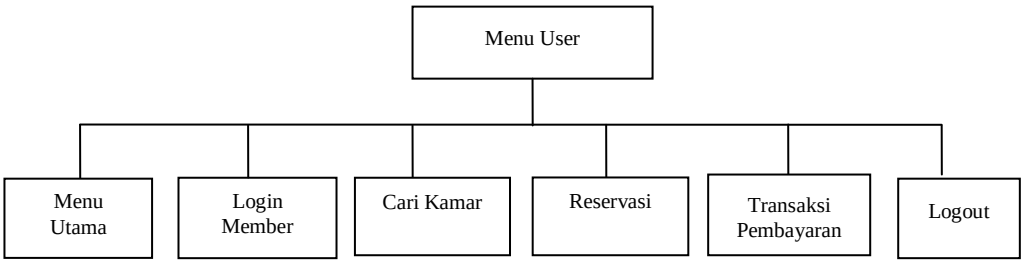
Perancangan Antar Muka ini bertujuan untuk memberikan *interface* tentang desain program yang akan dibuat. Di bawah ini dapat dilihat desain template pada tampilan website yang akan dibuat oleh penulis.



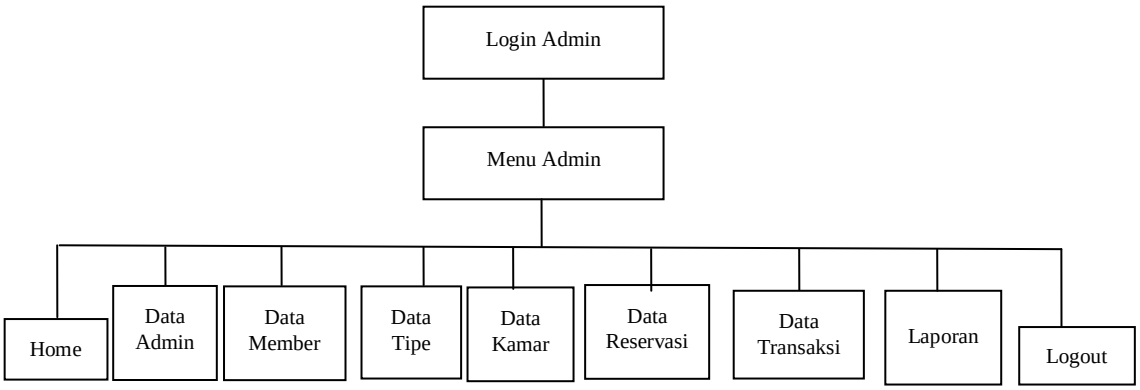
Gambar 4.8 Perancangan Antar Muka

4.2.5.1. Struktur Menu

Perancangan struktur menu bertujuan untuk memudahkan dalam penggunaan fungsi–fungsi program yang ada pada Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE. Perancangan menu user dan admin dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.9 Menu User



Gambar 4.10 Menu Admin

4.2.5.2. Perancangan Input

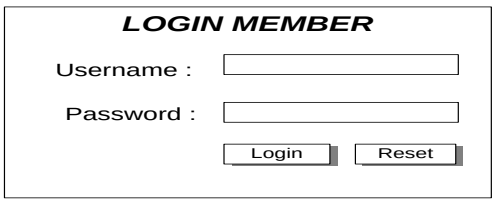
Perancangan input merupakan gambaran dalam pembuatan halaman antarmuka untuk menginputkan data. Perancangan input dalam Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE adalah :

1. Perancangan Input User

   Merupakan proses input pada sistem informasi reservasi kamar yang dilakukan oleh user.

   a. Input Data Member

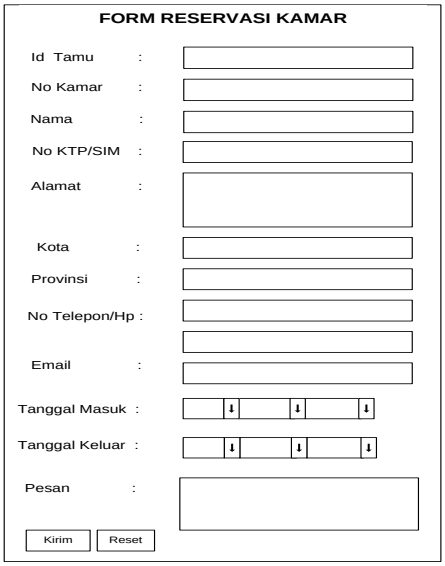
      Form input data member diisi oleh member untuk melakukan reservasi kamar hotel.



Gambar 4.11 Form Login Member

b. Form Input Reservasi Member dan Non Member

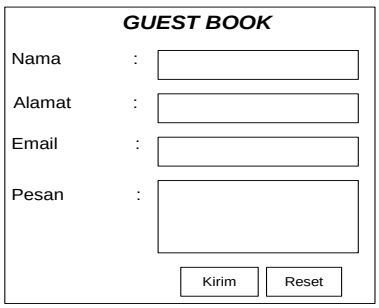
   Form reservasi ini diisi oleh member dan non member untuk melakukan pemesanan kamar sesuai dengan yang diinginkan.



Gambar 4.12
Form Reservasi Member dan Non Member

c. Buku Tamu

Form buku tamu diisi oleh member untuk memberikan masukan-masukan/kritik dan saran kepada pihak hotel agar dapat meningkatkan kualitas pelayanan.



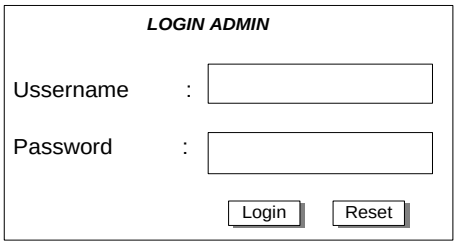
Gambar 4.13 Form Buku Tamu

2. Perancangan Input Admin

Merupakan proses input pada sistem informasi reservasi kamar yang dilakukan oleh admin.

a. Input Data Administrator

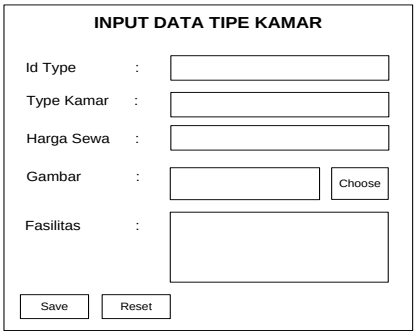
Form input data administrator diisi oleh admin untuk memasukkan data admin apabila terdapat penambahan administrator baru.



Gambar 4.14 Form Input Data Administrator

b. Input Data Tipe Kamar

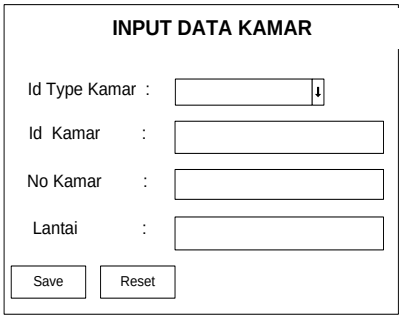
Form input data tipe kamar diisi oleh admin untuk memasukan kategori kamar apabila terdapat penambahan tipe kamar baru.



Gambar 4.15 Form Input Data Kategori Kamar

c. Input Data Kamar

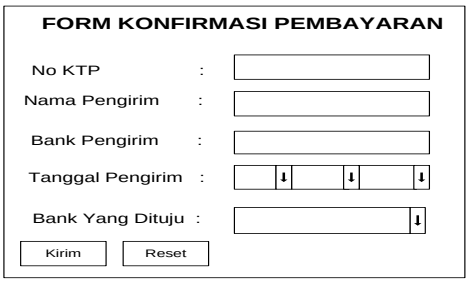
Form input data kamar diisi oleh admin untuk memasukan data kamar apabila terdapat penambahan data kamar baru.



Gambar 4.16 Form Input Data Kamar

d. Konfirmasi Pembayaran

Form input data transaksi diisi oleh admin untuk memasukan data transaksi apabila terdapat penambahan data transaksi baru.



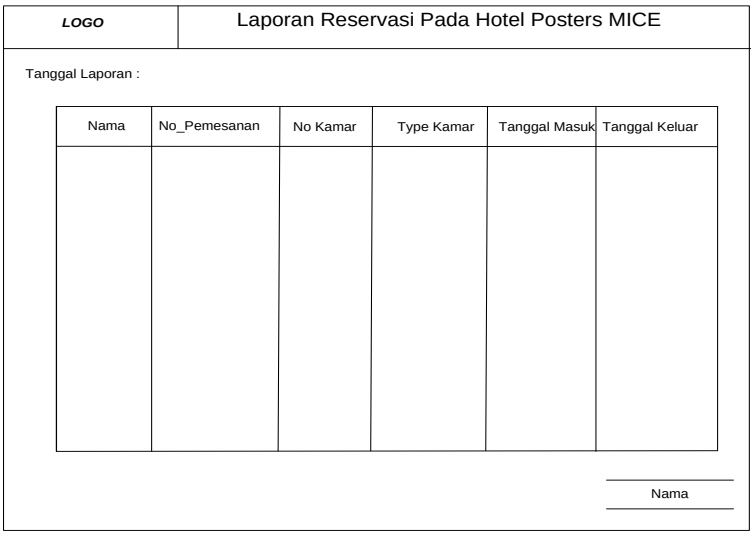
Gambar 4.17 Form Konfirmasi Pembayaran

4.2.5.3. Perancangan Output

Perancangan output merupakan rencana pembuatan halaman antarmuka untuk keluaran sebuah program. Berikut ini adalah perancangan output pada Sistem Informasi Reservasi Hotel Berbasis Web Pada Hotel Posters MICE.

1. Laporan Reservasi

   Berikut ini adalah perancangan output laporan reservasi hotel pada Posters MICE Hotel.

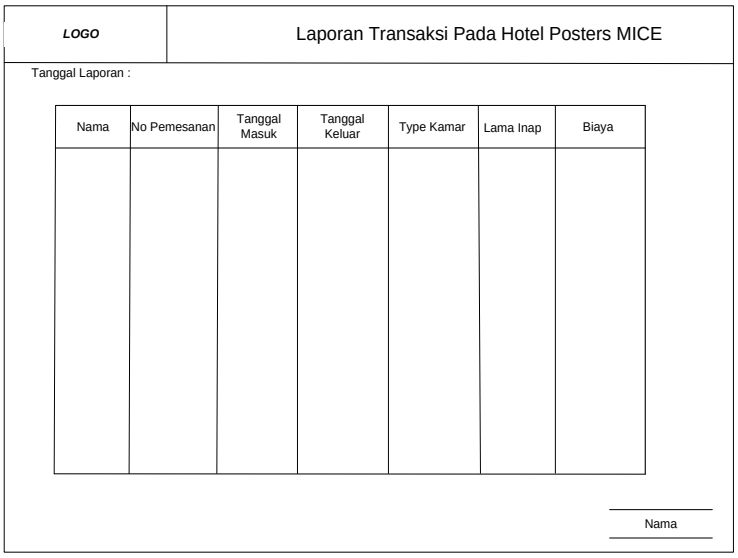


Gambar 4.18

Perancangan Output Laporan Reservasi

2. Laporan Transaksi

Berikut ini adalah perancangan output laporan transaksi pada Posters MICE Hotel.

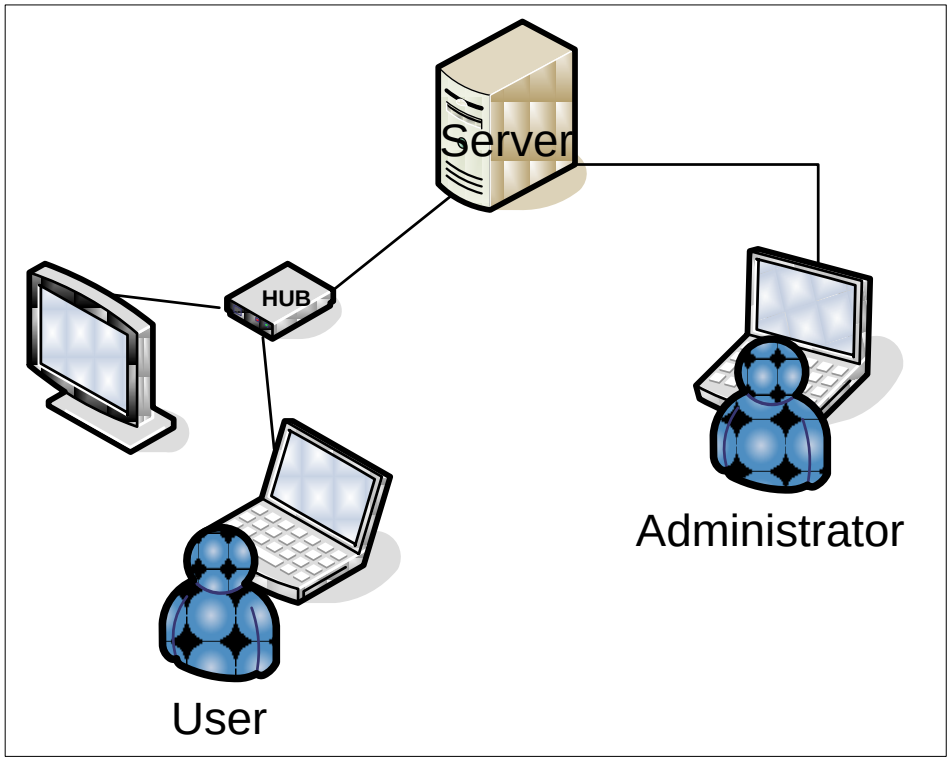


Gambar 4.19
Perancangan Output Laporan Transaksi

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsiktektur jaringan adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer. Dalam pengimplementasian sistem informasi reservasi hotel berbasis web pada Hotel Posters MICE ini, menggunakan jaringan internet untuk distribusi sistem informasi reservasi hotel tersebut.

Sistem informasi ini akan disimpan pada web server yang telah disediakan oleh perusahaan. Berikut adalah skema dari arsitektur jaringan yang digunakan:



Gambar 4.20 Arsitektur jaringan yang digunakan