BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.1.1 Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian yang akan dilakukan meliputi input/output. Proses pengujian input/output adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-form masukan yang telah disediakan. Pengujian dalam penelitian ini dilakukan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

oleh pihak user atau pengguna yaitu Receptionist . Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi pelayanan tamu hotel :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian SI Pelayanan Tamu Hotel

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Log In	Pengecekkan admin	Sistem	Black Box
	Pengecekkan receptionist	Sistem	Black Box
Pengisian Data	Data Tamu	Modul	Black Box
	Data Kamar	Modul	Black Box
	Data Menu Restoran	Modul	Black Box

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. **Pengecekkan LogIn Admin**

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login pada admin :

Tabel 5.2 Pengecekan login admin

KASUS DAN HASIL UJI (DATA NORMAL)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : rahma Pasword : 1	Tercantum pada textbox user name dan password	Dapat mengisi login admin yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ok	Login berhasil dengan hak aksesnya	Tombol OK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

KASUS DAN HASIL UJI (DATA SALAH)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamanatan**	**Kesimpulan**
User name : hanum Password : dede	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “ password yang anda masukkan salah !!!”	User tidak dapat melakukan login	[X]Diterima [ ] Ditolak

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Klik tombol Ok	Tidak dapat mengakses program karena tidak sesuai dengan hak akses nya	User tidak dapat melakukan login	[X]Diterima [ ] Ditolak

2. Pengecekkan LogIn Receptionist

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login admin :

Tabel 5.3 Pengecekan login Receptionist

KASUS DAN HASIL UJI (DATA NORMAL)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User Name : Receptionist Pasword : 1	Tercantum pada textbox user name dan password	Dapat mengisi login admin yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Ok	Login berhasil dengan hak aksesnya	Tombol OK dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
KASUS DAN HASIL UJI (DATA SALAH)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamanatan**	**Kesimpulan**
User name : dede Password : 999	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “ password yang anda masukkan salah !!!”	User tidak dapat melakukan login	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Ok	Tidak dapat mengakses program karena tidak sesuai dengan hak akses nya	User tidak dapat melakukan login	[X]Diterima [ ] Ditolak

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

3. Pengisian Data Tamu

Berikut ini kasus dan hasil pengujian data tamu :

Tabel 5.4 Pengisian data tamu

KASUS DAN HASIL UJI (DATA NORMAL)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data tamu diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Data yang sudah diinputkan dapat disimpan ke dalam tabel tamu	Dapat melakukan penyimpanan data yang benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol simpan	Data yang inputkan tersimpan di dalam database tabel tamu	Tombol simpan dapat berfungi dengan baik sehingga data yang diinputakan tersimpan di database dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
KASUS DAN HASIL UJI (DATA SALAH)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamanatan**	**Kesimpulan**
Data tamu tidak diisi dengan benar, ada data yang kosong atau belum terisi	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Data tidak dapat tersimpan	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tidak dapat tersimpan	Penyimpanan tidak berhasil	[X]Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Data Kamar

Berikut ini kasus dan hasil pengujian data kamar :

Tabel 5.5 Pengisian data kamar

KASUS DAN HASIL UJI (DATA NORMAL)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Data kamar diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Data yang sudah diinputkan dapat disimpan ke dalam tabel kamar	Dapat melakukan penyimpanan data yang benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol simpan	Data yang inputkan tersimpan di dalam database tabel kamar	Tombol simpan dapat berfungi dengan baik sehingga data yang diinputakan tersimpan di database dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
KASUS DAN HASIL UJI (DATA SALAH)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamanatan**	**Kesimpulan**
Data kamar tidak diisi dengan benar, ada data yang kosong atau belum terisi	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Data tidak dapat tersimpan	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tidak dapat tersimpan	Penyimpanan tidak berhasil	[X]Diterima [ ] Ditolak

5. Berikut ini kasus dan hasil pengujian data Menu Restoran :

Tabel 5.6 Pengisian data menu restoran

KASUS DAN HASIL UJI (DATA NORMAL)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data menu restoran diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Data yang sudah diinputkan dapat disimpan ke dalam tabel menu restoran	Dapat melakukan penyimpanan data yang benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol simpan	Data yang inputkan tersimpan di dalam database tabel menu restoran	Tombol simpan dapat berfungi dengan baik sehingga data yang diinputakan tersimpan di database dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

KASUS DAN HASIL UJI (DATA SALAH)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamanatan**	**Kesimpulan**
Data menu restoran tidak diisi dengan benar, ada data yang kosong atau belum terisi	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Data tidak dapat tersimpan	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol simpan	Data tidak dapat tersimpan	Penyimpanan tidak berhasil	[X]Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari kasus uji sample di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bekerja sesuai dengan harapan dan berjalan dengan sebagaimana mestinya.

5.2 Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi.

5.2.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi dari pembuatan aplikasi sistem informasi ini adalah implementasi perangkat lunak dan implementasi perangkat keras.

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pelayan hotel yang dikerjakan, akan tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya proses pengolahan data kamar, pengolahan data tamu hotel , penggunaan fasilitas, proses checkin hotel, dan proses checkout hotel.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

2. Tidak membahas tentang pemesanan kamar via telepon.
3. Sistem informasi ini menggunakan konsep jaringan client server.
4. Antar muka untuk pengguna menggunakan bahasa Indonesia.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi minimum perangkat lunak (software) yang dipakai dalam pembuatan aplikasi sistem informasi ini untuk komputer server adalah :

1. Windows Server 2000.
2. Program Compiler Visual Basic 6.0 sebagai aplikasi perangkat lunak dalam membangun aplikasi sistem informasi akademik.
3. Microsoft SQL Server 2000 Sebagai Penyimpanan database

Sedangkan spesifikasi minimum perangkat lunak (software) yang dipakai dalam pembuatan aplikasi sistem informasi ini untuk komputer clien adalah :

1. Windows XP.
2. Program Visual Basic 6.0
3. Microsoft SQL Server 2000

5.2.3 Impementasi Perangkat Keras

Perangkat keras minimal yang diperlukan pada saat implementasi sistem informasi pelayanan tamu hotel ini antara lain :

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

Server :

1. Processor intel pentium Dual Core
2. Hardisk 100 Gb
3. Memory 1 GB
4. DVD - Rewritable 52x
5. Monitor 19”
6. Mouse dan keyboard
7. LAN Card

Fungsi server :

1. Sebagai penyedia sumber daya bagi client
2. Mengatur aliran data untuk komputer client

Client :

1. Processor intel pentium IV
2. Hardisk 40 Gb
3. Memory 512 Mb
4. DVD - ROM 40x

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5. Monitor 17”

6. Mouse dan keyboard

7. LAN Card

8. Printer

Fungsi client :

1. Bisa mengambil data yang ada di komputer server untuk diolah oleh client

2. Tidak membutuhkan sumber daya yang tinggi dalam pengoperasian Aplikasi

5.2.4 Implementasi Basis Data (sintax SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan dahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
drop table [dbo].[Tabel_Tamu]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tabel_Tamu] (
[kode_tamu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[nama_tamu] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

[no_ktp_pasport] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[no_telp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL)

“==========

drop table [dbo].[Tabel_Kamar]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_Kamar] (

[no_kamar] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[tipe_kamar] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[kapasitas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

[fasilitas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

[harga_weekday] [money] NULL ,

[harga_weekend] [money] NULL ,

[status_kamar] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL)

“==========

drop table [dbo].[Tabel_Menu]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_Menu] (

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

[kode_menu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL , [nama_menu] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[harga] [money] NULL)

‘‘==========

drop table [dbo].[Tabel_DRestoran]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_DRestoran] (

[no_FakturRestoran] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[kode_menu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jml_pesan] [int] NULL)

‘‘==========

drop table [dbo].[Tabel_Restoran]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_Restoran] (

[no_FakturRestoran] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[no_regCheckIn] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_pemesanan] [datetime] NULL

‘‘==========

drop table [dbo].[Tabel_DLaundry]

GO

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_DLaundry] (

[no_FakturLaundry] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[kode_Laundry] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[jumlah_laundry] [int] NULL

‘‘==========

drop table [dbo].[Tabel_Laundry]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_Laundry] (

[no_FakturLaundry] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[no_regCheckIn] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_laundry] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[biaya_laundry] [money] NULL

‘‘==========

drop table [dbo].[Tabel_CheckIn]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_CheckIn] (

[no_regCheckIn] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[no_kamar] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

[kode_tamu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_CheckIn] [datetime] NULL ,

[jam_CheckIn] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[UangMuka] [money] NULL ,

[denda] [money] NULL ,

[lama_tinggal] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

‘‘==========

drop table [dbo].[Tabel_CheckOut]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tabel_CheckOut] (

[no_regCheckOut] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[no_CheckIn] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[tgl_CheckOut] [datetime] NULL ,

[jam_CheckOut] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[no_FakturRestoran] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[no_FakturLaundry] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[denda_checkout] [money] NULL

‘‘==========

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

```
drop table [dbo].[Tabel_User]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tabel_User] (
[id_user] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[user_name] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[pasword] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[nama_lengkap] [varchar] (40) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[hak_akses] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai kebutuhan.

1. Form Menu Utama

Form menu utama perangkat lunak terdiri dari :

a) File terdiri dari login, logout dan keluar.

b) Transaksi terdiri dari transaksi checkin, restoran, laundry dan checkout

c) Laporan terdiri dari laporan tamu, laporan kamar, laporan checkout

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.1 Form Menu Utama

2. Form Menu Login

Pada form ini kita harus mengisi user name dan password, hal ini untuk keamanan para pengguna. Dimana untuk program ini bagian receptionist menggunakan user receptionist dengan password 1, bagian restoran menggunakan user resto dengan password 2, dan bagian laundry menggunakan user laundry dengan password 3. Dimana server disimpan pada bagian receptionist

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.2 Form Login Admin

3. Form Data Tamu

Data ini berguna untuk menyimpan data tamu ke dalam database, dengan menekan tombol tambah langsung menginputkan data tamu, setelah kita clik tombol simpan, maka data tamu sudah tersimpan ke dalam database

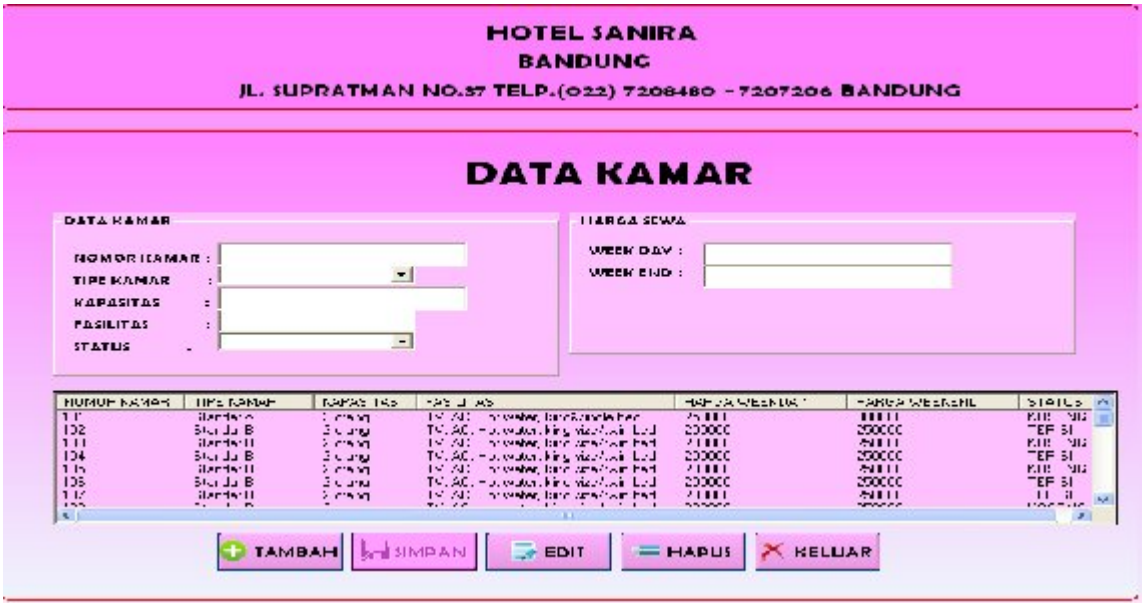


Gambar 5.3 Form Data Tamu

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

4. **Form Data Kamar**

Click tombol tambah untuk menambahkan kamar, lalu clik tombol simpan maka data kamar sudah tersimpan ke dalam database



Gambar 5.4 Form Data Kamar

5. **Form Menu Restoran**

Form ini digunakan oleh bagian restoran. Form ini berguna untuk menyimpan data restoran yang ada, clik tombol tambah untuk menambahkan menu baru, lalu simpan maka data menu restoran sudah tersimpan dalam database

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.5 Form Menu Restoran

6. Form Master Laundry

Pada form ini terdapat jenis-jenis biaya laundry yang sudah disimpan ke dalam database yang selanjutnya akan di gunakan apabila ada tamu hotel yang akan memesan jasa laundry maka harga dan jenis laundry bisa dengan mudah dilihat dan digunakan

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.6 Form Master Laundry

7. Form transaksi restoran

Transaksi restoran dimana tamu hotel bisa memesesan makanan pada transaksi ini. form ini digunakan oleh bagian restoran. Dimana masukkan kode checkin tamu hotel dan bisa memilih makanan sesuai yang diinginkan. Lalu bagian restoran akan menyimpan data pesanan ke dalam database.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.7 Form Transaksi Restoran

8. From Transaksi Laundry

Transaksi laundry dimana tamu hotel bisa memesesan laundry pada transaksi ini. form ini digunakan oleh bagian laundry. Dimana masukkan kode checkin tamu hotel dan bisa memesan laundry. Lalu bagian laundry akan menyimpan data pesanan ke dalam database.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.8 Form Transaksi Laundry

9. Form Checkin

Pada form ini semua data tamu dan data kamar disatukan didalam form checkin, dan juga pada form ini lebih dilengkapi dengan daftar harga. Bagian receptionist hanya menekan tombol tambah lalu memilih nama tamu yang sebelumnya sudah disimpan ke dalam database dan memilih kamar yang kosong dan menentukan harga yang ada lalu disimpan maka data tersebut akan tersimpan ke dalam database.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

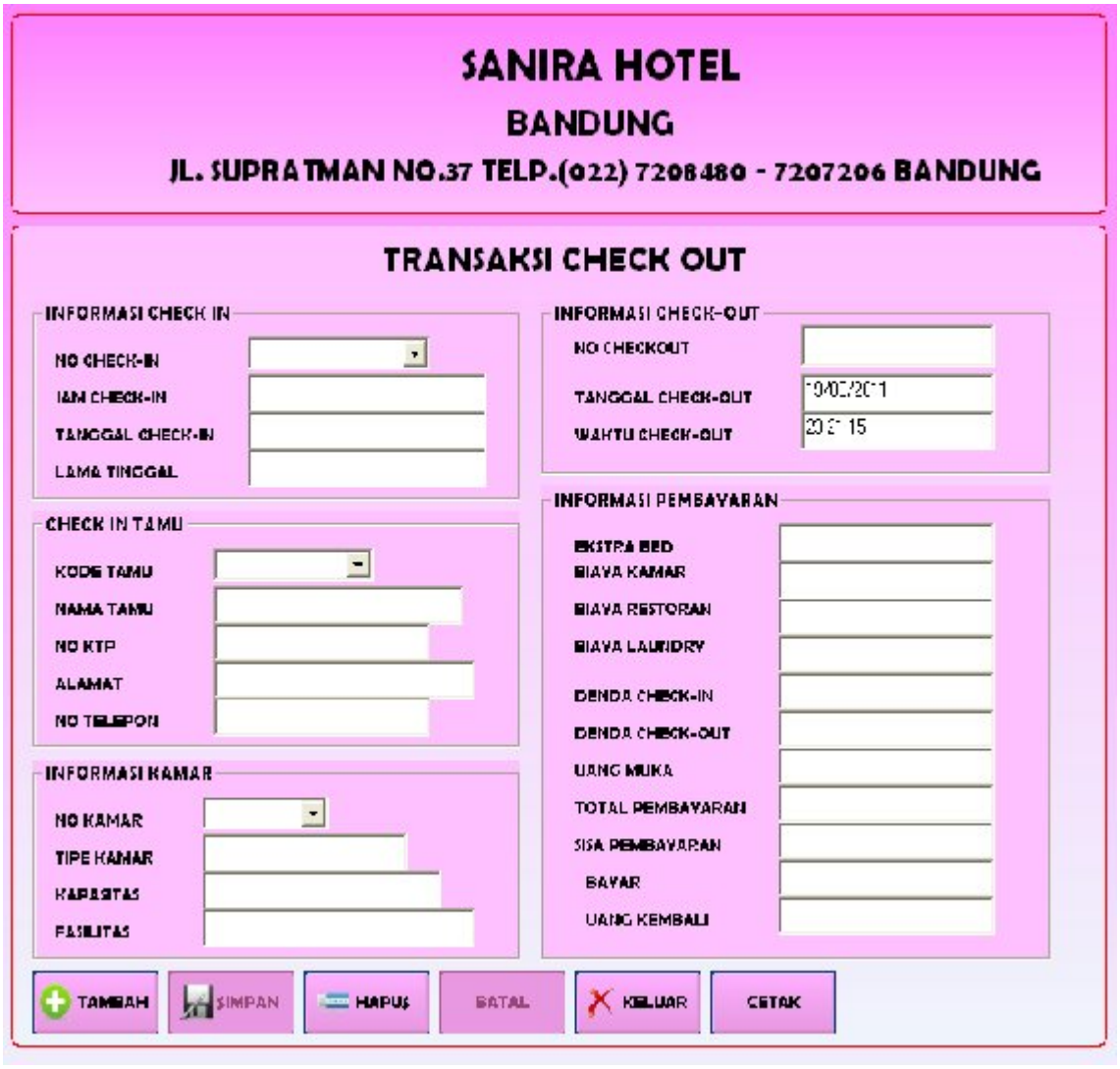


Gambar 5.9 Form CheckIn

10. Form checkout

Pada saat tamu checkout semua data data tamu, data restoran dan data laundry yang dipesan akan saling terintegrasi dan saling terhubung pada tabel checkout ini. clik tombol tambah lalu pilih no checkin yang akan checkout maka semua akan secara otomatis di tampilkan pada tabel checkout.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.10 Form CheckOut

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

11. Laporan Restoran

Faktur restoran dari pemesanan restoran, laporan ini sebagai tanda bukti tamu memesan dan mengetahui makanan apa saja yang dipesan dan berapa total bayar yang harus diabayar.



HOTEL SANIRA

BANDUNG

IL. SUPRATMAN NO.87 TELP.(022) 7208480 - 7207206 BANDUNG

no_FakturRestoran F002 Tanggal : 19/06/2011

no_regCheckin C002

no_kamar 103

kode_tamu T004

kode_menu	nama_menu	harga	jml_pesan	sub total
MR002	Ice bebel	Rp 3.000	9	Rp 27.000
MR002	Indomie	Rp 5.000	3	Rp 15.000
MR003	Ice bebel	Rp 3.000	4	Rp 12.000
			total	Rp 54.000

Gambar 5.11 Laporan Restoran

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

12. Laporan Laundry

Faktur laundry dari pemesanan laundry, laporan ini sebagai tanda bukti tamu memesan dan mengetahui laundry apa saja yang dipesan dan berapa total bayar yang harus diabayar.



Gambar 5.12 Laporan Laundry

13. Kwitansi Pembayaran Hotel

Faktur bukti pembayaran hotel, slip transaksi ini sangat penting apabila tamu akan checkout dan sudah menyelesaikan semua pembayrannya maka faktur ini akan dicetak dan diberikan kepada tamu hotel sebagai tanda bukti pembayaran

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.13 Kwitansi Pembayaran Hotel

14. Laporan Hotel

Laporan ini bisa ditentukan secara periodic, dan laporan ini akan diberikan kepda manager sebagai acuan untuk melihat perkembangan hotel dan mengetahui pemasukkan hotel setiap harinya.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional



Gambar 5.14 Laporan Hotel

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Menginstall program dapat dilakukan dengan cara memilih windows Explorer pada Start Menu-Program, lalu membuka CD program, memilih file Setup lalu klik Ok, setelah itu menentukan Direktori untuk menempatkan program tersebut. Tunggu sampai proses instalasi program selesai dan setelah itu program aplikasi siap untuk digunakan.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional

5.2.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program pada sistem informasi pelayanan tamu hotel pada sanira Hotel Bandung. Adapun cara penggunaan programnya adalah sebagai berikut:

Penggunaan program untuk Admin adalah admin bisa melakukan pengaksesan data yang ada di dalam menu utama. Proses di dalam menu utama tersebut diantaranya adalah admin bisa melakukan verifikasi semua data baik pengeditan, penambahan, melakukan proses checkin, checkout, proses transaksi laundry dan restoran serta pencarian bahkan penghapusan data.

created with nitroPDF professional
download the free trial online at nitropdf.com/professional