

BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem yang berjalan

Saat ini PT.LEN belum memiliki standar prosedur reservasi ruang rapat yang berjalan. Sebagai catatan ada pengguna ruangan melakukan reservasi ruang rapat di PT.LEN dengan cara pengguna ruangan datang langsung ke pengelola ruangan untuk melakukan reservasi ruangan rapat (jika ruangan tersedia), kedua pengguna menelpon ke pengelola ruangan untuk melakukan ruangan rapat(jika ruangan tersedia). Namun jika digambarkan, maka prosedur reservasi ruang rapat di PT.LEN adalah sebagai berikut:

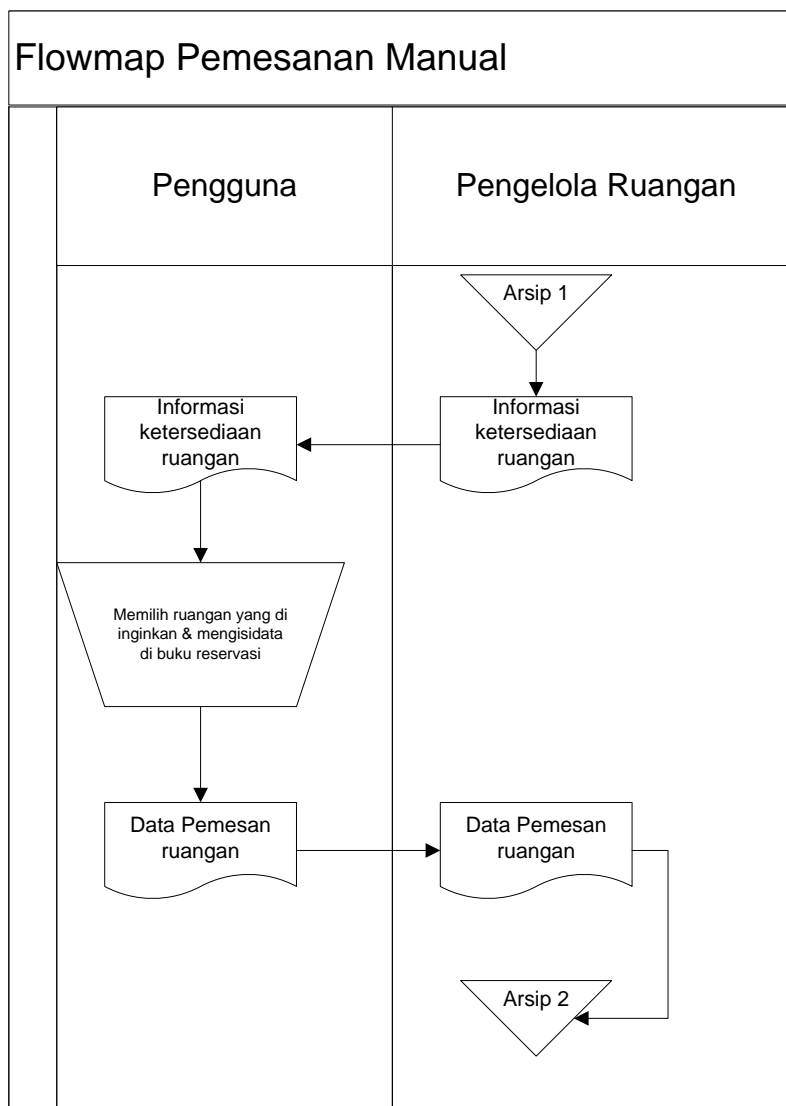
4.1.1 Prosedur Reservasi manual

Ketentuan : Setiap pengguna yang melakukan reservasi harus datang terlebih dahulu ke bagian pengelola ruangan paling telat 30 menit sebelum rapat tersebut dimulai

1. Untuk melakukan reservasi secara langsung, pengguna mendatangi bagian pengelola ruangan.
2. Selanjutnya, pengguna akan di beritahukan informasi ruangan yang tersedia oleh pengelola ruangan
3. Selanjutnya, pengguna memilih ruangan yang di inginkan

4. Lalu pengguna mengisi data pegawai ,waktu mulai dan waktu selesai , agenda rapat , unit kerja di buku reservasi
5. Setelah menerima pengguna bisa menggunakan ruangan tersebut di waktu yang telah dituliskan sebelumnya

4.1.1.1 Flowmap Reservasi manual



Gambar 4.1 Flowmap Reservasi Secara manual

Keterangan : Arsip 1 : Informasi Ruangan

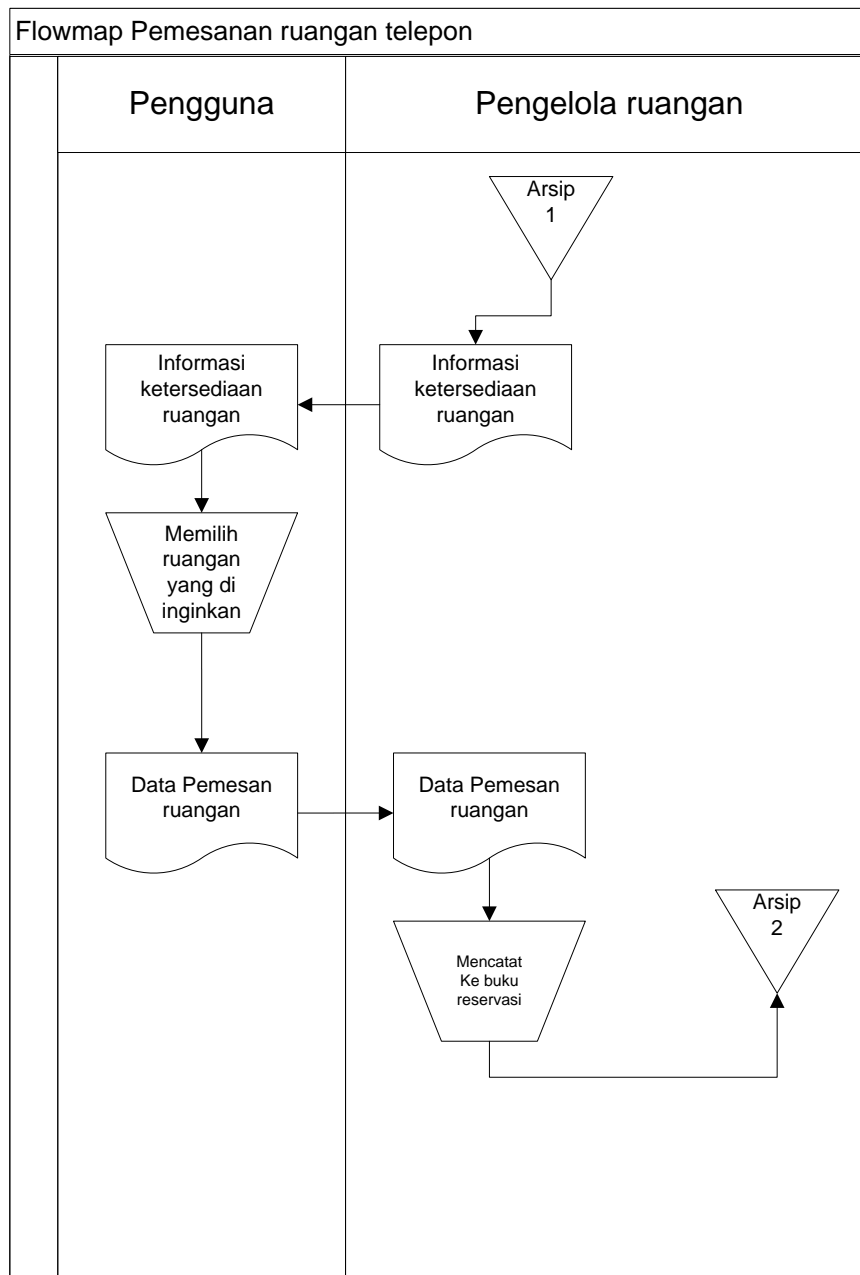
Arsip 2 : Data Reservasi

4.1.2 Prosedur Reservasi lewat telepon

Ketentuan : Prosedur ini berisi informasi tamu yang memesan lewat telepon dan akan melakukan.

1. Selanjutnya, pengguna akan di beritahukan informasi kamar yang tersedia oleh pengelola ruangan.
2. Selanjutnya, pengguna akan memilih ruangan yang diinginkan.
3. Selanjutnya pengguna akan diminta menyebutkan data pegawai ,waktu mulai dan waktu selesai , agenda rapat ,dan unit kerja untuk di tulis di buku reservasi
4. Selanjutnya, pengelola akan memberitahuakan kembali informasi ruangan yang sudah di pesan.
5. Pengguna sudah bisa memakai ruangan pada waktu yang sudah di pesan

4.1.2.1 Reservasi lewat Telepon

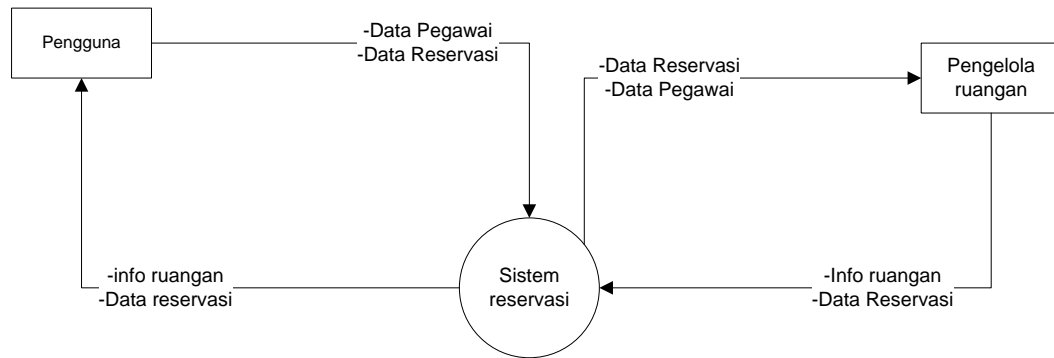


Gambar 4.2 *Flowmap* Reservasi lewat telepon

Keterangan : Arsip 1 : Informasi Ruangan

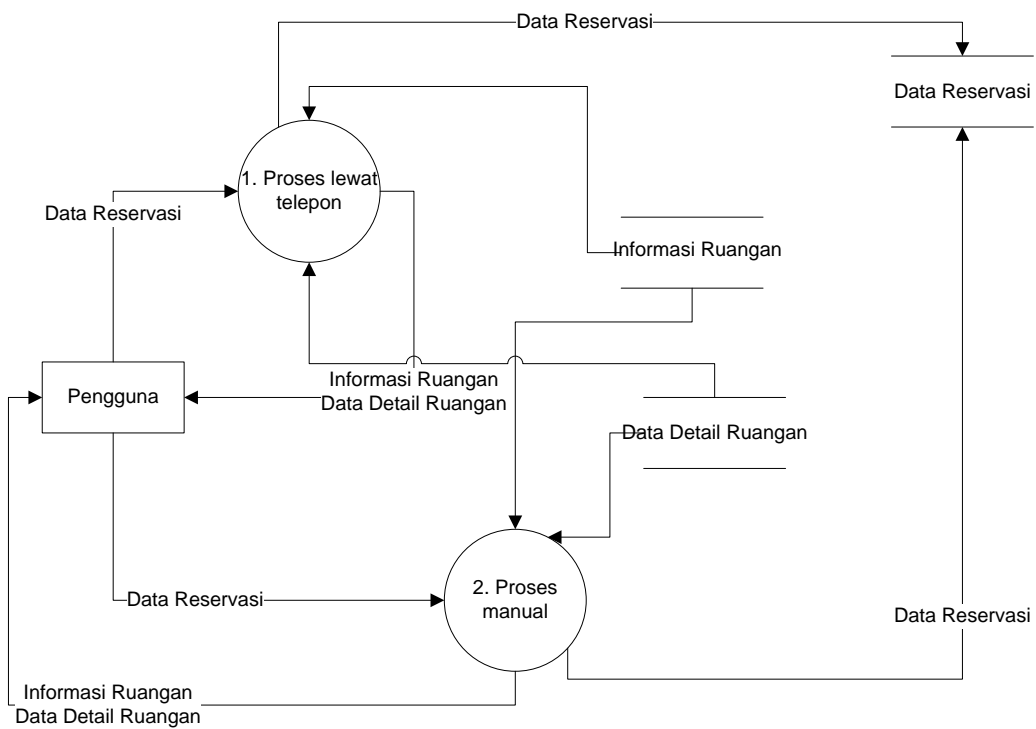
Arsip 2 : Data Reservasi

4.1.3 Diagram Konteks yang berjalan



Gambar 4.3 Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan

4.1.4 DFD Level 1 yang berjalan



Gambar 4.4 DFD Level 1 Yang Berjalan

4.1.5 Evaluasi Sistem yang berjalan

Evaluasi sistem yang berjalan adalah proses menemukan kesalahan, kekurangan, hambatan-hambatan yang terjadi pada sistem lama yang sedang berjalan. Sehingga dapat diusulkan pemecahan suatu masalah agar dapat menghasilkan, mengoptimalkan dan membantu proses pengelolaan Sistem informasi pelayanan konsumen secara lebih baik, cepat dan akurat.

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

No	Masalah	Usulan	Bagian
1	Prosedur melakukan reservasi ruang rapat masih manual yakni datang secara langsung maupun via telepon, sehingga sering sekali bagian pengelola ruangan lupa menulis di buku reservasi	Pembuatan prosedur reservasi ruang rapat berbasis <i>website</i> yang mampu memudahkan pengguna dan juga pengelola ruangan dalam melakukan reservasi dan pengecekan data sehingga lebih efektif dan efisien	Pegawai Bagian pengelola ruangan
2	Kurangnya informasi ketersediaan ruangan rapat dan gambaran mengenai detail ruangan yang ada	Pembuatan informasi tentang ketersediaan Ruangan berbasis web yang mampu memudahkan pengguna dalam	Pelanggan/Tamu

		mendapatkan informasi dan gambaran mengenai detail ruangan	
--	--	--	--

4.2 Perancangan system yang diusulkan

Perancangan sistem merupakan tahapan dalam pembuatan sistem yang baru yang dapat mengatasi kelemahan - kelemahan yang terdapat pada sistem yang lama. Tahapan ini sangat penting dikarenakan dapat menentukan baik tidaknya sistem baru yang akan dibangun..

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk dapat menghasilkan perancangan sistem informasi mengenai sistem informasi reservasi ruangan rapat di PT LEN yang terkomputerisasi dan terintegrasi. Adapun perancangan system ini adalah:

1. Memenuhi Kebutuhan pemakai sistem
2. Bisa memberikan kemudahan kepada pengguna dalam hal reservasi ruangan

4.2.2 Gambaran umum system yang di usulkan

Sistem informasi reservasi ruangan rapat di PT.LEN memiliki beberapa prosedur. Dari hasil analisis yang telah dilakukan sebelumnya, maka penulis akan mencoba menambahkan suatu sistem baru sebagai pendukung namun pada perancangan proses yang dibuat tidak banyak mengalami perubahan dari sistem yang sedang berjalan. Usulan perancangan yang dilakukan adalah

mengubah pengolahan data reservasi ruang rapat yang masih manual, menjadi pengolahan data yang berbasis komputer.

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan

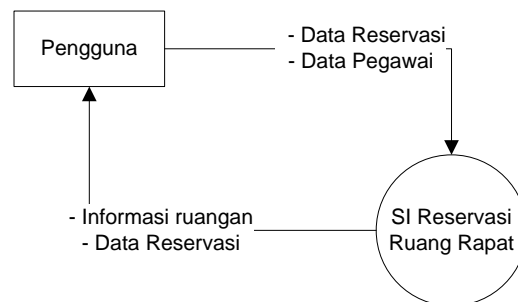
Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Tahapan perancangan prosedur ini akan dijelaskan dengan menggunakan pemodelan sistem informasi berorientasi terstruktur dengan Diagram Konteks , *Data Flow diagram*.

Berikut prosedur yang diusulkan oleh penulis mengenai reservasi ruang rapat di PT LEN yaitu

1. Membuka website
2. Pilih room yang di inginkan
3. Pilih waktu dan tanggal yang di inginkan
4. Klik cari
5. Jika room dan yang di minta tersedia
6. pengguna mengisi form
7. klik simpan
8. Kemudian pengguna mengkonfirmasi kepada admin bahwa ruangan jadi digunakan baik dengan cara telepon maupun datang ke ruangan admin

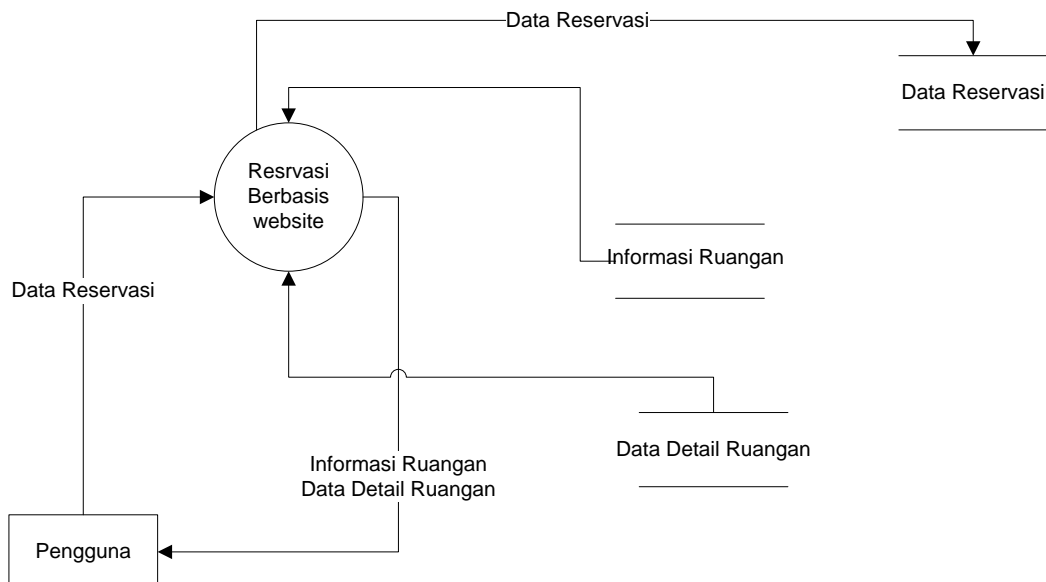
9. lalu pengguna bisa menggunakan fasilitas ruangan yang sudah dipesan sesuai waktu pemesanannya
10. setelah selesai di gunakan pengguna mengkonfirmasi ke admin bahwa penggunaan ruangan rapat sudah selesai di gunakan

4.2.3.1 Diagram konteks



Gambar 4.5 Diagram konteks yang diusulkan

4.2.3.2 DFD Level 1



Gambar 4.6 DFD Level 1 yang diusulkan

4.2.3.3 Kamus Data

1. Nama Arus Data : Data Detail Room
 - Alias : -
 - Arus data : Pengelola – t.Data_detail_room
 - Struktur Data : nama_ruangan , kapasitas,gambar
2. Nama Arus data : Data Reservasi
 - Alias
 - Arus Data : Pengguna – t.Data_reservasi
 - Struktur Data : no,kode_room,nama_pembooking, telp
,unit_kerja, agenda, waktu_mulai,waktu selesai

4.2.4 Perancangan Basis data

Adapun unsur-unsur yang mempengaruhi dalam merancang sebuah *database* yaitu sebagai berikut :

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

4.2.4.1 Normalisasi

Adapun normalisasi dari Perancangan Sistem Informasi di Hotel Nusa Indah adalah sebagai berikut :

1. Bentuk Tidak Normal (*Unnormal*)

Ditahap ini semua data yang ada di rekam tanpa ada format tertentu

Db_booking : {,nama_ruangan,kapasitas,gambar,detail,no,nama_ruangan,no,
nama_pembooking, telp ,unit_kerja, agenda, waktu_mulai,waktu selesai }

2. Bentuk Normal Pertama

DB_booking: {nama_ruangan, kapasitas gambar,detail,no, nama_ruangan, no,
nama_pembooking , telp ,unit_kerja, agenda, waktu_mulai,waktu selesai }

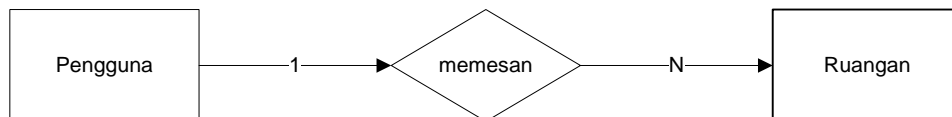
3. Bentuk Normal kedua

Admin = {id*, username }

t.Detail_room = {nama_room*, kapasitas, gambar,detail }

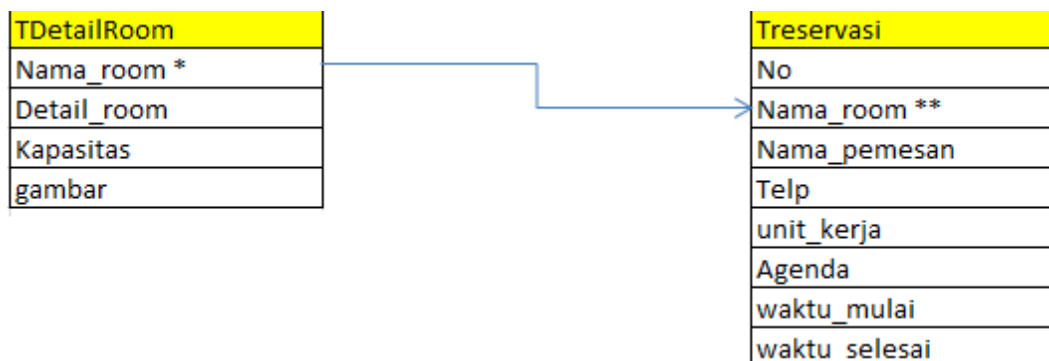
t.Reservasi = {no,nama_room**, nama_pembooking, telp ,unit_kerja, agenda,
waktu_mulai, waktu selesai }

4.2.4.2 ERD



Gambar 4.7 ERD

4.2.4.3 Relasi Tabel



Gambar 4.8 Relasi Tabel

4.2.4.4 Struktur File

Struktur file adalah objek sistem perangkat lunak yang merupakan elemen-elemen dari sistem perangkat lunak yang dirancang. Struktur file yang digunakan pada perancangan sistem informasi reservasi ruang rapat adalah

1. Nama file : tDetail_room
 Primary key : kode_room
 Foreign key : -

Tabel 4.2 Struktur file Tabel tDetail_room

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Nama_room	Varchar	50	Nama ruangan
2	kapasitas	Varchar	50	Kapasitas ruangan
3	Detail	varchar	255	Detail ruangan
4	Gambar	varchar	255	Karena gambar di <i>upload</i> di konversi menjadi huruf dan angka

2. Nama file : tReservasi

Primary key : -

Foreign key : kode_room

Tabel 4.3 Struktur file Tabel t_Reservasi

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	No	Integer	11	Kode ruangan
2	Nama_room	Varchar	50	Nama ruangan
3	Nama_pembooking	varchar	50	Nama pemesan ruangan
4.	Telp	varchar	14	No telepon pemesan
5	Unit_kerja	varchar	20	Unit kerja pemesan
6	Agenda	varchar	50	Agenda rapat
7	Waktu_mulai	Datetime	-	Waktu mulai pemakaian ruangan
8	Waktu_selesai	Datetime	-	Waktu selesai pemakaian ruangan

4.3 Perancangan antarmuka

Perancangan *user interface* sangatlah penting dalam suatu proram bertujuan untuk memenuhi kriteria yang mudah digunakan, nyaman digunakan oleh user, tidak membingungkan serta menarik, karena *user interface* merupakan bagian dari perangkat lunak yang menjadi sarana komunikasi user dengan sistem

4.3.1 Perancangan input

4.3.1.1 Perancangan input login

Login

Username

Password

Gambar 4.9 perancangan input login

Keterangan :

1. Mengisi Username dan Password terlebih dahulu sebelum login.
2. Klik tombol Login

4.3.1.2 Perancangan input detail room

Input Room

Nama Room	<input type="text"/>
Detail Room	<input type="text"/>
Kapasitas Room	<input type="text"/>
Foto Room	<input type="button" value="Pilih Gambar"/>

Gambar 4.10 perancangan input detail room

Keterangan :

1. Mengisi Username dan Password terlebih dahulu sebelum login.
2. Klik tombol Login untuk masuk ke masing-masing menu utama

4.3.1.3 Perancangan reservasi

Input Reservasi

Nama Room	<input type="text"/>
Waktu booking	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
No Telp	<input type="text"/>
Unit kerja	<input type="text"/>
agenda	<input type="text"/>

Gambar 4.11 perancangan reservasi

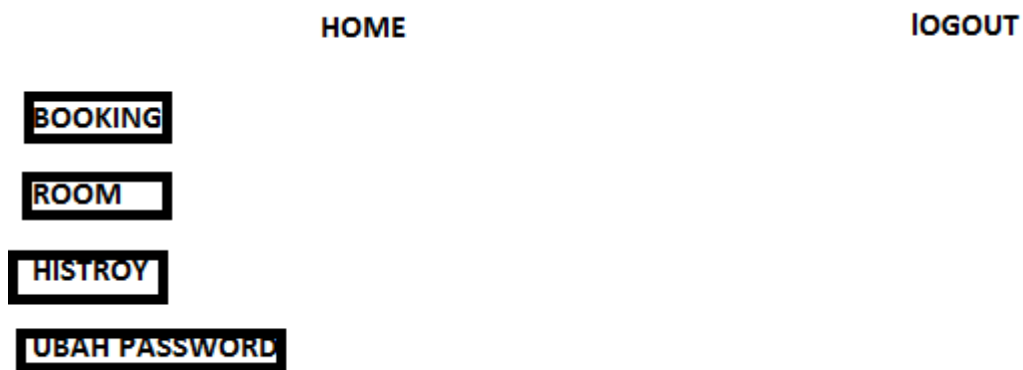
Keterangan

1. isi semua kolom

2. Klik tombol *save*

4.3.2 Perancangan output

4.3.2.1 Perancangan tampilan admin



Gambar 4.12 perancangan output tampilan admin

4.3.2.2 perancangan tampilan data detail room

Data Ruangan Rapat

Nama Room	Detail Room	Kapasitas	Foto ruangan	unit kerja

Gambar 4.13 perancangan output tampilan data detail room

keterangan: Tampilan ini hanya ada dibagian admin

4.3.2.3 perancangan tampilan history

Data History Reservasi

No	Room	Nama	Telp	unit kerja	Agenda	waktu mulai	waktu selesai	status

Gambar 4.14 perancangan output tampilan history reservasi

keterangan: Tampilan ini hanya ada dibagian admin fungsinya melihat siapa saja yang sering mendaftar baik yang jadi maupun tidak jadi

4.3.2.4 perancangan tampilan data reservasi

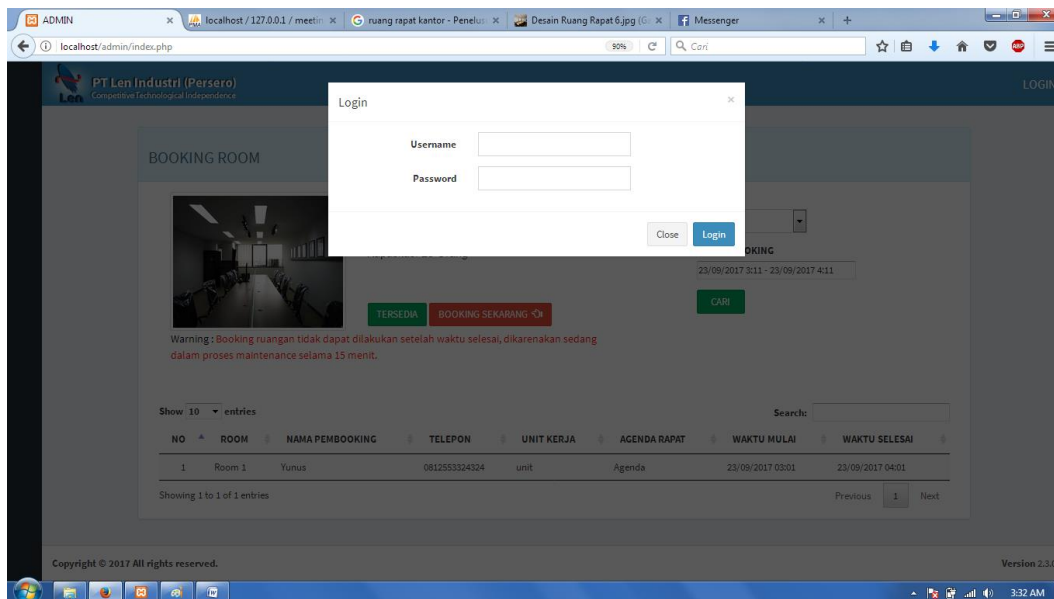
Data Reservasi

No	Room	Nama	Telp	unit kerja	Agenda	waktu mulai	waktu selesai

Gambar 4.14 perancangan output tampilan data reservasi

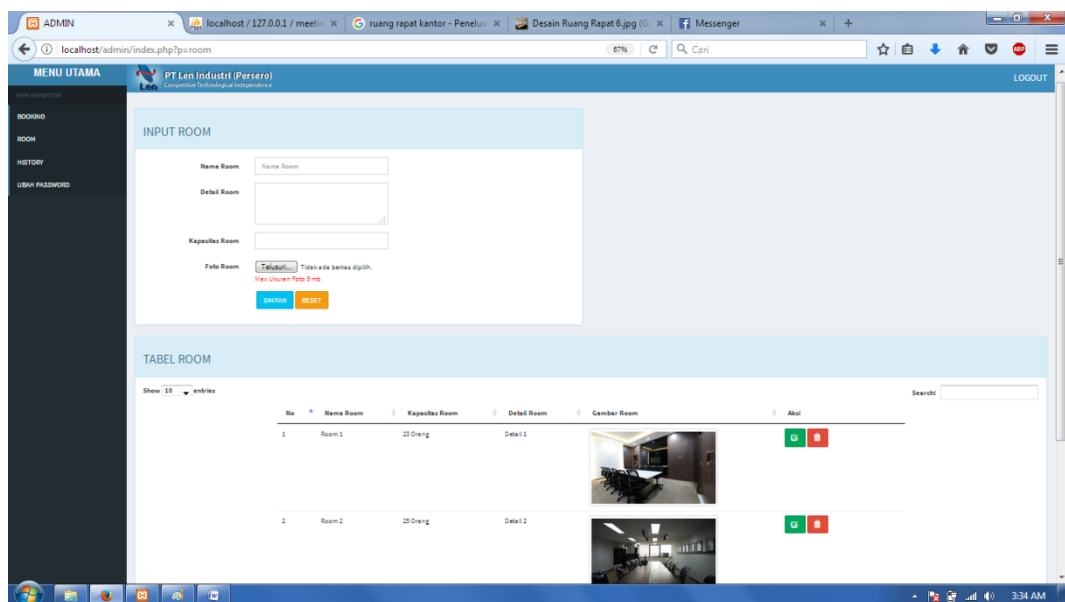
keterangan: Tampilan ini terdapat di user dan admin fungsinya untuk mengetahui ruangan apa saja yang sudah di pesan

4.3.3 implementasi program



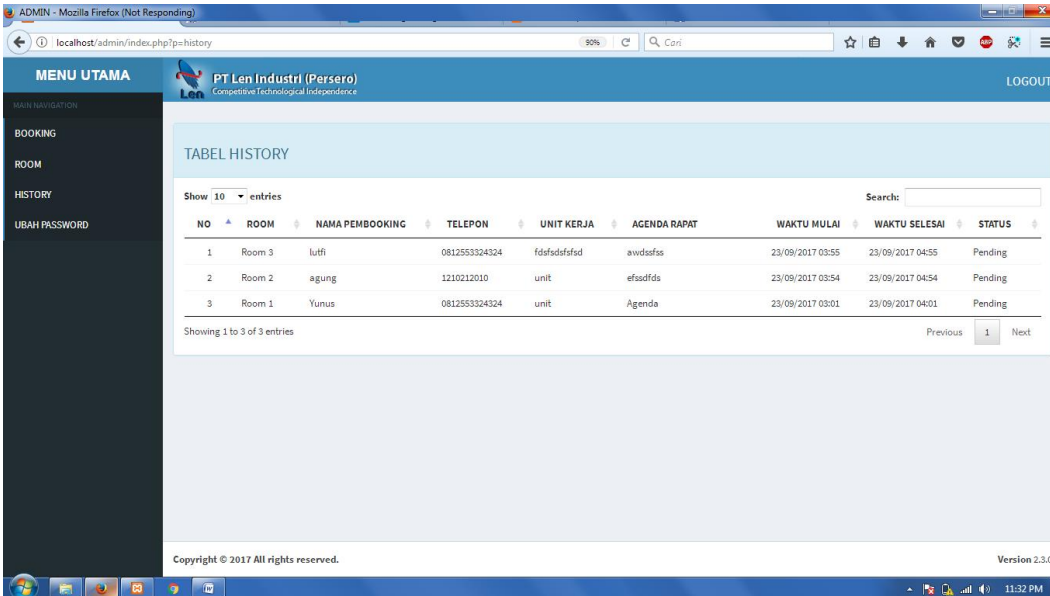
Gambar 4.16 implementasi tampilan login khusus admin

Keterangan: isi username dan password kemudian klik tombol login



Gambar 4.17 implementasi tampilan input dan output data room ruangan dan contoh tampilan admin

Keterangan : ini adalah contoh tampilan admin dan menu *room*. Dimana di menu tersebut ada 2 sub menu yaitu *input room* dan *table room*. *Input room* adalah menu dimana kita memasukan data ruangan yang ada di PT.LEN. Sedangkan *Tabel room* adalah menu dimana kita bisa melihat room yang sudah di *input* di menu *input room*



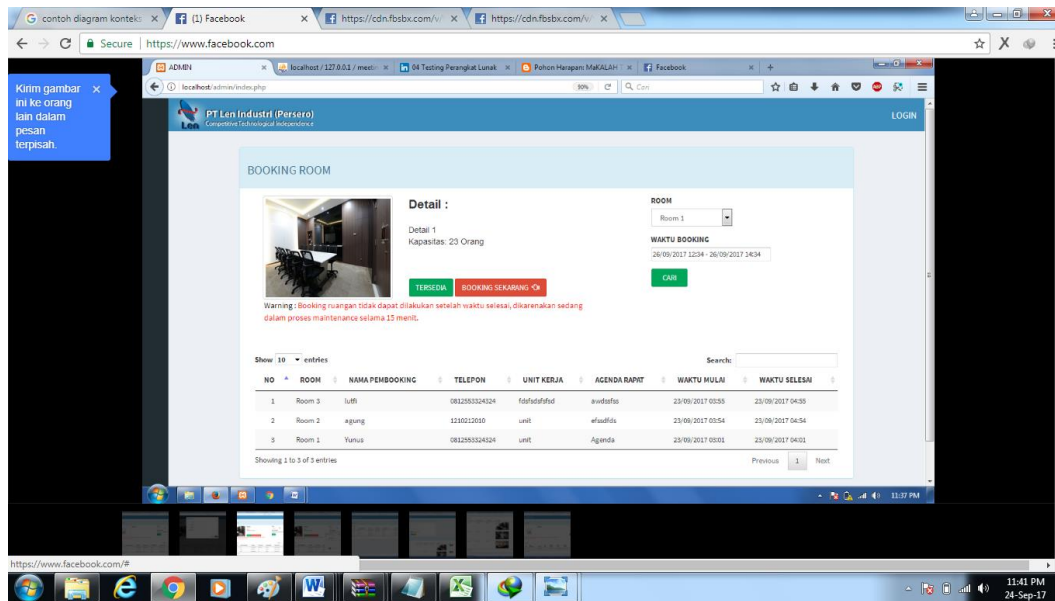
The screenshot shows a web browser window displaying an admin interface for PT Len Industri (Persero). The main content area is titled 'TABEL HISTORY' and contains a table with the following data:

NO	ROOM	NAMA PEMBOOKING	TELEPON	UNIT KERJA	AGENDA RAPAT	WAKTU MULAI	WAKTU SELESAI	STATUS
1	Room 3	lutfi	0812553324324	fdfsdfdsfd	awdsafss	23/09/2017 03:55	23/09/2017 04:55	Pending
2	Room 2	agung	1210212010	unit	efssdfds	23/09/2017 03:54	23/09/2017 04:54	Pending
3	Room 1	Yunus	0812553324324	unit	Agenda	23/09/2017 03:01	23/09/2017 04:01	Pending

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and includes 'Previous' and 'Next' navigation buttons. The footer of the page contains 'Copyright © 2017 All rights reserved.' and 'Version 2.3.0'.

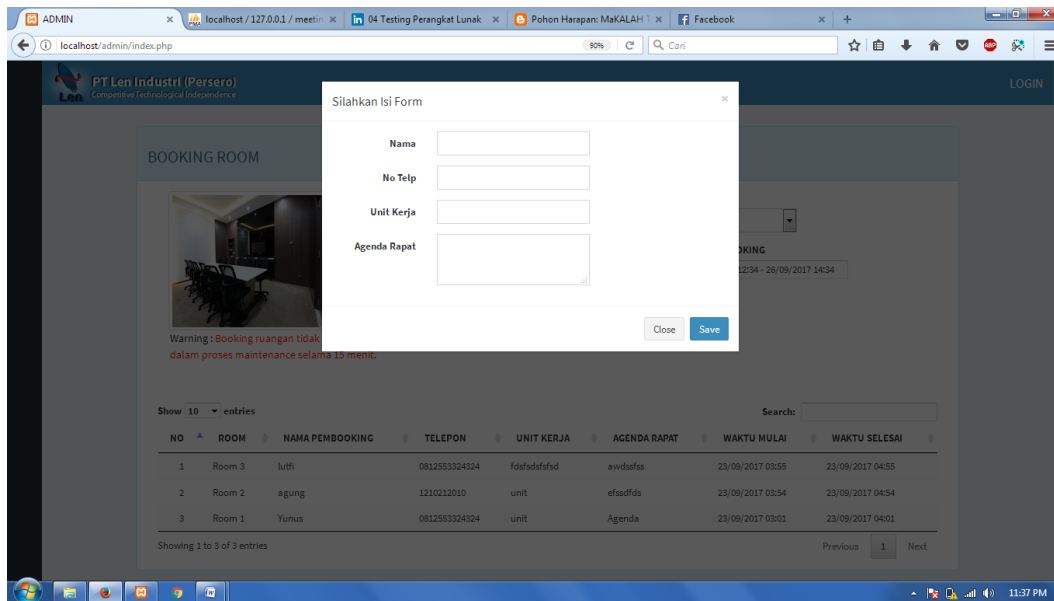
Gambar 4.18 implementasi tampilan history

Keterangan: ini adalah data *history* reservasi yang dibuat dimana data ini tidak bisa di hapus ataupun diubah dan tampilan ini hanya ada dibagian admin



Gambar 4.19 implementasi contoh tampilan user dan tampilan ketika user akan menginput data room dan waktu reservasi

Keterangan: ini adalah tampilan user ketika halaman *web* dibuka. Jika ingin melakukan reservasi *user* memilih ruangan yang akan digunakan dan lamanya waktu reservasi



Gambar 4.20 implementasi tampilan user ketika user sudah menginput data room dan waktu reservasi

Keterangan: Tampilan ini akan ada jika room yang dipilih dan waktu reservasi yang diinginkan masih tersedia. Isi semua kolom kemudian klik tombol save

4.4 Perancangan Arsitektur jaringan

Client-Server

Jaringan Client-Server memiliki dua komponen utama. Yaitu Client dan Server.

Sesuai namanya, Server atau penyedia layanan adalah komputer yang memberikan layanan untuk komputer klien. Layanan itu bisa berupa data, akses atau bahkan multi service seperti file server, mail server atau web server. Sementara Client atau Workstation adalah komputer yang menerima layanan/fasilitas yang disediakan oleh komputer server.

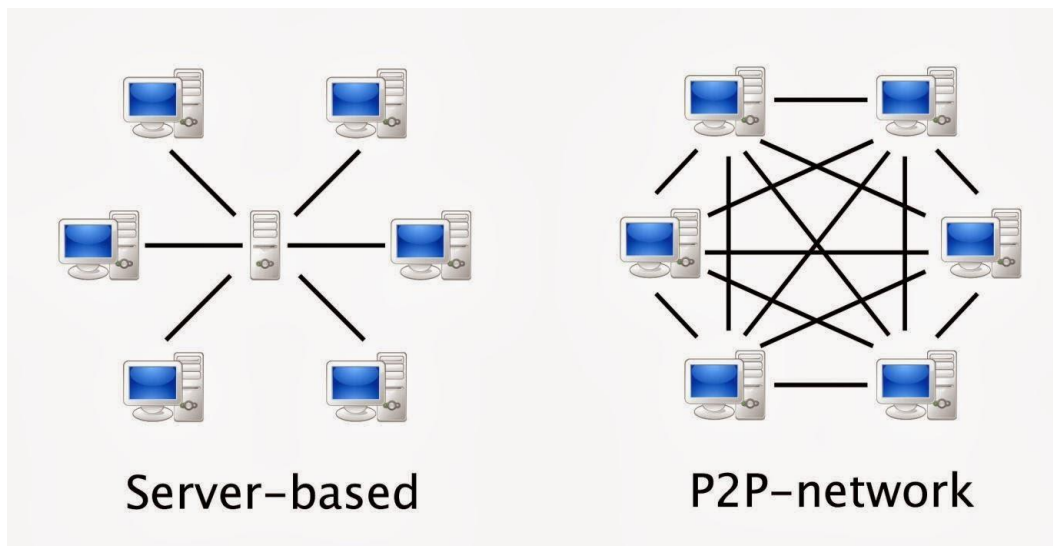
Jadi, intinya, jaringan Client-Server adalah jaringan di mana di dalam jaringan tersebut ada satu komputer yang sudah didedikasikan untuk menjadi server (Dedicated-Server), dan komputer yang lainnya bertindak sebagai klien.

Peer to Peer

Jika dalam jaringan Client-Server ada satu komputer yang bertugas sebagai server, maka dalam jaringan Peer to Peer semua komputer dapat bertindak sebagai server.

Dalam jaringan Peer to Peer, semua komputer memiliki hak akses yang sama. Setiap komputer yang terhubung dapat saling berbagi sumber daya tanpa harus dikendalikan oleh satu komputer.

Jadi, intinya, jaringan Peer to Peer adalah jaringan di mana semua komputer dapat bertindak sebagai server ataupun client



Gambar 4.21 perancangan skema jaringan

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya mengenai Sistem Informasi Reservasi ruang rapat pada perusahaan PT LEN dapat disimpulkan bahwa sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini dapat memberikan informasi reservasi ruang rapat yang akurat
2. Dengan adanya system informasi mengubah sistemnya dahulu dikelola secara manual dan sekarang menjadi terkomputerisasi.
3. Sistem Informasi ini dapat meningkatkan Pelayanan reservasi ruang rapat yang diberikan kepada calon pengguna ruang rapat tersebut.
4. Dengan adanya Sistem Informasi ini dapat mengurangi terjadinya *Human Error* dalam *internal* perusahaan.

5.2 Saran

Penulis menyadari Sistem Informasi ini memiliki kelebihan dan kekurangan. Adapaun saran yang ingin penulis berikan mengenai Sistem Informasi Hotel ini sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan selanjutnya, perlu adanya penambahan fitur *Chatting* Interaktif antar bagian pegawai.

2. Selain sudah tersedianya adanya aplikasi website ruang rapat, Sistem Informasi ini juga diharapkan sebaiknya bisa juga terintegrasi keseluruhan ruangan atau departement yang ada di dalam perusahaan agar lebih efektif lagi.

Daftar Pustaka

- [1]Fatta. Hanif al., “analisis & Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern”. Yogyakarta : C.V Andi Offset, 2007
- [2]HM. Jogyanto., “Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis”. Ed.III, Yogyakarta : C.V Andi Offset, 2005
- [3]Kristanto. Andi., “Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya”, Yogyakarta : Gava Media, 2008
- [4]Sulastiyano. Agus., “Manajemen Penyelenggaraan Hotel”. Bandung : Alfabeta, 2008
- [5]Rosa dan Shalahudin, M., “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek”, Bandung : Informatika, 2014
- [6]Riyanto., “Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL”, Yogyakarta : Gava Media, 2010
- [7]Saputra, Ramadani., “ Simple Step Programming with CSS”, Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2010
- [8]S. Taryana dan S. Jonathan, “E-Commerce Menggunakan Php & Mysql”, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2007
- [9]Artikel non-personal (17 September 2015),” *Twitter Bootstrap*” (Online), 2012, Available : https://id.wikipedia.org/wiki/Twitter_Bootstrap

[10]Yusti. Yudi (17 September 2015), “Sublime Text: Syntax Editor Dengan Banyak Fitur Menarik”[online],2014, Available : <http://yudiyusti.com/sublime-text/>

[11]Haebron Tapipilatu, ” Sistem Informasi Hotel berbasis web pada hotel Nusa Indah”, S.Kom., Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM, Bandung, 2016.

[12] Teguh Budi Santoso, ”Sistem Informasi Koperais Simpan Pinjam Berbasis Web Pada Primer Koperasi Kartika Dharmaganti Siliwangi”, S.Kom., Program Studi Sistem Informasi, UNIKOM, Bandung, 2014.

