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 komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan dan hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan–perbaikan.

Tahap analisis merupakan tahapan yang sangat penting karena apabila terjadi kesalahan di tahapan ini, maka akan menyebabkan kesalahan di tahap selanjutnya.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisa dokumen menggambarkan bagaimana dan untuk apa saja dokumen-dokumen digunakan dalam sistem informasi administrasi. Untuk itu analisa dokumen merupakan salah satu yang dapat membantu dalam perancangan sistem selanjutnya. Adapaun analisa dokumen dapat dilihat dibawah ini :

1. Nama dokumen : form Reservasi hotel

   Deskripsi : form yang berisi reservasi hotel

   Fungsi : bukti reservasi hotel dan membuat laporan reservasi hotel.

   Rangkap : 2 (dua)

   Sumber data : operator resrvasi hotel

Ke : pelanggan

Atribut :nama, alamat, no booking, nama hotel, type kamar, total bayar, detail.

2. Nama dokumen : vocher

Deskripsi : nota atau kwitansi yang berisi reservasi hotel

Fungsi : tanda bukti reservasi hotel untuk pelanggan.

Rangkap : 2 (dua)

Sumber data : operator resrvasi hotel

Ke : pelanggan

Atribut : no,name of guest, booking reference, total participant, type of service, period, arrival date, departure date, to, alamat, faks, confirm by, open date, remarks, issued by, date dan place.

3. Nama dokumen : Reservation card

Deskripsi : form yang berisi data reservasi hotel

Fungsi : tanda bukti reservasi hotel untuk pihak hotel.

Rangkap : 2 (dua)

Sumber data : operator resrvasi hotel

Ke : pihak hotel yang dituju

Atribut : agent, contact person dan phone, sub email atau CB, Hotel, Mr or Mrs, remarks, rate nett, booked by, check in dan check out, total room, extra bed, time limit, novoucher, no

invoice, type room, confirm by, rate selling, sign.

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses tersebut dapat dikerjakan dan dokumen apa saja yang terlibat.

Berdasakan hasil wawancara dengan pihak CV. Mutiara Tour dan Travel, prosedur reservasi hotel yang sedang berjalan di CV. Mutiara Tour dan Travel adalah sebagai berikut :

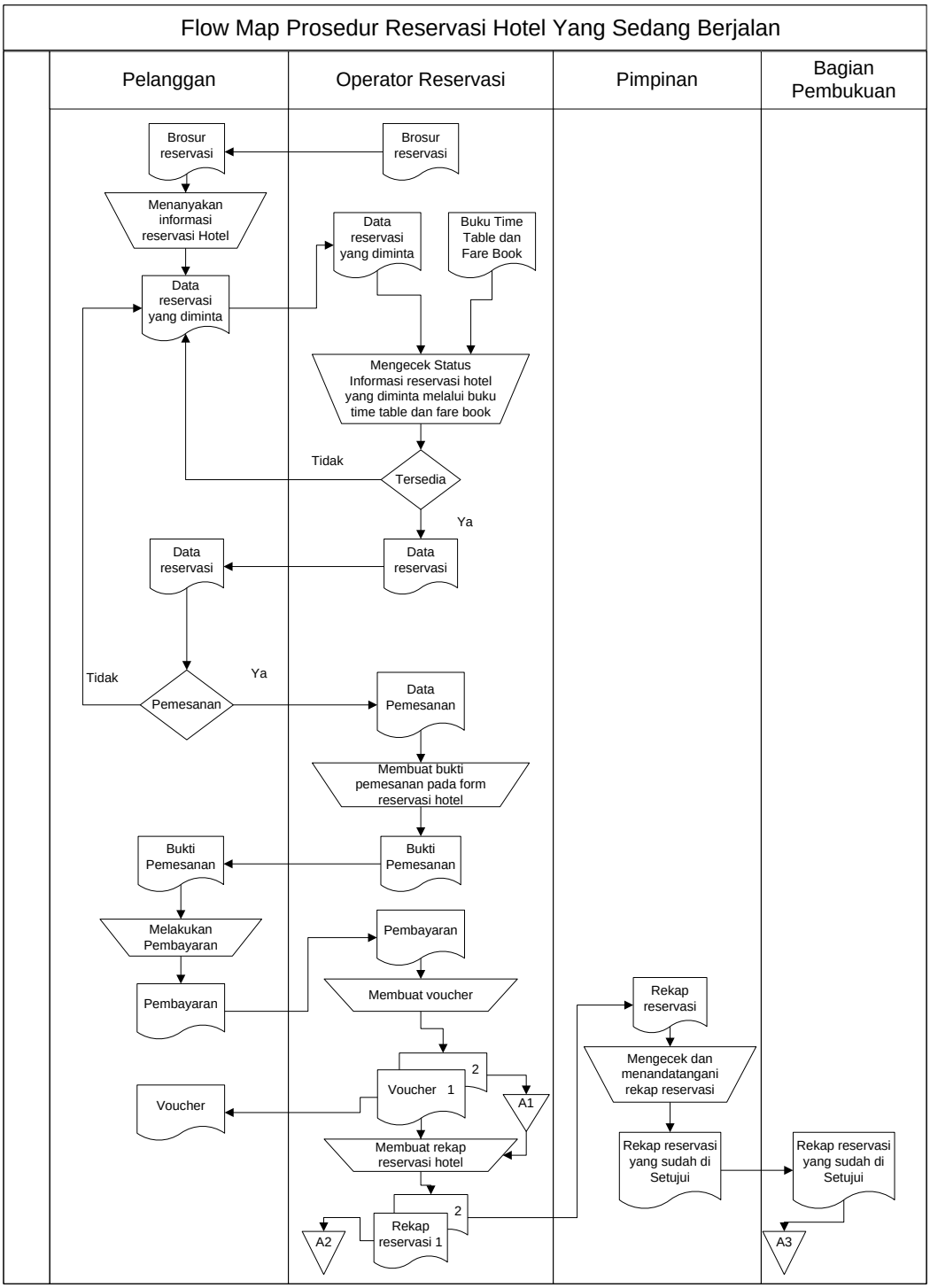
Procedure reservasi hotel

1. Konsumen dapat datang langsung ke CV.Mutiara Tour dan Travel atau melalui telepon untuk meminta informasi.
2. Operator hotel melayani konsumen dan memberikan informasi yang diminta.
3. Konsumen menanyakan informasi reservasi hotel.
4. Operator hotel mengecek status informasi yang diminta melalui buku time table. Jika informasi yang diminta tersedia, operator hotel memberikan informasi tersebut. Sedangkan jika informasi tidak tersedia, maka operator hotel memberitahukan bahwa informasi yang diminta tidak tersedia.
5. Konsumen menerima informasi yang diberikan oleh operator hotel.
6. Setelah konsumen menerima informasi yang diberikan oleh operator hotel, maka konsumen dapat melakukan reservasi hotel.

7. Jika konsumen tersebut ingin melakukan reservasi hotel, maka dapat dilanjutkan ke proses order, sedangkan jika tidak maka proses selesai dan konsumen hanya menerima informasi yang diminta.
8. Konsumen melakukan proses order yaitu reservasi hotel.
9. Operator hotel membuat bukti pemesanan pada formulir reservasi hotel
10. Konsumen menerima bukti pemesanan dari operator hotel.
11. Konsumen melakukan pembayaran kepada operator hotel, kemudian operator hotel membuat vocher 2 rangkap
12. Konsumen menerima vocher rangkap 1 dari operator hotel.
13. Operator hotel membuat rekap reservasi hotel perbulan yang diambil dari formulir vocher rangkap 2 yang telah di arsipkan,dan diberikan kepada pimpinan untuk ditandatangani dan diberikan kepada bagian pembukuan dan di arsipkan.

4.1.2.1 Flowmap

Flowmap akan memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan. Dari sistem lama maka akan ditemukan beberapa data dan fakta yang akan dijadikan bahan untuk pengembangan dan penerapan sebuah aplikasi sistem yang diusulkan.



Gambar 4.1. Flowmap Reservasi Hotel yang sedang berjalan

Keterangan

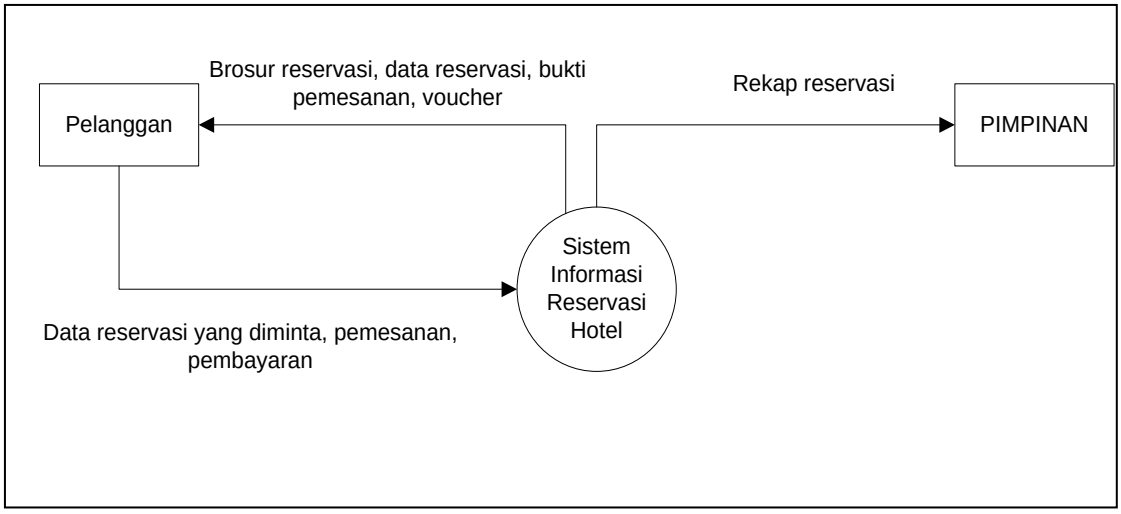
A1 : Arsip Voucher

A2 : Arsip Rekap reservasi

A3 : Arsip Rekap Reservasi Yang Sudah Di Setujui

4.1.2.2 Diagram Kontek

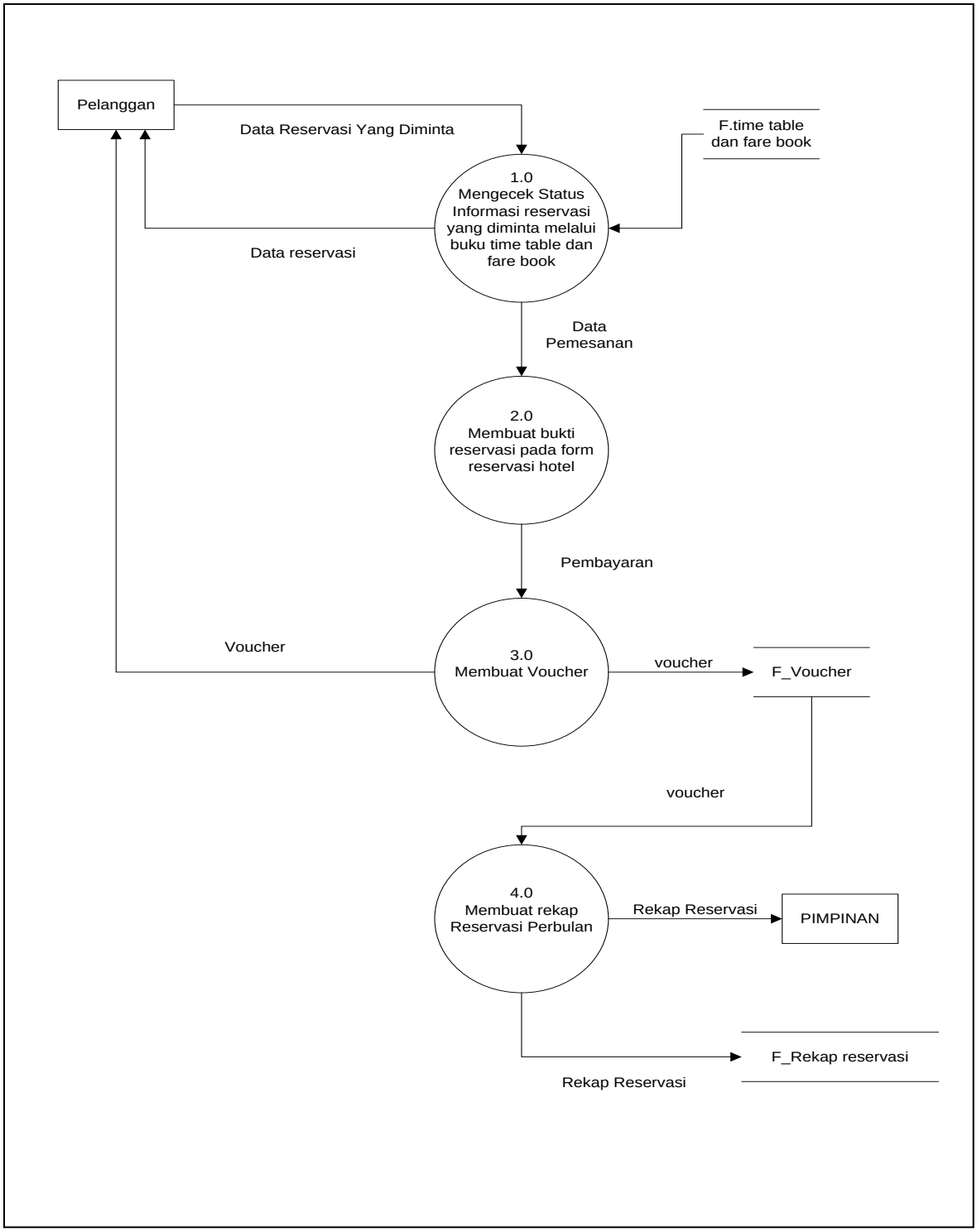
Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan, proses dan keluaran yang terjadi pada sebuah sistem. Diagram konteks untuk perangkat lunak yang akan dibangun sebagai berikut :



Gambar 4.2 Diagram Konteks Reservasi Hotel Yang Sedang Berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. *DFD* Sistem informasi reservasi hotel yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, berikut *data flow diagram* selengkapnya :



Gambar 4.3 Data Flow Diagram reservasi hotel Yang Sedang Berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Pada saat ini dalam hal penanganan sistem reservasi hotel pada CV.Mutiara belakangan ini masih dilakukan dengan cara konsumen mendatangi langsung ke tempat untuk mendapatkan informasi yang diinginkan,seperti informasi mengenai hotel,. Hal tersebut kadang mempersulit operator dalam memanfaatkan transaksi tersebut, terjadinya kesulitan dalam pencarian data konsumen yang melakukan transaksi secara langsung dan konsumen yang memesan (order) untuk kegiatan beberapa hari kemudian.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahapan setelah analisis dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk merancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, juga menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem.

Perancangan sistem dapat diartikan sebagai:

1. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem.
2. Pendefinisian atas kebutuhan-kebutuhan fungsional.
3. Persiapan untuk rancang bangun implementasi.

4. Menggambarkan sistem yang akan dibentuk,berupa penggambaran perencanaan, pembuatan sketsa, pengaturan dari beberapa elemen terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.
5. Konfigurasi komponen *software* dan *hardware* sistem.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

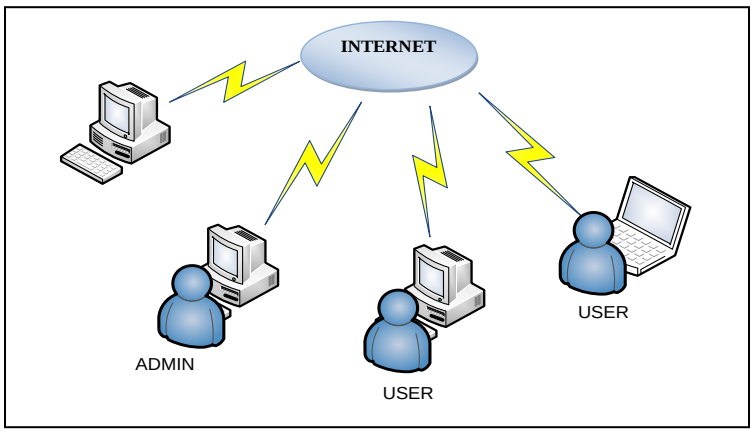
Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk menghasilkan perancangan sistem informasi reservasi hotel berbasis web yaitu :

1. Sistem Informasi Reservasi Hotel berbasis web pada CV.Mutiara Tour dan Travel,ditujukan untuk dapat mensosialisasikan proses peningkatan loyalitas konsumen.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Reservasi Hotel berbasis web pada CV.Mutiara Tour dan Travel, diharapkan dapat memberikan kemudahan konsumen dalam melakukan transaksi tanpa datang langsung ke CV.Mutiara Tour dan Travel.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Perancangan sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang berjalan, hanya merubah Sistem Informasi Reservasi Hotel yang belum terkomputerisasi menjadi Sistem Informasi Reservasi Hotel yang terkomputerisasi seperti web sehingga dapat mengatasi permasalahan yang sering terjadi pada Sistem Informasi Reservasi Hotel yang lama dengan melakukan perubahan prosedur, yaitu pada sistem yang lama perusahaan konsumen harus datang ke CV.Mutiara Tour dan

Travel sehingga dapat menyita waktu konsumen yang berada jauh dari CV.Mutiara Tour dan Travel . Berikut adalah gambaran sistem yang diusulkan.



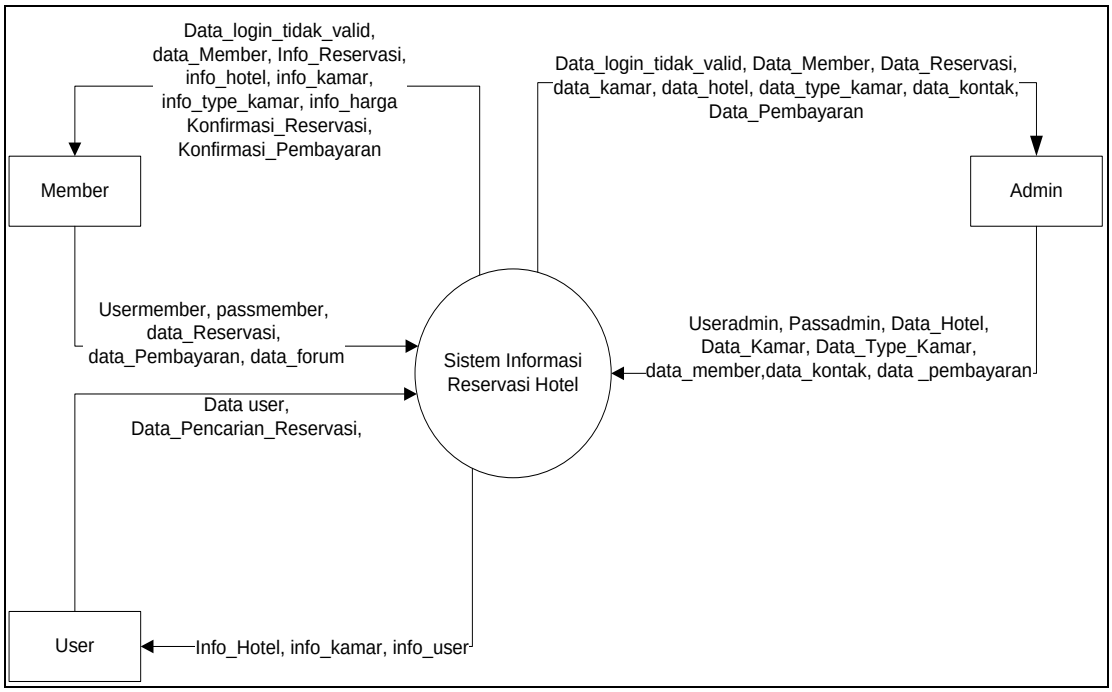
Gambar 4.4 Gambaran umum sistem yang di Usulkan

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Adapun prosedure Sistem Informasi Reservasi Hotel berbasis web pada CV.Mutiara Tour dan Travel yang diusulkan penulis adalah sebagai berikut :

1. Konsumen harus melakukan daftar login users
2. Setelah melakukan daftar login user, konsumen dapat masuk ke form utama dan dapat melakukan reservasi hotel.
3. Setelah melakukan reservasi hotel pelanggan akan mendapatkan konfirmasi
4. Setelah mendapat konfirmasi, pelanggan dapat melakukan proses pembayaran dengan cara mentransfer pembayaran ke rekening CV. MUTIARA TOUR DAN TRAVEL
5. Setelah pembayaran selesai, maka konsumen dapat langsung datang ke hotel yang telah dipesan.

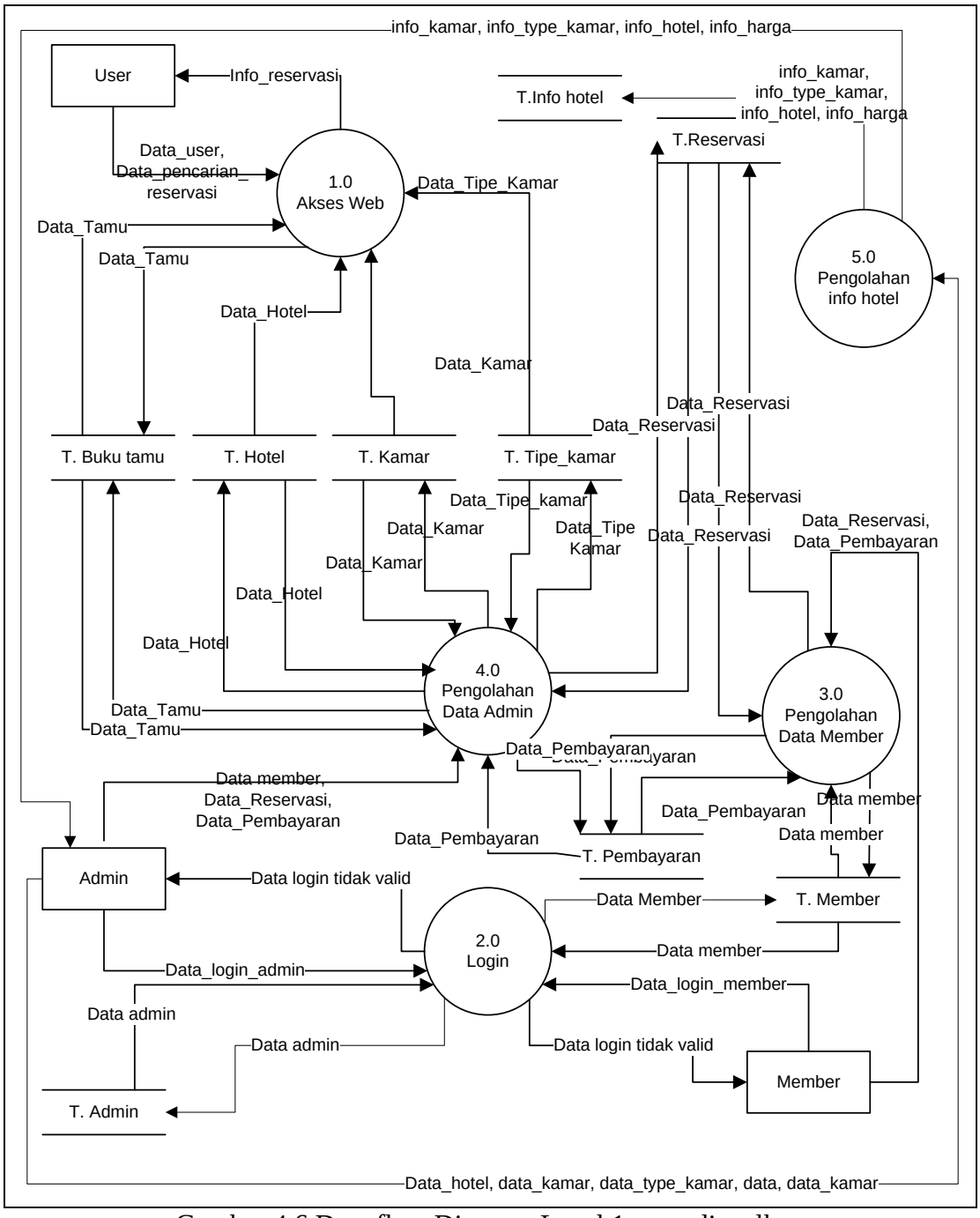
4.2.3.1 Diagram Kontek



Gambar 4.5 Diagram konteks Yang diusulkan

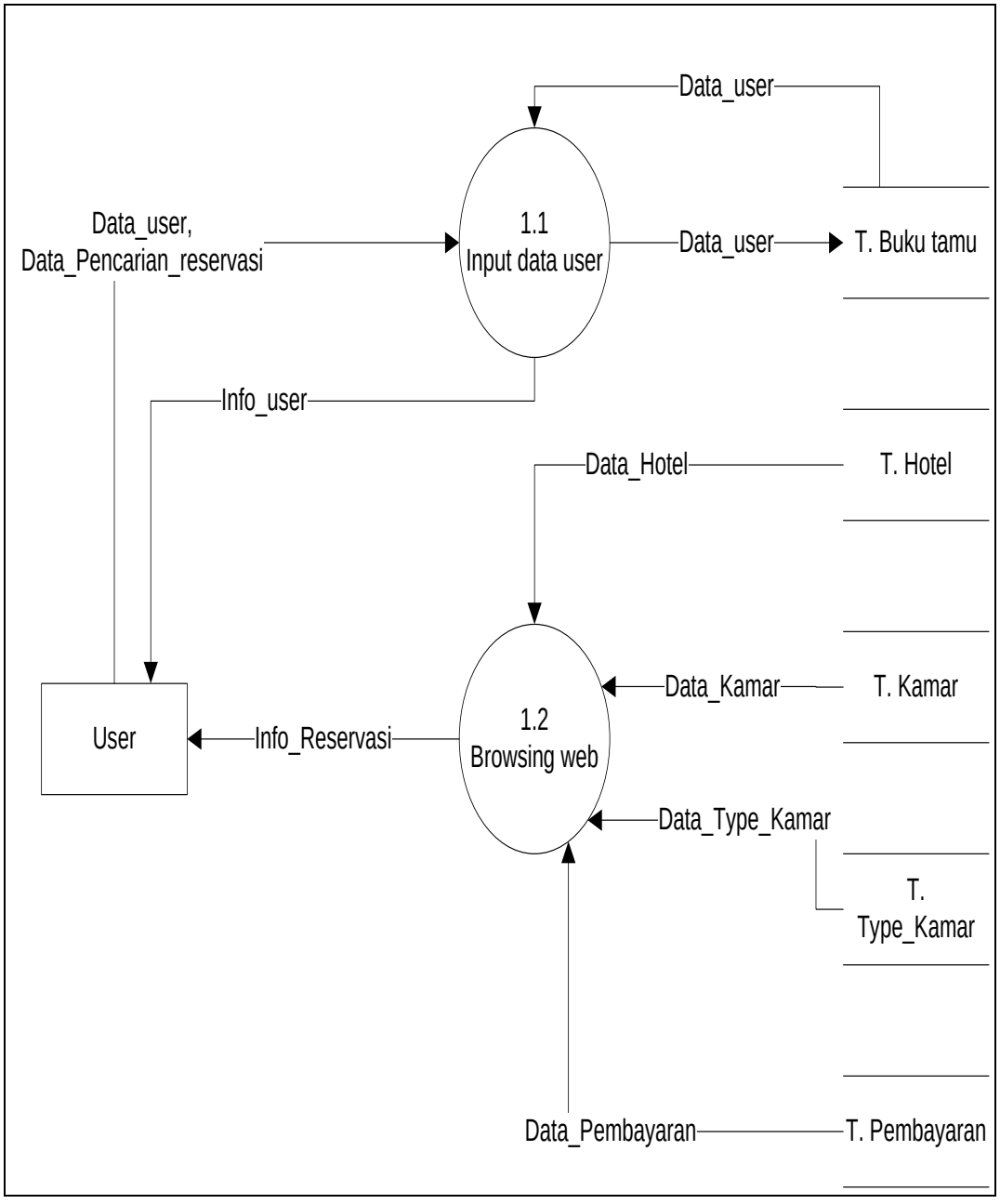
4.2.3.2 Data Flow Diagram

DFD biasanya digunakan untuk membuat sebuah model sistem informasi dalam bentuk jaringan proses yang saling berhubungan satu sama lainnya oleh aliran data. Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagram* level 1 sistem informasi administrasi yang diusulkan.



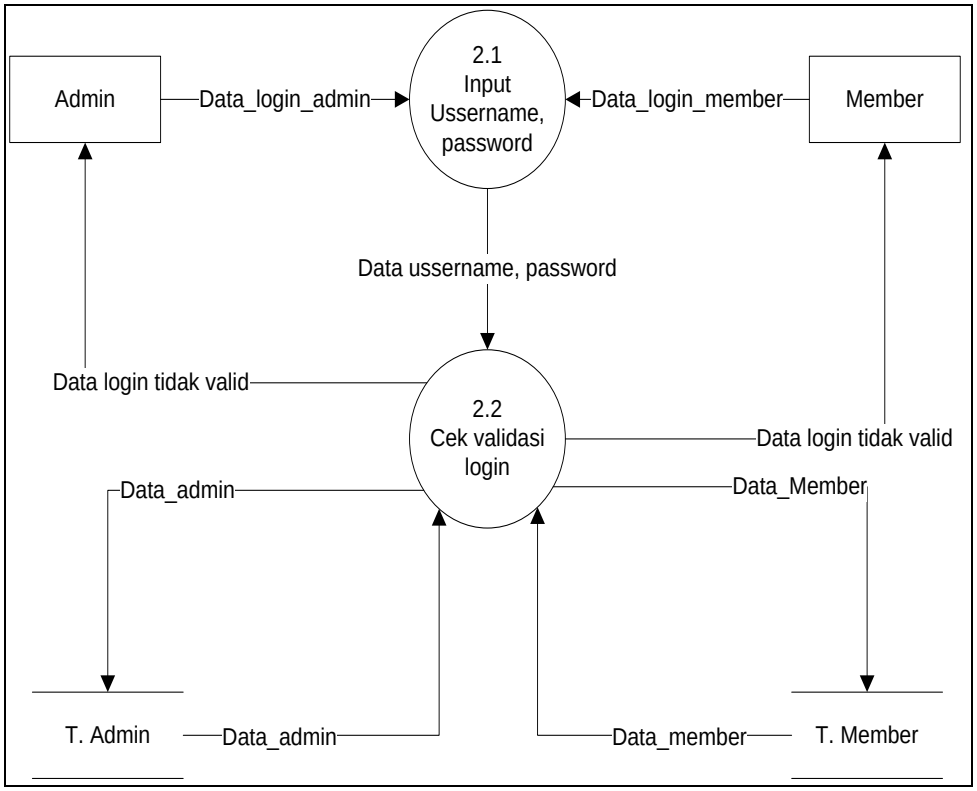
Gambar 4.6 Data flow Diagram Level 1 yang diusulkan

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 2 proses 1 sistem informasi login yang diusulkan.



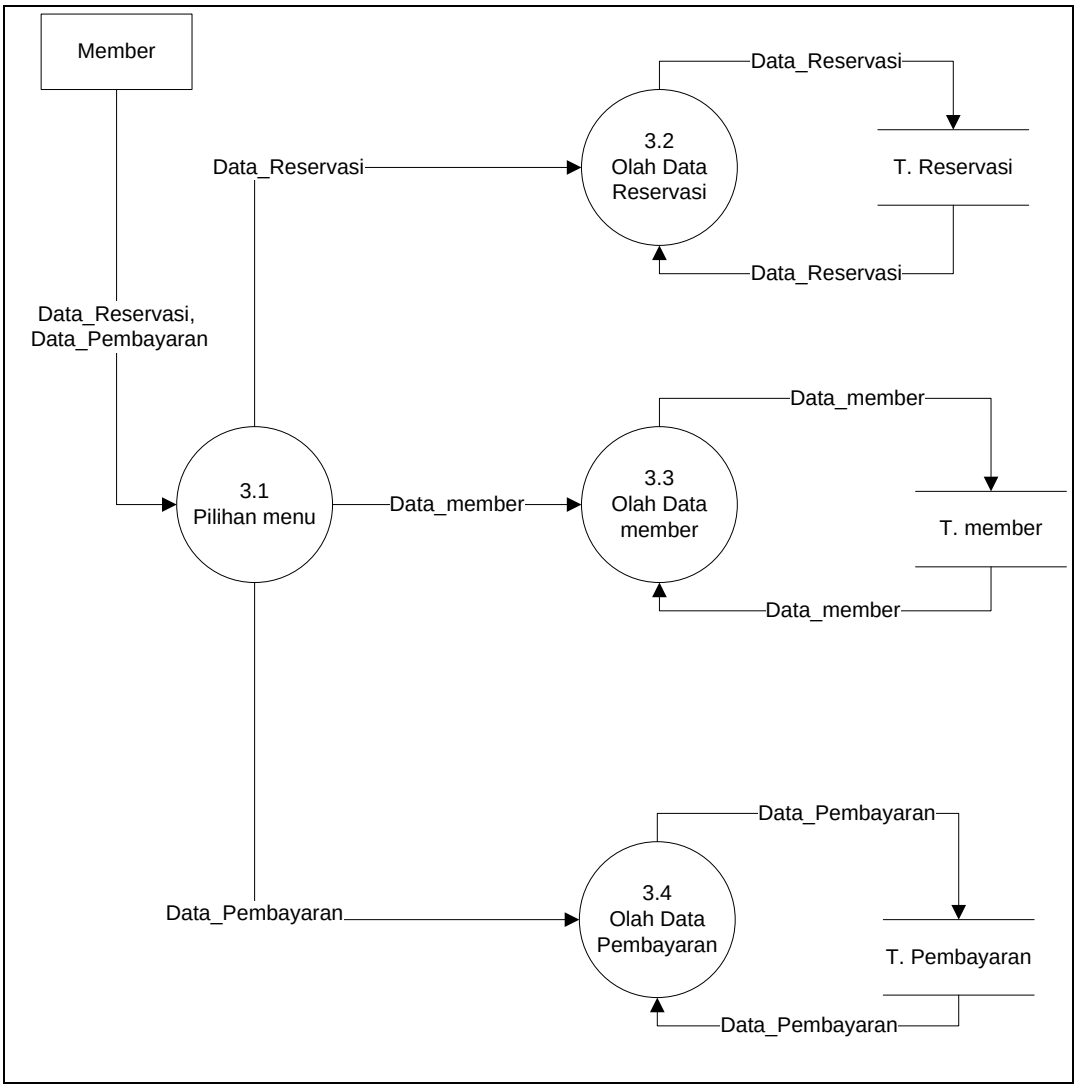
Gambar 4.7 Data flow Diagram Level 2 proses 1 yang diusulkan.

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagran* level 2 proses 2 sistem informasi login yang diusulkan.



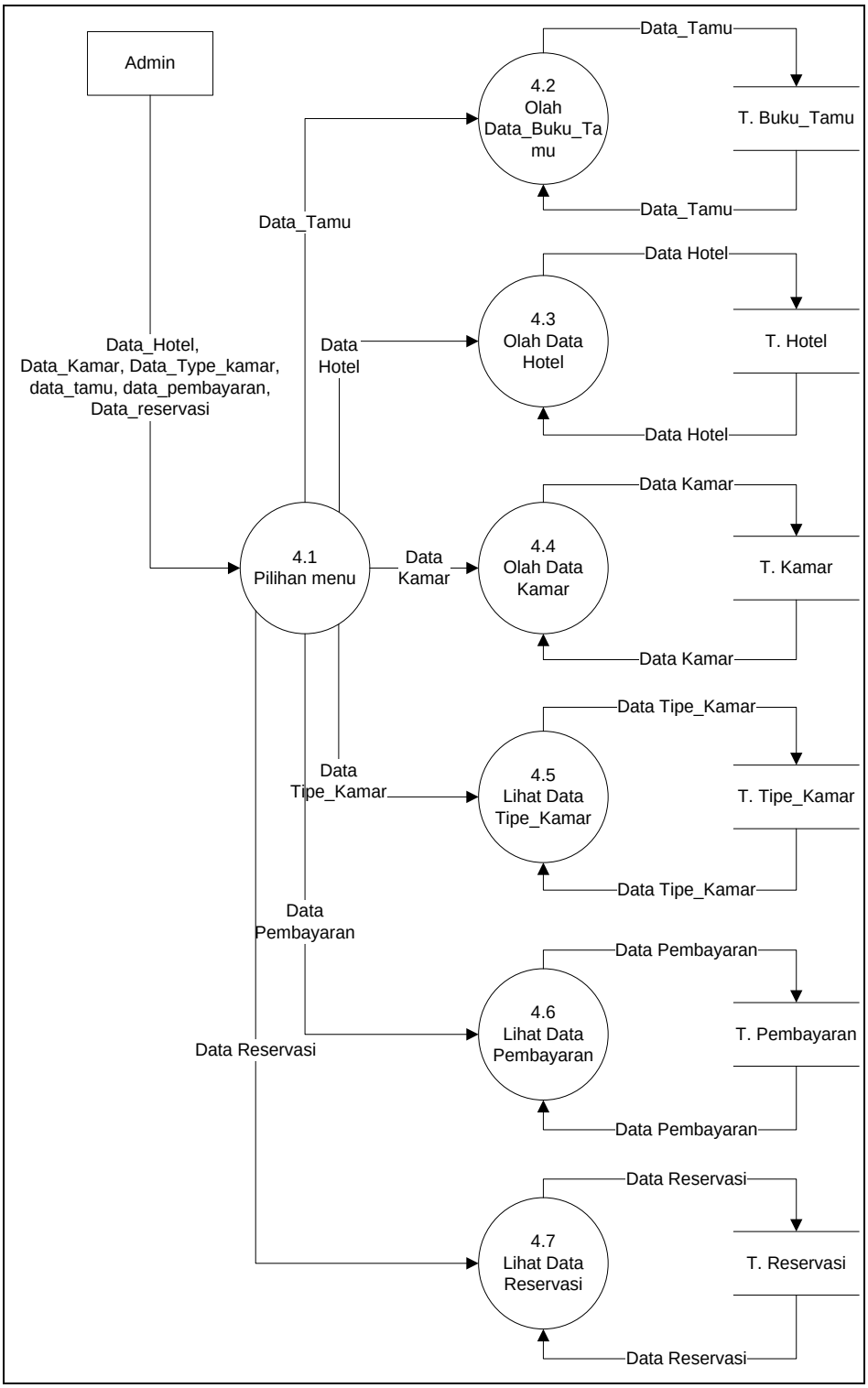
Gambar 4.8 Data flow diagram Level 2 proses 2 yang diusulkan.

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagram* level 2 proses 3 sistem informasi transaksi yang diusulkan.



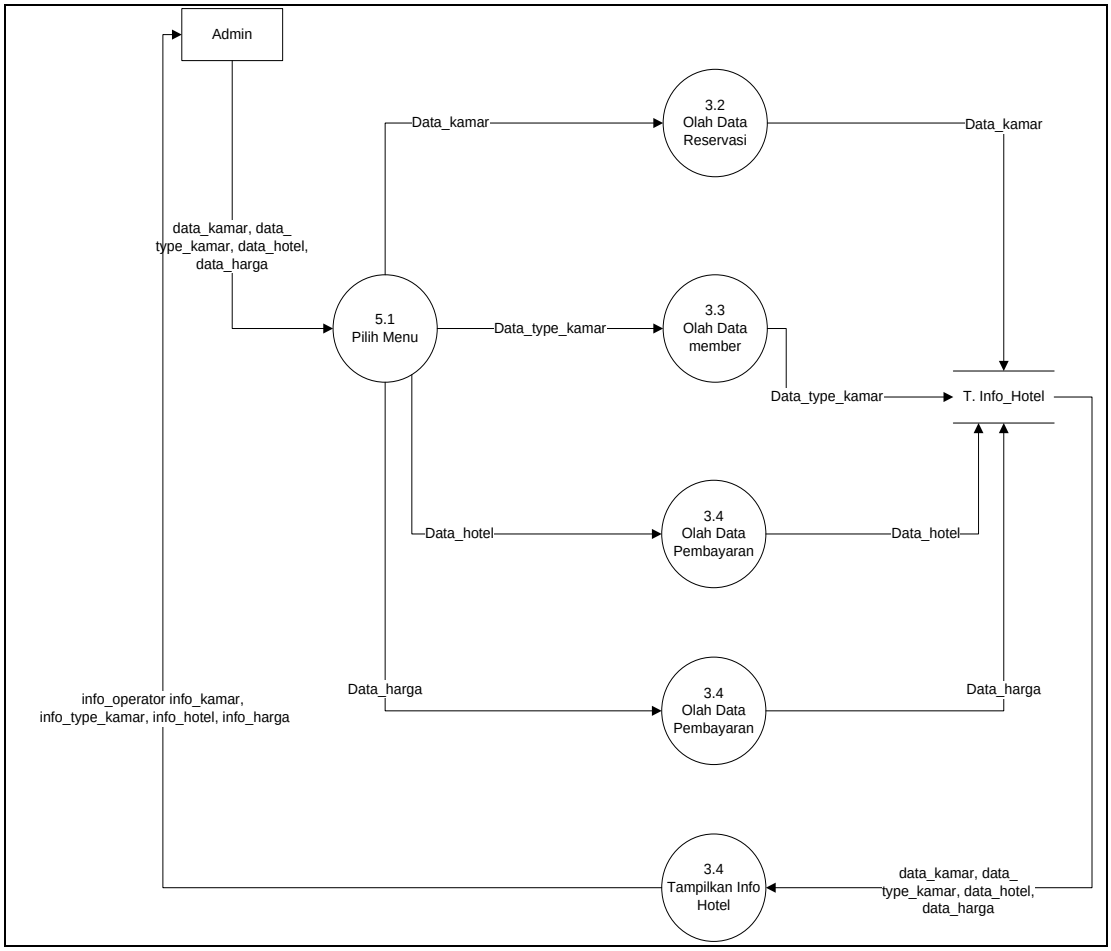
Gambar 4.9 Data flow diagram Level 2 proses 3 yang diusulkan.

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagram* level 2 proses 4 sistem pengolahan data yang diusulkan.



Gambar 4.10 Data flow diagram Level 2 proses 4 yang diusulkan.

Gambar dibawah ini menjelaskan *Data Flow Diagram* level 2 proses 5 sistem pengolahan data yang diusulkan.



Gambar 4.11 Data flow diagram Level 2 proses 5 yang diusulkan.

4.2.3.3 Kamus Data

Kamus data adalah kumpulan elemen-elemen atau simbol-simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap field atau file didalam sistem. Berikut ini adalah kamus data dari sistem informasi reservasi hotel berbasis web pada CV.Mutiara Tour dan Travel Bandung yang diusulkan :

1. Nama Arus Data : Data_user

   Alias : data_tamu

   Arus Data : User - Proses 1, proses 1 - user. F_buku_tamu - Proses 4, Proses 4 - F_buku_tamu, F_buku _tamu - proses 1, proses 1-user.

   Deskripsi : Berisikan data user dalam mengisi buku tamu.

   Struktur Data : id_kontak, nama, email, perusahaan, subjek, pesan.

2. Nama Arus Data : data_pencarian_reservasi

   Alias : Info_reservasi

   Arus Data : user - proses 1, proses 1 - user.

   Deskripsi : Berisikan data Hotel dan informasi reservasi.

   Struktur Data : kd_hotel, nama_hotel, type_kamar, fasilitas, harga.

3. Nama Arus Data : Data_admin

   Alias : data_login_admin

   Arus Data : admin - proses 2, proses 2 - F_admin, F_admin - proses2, admin - proses 4.

   Deskripsi : Berisikan data login admin

   Struktur Data : user_admin, pass_admin, nama_user, telp, level

4. Nama Arus Data : Data_member

   Alias : data_login_member

   Arus Data : member - proses 2, proses 2 - F_member, F_member - proses 3, proses 3 - F_member, F_member - proses 2.

   Deskripsi : Berisikan data login member

   Struktur Data : kd_member, tgl_daftar, usermember, passmember, no_ktp, namamember, alamat, provinsi, kota, kd_pos, email, telp.

5. Nama Arus Data : Data_pembayaran

   Alias : -

   Arus Data : member - proses 3, proses 3 - F_pembayaran, F_pembayaran - proses 3, admin - proses 4, proses 4 - F_pembayaran, F_pembayaran - proses 4.

   Deskripsi : Berisikan data pembayaran.

   Struktur Data : id_member, nama_hotel, nama_type_kamar, harga, biaya, DP, nama_pengirim, tgl_pengirim, bank_pengirim, bukti, axi.

6. Nama Arus Data : Data reservasi

   Alias : -

   Arus Data : member- proses 3, proses 3- F_reservasi, F_reservasi- proses 3, admin- proses 4, proses 4- F_reservasi, F_reservasi- proses 4.

   Deskripsi : Berisikan data reservasi

   Struktur Data : id_tamu, nama, telp, no_kamar, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, hari, pesan.

7. Nama Arus Data : Data_hotel

   Alias : info_hotel

   Arus Data : proses 4- F_hotel, F_hotel - proses 1, F_hotel - proses 4, Admin - proses 5, proses 5 – F_info_hotel, proses 5 – admin

   Deskripsi : Berisikan data hotel

   Struktur Data : Kd_hotel, nama_hotel

8. Nama Arus Data : Data_kamar

   Alias : info_kamar

   Arus Data : proses 4- F_kamar, F_kamar - proses 1, F_kamar - proses 4, Admin - proses 5, proses 5 – F_info_hotel, proses 5 – admin

   Deskripsi : Berisikan data kamar

   Struktur Data : Id_kamar, status_kamar, no_kamar, lantai

9. Nama Arus Data : Data_Type_kamar

   Alias : info_type_kamar

   Arus Data : proses 4- F_type_kamar, F_type_kamar - proses 1, F_type_kamar - proses 4, admin - proses 5, proses 5 – F_info_hotel, proses 5 – admin

   Deskripsi : Berisikan data type kamar yang disediakan oleh masing-masing hotel

   Struktur Data : Id_type, type_kamar, fasilitas, gambar, harga_wy

10. Nama Arus Data : Data_harga

    Alias : info_harga

    Arus Data : Admin - proses 5, proses 5 – F_info_hotel, proses 5 – admin

    Deskripsi : Berisikan data tentang harga yang diberikan oleh hotel

    Struktur Data : Id_info, nama_hotel, no_kamar, type_kamar

11. Nama Arus Data : login_tidak_valid

    Alias : -

    Arus Data : proses 2 - admin, proses 2 – member

    Deskripsi : Berisikan data jika user memasukan data yang salah

    Struktur Data : Username, password

4.2.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah perancangan sebuah *databases*, pada dasarnya melibatkan enam tahap yang besifat berulang yaitu perencanaan, analisis, perancangan, pemrograman, implementasi dan pengujian.

4.2.4.1 Normalisasi

Untuk mendapatkan kriteria-kriteria normalisasi, semua tabel di rekontruksi menjadi satu tabel (*Universal Table*). Lalu diterapkan kriteria-kriteria normalisasi hingga mendapatkan sejumlah tabel yang sudah normal. Dibawah ini merupakan tabel yang berada pada bentuk normal pertama :

1. Bentuk Unnormal

   ={ id_kontak, nama, email, perusahaan, subjek, pesan, kd_hotel, nama_hotel, type_kamar, fasilitas, harga, user_admin, pass_admin, nama_user, telp_user, level, kd_member, tgl_daftar, usermember, passmember, no_ktp, namamember, alamat, provinsi, kota, kd_pos, email, telp, id_member, nama_hotel, nama_type_kamar, harga, biaya, DP, nama_pengirim,tlg_pengirim, bank_pengirim, bukti, axi, id_tamu, nama, telp, no_kamar, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, hari, pesan, Kd_hotel, nama_hotel, Id_kamar, status_kamar, no_kamar, lantai, Id_type, type_kamar, fasilitas, gambar, harga_wy, Id_info, nama_hotel, no_kamar, type_kamar, Username, password }

2. Bentuk Normal I

={ id_kontak*, nama, email, perusahaan, subjek, pesan, kd_hotel*, nama_hotel, type_kamar, fasilitas, harga, user_admin*, pass_admin, nama_user, telp_user, level, kd_member*, tgl_daftar, usermember, passmember, no_ktp, namamember, alamatmember, provinsi, kota, kd_pos, emailmember, telpmember, namaoperator, harga, biaya, DP, nama_pengirim, tgl_pengirim, bank_pengirim, bukti, axi, id_tamu*, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, hari, pesan, Id_type*, type_kamar, fasilitas, gambar, harga_wy, Id_info*}

3. Bentuk Normal II

   a. hotel :{ kd_hotel*,nm_hotel }
   b. kamar :{id_kamar*,status_kamar,no_kamar,lantai}.
   c. Member : { kd_member*, tgl_daftar, usermember ,passmember, no_ktp ,nm_member, alamat, propinsi, kota, kd_pos, email, telp }
   d. Member_order : { id_tamu*, nama, telp, no_kamar, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, hari, pesan, biaya, Dp, nama_pengirim, tgl_pengirim, bank_pengirim, bank_tujuan, bukti, axi }
   e. type kamar :{id_type* ,type_kamar, fasilitas ,gambar, harga_wy}
   f. admin :{ user_admin*, pass_admin, namauser, telp, level}
   g. kontak :{id_kontak*, nama, email, perusahaan, subjek, pesan}
   h. info_hotel :{id_info*, nama_hotel, no_kamar, type_kamar, harga_nett, gambar, fasilitas}

4. Bentuk Normal III

   a. hotel :{ kd_hotel*,nm_hotel, User_admin** }

   b. kamar :{id_kamar*, status_kamar, no_kamar, lantai, User_admin**, id_type**}.

   c. Member : { kd_member*, tgl_daftar, usermember ,passmember, no_ktp ,nm_member, alamat, propinsi, kota, kd_pos, email, telp, User_admin**}

   d. Member_order : { id_tamu*, nama, telp, no_kamar, tgl_reservasi, tgl_masuk, tgl_keluar, hari, pesan, biaya, Dp, nama_pengirim, tgl_pengirim, bank_pengirim, bank_tujuan, bukti, axi, User_admin** }

   e. type kamar :{id_type* ,type_kamar, fasilitas ,gambar, harga_wy, User_admin**, id_hotel**}

   f. admin :{ User_admin*, pass_admin, nama_user, telp_user, level, kd_hotel**}

   g. kontak :{id_kontak*, nama, email, perusahaan, subjek, pesan, User_admin**}

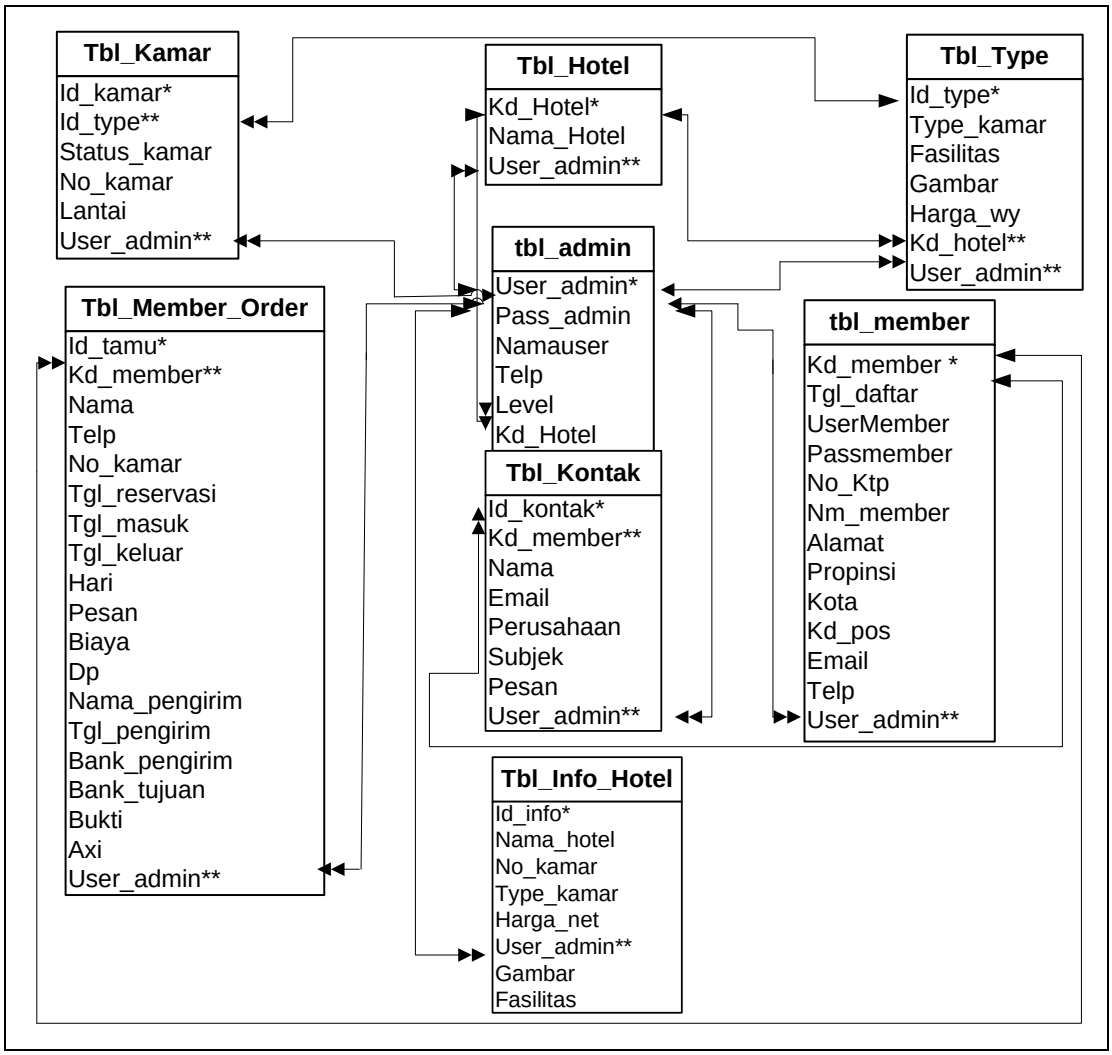
   h. info_hotel :{id_info*, nama_hotel, no_kamar, type_kamar, harga_nett, User_admin** }

Ket : * = Primary key

** = Foreign key

4.2.4.2 Relasi Tabel

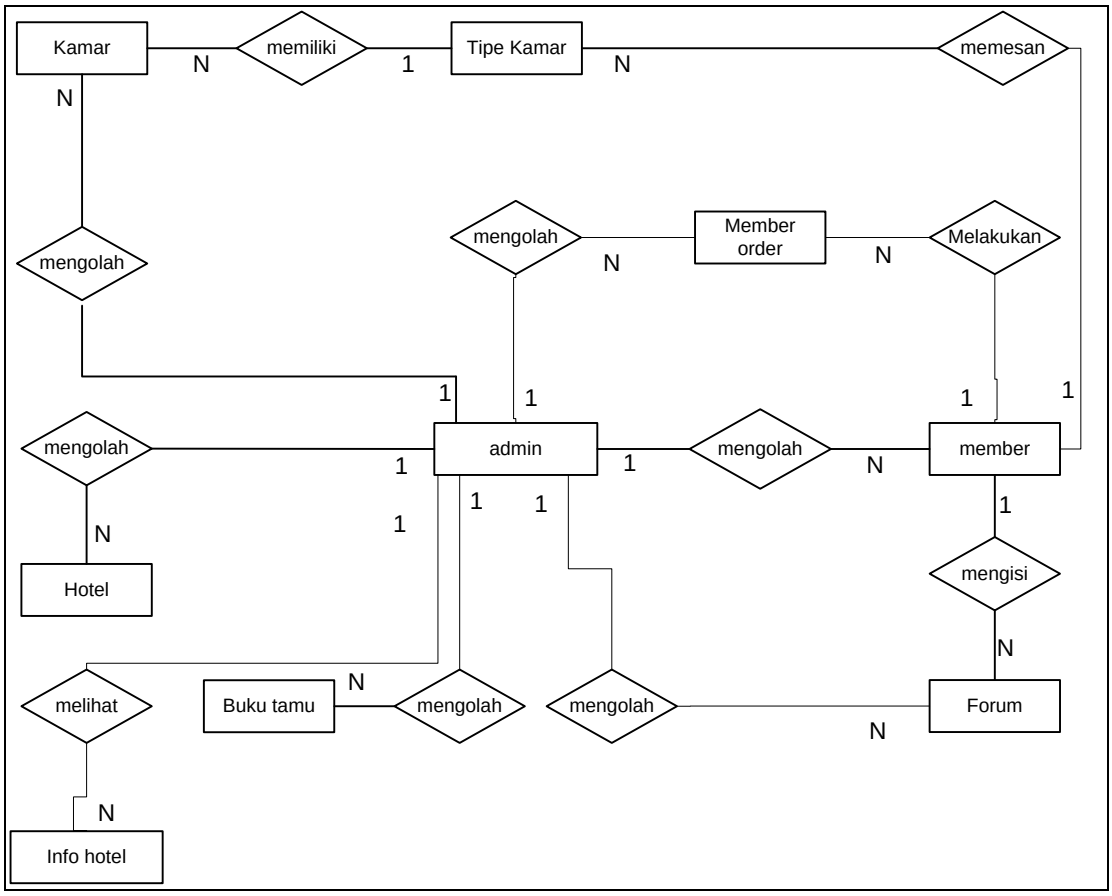
Tabel relasi digunakan untuk mengelompokkan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data, sehingga *database* tersebut mudah di modifikasi. Berikut ini di gambarkan relasi antar tabel sistem informasi reservasi hotel :



Gambar 4.12 Relasi Tabel

4.2.4.3 Entity Relatoinship Diagram

Pada *Entity Relationship Diagram (ERD)*, hubungan antar file direlasikan dengan kunci relasi (*Relational Key*) yang merupakan kunci utama dari masing-masing file. ERD terdiri dari sekumpulan objek dasar, yaitu entitas-entitas yang saling berhubungan, dalam sistem informasi reservasi hotel sebagai berikut :



Gambar 4.13 Entity Relatoinship Diagram

4.2.4.4 Struktur File

Perancangan struktur file merupakan suatu kumpulan dari data-data yang saling terkait dan berhubungan satu sama lainnya. Dalam pemprograman dibutuhkan

data-data yang akan diolah. Data-data tersebut membutuhkan suatu tempat penyimpanan yang disebut database. Dibawah ini adalah file-file yang digunakan dalam Sistem Informasi Rservasi Hotel berbasis web pada CV.Mutiara Tour dan Travel:

1. Nama File : Tbl.admin

   Kunci Field : id_admin *

   Media Penyimpanan : -

Tabel 4.1 Spesifikasi File Tabel Admin

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_admin *	char	4	Kode admin
2	User_admin	Varchar	30	Nama admin
3	Pass_admin	Varchar	15	Password admin
4	Username	Varchar	100	Nama pengguna admin
5	Telp	Varchar	15	Nama hotel

2. Nama File : Tbl.hotel

   Kunci Field : kd_hotel *

   Media Penyimpanan : -

Tabel 4.2 Spesifikasi File Tabel Hotel

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kd_hotel *	char	4	Kode nama hotel
2	Nm_hotel	Varchar	100	Nama hotel
3	Id_admin	Char	4	Id admin

3. Nama File : Tbl.kamar

Kunci Field : id_kamar*,

Media Penyimpanan : -

Tabel 4.3 Spesifikasi File Tabel Kamar

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_kamar*	Varchar	6	Id kamar hotel
2	Id_type**	Varchar	20	Tipe kamar hotel
3	Status kamar	Enum(pesan,kosong,terisi)		Status kamar hotel
4	No_kamar	Varchar	20	No kamar hotel
5	Lantai	Varchar	20	No lantai hotel
6	Id_admin**	Char	4	Id admin

4. Nama File : Tbl.type kamar

Kunci Field : id_kamar*,

Media Penyimpanan : -

Tabel 4.4 Spesifikasi File Tabel Type Kamar

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_type*	Varchar	7	Id kamar hotel
2	Type_kamar**	Varchar	20	Tipe kamar hotel
3	Fasilitas	Text		Fasilitas yang tersedia
4	Gambar	Varchar	50	Gambar kamar
5	Harga_wy	Varchar	20	Harga
6	Kd_hotel**	Char	4	Kode hotel
7	Id_admin**	Char	4	No lantai hotel

5. Nama File : Tbl.kontak

Kunci Field : id_kontak*,

Media Penyimpanan : -

Tabel 4.5 Spesifikasi File Tabel Kontak

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_kontak*	Int	5	Id kamar hotel
2	Kd_member**	Char	20	Kode member
3	Nama	Varchar	50	Nama
4	Email	Varchar	50	Alamat email
5	perusahaan	Varchar	50	Nama perusahaan
6	subjek	Varchar	50	Subjek
7	pesan	Text		Isi pesan
8	Id_admin**	Char	5	Id admin

6. Nama File : Tbl member

Kunci Field : kd_member*

Media Penyimpanan : -

Tabel 4.6 Spesifikasi File Tabel Member

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	kd_member*	Integer	2	Kode member
2	tgl_daftar	Date		Tanggal daftar member
3	Usermember	Text	27	User member
4	Passmember	Varchar	100	Password member
5	no_ktp	Integer	17	No ktp member
6	nm_member	Varchar	47	Nama member
7	alamat	text		Alamat member
8	propinsi	Varchar	57	Propinsi member
9	kota	Varchar	57	Kota member
10	kd_pos	Integer	5	Kode pos member
11	email	Varchar	57	Email member
12	telp	char	17	Telp member
13	Id_admin	Char	4	Id admin

7. Nama File : member_order

Kunci Field : id_tamu*

Media Penyimpanan : -

Tabel 4.7 Spesifikasi File Tabel Member Order

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_tamu*	char	7	Id tamu
2	kd_ member**	char	5	Kode member
3	nama	Varchar	20	Nama
4	telp	Varchar	15	Telp
5	no_kamar	Varchar	8	Nomor kamar hotel
6	tgl_reservasi	Varchar	20	Tanggal reservasi
7	tgl_masuk	Varchar	20	Tanggal masuk
8	tgl_keluar	Varchar	20	Tanggal keluar
9	hari	Integer	11	hari
10	pesan	Text		pesan
11	biaya	Varchar	50	biaya
12	Dp	Varchar	50	Uang muka
13	nm_pengirim	Varchar	45	Nama pengirim
14	tgl_ pengirim	Date		Tanggal pengirim
15	bank_ pengirim	Varchar	10	Bank pengirim
16	bank_tujuan	Varchar	10	Bank tujuan
17	axi	Integer	1	axi
18	Id_admin**	Char	4	Id admin

8. Nama File : Tbl.info hotel

Kunci Field : id_info*,

Media Penyimpanan : -

Tabel 4.8 Spesifikasi File Tabel Info Hotel

No.	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	id_info*	char	4	Id info hotel
2	Nama_hotel	Varchar	20	Nama hotel
3	No_kamar	int	5	Nomor kamar
4	Type_kamar	Varchar	20	type kamar
5	Harga_nett	Int	20	Harga asli
6	Id_operator**	Char	4	Id operator
7	Id_admin**	Char	4	Id admin

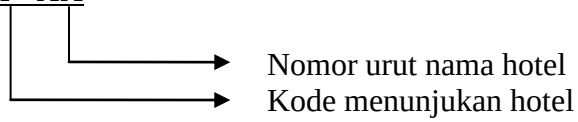
4.2.4.5 Kodifikasi

Pengkodean dibutuhkan dalam suatu sistem informasi yaitu untuk mempermudah dalam pencarian suatu objek.

Adapun pengkodean dalam sistem informasi administrasi yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. ID_Hotel

   Format : X - XX

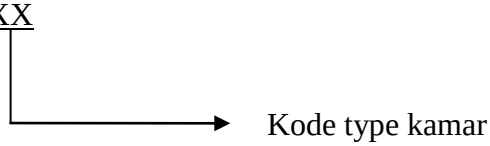
   Contoh : H-01

   H = menunjukan hotel

   01 = menunjukan urut nama hotel

2. ID_Type

   Format : XX

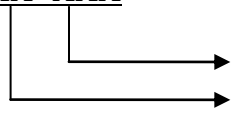
   

Contoh : DX

DX = menunjukan type kamar

3. ID_kamar

Format : XX- XXX



Nomor urut type kamar
Kode menunjukan type kamar

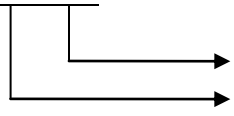
Contoh : DX-001

DX = menunjukan type kamar

001 = menunjukan urut type kamar

4. ID_member

Format : X- XXX



Nomor urut member
Kode menunjukan member

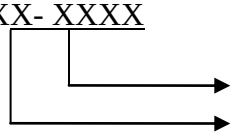
Contoh : M-001

M = menunjukan member

001 = menunjukan urut member

5. No_Pemesanan

Format : XX- XXXX



Nomor urut pemesanan
menunjukan kode pemesanan

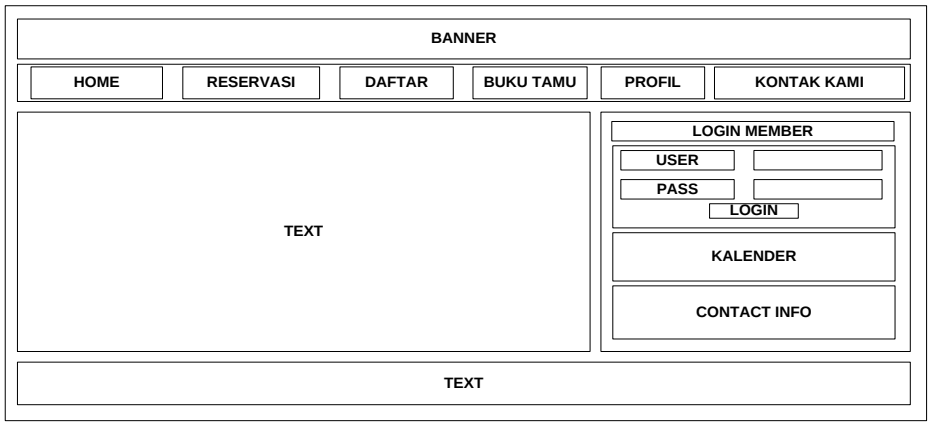
Contoh : NP-001

NP = menunjukan Pemesanan

0001 = menunjukan urut member

4.2.5 Perancangan Antar Muka

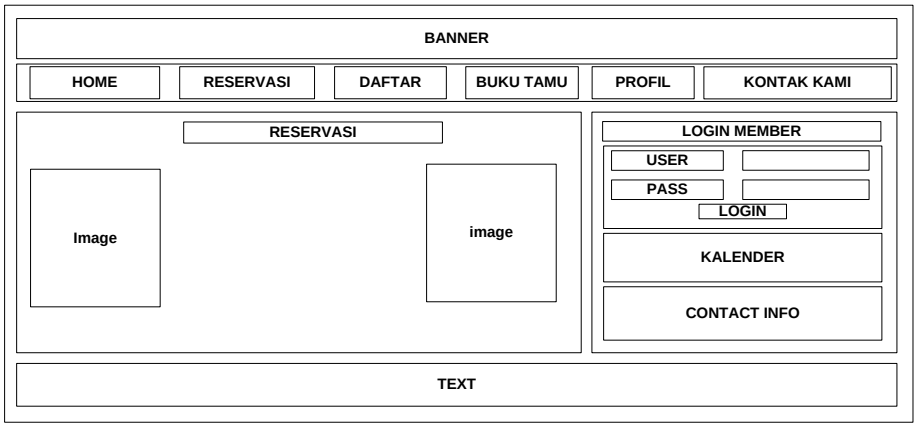
Perancangan ini adalah desain utama yang akan digunakan oleh sistem yang akan dirancang.



Gambar 4.14 Perancangan Antar Muka

1. Halaman Reservasi

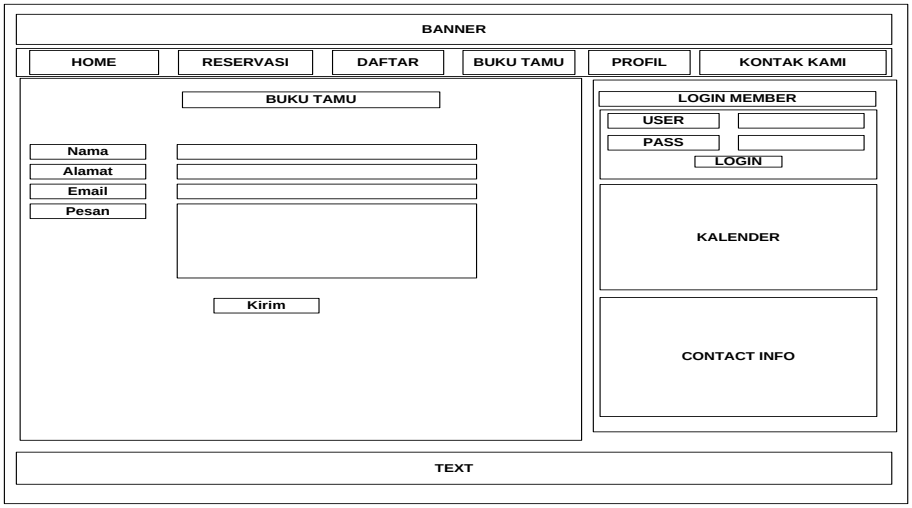
Pada halaman web ini ditampilkan tentang reservasi hotel CV. Mutiara Tour dan Travel.



Gambar 4.15 Reservasi

2. Buku Tamu

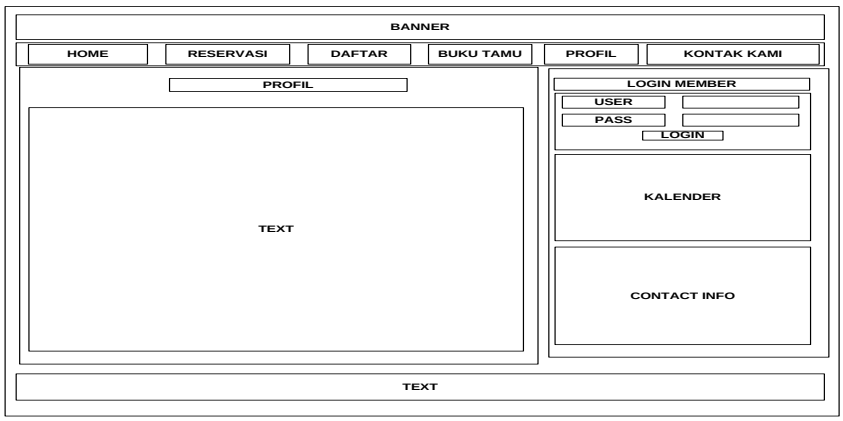
Pada halaman *web* ini menampilkan daftar buku tamu untuk mengisis kritik dan saran.



Gambar 4.16 Buku Tamu

3. Profil

Pada halaman profil berisi tentang sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan dan lain-lain.



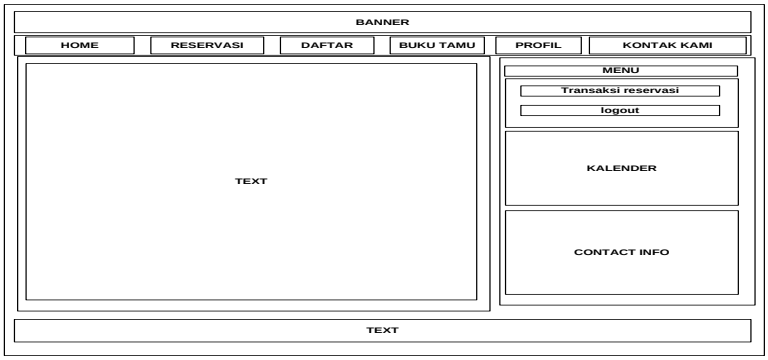
Gambar 4.17 Profil

4.2.5.1 Perancangan Input

Antarmuka untuk input data ini harus memberikan kejelasan pada *user* baik bentuk maupun masukan-masukan yang harus diisi. Perancangan yang terdapat dalam system informasi reservasi hotel ini adalah sebagai berikut :

4. *Login member*

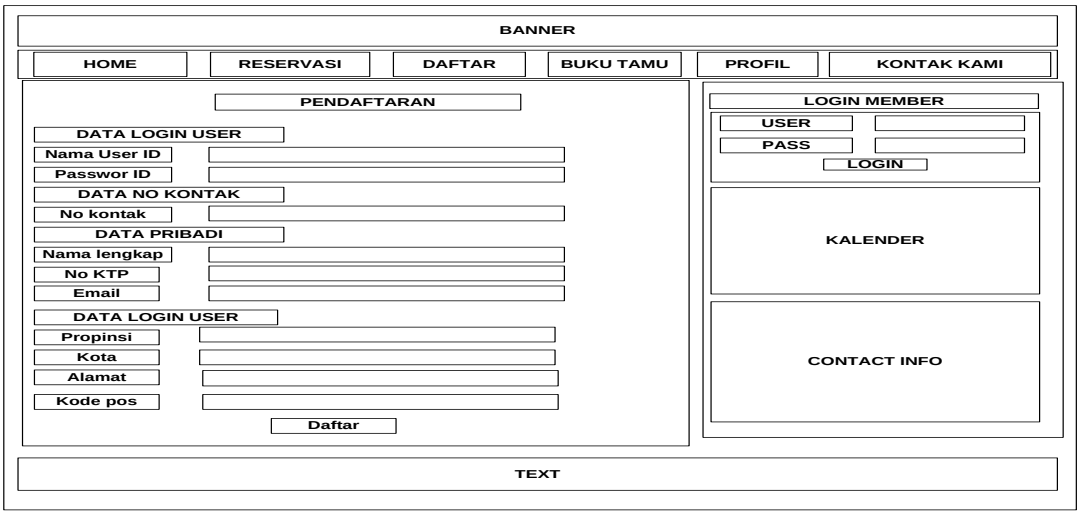
pada halaman menu ini berisi tentang user yang sudah login



Gambar 4.18 *Login member*

5. Halaman Daftar

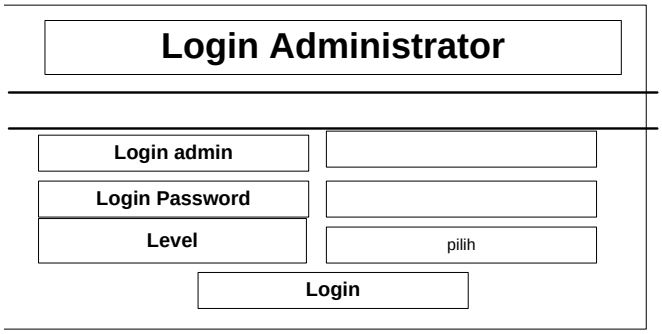
Pada halaman layanan ini menampilkan form pendaftaran untuk user



Gambar 4.19 Daftar

6. Login Admin

Pada menu ini *admin* harus *login*



Gambar 4.20 *Login Admin*

4.2.5.2 Perancangan Output

Perancangan output merupakan hasil dari pengolahan data setelah suatu masukan lengkap,dan diproses hingga menghasilkan keluaran (*output*). Dalam perancangan aplikasi ini yang paling penting adalah *output* yang dihasilkan harus dengan keinginan dan kebutuhan pemakai *user*.

7. Laporan Daftar Pelanggan

pada menu ini menampilkan laporan daftar nama-nama pelanggan



Gambar 4.21 Laporan Daftar Pelanggan

8. Laporan Transaksi

pada menu ini menampilkan laporan transaksi yang berjalan



Gambar 4.22 Laporan Transaksi Berjalan

9. Laporan Periode

pada menu ini menampilkan laporan transaksi perperiode



Gambar 4.23 Laporan Transaksi Perperiode