LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DATABASE CMS UNTUK RESERVASI HOTEL
DI MAZ-V CORPORATION WATES YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gerak sarjana Teknik Informatika

Disusun oleh :

Nama : Ahamd Priadi
Nim : 10650039

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2013

KATA PENGANTAR

Alhamdulillairobbil'alamin, Segala puja dan puji yang tak hentinya mengalir mengagungkan dzat yang maha suci, ang liagi maha pemurah dan maha pemaaf. Allah SWT yang tiada habisnya melimpahkan kekayaan-Nya kepada hamba-Nya yang tak pernah puas dan tiada bosan memberi ampun kepada sang hambanya, Nabi agung Muhammad SAW yang telah membawa umatnya kepada zaman ajar hingga menjadi zaman terpelajar seperti saat ini yang kita rasakan.

Alhamdulillah, Setelah memalui banyak proses kerja pakter sekarang sudah mulai ditahan akhir untuk membuat laporan kerja praktek, dalam melakukan pembuatan laporan kerja praktek masih banyak kekurangan si penulis dikarenakan keterbatasan fasilitas yang tidak memadai. Akan tetapi, tidak mengurangi semangat untuk membuat laporan kerja praktek yang mana semestinya penulis laporan lakukan. Laporan kerja praktek ini walaupun terlihat sederhana belum sempurna tapi saya menyadari masih banyak kekurangan yang saya lakukan dalam revisi laporan kerja praktek tersebut, dan saya mengerti setiap manusia tidak ada yang sempurna kecuali sang pencipta-Nya Allah SWT.

Ucapan terima kasih saya hanturkan kepada sahabat, teman, kelempok kerja praktek, yang selalu memberi semangat dan kerja sama dalam menyusun laporan kerja praktek yang dapat meluangkan waktu untuk membantu saya, dan ucapan terima kasih juga kepada dosen bimbingan kerja praktek bapak Sumarsono yang memberikan masukkan dan revisi – revisi laporan kerja praktek, tanpa dia laporan kerja praktek saya tidak selesai pada waktunya. Oranag tua yang selalu memberi bimbingan dan arahan anaknya agar lebih baik dalam melakukan akitifitasnya sehari-hri,untuk itu saya

berterima kasih kepada ibu bapak karena tampa mereka aku tak berarti. Terlebih dahulu juga saya bersyukur kepada Allah SWT yang selalu berdoa kepada-Nya untuk kemudahan dalam mengerjakan laporan kerja praktek.

Yogyakarta 11, juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ……... i
DAFTAR GAMBAR …… ii
DAFTAR TABEL …… iii
BAB I PENDAHULUAN ……..
1.1 Latar Belakang …… 1
1.2 Rumusan Masalah ……. 2
1.3 Batasan Kerja Praktek …….. 2
1.4 Tujuan Kerja Praktek …….. 2
1.5 Manfaat Kerja Praktek ……. 3

BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK ……...
2.1 Gambaran Umum Instansi …….. 4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek ……. 6
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN ……..
3.1 Analisis …… 7
3.2 Kondisi Kerja Instansi …… 7
3.3 Kegiatan Kerja Praktek …….. 7
3.4 Hasil Pengembangan Reservasi Hotel …….. 8
3.5 Rancangan Database …….. 14

BAB IV PENUTUP ……... 19

DAFTAR GAMBAR

3.4.1 **Usecase Diagram** ……... 8

3.4.2 **Activity Diagram** ……... 11

DAFTAR TABEL

Tabel Admin Hotel ……. 12
Tabel Customer …….. 12
Tabel Reservasi ……... 13
Tabel Admin …… 14
Tabel Bed ……. 14
Tabel Class …….. 14
Tabel Customer …….. 15
Tabel Customize Background ……... 16
Tabel Footer Plugin …… 16
Tabel Header Plugin ……... 16
Tabel Reservation ……... 17
Tabel Room ……. 17
Tabel Site ……. 18
Tabel Transfer …… 18

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

CMS secara umum merupakan sebuah sistem yang memberi kemudahan kepada pengunanya dalam mengelola dan melakukan perubahan isi sebuah website tanpa dibekali pengetahuan tentang hal-hal bersifat teknis. Maksudnya setiap orang mudah untuk membuat,menghapus, atau bahkan memperbaharui isi website tanpa campur tangan pihak pembuat web (webmaster). Dalam halnya membuat CMS reservasi hotel yang secara teknis mempermudah untuk melakukan salah satu transaksi dan info hotel tersebut.

Maz-V Indotechno Fortuna (Maz-V Corporation) adalah perusahan informasi teknologi yang bergerak di bidang perangkat lunak dan online entertainment, mereka saat ini membutuhkan CMS reservasi hotel agar kinerja perusahan tersebut padat berkerja lebih santai dibandingkan sebelumnya. Selama ini perusahan tersebut masih belum sanggup membuat reservasi hotel dikarenakan masih sedikitnya kariyawan didalamnya, Oleh karena itu disini saya dan kelompok saya ditugaskan untuk membuat CMS reservasi hotel diperusahan tersebut.

1.2 RUMUSAN MASALAH

1. Bagaimana merancang website dan database reservasi hotel ?
2. Bagaimana cara booking dan memesan kelas kamar hotel ?
3. Bagaimana merancang system untuk input data hotel yang lebih mudah?
4. Bagaimana merancang untuk mempermudah informasi hotel ?

1.3 BATASAN KERJA PRAKTEK

a. Membuat desain *interface* website dan *database* untuk laporan reservasi hotel.
b. Membuat halaman user untuk melihat hasil reservasi hotel.
c. Tidak membuat admin sulit menggunakannya.

1.4 TUJUAN KERJA PRAKTEK

a. Menampilkan informasi website untuk pelanggan agar mudah memesan kamar hotel.
b. Membuat website yang berperan sebagai sarana penyampaian informasi kepada pelanggan secara lebih cepat.
c. Menjadi sarana komunikasi antara pihak admin dan pihak user dalam transaksi penyewaan kamar hotel.
d. Mempermudah mencari informasi kelas dan tipe kamar hotel yang sesuai dengan pelanggan.

1.5 MANFAAT KERJA PRAKTEK

Manfaat kerja praktek bagi perusahan Maz-V Corporation adalah :

a. Mendapatkan kinerja yang tidak memeras tenaga karyawan dibandingan sebelumnya.
b. Meningkatkan kinerja karyawan dibidang teknologi informasi.
c. Mendapatkan cara mudah untuk mendapatkan pelanggan dengan cara memesan hotel secara online.
d. Agar pihak hotel bisa lebih mudah untuk memberikan layanan kepada pelanggan dan pelanggan lebih mudah untuk melakukan resevasi atau boking hotel.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 **Gambaran Umum Instansi**

Maz-V Indotechno Fortuna (Maz-V Corporation) adalah perusahaan Information Technology yang bergerak di bidang perangkat lunak dan online entertainment seperti Game Development, Server Development, Web Hosting, Web Design, Domain Registration, Perancangan Sistem Pakar, dan berbagai sektor bisnis Information Technology lainnya.

Visi dan Misi

- **Visi Maz-V Corporation** menjadi perusahaan Information Technology dan Online Entertainment yang professional dalam segala aspek bisnis Information Technology dan Online Entertainment di Indonesia.
- **Misi Maz-V Corporation** memberikan pelayanan terbaik kepada mitra bisnis, baik yang telah bergabung maupun yang ingin bergabung. Membuka beberapa unit usaha di bawah manajemen Maz-V Corporation sesuai yang dibutuhkan masyarakat dan Mitra Bisnis.

Founder & Chief Executive Officer

Moch. Luthfi Rahmadi adalah Founder sekaligus CEO Maz-V Corporation. Nama Maz-V Corporation sendiri dikutip dari nama panggilan Moch. Luthfi Rahmadi (Maz-V). Moch. Luthfi Rahmadi lahir di Madiun pada tanggal 05 Maret 1992. Selain menjadi CEO Maz-V Corporation Moch. Luthfi Rahmadi juga memiliki banyak perusahaan khususnya dibidang IT.

Professional Executive Team

Maz-V Corporation terdiri dari orang-orang professional di bidang IT dan Bisnis, tim pemasaran yang handal, dan tim support yang friendly, sehingga kami bisa berkembang dan menjadi perusahaan besar di Asia Tenggara khususnya Indonesia.

Our Company & Business

Dengan slogan "**Kami Mitra Bisnis Anda**" yang artinya kami menyiapkan pelayanan sebagai mitra bisnis Anda. **Maz-V Corporation** melahirkan berbagai anak perusahaan diantaranya:

- **IIXCenter Hosting Company** www.iixcenter.com perusahaan yang bergerak pada penyediaan jasa online seperti hosting, dan domain. IIXCenter.com adalah sebuah reseller hosting langsung dari sebuah ISP (Internet Service Provider) yang sudah diklaim terbaik, sehingga tidak perlu diragukan lagi tentang masalah kualitasnya.
- **JogjaVisual ArtDesign** www.jogjavisual.com adalah sebuah unit usaha yang bergerak di bidang Web Design dan Development. JogjaVisual dikelola oleh orang-orang yang berkompeten dalam desain website maupun manajemen hosting.

Amikom.us Hosting Provider www.amikom.us adalah sebuah perusahaan yang dikhususkan untuk Mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Kami melihat kebutuhan Mahasiswa AMIKOM dimana setiap siswa mendapat tugas untuk meng-onlinekan websitenya. Dan disini kami memberikan solusi yang praktis, dimana pembayaran dilakukan di Bank Muamalat Gedung 4 AMIKOM.

2.2 **Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Maz-V Corporation adalah mitra usaha bisnis yang professional sebagai tempat kerja praktek untuk kemajuan teknologi, Instasi kerja praktek ini yang selalu memberi wawasan luas dalam melakukan kinerja setiap orang dan karyawan. Maz-V Corporation memiliki tim pemasaran yang handal dalam mempromosikan bisnis dan sehingga mereka bisa berkembang menjadi perusahaan besar di Asia Tenggarah khususnya di Indonesia.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek, didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem yang akan dirancang untuk membantu menyebarkan ke masyarakat luas serta mempermudah orang yang akan mengetahui informasi hotel dan pelanggan mudah transaksinya melalui pendaftaran online, serta dapat memuaskan pelanggan dalam berinteraksi dengan admin.

3.2 Kondisi Kerja Instansi

Maz-V Corporation memiliki tempat yang begitu cukup memadai dalam melakukan kinerja, Perusahaan tersebut dalam berkerja hanya dibantu dengan karyawan yang sedikit personil saja. Selain itu Maz-V Corporation adalah sebuah perusahaan yang dikhususkan untuk Mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mereka melihat kebutuhan Mahasiswa AMIKOM dimana setiap mahasiswa mendapat tugas untuk meng-onlinekan websitenya. Disini mereka memberikan solusi yang praktis.

3.3 Kegiatan Kerja Praktek

Kerja Praktek di Maz-V Corporation dilaksanakan selama 4 minggu sejak tanggal 1 Maret sampai dengan 31 2013. Dalam hal ini rincian kegiatan Kerja Praktek di Maz-V Corporation sebagai berikut :

a. Melaksanakan tugas harian

b. Menganalisa sistem d Maz-V Corporation

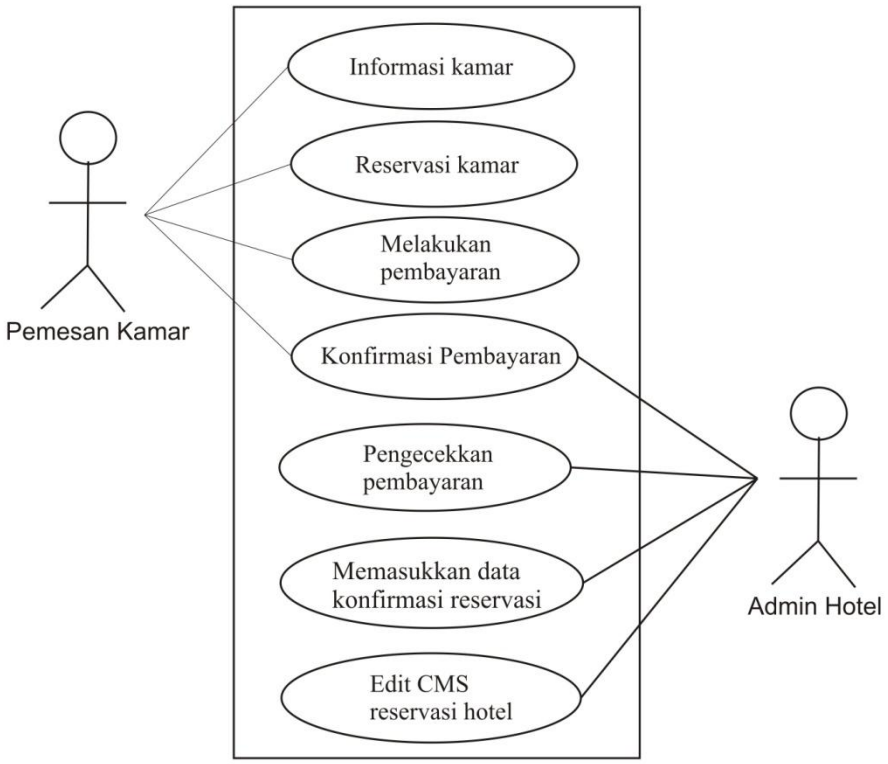
c. Mengembangkan sistem dan presentasi laporan setiap minggunya

d. Memberikan hasil system informasi kepada instansi saat akhir kerja praktek

3.4 Hasil Pengembangan CMS Reservasi Hotel

3.4.1 Usecase Diagram

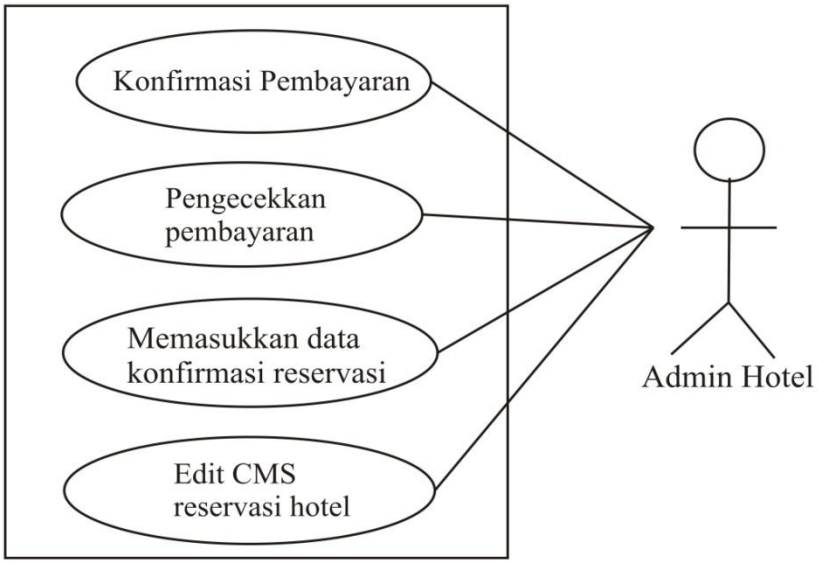
Fungsionalitas dari CMS Reservasi Hotel yang mempresentasikan interaksi antara user dan admin dengan sistem dapat dilihat pada gambar3.1



Gambar 3.1 Usecase Diagram

Dari gambar 3.1dapat disimpulkan terdapat admin dan user dalam Reservasi Hotel ini, yaitu *Admin Hotel dan Pemesan Kamar Hotel.Admin Hotel* adalah Karyawan Hotel yang ditugaskan untuk mengurusi mengedit Website tersebut. *Admin Hotel* dapat mengakses dan

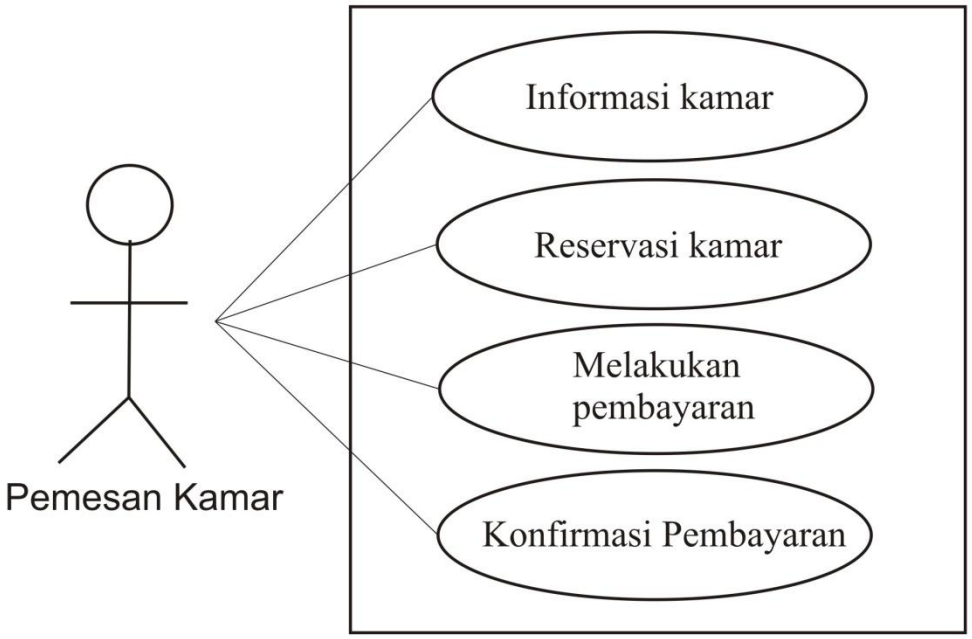
mengetahui siapa saja yang melakukan reservasi dan siapa saja yang telah melakukan pembayaran. Sedangkan user atau Pemesan kamar adalah mereka yang ingin memesan kamar ecara online. User hanya dapat mengakses kolom reservasi, lihat kamar, konfirmasi reservasi an bantuan.



Gambar 3.2 Usecase Diagram(Admin)

Admin merupakan pegawai atau karyawan hotel yang ditugaskan untuk mengelola SI Reservasi Hotel ini. Berdasarkan gambar 3.2 diatas, dapat diketahui bahwa fungsionalitas admin meliputi memasukkan kode konfirmasi reservasi, pengecekan pembayaran, pengecekan kamar, edit tampilan.

Dalam pengembangan SI Reservasi Hotel ini, terdapat user sebagai Pemesan Kamar yang dapat melakukan beberapa hal seperti yang terlihat pada gambar 3.3 berikut :

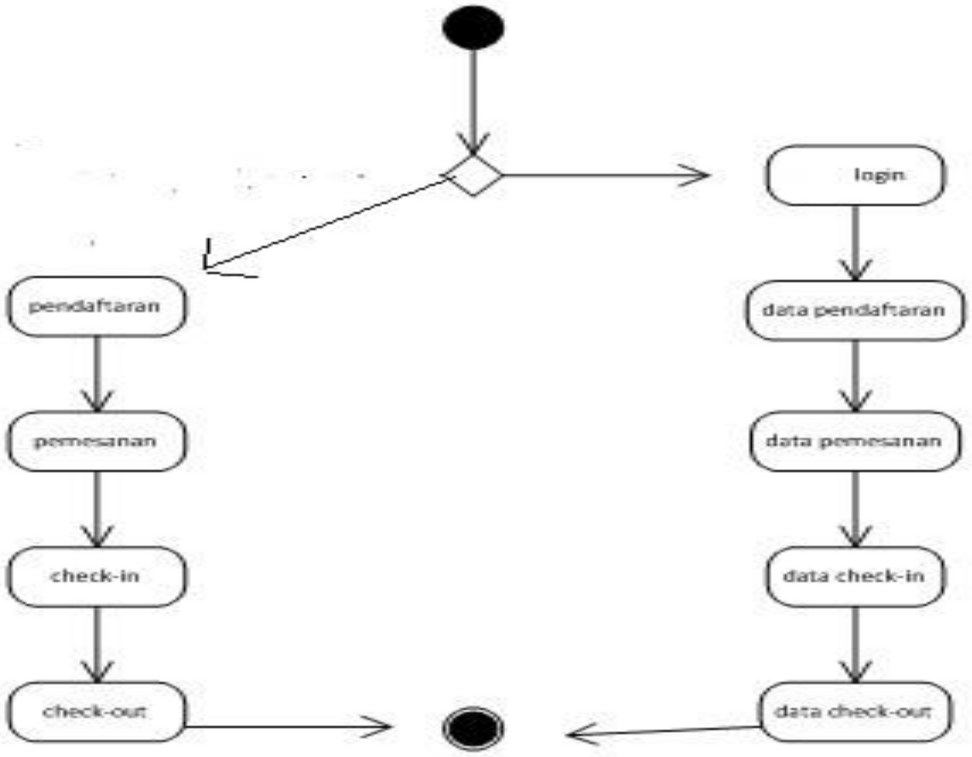


Gambar 3.3 Usecase Diagram(User)

Berdasarkan gambar 3.3 diatas, user dapat melihat informasi kamar secara lengkap, melakukan reservasi hotel secara lengkap, user juga bisa melakukan konfirmasi reservasi jika sudah membayar

3.4.2 **Activity Diagram**

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan *workflow* aliran kerja proses dalam suatu sistem. *Activity* diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur berawal, decision yang mungkin terjadi dan bagaimana mereka berakhir. Activity untuk proses pemesanan atau reservasi kamar akan dijelaskan oleh gambar 3.4



Gambar 3.4 Activity Diagram

Pada diagaram activity diatas terdapat 2 activity yg sebelah kanan untuk admin yaitu pertama admin melakukan login , kemudian admin mendata siapa yang telah daftar atau udah pesan tapi belum membayar, kemudian admin mendata siapa saja yang telah membayar dari pemesanan yang telah dipesan ,kemudian admin mendata siapa saja yang check in dan check out .Kemudian pada data sebelah kiri itu adalah activity user pertama melakukan pendaftaran atau pemesanan saja,kemudian user melakukan pelunasan pemesanan baru kemudian user melakukan check-in dan check-out

3.4.3 **Desain Tabel**

A.Tabel Admin Hotel

Tabel *Admin Hotel* merupakan tabel yang berisikan data-data Admin yaitu salah satunya *access_id* yang berfungsi sebagai *Primery Key*. Penjelasan tabel *Admin Hotel* akan dijelaskan oleh tabel 3.1

3.1. Tabel *Admin Hotel*

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Access_id	Varchar(5)	Primary Key
Accessname	Varchar(10)	
Pascode	Varchar(50)	
Login_count	Int(10)	
Last_Login	Datetime	
Last_ip	Varchar(100)	

Gambar 3.1 Tabel Admin Hotel

B. Tabel Customer

Tabel *Customer* merupakan tabel yang berisikan data-data Customer yaitu salah satunya *Customer_id* yang berfungsi sebagai *Primery Key*. Penjelasan tabel *Customer* akan dijelaskan oleh tabel 3.2

3.2. Tabel *Customer*

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Customer_id	Varchar(8)	Primary Key
Firstname	Varchar(10)	
Middlename	Varchar(15)	
Lastname	Varchar(15)	
Email	Varchar(150)	
Phone1	Varchar(14)	
Phone2	Varchar(14)	
Number_of_room	Int(1)	

Number_of_guest	Int(2)	
Transfer_id	Int(11)	
Sum_payment	Int(11)	
Pay_status	Enum('0','1')	
Confirm_deadline	Datetime	
Confirm_status	Enum('0','1')	
Number_reservation	Int(8)	
Confirm_code	Varchar(10)	

Gambar 3.2 Tabel Customer

C. Tabel Reservasi

Tabel *Reservasi* merupakan tabel yang berisikan data-data *reservasi dan checkin serta checkout* yaitu salah satunya *reservation_id* yang berfungsi sebagai *Primery Key*. Penjelasan tabel *Reservasi* akan dijelaskan oleh tabel 3.3

3.3. Tabel *Reservasi*

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Reservation_id	Int(11)	Primary Key
Customer_id	Varchar(8)	
Room_id	Int(11)	
Check_in	Date	
Check_out	Date	

Gambar 3.3 Tabel Reservasi

3.5 Rancangan Database

Sekilas tentang rancangan database yang ada pada Maz-V Corporation bisa diliat tabel 3.5.1 sampai 3.5.11 sebagai berikut :

Admin :

No.	Access Id	Accessname	passcode	Login_count	Last_login	last_ip
1	10101	kaptemdim	kaptendim	0	2013-03-24 16:19:36	127.0.0.1
2	10102	Yogi	bismillah	1	2013-04-02 09:00:35	127.0.0.2
3	10103	Apri	aprijahat	2	2013-04-18 12:45:00	127.0.0.3
4	10104	Malik	malikaja	3	2013-05-23 20:00:51	127.0.0.4
5	10105	Yuni	salahlagi	4	2013-05-29 14:56:05	127.0.0.5

Tabel 3.5.1 tabel admin

Bed :

Bed_id	Bedname
1	1 single bed
2	2 single bed
3	3 double bed
4	2 single bed

Tabel 3.5.2 tabel bed

Class :

Class_id	Classname	review
1	Standar	Ini adalah kelas standar :D
2	VIP	Ini adalah kelas VIP :D

Tabel 3.5.3 tabel class

Customer :

No.	Name	Type	Collation
1	Customer_id	Varchar(8)	Latin1_swedish_ci
2	firstname	Varchar(10)	Latin1_swedish_ci
3	middlename	Varchar(15)	Latin1_swedish_ci
4	lastname	Varchar(15)	Latin1_swedish_ci
5	email	Varchar(150)	Latin1_swedish_ci
6	Phone1	Varchar(14)	Latin1_swedish_ci
7	Phone2	Varchar(14)	Latin1_swedish_ci
8	Number_of_room	Int(1)	-
9	Number_of_guest	Int(2)	-
10	Transfer_id	Int(11)	-
11	Sum_payment	Int(11)	-
12	Pay_status	Enum(‘0’,’1’)	Latin1_swedish_ci
13	Confirm_deadline	datetime	
14	Confirm_status	Enum(‘0’,’1’)	Latin1_swedish_ci
15	Number_reservation	Int(8)	
16	Confirm_code	Varchar(10)	Latin1_swedish_ci

Tabel 3.5.4 tabel customer

Customize_background :

Cd_id	Bg_color	Bg_image	Bg_position	Bg_repeat	Bg_attachment
cb	#ffffff	Default.jpg	Top center	Repeat-x	fixed
cb	#ffffff	Image.jpg	Top center	Repeat-y	fixed

Tabel 3.5.5 tabel customize_background

Footer_plugin :

Fp-id	content
FP	Production by dimas pratama

Tabel 3.5.6 tabel footer_plugin

Header_plugin :

Hp-id	height	Bg_color	Bg_image	Bg_position	Bg_repeat
HP	200	#f6f6f6		Center center	No repeat

Tabel 3.5.7 tabel header_plugin

Reservation :

No.	Name	Type	Collation
1	Reservation_id	Int(11)	
2	Customer_id	Varchar(8)	Latin1_swedish_ci
3	Room_id	Int(11)	
4	Check_in	date	
5	Check-out	date	

Tabel 3.5.8 tabel reservation

Room :

Class_id	Room_id	Roomname	Bed_id	preference	price	picture	status
1	1	Anggrek	1	Non smoking	100.000		0
1	2	Mawar	2	Smoking	150.000		0
1	3	Kenangan	3	Non smoking	120.000		0
1	4	Melati	4	Smoking	2 00.000		0
2	5	1A	1	Smoking	1.000.000		
2	6	2A	2	Smoking	75.0000		0
2	7	3A	3	Smoking	500.000		0

2	8	4A	4	Smoking	3.000.00		0

Tabel 3.5.9 tabel room

Site :

Site_id	Sitename	Logo_image
ST	Cms_reservasi_hotel	

Tabel 3.5.10 tabel site

Transfer :

Transfer_id	Number_account	Ownername	banking
1	**1750902300**	**Dimas pratama**	**BNI**
2	1248768700	Heri agus	BRI
3	1750912690	Shofyan	Mandiri
4	1750902313	Yulie	Syariah

Tabel 3.5.11 tabel transfer

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Kerja Praktek ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem yang sesuai dengan kebutuhan Maz-V Corporation untuk mengelola data-data pemesanan dan pembayaran reservasi hotel online. Sistem ini meningkatkan produktivitas serta meningkatkan layanan bagi Maz-V Corporation dan memberikan kemudahan bagi pelanggan.

Dari Kerja praktek yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan, antara lain:

a. Dihasilkan sebuah Website CMS Reservasi Hotel yang telah jalan berjalan sesuai rancangan.
b. Website CMS Reservasi Hotel ini dapat mempermudah proses masyarakat dalam hal reservasi tempat di hotel.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pembahasan, didapatkan saran sebagai berikut Peningkatan kualitas SI, baik dari tampilan dan keamanan SI.