BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Dalam rencana penerapan sistem yang terkomputerisi, yakni agar sistem siap dioperasikan, maka perlu diadakan kegiatan-kegiatan dari penerapannya. Adapun langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menerapkan sistem tersebut adalah pembuatan program, testing program, pelatihan serta terima dokumentasi, akan tetapi dalam penulisan tugas akhir ini implementasi sistem yang dilakukan hanya sampai pada tahap pembuatan program.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran sistem informasi yang dirancang, maka sistem ini memerlukan perangkat lunak. Perangkat lunak digunakan untuk mendukung kinerja sistem operasi dan aplikasi *database*. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi minimum Windows Xp
2. Program compiler Microsoft Visual Basic 6.0
3. Program aplikasi Microsoft SQL Server 2000 untuk *Database program.*

Program aplikasi Crystal Report 8.5 untuk pembuatan Report

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Selain membutuhkan perangkat keras sistem ini juga memerlukan perangkat keras. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut :

1. *Harddisk* minimum 20 GB
2. *RAM* 512 MB
3. *Processor* minimum Pentium IV
4. *DVD RW*
5. *Monitor*
6. *Mouse*
7. *Keyboard*
8. *Printer*

5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintax SQL)

```
CREATE TABLE [dbo].[TblKamar] (

    [id_kamar] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

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

    [nomor_kamar] [varchar] (25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[weekday] [float] NULL ,

	[weekend] [float] NULL ,

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

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TblLaundry_Resto] (

	[kode_tagihan] [int] NOT NULL ,

	[no_registrasi] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[total_laundry] [float] NULL ,

	[total_restaurant] [float] NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TblRegistrasi] (

	[no_registrasi] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
```

```
[id_tamu] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

[id_kamar] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

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

[lama_inap] [int] NULL ,

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

[tgl_check_in] [datetime] NULL ,

[tgl_check_out] [datetime] NULL ,

[total_bayar] [float] NULL ,

[sejumlah] [varchar] (100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[TblTamu] (

[id_tamu] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
[nama_tamu] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

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

[tanggal_lahir] [datetime] NULL ,

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

[nomor_telepon] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[email] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

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

[kode_pos] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[negara] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO
```

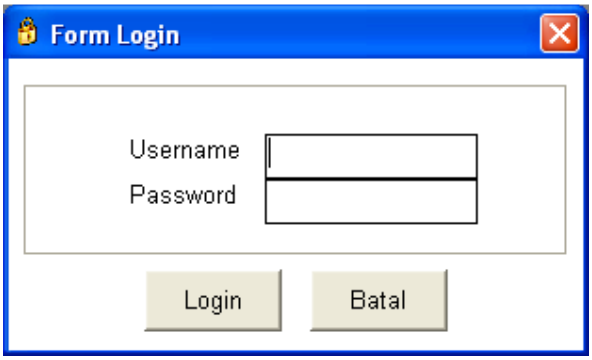
```
CREATE TABLE [dbo].[TblUser] (
	[id_user] [int] NOT NULL ,
	[username] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[password] [varchar] (35) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[hak_akses] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Form Login adalah form yang pertama kali muncul saat kita menjalankan program/*software* Sistem Informasi Check In dan Check Out ini. Berikut adalah tampilan halaman Login.

a. Form Login

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya dan tombol ”BATAL” yang berfungsi untuk membatalkan.



Gambar 5.1 Form Login

b. Form Menu Utama

Form Menu Utama adalah form yang muncul apabila data user yang di masukkan pada saat login benar/sesuai dengan data user yang ada di database. Didalam form menu utama ini, ada menu-menu master dan proses. Berikut tampilan Form Menu Utama :



Gambar 5.2 Form Menu Utama

Tabel 5.1

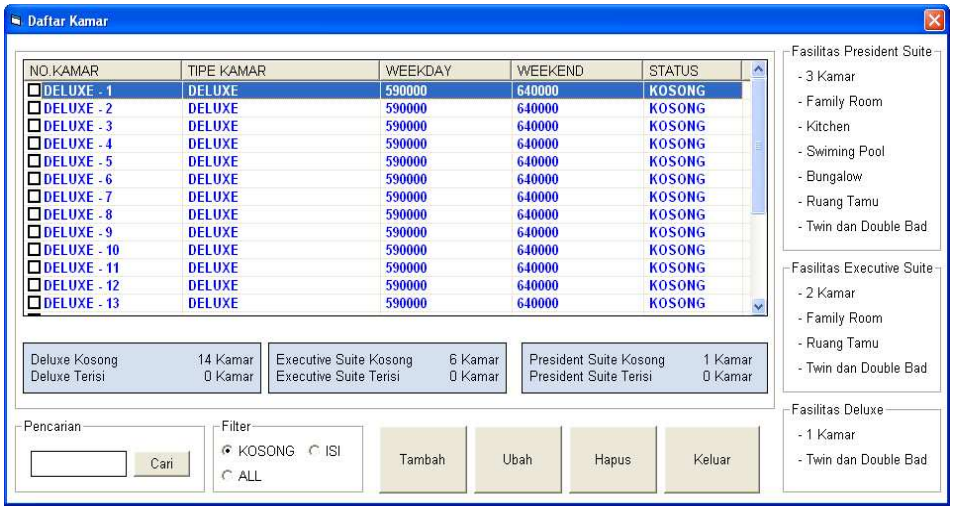
Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
File	Akses untuk Logout , dan Keluar dari Program.
Pelayanan	Akses untuk melihat data tamu yang sedang menginap,dan menginput data tagihan Penginapan, restaurant dan laundry.
Data	Akses untuk Melihat spesifikasi kamar kosong, menginput data tamu, dan mengecek data tamu yang harus check Out hari ini.
Pengaturan	Akses User untuk masuk ke Program Aplikasi.
Laporan	Akses Untuk Melihat Laporan Data Tamu.

c. Form Daftar Kamar

Form Daftar pegawai adalah form yang menampilkan semua daftar kamar yang sudah di isi maupun kosong. Untuk menampilkan form ini,

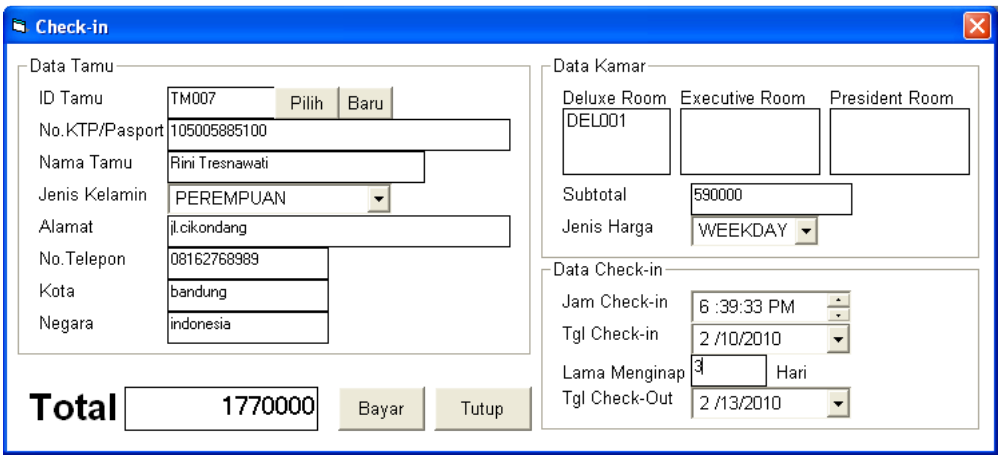
caranya : Klik Menu **Data** >> **Kamar**. Berikut adalah tampilan Form Daftar Kamar:



Gambar 5.3 Form Daftar Kamar

d. Form Check In

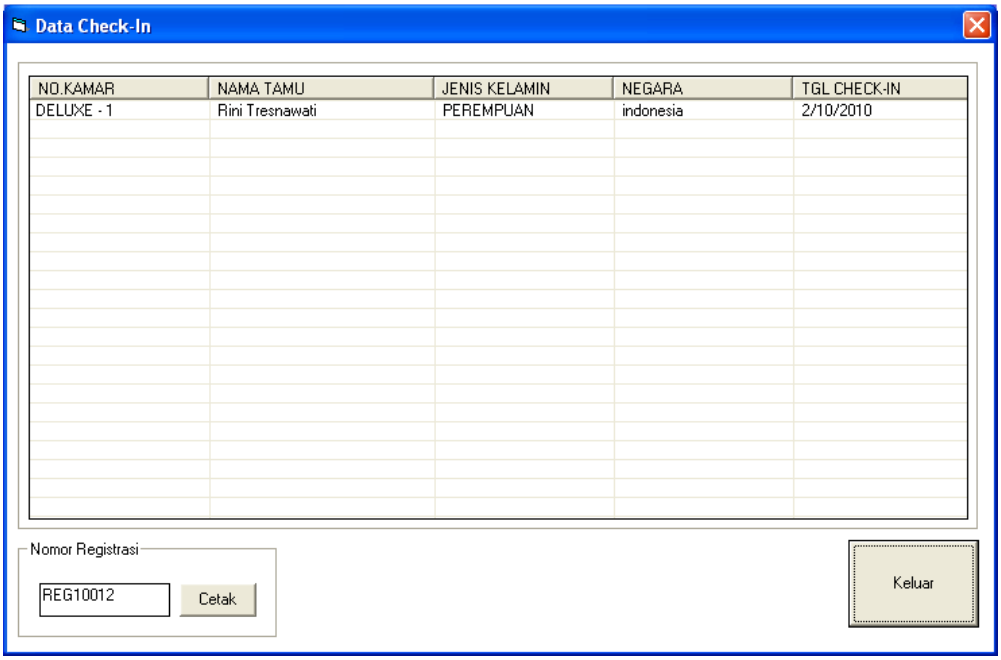
Form *Check In* adalah Form untuk menginput Data Tamu yang akan menginap.



Gambar 5.4 Form Check In

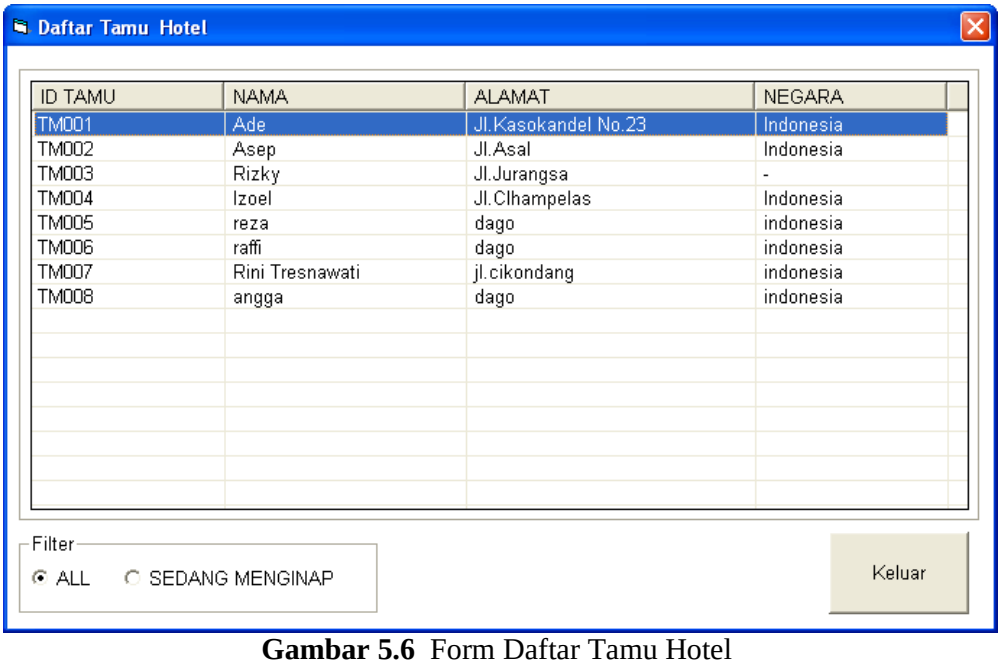
e. Form Data *Check In*

Setelah Menginpukan Data tamu di form *Check in*, maka akan keluar tampilan Form Data *Check In* sebagai berikut :



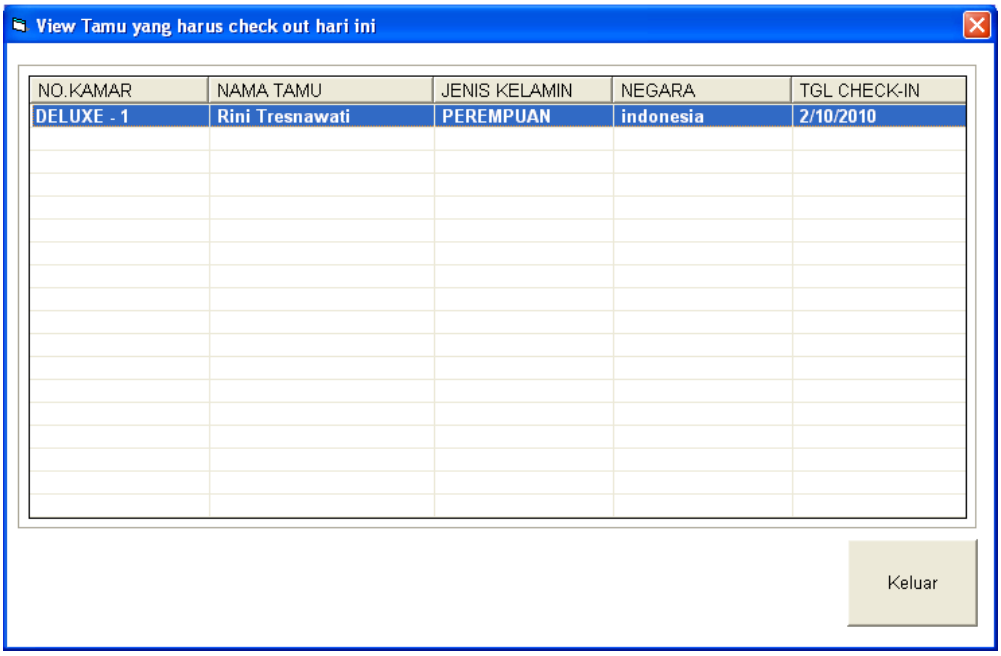
Gambar 5.5 Form Data *Check In*

f. Form Daftar Tamu Hotel



Gambar 5.6 Form Daftar Tamu Hotel

g. Form *View* tamu yang harus *Check Out* hari ini



Gambar 5.7 Form View tamu yang harus cek out hari ini

h. Form Data Tagihan *Laundry* dan *Restaurant*

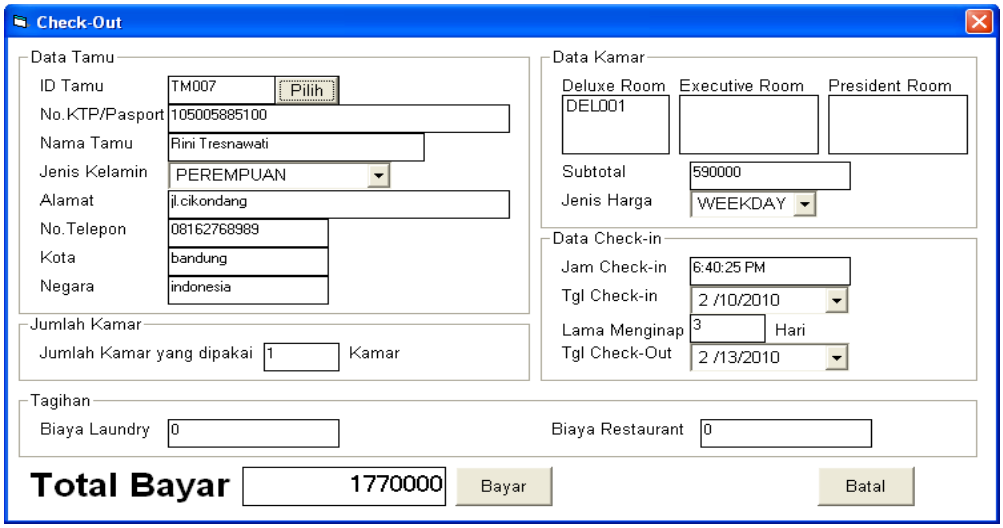
Jika tamu ada tagihan *restaurant* dan *laundry*, maka langkahnya klik Menu Pelayanan kemudian pilih *laundry Restaurant*, maka Tampil Form Data tagihan *restaurant* dan *laundry* sebagai berikut :



Gambar 5.8 Form Data Tagihan *Laundry* dan *Restaurant*

i. Form *Check Out*

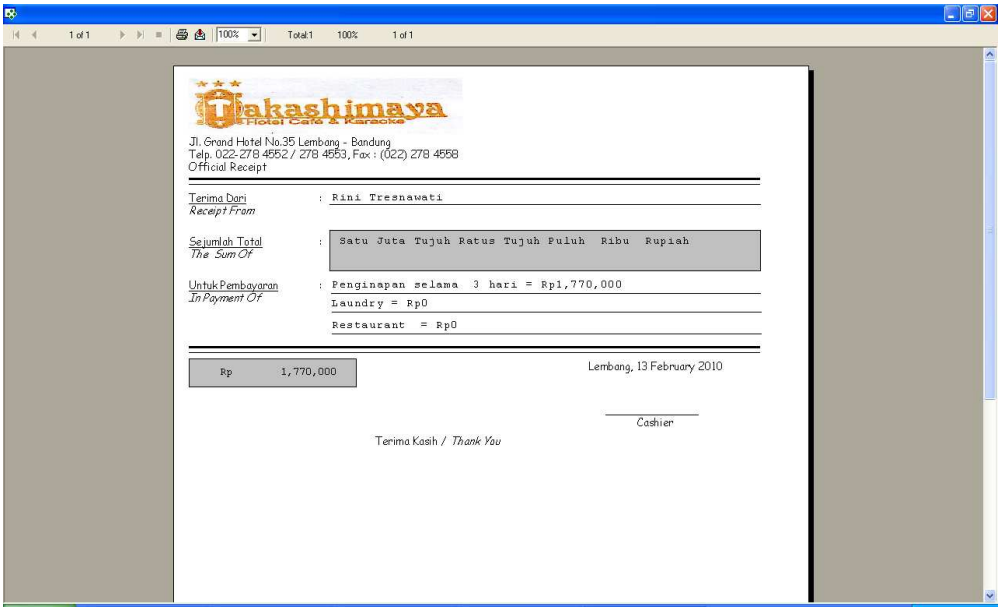
Jika tamu akan melakukan *Check Out,* caranya pilih Menu Pelayanan kemudian klik *Check Out,* maka tampillah Form sebagai Berikut :



Gambar 5.9 Form *Check Out*

j. Form Kwitansi Pembayaran

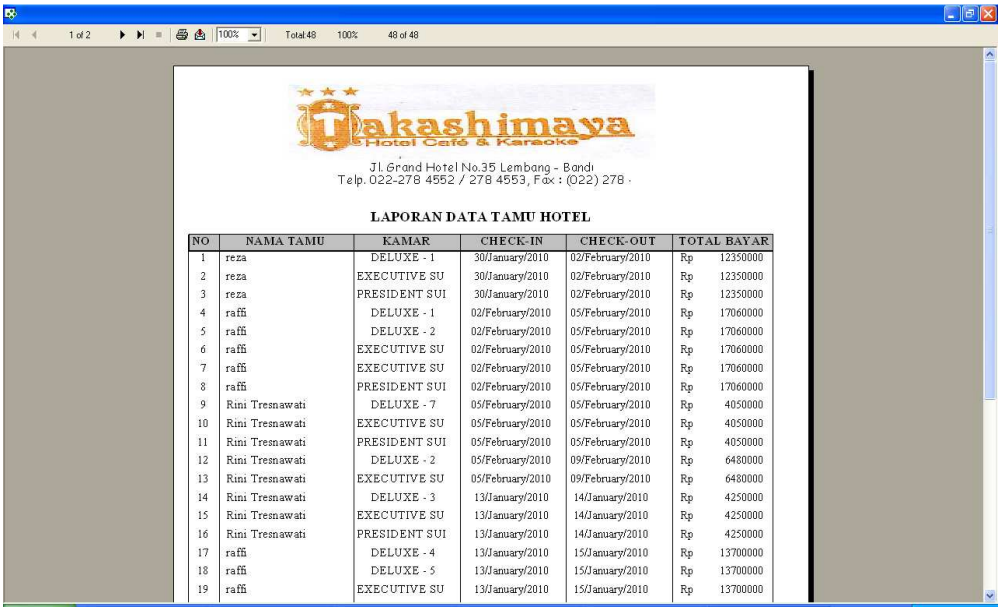
Jika sudah menginput data *Check Out* dan mengklik tombol bayar maka akan tampil form kwitansi pembayaran sebagi berikut :



Gambar 5.10 Form Kwitansi Pembayaran

k. Form Laporan Data Tamu

Form Laporan Data tamu merupakan form yang berfungsi untuk melakukan proses mencetak laporan Data Tamu berdasarkan dari periode awal dan periode akhir yang datanya diambil dari dalam *database*. Dalam form laporan Data Tamu tersebut ada beberapa tombol yang bisa dijalankan oleh pengguna, yaitu :



Takashimaya
Hotel Café & Karaoke
Jl. Grand Hotel No.35 Lembang - Bandu
Telp. 022-278 4552 / 278 4553, Fax : (022) 278 -

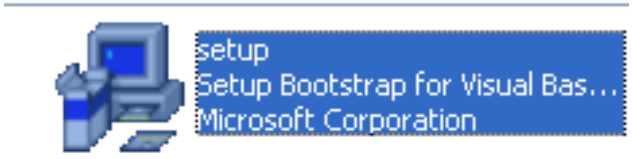
LAPORAN DATA TAMU HOTEL

NO	NAMA TAMU	KAMAR	CHECK-IN	CHECK-OUT	TOTAL BAYAR
1	reza	DELUXE - 1	30/January/2010	02/February/2010	Rp 12350000
2	reza	EXECUTIVE SU	30/January/2010	02/February/2010	Rp 12350000
3	reza	PRESIDENT SUI	30/January/2010	02/February/2010	Rp 12350000
4	raffi	DELUXE - 1	02/February/2010	05/February/2010	Rp 17060000
5	raffi	DELUXE - 2	02/February/2010	05/February/2010	Rp 17060000
6	raffi	EXECUTIVE SU	02/February/2010	05/February/2010	Rp 17060000
7	raffi	EXECUTIVE SU	02/February/2010	05/February/2010	Rp 17060000
8	raffi	PRESIDENT SUI	02/February/2010	05/February/2010	Rp 17060000
9	Rini Tresnawati	DELUXE - 7	05/February/2010	05/February/2010	Rp 4050000
10	Rini Tresnawati	EXECUTIVE SU	05/February/2010	05/February/2010	Rp 4050000
11	Rini Tresnawati	PRESIDENT SUI	05/February/2010	05/February/2010	Rp 4050000
12	Rini Tresnawati	DELUXE - 2	05/February/2010	09/February/2010	Rp 6480000
13	Rini Tresnawati	EXECUTIVE SU	05/February/2010	09/February/2010	Rp 6480000
14	Rini Tresnawati	DELUXE - 3	13/January/2010	14/January/2010	Rp 4250000
15	Rini Tresnawati	EXECUTIVE SU	13/January/2010	14/January/2010	Rp 4250000
16	Rini Tresnawati	PRESIDENT SUI	13/January/2010	14/January/2010	Rp 4250000
17	raffi	DELUXE - 4	13/January/2010	15/January/2010	Rp 13700000
18	raffi	DELUXE - 5	13/January/2010	15/January/2010	Rp 13700000
19	raffi	EXECUTIVE SU	13/January/2010	15/January/2010	Rp 13700000

Gambar 5.11 Form Laporan Data Tamu

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

1. klik 2 kali atau klik kanan > *open* pada *file* setup.exe master aplikasi *Check In* dan *Check Out* seperti pada gambar di bawah ini :



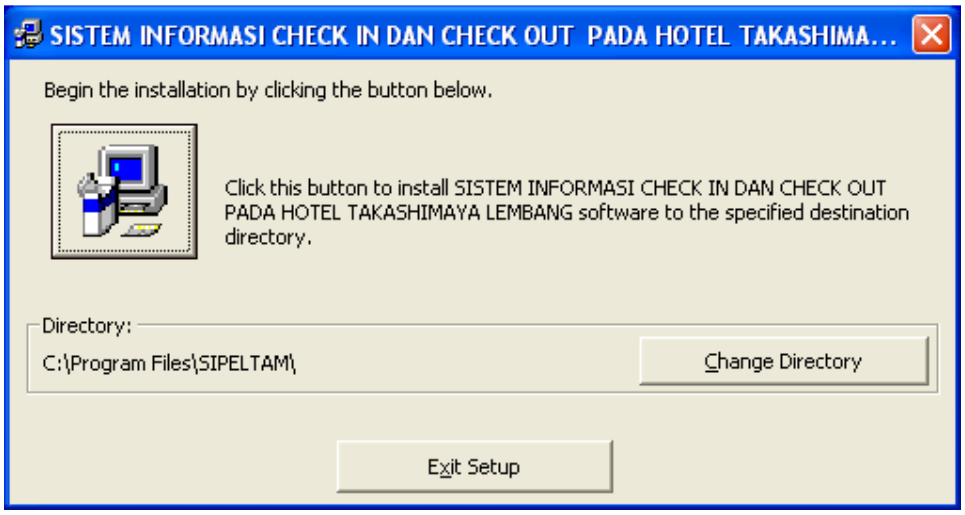
Gambar 5.12 Tahap Pertama Instalasi Aplikasi *Check In* dan *Check Out*

2. Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar berikut:



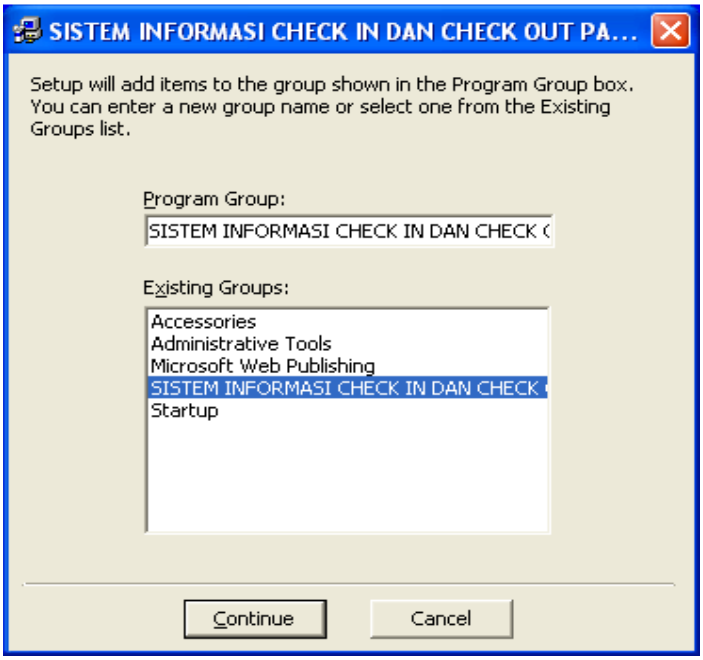
Gambar 5.13 Tahap kedua Instalasi Aplikasi *Check In* dan *Check Out*

3. Klik tombol **OK**, maka akan terlihat tampilan sebagai berikut:



Gambar 5.14 Tahap ketiga Instalasi Aplikasi *Check In* dan *Check Out*

4. kemudian klik tombol installasi untuk melanjutkan instalasi, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.15 Tahap keempat Instalasi Aplikasi *Check In* dan *Check Out*

5. Setelah muncul tampilan diatas maka pilh tombol continue, maka akan tampil *message box* sebagai berikut :



Gambar 5.16 Tahap kelima Instalasi Aplikasi *Check In* dan *Check Out*

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang tidak kalah pentingnya dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangakat 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.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Dimana pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi *Check In* dan *Check Out* menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.2
Rencana Pengujian Sistem Informasi *Check In* dan *Check Out*

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Login User Name	Pengecekan User yang telah terdaftar	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Tamu	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Tagihan Restaurant Dan Laundry	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

a. Pengujian Login

Pengujian login yang dilakukan hanya untuk pengecekan *User name* yang telah terdaftar, sedangkan pengujian pendaftaran pengguna baru dilakukan dalam pengujian data pengguna.

Tabel 5.3
Pengujian Login 1

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan *password* terdaftar User name : admin Password : 1	Tercantum pada *textbox* User name dan *textbox password*	Dapat mengisi login User name sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik LOGIN	Dapat masuk ke form utama untuk user name yang terdaftar	Tombol LOGIN dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4
Pengujian Login 2

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User Name tidak terdaftar. User Name : Rifki *Password* : 1	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan.	User Name tidak dapat login dan menampilkan pesan ”User Tidak Ditemukan”	[√] diterima [ ] ditolak
Klik ”LOGIN”			
User Name dengan *password* salah User Name : admin *Password* : 123	Tidak dapat login dan menampilkan pesan peringatan	User Name tidak dapat login dan menampilkan pesan ”*Password* salah”	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengisian Data

Pengujian pengisian data terbagi menjadi 2 bagian, yaitu:

1. Pengujian Pengisian Data Tamu

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data tamu :

Tabel 5.5
Pengujian Pengisian Data Tamu

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik kanan “Pilih kamar”	Muncul Form Check In	Form Check In Dapat Muncul Sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik “Bayar”	Data tersimpan di data Check In.	Tombol “Bayar” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian *textbox* nama Dikosongkan	Muncul pesan “nama harap diisi!!!”	*Textbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Pengisian Data Tagihan Restaurant Dan Laundry

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data tagihan restaurant dan Laundry :

Tabel 5.6
Pengujian Pengisian Data Tagihan Restaurant dan Laundry

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif pilih tamu	Dapat menampilkan id_tamu untuk menginput tagihan	[√] diterima [ ] ditolak
Klik “Simpan”	Data tersimpan di data Tagihan.	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input total Tagihan dengan selain angka	Muncul pesan”harap isi dengan angka”	*Textbox* berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus dan hasil uji, maka dapat diambil kesimpulan bahwa proses pengisian data pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses serta secara fungsional sistem dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.