BAB V

PENGUJIAN PROGRAM DAN IMPLEMENTASI

5.1 Pengujian

Pengujian diperlukan sebagai salah satu tahapan implementasi untuk menguji tingkat minimal kesalahan dan keakuratan perangkat lunak yang dirancang. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian *black box*. Metode pengujian *black box* dipilih karena metode pengujian tersebut karena tidak memperhatikan struktur logika internal (*coding*) dalam perangkat lunak.

5.1.1 Rencana Pengujian

Dalam metode pengujian *black box*, terdapat faktor-faktor pengujian untuk mengetahui tingkat kelayakan penggunaan perangkat lunak. Rencana pengujian untuk perangkat lunak yang dirancang akan dilakukan dengan menggunakan lima faktor pengujian. Lima faktor pengujian tersebut adalah.

1. File Integrity

   Yaitu pengujian menekankan pada data yang dimasukan melalui akan tidak bisa diubah. Prosedur yang akan memastikan bahwa file yang digunakan benar dan data dalam file tersebut akan disimpan sekuensial dan benar.

2. Access control

   Yaitu pengujian menekankan pada sumberdaya sistem yang harus dilindungi dari kemungkinan modifikasi, pengrusakan, penyalahgunaan

dan prosedur keamanan harus dijalankan secara penuh untuk menjamin integritas data dan program aplikasi.

3. Authorization

   Yaitu pengujian yang dilakukan untuk menjamin data yang diproses sesuai dengan ketentuan manajemen. Authorisasi menyangkut proses transaksi secara umum dan khusus.

4. Correctness

   Yaitu menjamin pada data yang dimasukan, proses dan output yang dihasilkan dari aplikasi harus akurat dan lengkap. Kelengkapan dan akurasi akan dicapai melalui kontrol transaksi dan elemen data.

5. Ease of use

   Yaitu menekankan pada perluasan usaha yang diminta untuk belajar, mengoperasikan dan menyiapkan inputan, dan menginterprestasikan output dari sistem terhadap interaksi antara manusia dan sistem.

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan berdasarkan faktor pengujian yang telah dipilih pada beberapa modul form data dari perangkat lunak yang dibangun. Berdasarkan pada rencana pengujian yang telah dipaparkan diatas, maka asumsi kasus terhadap perangkat lunak yang diuji yaitu :

1. Pengujian pada form *login user*.

Pengujian pada form login adalah untuk mengetahui tingkat keamanan pengguna dalam mengakses perangkat lunak. Pada tabel 5.4 berikut, diperlihatkan pengujian yang dilakukan pada form login.

Tabel 5.1

Pengujian Form login *user*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Bagian Administrator Username: ADMIN Password: 1	Menampilkan pesan validasi login dan menampilkan halaman utama serta menu keseluruhan	Menampilkan pesan login berhasil untuk Admin dan menampilkan halaman utama serta menu untuk Perubahan Data	[X] Diterima [ ] Ditolak
User : Bagian Pengolahan Data Username: NOTO Password: 2	Menampilkan pesan validasi login dan menampilkan halaman utama serta menu untuk bagian pengolahan data.	Menampilkan pesan login berhasil untuk bag. Pengolahan data dan menampilkan halaman utama serta menu untuk bag.	[X] Diterima [ ] Ditolak

		Pengolahan data	
User : Pimpinan Hotel Username: MANAGER Password: 3	Menampilkan pesan validasi login dan menampilkan halaman utama serta menu untuk bagian Pimpinan Seksi	Menampilkan pesan login berhasil untuk Pimpinan Seksi dan menampilakn halaman utama serta menu untuk Pimpinan Hotel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : Bagian Administrator Username: ADMIN Password: 123	Menampilkan validasi kesalahan pemasukan data login	Menampilakn pesan "Username atau Password Salah" dan dilakukan proses pengulangan	[ ] Diterima [X] Ditolak
User : Bagian Pengolahan Data Username: NOTO Password: 111	Menampilkan validasi kesalahan pemasukan data login	Menampilakn pesan "Username atau Password Salah" dan dilakukan proses	[ ] Diterima [X] Ditolak

		pengulangan	
User : Pimpinan Hotel Username: NOTO Password: 112233	Menampilkan validasi kesalahan pemasukan data login	Menampilakn pesan "Username atau Password Salah" dan dilakukan pengulangan	[ ] Diterima [X] Ditolak

2. Pengujian pada form *input* data.

Pada form input data, pengujian dilakukan dengan kasus pemasukan data pada *database*, serta validasi-validasi yang diakibatkan oleh kesalahan pengguna. Berikut merupakan tabel pengujian pada form input peserta pelatihan, form input kegiatan dan form input kompetensi.

Tabel 5.2

Pengujian Form input Kamar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data peserta diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data peserta dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat pada *grid* tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data peserta tidak	Menampilkan	Menampilkan	[ ] Diterima

diisi secara lengkap.	pesan validasi item data tidak disi dengan lengkap dan data tidak tersimpan.	pesan validasi item data yang tidak diisi	[X] Ditolak

Tabel 5.3

Pengujian Form input Menu Restaurant

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data kegiatan diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data kegiatan dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat pada *grid* tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan item data waktu menggunakan angka	Menampilkan *text* pada item data waktu	Item data waktu dapat diisi	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data kegiatan tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan data tidak lengkap dan data tidak tersimpan.	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak
Memasukan item data waktu menggunakan huruf	Tidak menampilkan *text* pada item data waktu	Item data waktu tidak dapat diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.4

Pengujian Form Input Laundry

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat pada *grid* tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.5

Pengujian Form Input Extra Bed

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid*	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat	[X] Diterima [ ] Ditolak

	tabel	pada *grid* tabel	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.6

Pengujian Form Input Reservasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat pada *grid* tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.7

Pengujian Form Input Checkin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat pada *grid* tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.8

Pengujian Form Input Checkout

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid*	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat	[X] Diterima [ ] Ditolak

	tabel	pada *grid* tabel	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.9

Pengujian Form Input Transaksi Restaurant

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat pada *grid* tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.10

Pengujian Form Input Transaksi Laundry

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat pada *grid* tabel	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

Tabel 5.11

Pengujian Form Input Transaksi Extra Bed

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid*	Menampilkan pesan validasi data telah tersimpan dan data terlihat	[X] Diterima [ ] Ditolak

	tabel	pada *grid* tabel	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Item data soal tidak diisi secara lengkap.	Menampilkan pesan validasi penyimpanan data soal dan data terlihat pada *grid* tabel	Menampilkan pesan validasi item data yang tidak diisi	[ ] Diterima [X] Ditolak

3. Pengujian pada form *edit* data kamar, *edit* data menu dan *edit* data laundry, edit data extrabed, edit data reservasi, edit data checkin.

Tabel 5.12

Pengujian Form Edit Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian data disi sesuai kategori yang dipilih	Menampilkan validasi pesan data ditemukan dan data ditampilkan	Menampilkan validasi pesan data ditemukan dan data ditampilkan pada form	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemcarian data dilakukan tidak sesuai dengan kategori	Menampilkan validasi pesan kesalahan	Menampilkan validasi pesan kesalahan	[ ] Diterima [X] Ditolak

pencarian yang dipilih	pemilihan kategori pencarian	pemilihan kategori pencarian	
Kolom *text* pencarian tidak diisi	Menampilkan validasi pesan kesalahan terhadap pencarian data	Menampilkan pesan untuk mengisi kolom *text* pencarian	[ ] Diterima [X] Ditolak

4. Pengujian pada form cetak kwitansi reservasi, checkin, checkout, laporan

Tabel 5.13

Pengujian Form cetak kwitansi dan laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Keluar secara langsung seluruh kwitansi setelah tekan tombol simpan dan memilih data pencetakan laporan yang terdapat dalam database	Menampilkan form kwitansi untuk di cetak dan Menampilkan laporan yang berisi data sesuai yang diinginkan	Menampilkan form kwitansi dan Menampilkan laporan data yang sesuai	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
memilih data pencetakan laporan yang tidak terdapat dalam database	Menampilkan laporan yang berisi data kosong	Menampilkan laporan dengan data yang kosong	[ ] Diterima [X] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian terhadap hasil dari perancangan sistem informasi pelayanan kamar ini, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan kasus - kasus yang diberikan terhadap pengujian yang dilakukan. Prosedur - prosedur perangkat lunak telah berjalan dengan baik dengan tingkat pemahaman pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun dapat dipahami dengan mudah.

5.2 Implementasi

Pada tahap implementasi, merupakan tahap dimana proses pembuatan perangkat lunak sistem informasi dilakukan. Peletakan rancangan yang telah dibuat dituangkan ke dalam bentuk *coding* pemrograman. Selain juga implemetasi terhadap hasil dari analisis pada tahap perancangan dengan operasional perangkat lunak yang dibuat agar terjadi kesesuaian dalam kinerjanya.

Dalam tahap implementasi ini, dipaparkan mengenai kebutuhan akan perangkat lunak termasuk didalamnya pengimplementasian terhadap algoritma yang digunakan. Kebutuhan akan perangkat keras yang digunakan dalam membangun sistem informasi ini, serta penerapan basis data yang telah dirancang juga implementasi terhadap rancangan antarmuka, instalasi program dan penggunaan program.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan dari implementasi, hal ini bertujuan untuk membatasi ruang lingkup pemahaman. Adapun batasan-batasan dari implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini tidak membahas pembatalan reservasi.
2. Sistem informasi ini tidak membahas proses *Maintenece*.
3. Sistem informasi ini tidak membahas laporan keuangan.
4. Sistem informasi ini tidak membahas laporan Restaurant.
5. Sistem informasi ini tidak membahas laporan Laundry.
6. Aplikasi Sistem informasi ini hanya memberikan laporan data tamu kepada manager.
7. Sistem informasi ini tidak membahas reservasi secara rombongan (*by group*. Reservasi hanya dilakukan hanya secara perseorangan (*individual*).
8. Sistem informasi ini menggunakan konsep jaringan *client server* Topologi Star.
9. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah SQL Server 2000 dan basis data tersebut digunakan secara terpusat. Pengaksesan basis data di *server* dilakukan melalui *Activex Data Object* (ADO).

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Visual Basic versi 6.0, SQL Server 2000, dan *Activex Data Object* (ADO). Visual Basic dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis *client-server*. SQL Server 2000 digunakan sebagai perangkat lunak pengembangan dalam pembuatan basis data. Sementara ADO dipilih sebagai penghubung antara perangkat lunak dengan basis data yang dibuat.

Spesifikasi minimum perangkat lunak (software) untuk komputer server terdiri dari :

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

Sedangkan spesifikasi minimum perangkat lunak (software) untuk komputer client terdiri dari :

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

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi minimum perangkat keras (hardware) untuk komputer *server* terdiri dari :

1. *Processor* Pentium IV atau diatasnya
2. Mouse (serial atau PS2)
3. Keyboard (serial atau PS2)
4. Memori (RAM) 512 MB
5. Harddisk 40 GB atau lebih
6. Monitor SVGA
7. LAN Card

Adapun spesifikasi minimum perangkat keras (hardware) untuk komputer *client* antara lain :

1. *Processor* AMD atau sekelas
2. Mouse (serial atau PS2)
3. Keyboard (serial atau PS2)
4. Memori (RAM) 512 MB
5. Harddisk 10 GB atau lebih
6. Monitor SVGA
7. LAN Card

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
CREATE TABLE [dbo].[CheckIn] (
	[IDguest] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[NameOfGuest] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Address] [varchar] (200) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
	[Kwargaan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

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

	[Phone] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[ArriveDate] [datetime] NULL ,

	[Arrivetime] [datetime] NULL ,

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

	[DP] [float] NULL ,

	[statusC] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[CheckOut] (

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

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

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

	[tgl_checkout] [datetime] NULL ,

	[time_checkout] [datetime] NULL ,

	[charges] [float] NULL ,

	[extrabeds] [float] NULL ,

	[subtot] [float] NULL ,

	[grandtot] [float] NULL

) ON [PRIMARY]
```

```
GO

CREATE TABLE [dbo].[Laundry] (
	[IDloundry] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[IDguest] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[tglLaundry] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[grandTotalLaundry] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[LaundryDtail] (
	[IDloundry] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[id_menuL] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[qtyldry] [int] NULL ,
	[hrgldry] [float] NULL ,
	[subtot] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[LaundryMenu] (
	[id_menuL] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[jenislaundry] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[hargalaundry] [float] NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Reservation] (
	[IDperson] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[NameOfGuest] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[Address] [varchar] (200) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[Kwargaan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[ktp] [varchar] (30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,
	[Phone] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[ArriveDate] [datetime] NULL ,
	[tglcheckin] [datetime] NULL ,
	[IDRoom] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[DP] [float] NULL ,
	[statusB] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Restaurant] (
	[IDrestaurant] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[IDguest] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
	[tglRestaurant] [datetime] NULL ,
	[grandTotalRestaurant] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[RestaurantDtail] (
	[IDrestaurant] [varchar] (15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
	[idmenu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[qtyrst] [int] NULL ,
	[hrgRst] [float] NULL ,
	[subtot] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[RestaurantMenu] (
	[id_menu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[menumakan] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[hargamenu] [float] NULL
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[Rooms] (
	[IDRoom] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
	[noRoom] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[Type] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

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

	[cost] [numeric](18, 0) NULL ,

	[statusA] [varchar] (6) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[tbextrabeds] (

	[nofaktur] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

	[idextra] [varchar] (8) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

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

	[tglextra] [datetime] NULL ,

	[qtybeds] [int] NULL ,

	[pricebeds] [int] NULL

) ON [PRIMARY]

GO


CREATE TABLE [dbo].[tbextrabedsstok] (

	[idextra] [varchar] (4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,

	[jenis] [varchar] (25) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[jml] [int] NULL ,
```

```
    [hrg] [int] NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Implementasi antar muka perangkat lunak dirancang menggunakan form-form untuk setiap modul. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

A. Antarmuka Form Utama

Pada form utama dari perangkat lunak yang dirancang, akan dihadapkan pada form utama. Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari form utama perangkat lunak.

Tabel 5.14 Antarmuka Form Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
File	Menu untuk logout, login dan Akhiri Program	Futama.frm
Data	Menu untuk menambah data kamar, extrabed, restoran dan laundry.	Futama.frm
Transaksi	Menu yang memiliki sub menu untuk mengakses form-form transaksi reservasi, check in, dan check out. Serta transaksi extrabed, restoran dan laundry.	Futama.frm
Laporan	Menu yang memiliki fungsi untuk. Melihat dan mencetak laporan – laporan	Futama.frm

B. Antarmuka Menu Data

Implementasi halaman berdasarkan Menu Data yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.15 Antarmuka Menu Data

Menu	Deskripsi	Nama File
Kamar	Form untuk menambah kamar	Frest.frm
Restoran	Form untuk menambah menu restoran	Flaundry.frm
Laundry	Form untuk menambah jenis laundry	Flaundry.frm
Extra Bed	Form untuk menambah Extra Bed	F ExtraBed.frm

C. Antarmuka Menu Transaksi

Implementasi halaman berdasarkan Menu Tranasksi yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

Tabel 5.16 Antarmuka Menu Transaksi

Menu	Deskripsi	Nama File
Reservasi	Form untuk pemesanan kamar	Freservasi.frm
Check in	Form untuk menginput data check in	Faddcheckin.frm
Check out	Form untuk transaksi pembayar check out	Fcheckout.frm
Transaksi Lain	Form untuk transaksi lain restaurant, laundry, extrabed	Ftransaksi.frm

D. Antarmuka Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan Menu Data yang dibuat dalam file program dengan berekstensi frm adalah sebagai berikut :

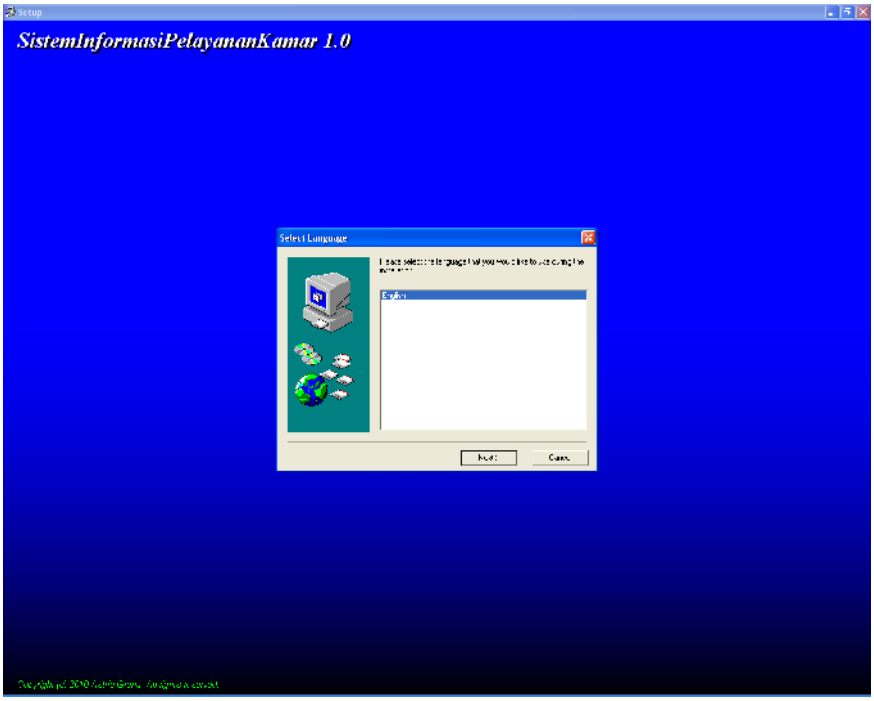
Tabel 5.17 Implementasi Menu Laporan

Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan	Form untuk menampilkan laporan	Fallreport.frm

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

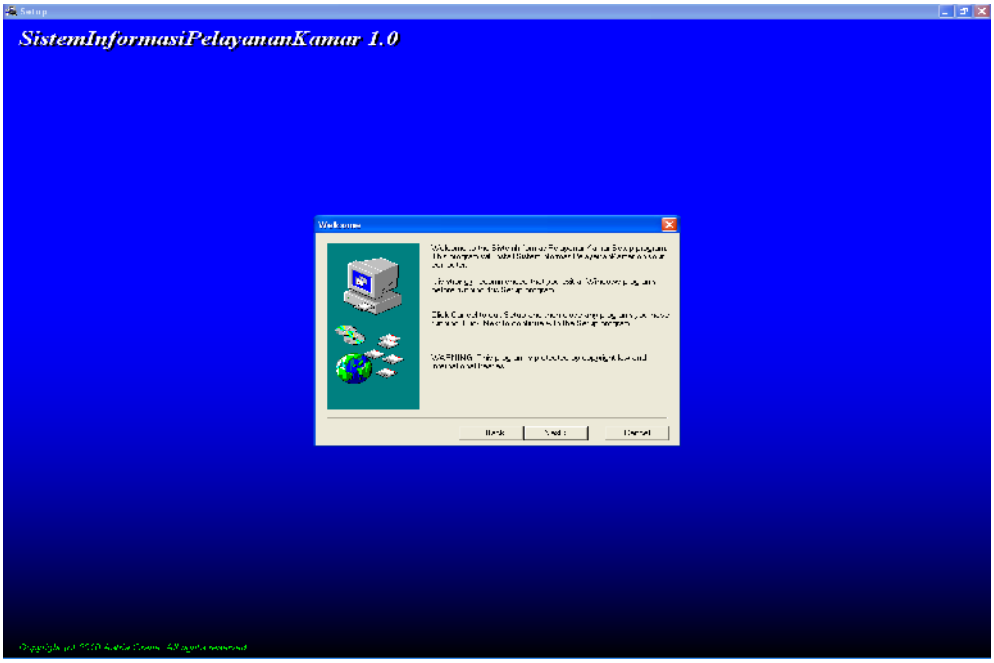
Perangkat lunak yang dibangun ini, untuk dapat diintegrasikan terhadap PC (*personal computer*) harus terlebih dahulu dilakukan proses instalasi. Karena perangkat lunak yang dibangun menggunakan prinsip *client/server*, maka penginstalan dilakukan pada komputer *client*. Sedangkan untuk melakukan koneksi dari perangkat lunak *client* menggunakan ODBC (*Open DataBase Connectivity*) yang tersedia pada sistem operasi *microsoft windows*.

Pada umumnya cara instal perangkat lunak adalah sama. Begitu pula pada perangkat lunak yang dibangun. Langkah pertama adalah membuka file setup dengan cara *double click* atau arahkan kursor pada *file setup* kemudian tekan *enter*. Dan akan memunculkan tampilan *setup* awal seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



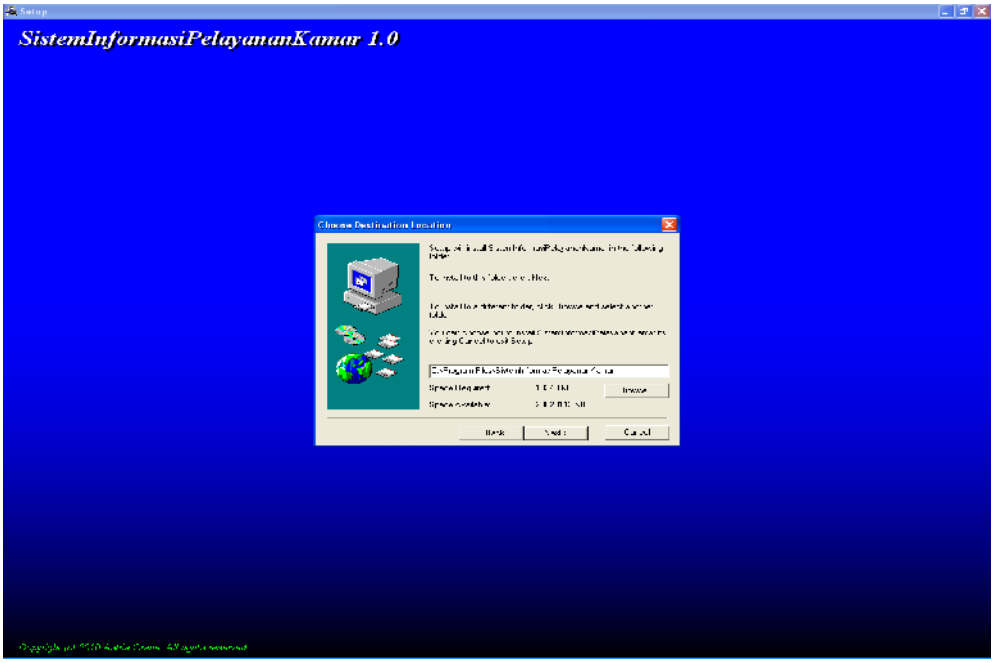
Gambar 5.1 Tampilan Awal Instalasi

Selanjutnya pilih bahasa penginstalan perangkat lunak yang akan digunakan kemudian tekan tombol *next*. Dan akan diteruskan dengan tampilan seperti pada gambar 5.2 dan tekan tombol *next* atau tombol berikut :

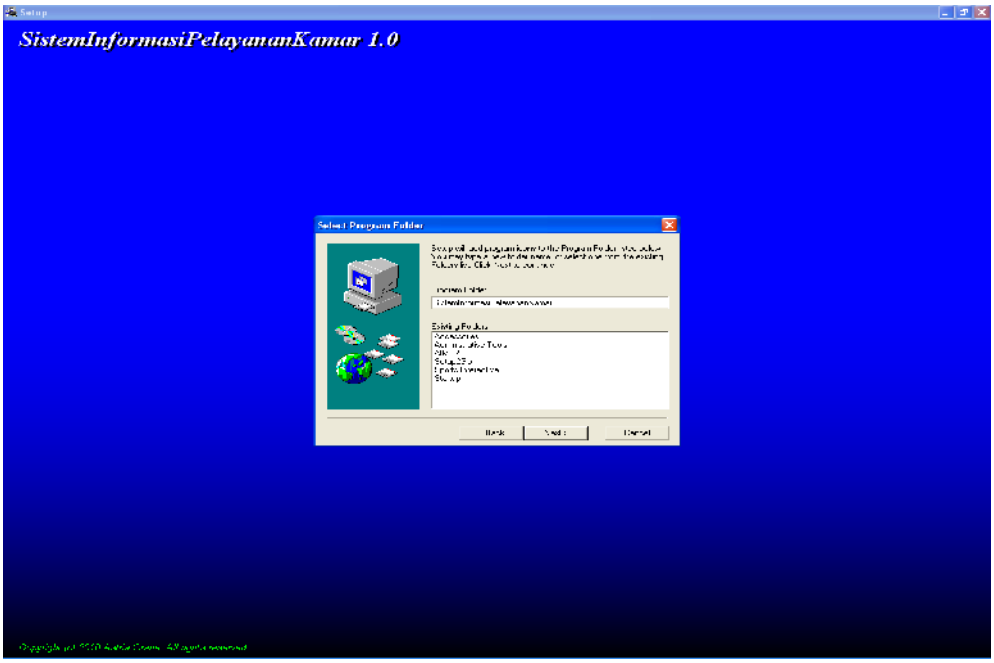


Gambar 5.2 Tampilan Persiapan Instalasi

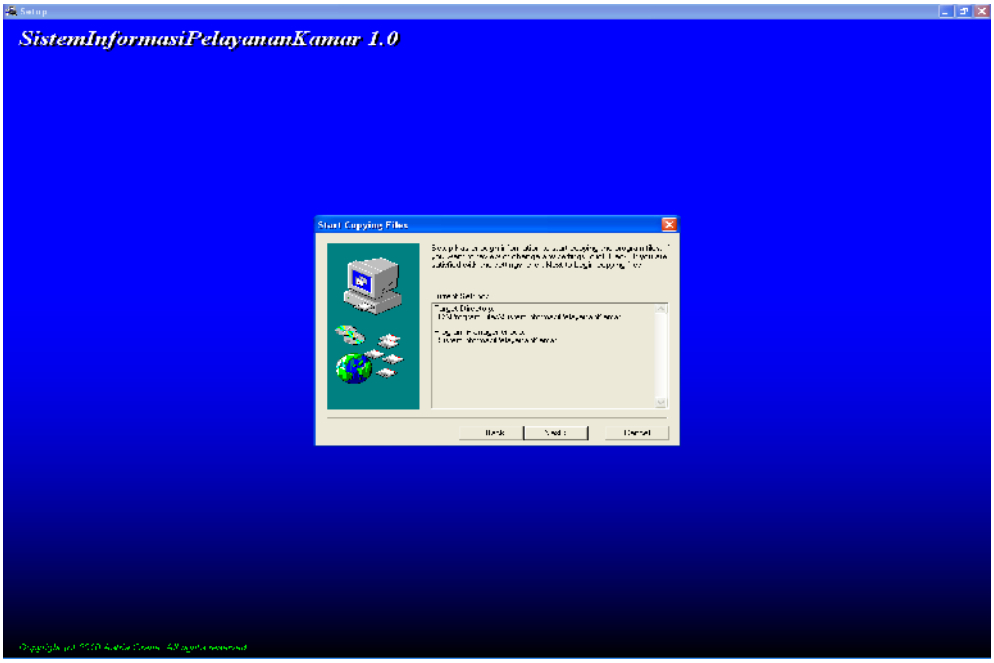
Kemudian dilanjutkan pada pengisian alamat penginstalan pada komputer dan tekan tombol berikut. Dan akan menampilkan form instalan berisi konfirmasi kesiapan penginstalan dan tekan tombol *Instal* atau *Pasang*.



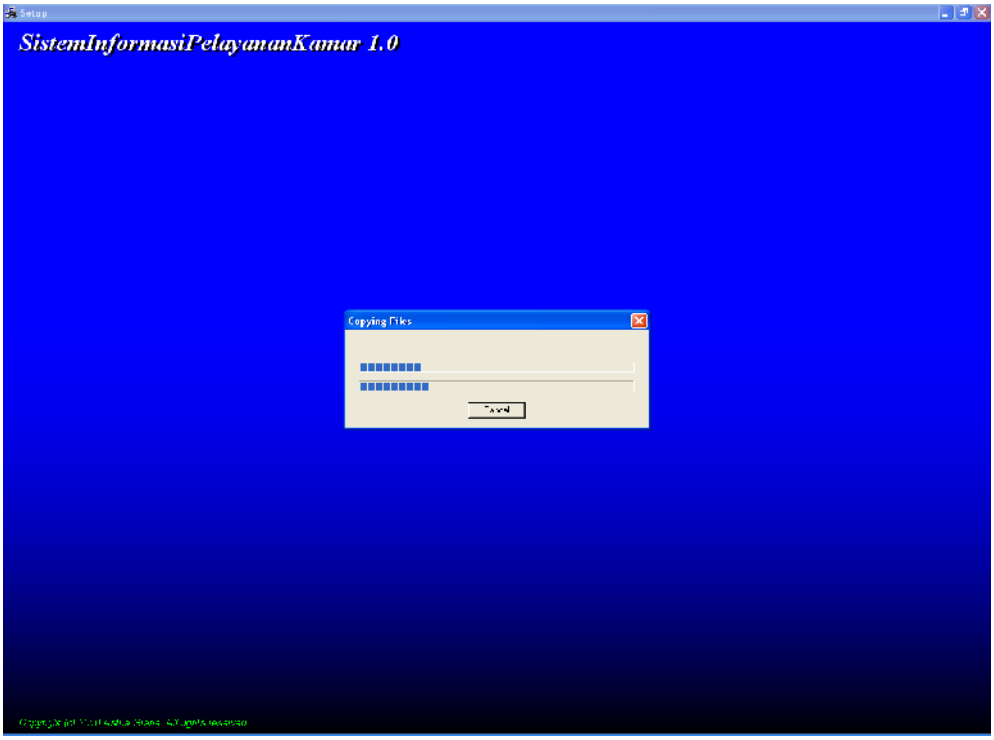
Gambar 5.3 Tampilan Pemilihan Alamat Instalasi



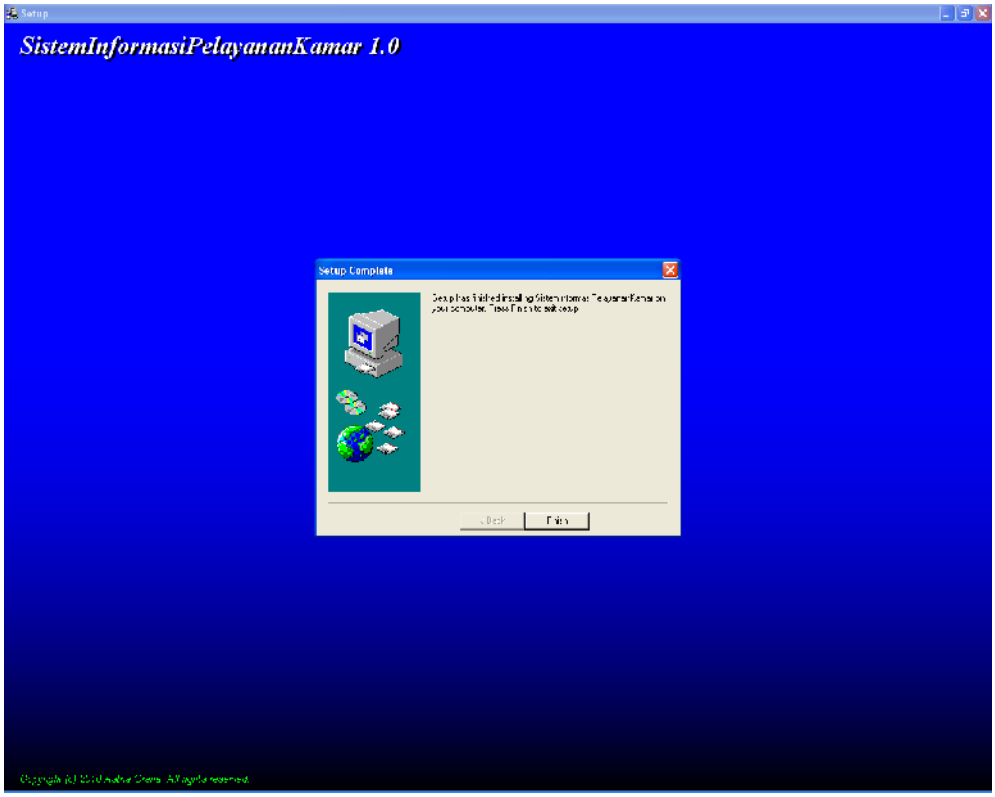
Gambar 5.4 Tampilan Penamaan Pada Folder Instalasi



Gambar 5.5 Tampilan Konfirmasi Sebelum Instalasi



Gambar 5.6 Tampilan Proses Penginstalan



Gambar 5.7 Tampilan Akhir Instalasi

5.2.7 Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan langkah-langkah dalam menggunakan dan menjalankan suatu sistem informasi yang dilakukan oleh pengguna *(user)*.

Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Pelayanan Kamar Hotel di Astria Graha adalah sebagai berikut :

1. **Form Menu Utama**

Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user harus memilih menu mana yang akan digunakan atau diolah. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama adalah File, Data, Transaksi, Laporan dan Pengaturan.

a. **File** terdiri dari Masuk, Keluar, Akhiri Program.

b. **Data** terdiri dari Data Master (Data Kamar, Data Menu, Data Laundry, Data Extrabed).

c. **Transaksi** terdiri dari (Reservasi, Checkin, Checkout, Transaksi Lain (Restaurant, Laundry, Extrabed)).

d. **Laporan** terdiri dari Lihat Data Tamu.

e. **Pengaturan** terdiri dari Hak Akses, Ganti Hak Akses.



Gambar 5.8 Tampilan Untuk Form Utama

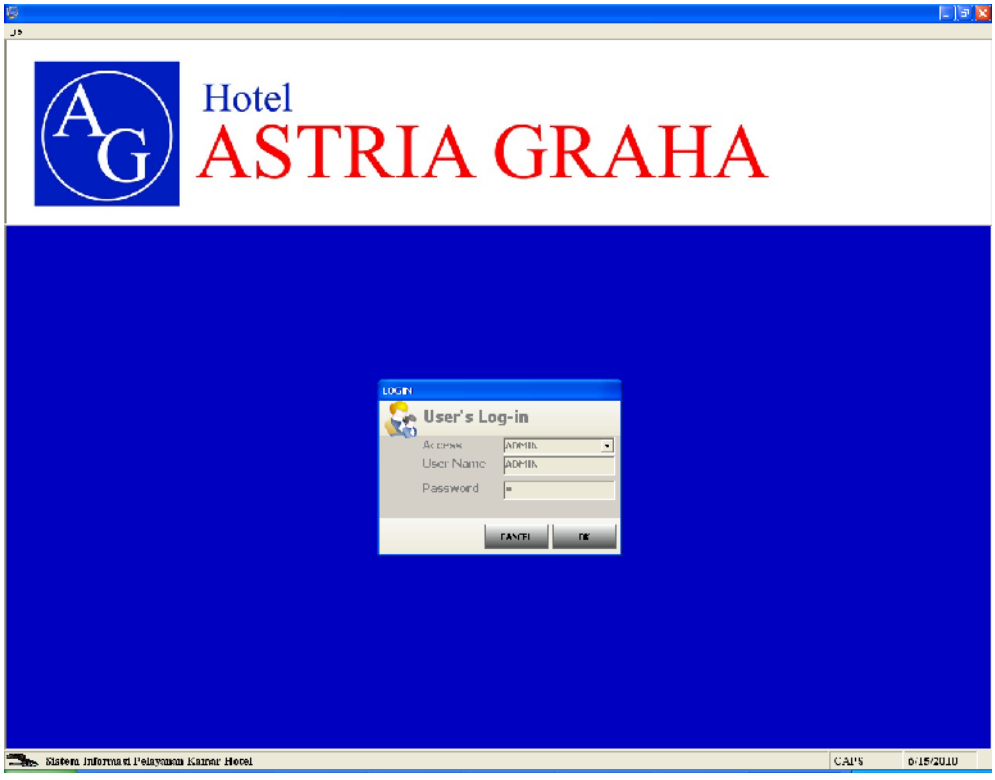
2. Form Menu Login

Sebelum masuk pada pilihan menu utama, user diharuskan mengisi dulu password. Pilihan menu yang dapat di*akses* atau digunakan disesuaikan dengan

kebutuhan *user* dan diatur berdasarkan hak akses *user*, yang dikelola dan dibawah tanggung jawab *Adiministrator* (Admin).

Tampilan di dalam menu input data pegawai terdapat beberapa tombol yang disediakan untuk pengolahan data, antara lain :

a. ***Combobox Jobdesk,*** digunakan untuk memilih hak akses setiap user sesuai dengan *jobdesk*nya.
b. **Tombol Login,** digunakan untuk masuk ke menu utama berdasarkan *jobdesk*nya.
c. **Tombol Batal,** digunakan untuk membatalkan proses yang dilakukan.



Gambar 5.9 Tampilan Untuk Login

3. **Form Menu Data Kamar**

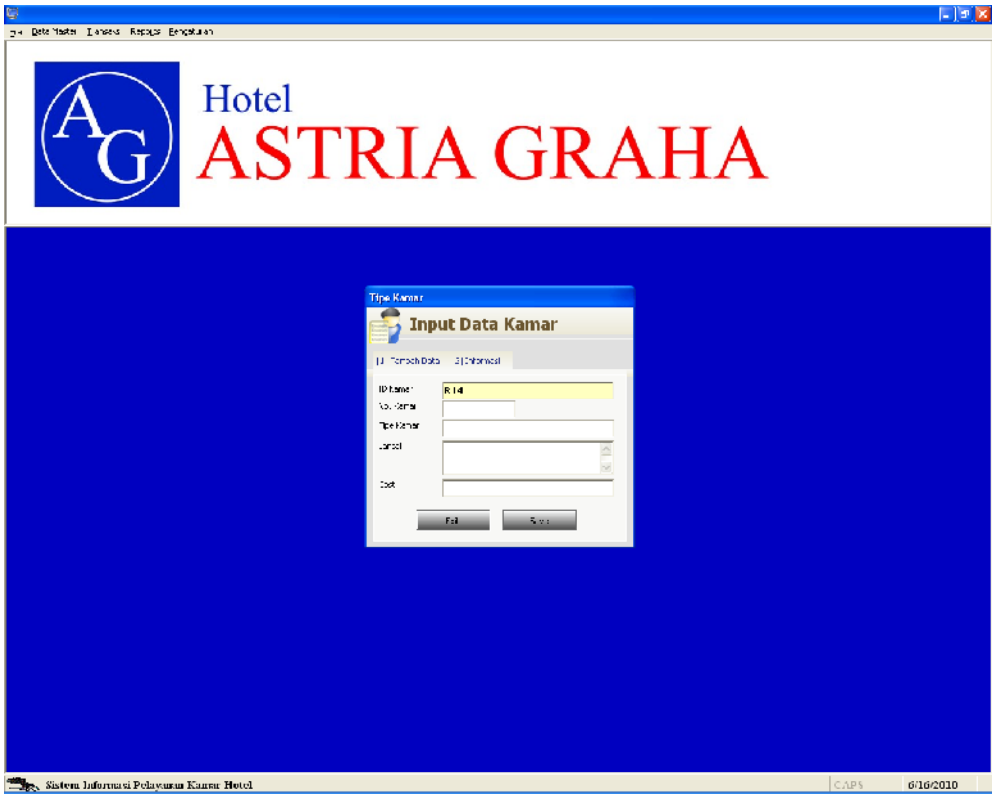
Form menu data kamar ini terdapat pada menu data, submenu data kamar. Berikut ini tampilan dari form data kamar :

a. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data (*record)* kamar ke dalam *database*.

b. **Tombol Ubah,** berfungsi untuk mengubah data kamar.

c. **Tombol Batal/ Keluar,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data kamar.

d. **Tombol Hapus,** berfungsi untuk menghapus data kamar.



Gambar 5.10 Tampilan Untuk Data Kamar

4. Form Menu Data Restaurant

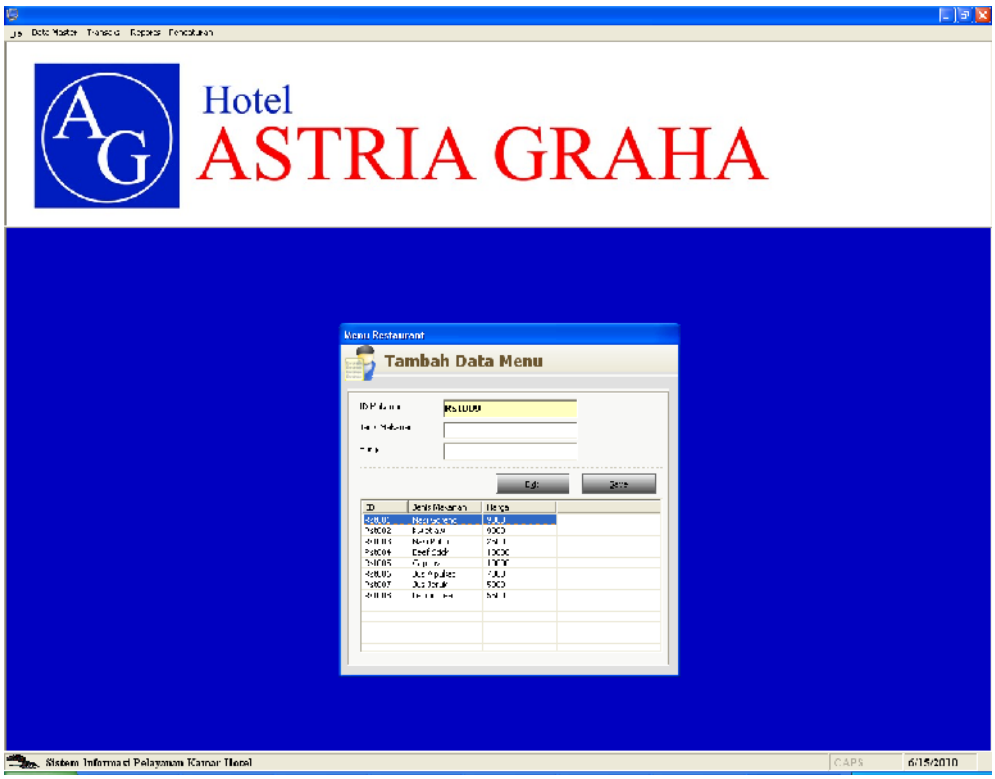
Form menu data Menu ini terdapat pada menu data, submenu data Menu. Berikut ini tampilan dari form data Menu:

a. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Menu ke dalam *database*.

b. Tombol Ubah, berfungsi untuk mengubah data Menu.

c. Tombol Batal/ Keluar, berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Menu.

d. Tombol Hapus, berfungsi untuk menghapus data Menu.



Gambar 5.11 Tampilan Untuk Data Menu Restaurant

5. Form Menu Data Laundry

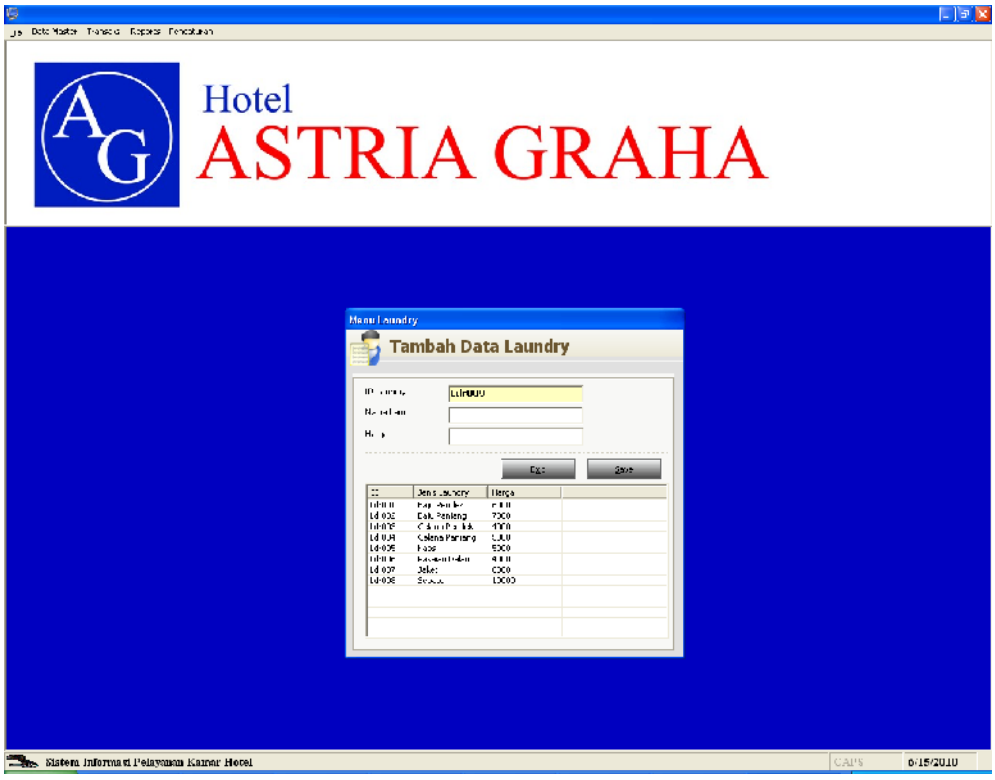
Form menu data Menu ini terdapat pada menu data, submenu data Laundry. Berikut ini tampilan dari form data Laundry:

a. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Laundry ke dalam *database*.

b. Tombol Ubah, berfungsi untuk mengubah data Laundry.

c. Tombol Batal/ Keluar, berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Laundry.

d. Tombol Hapus, berfungsi untuk menghapus data Laundry.



Gambar 5.12 Tampilan Untuk Data Laundry

6. **Form Menu Data Extra Bed**

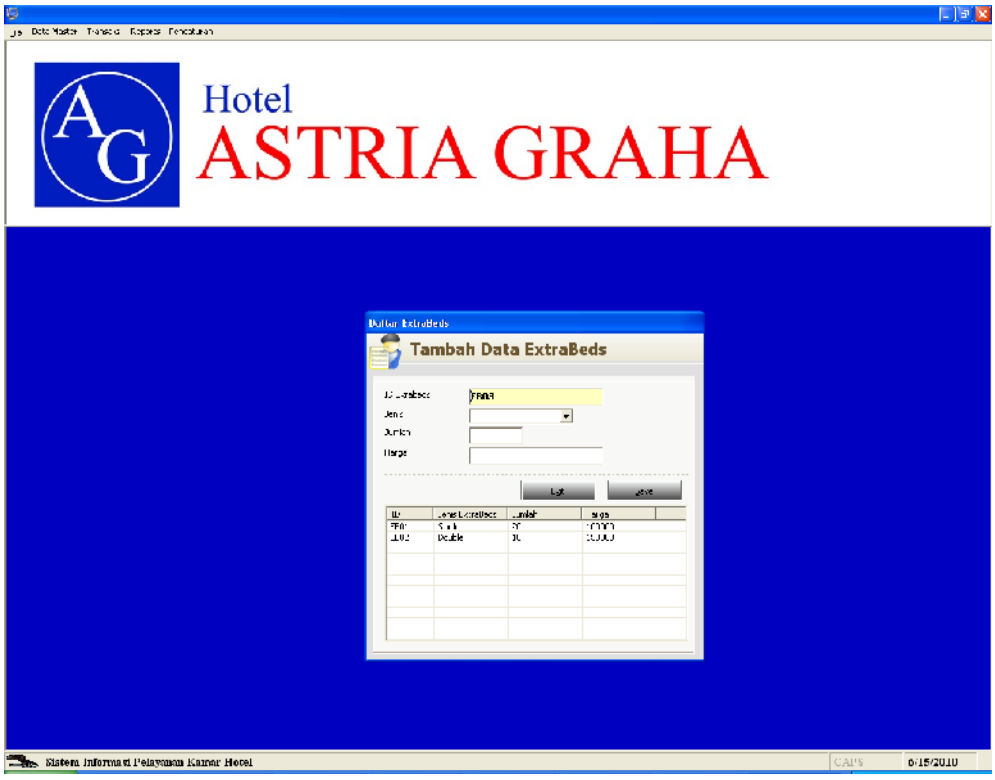
Form menu data Menu ini terdapat pada menu data, submenu data Extrabed. Berikut ini tampilan dari form data Extrabed:

a. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Extrabed ke dalam *database*.

b. **Tombol Ubah,** berfungsi untuk mengubah data Extrabed.

c. **Tombol Batal/ Keluar,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Extrabed.

d. **Tombol Hapus,** berfungsi untuk menghapus data Extrabed.



Gambar 5.13 Tampilan Untuk Data ExtraBed

7. **Form Menu Reservasi**

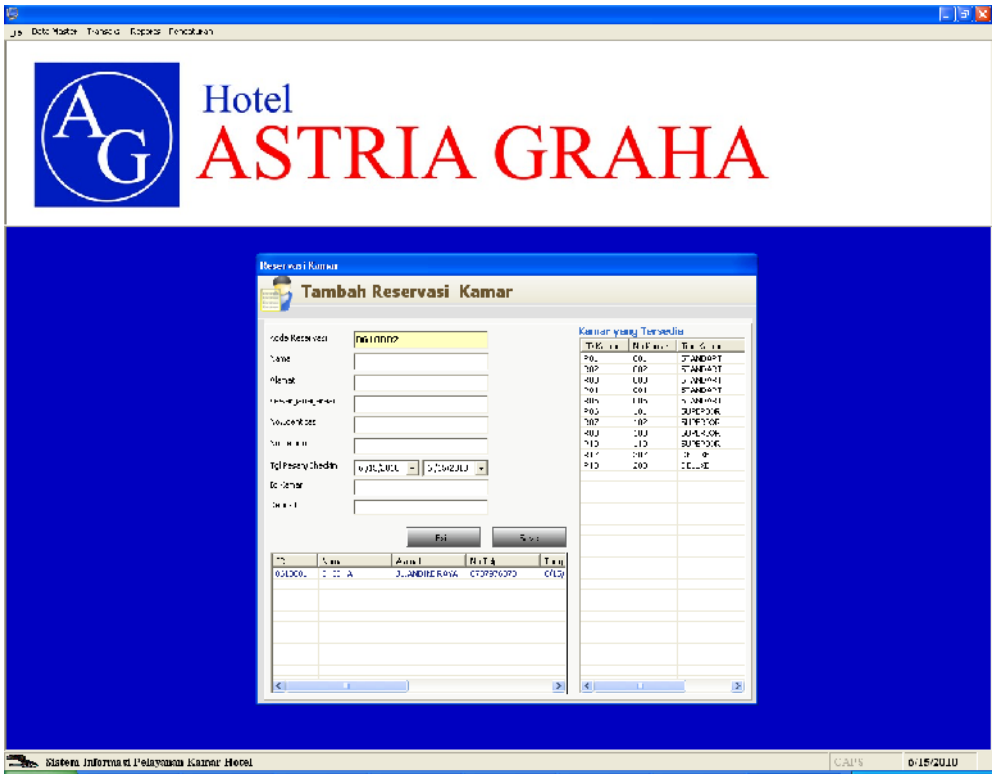
Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Reservasi. Berikut ini tampilan dari form data Reservasi:

e. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Reservasi ke dalam *database*.

f. **Tombol Ubah,** berfungsi untuk mengubah data Reservasi.

g. **Tombol Batal/ Keluar,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Reservasi.

h. **Tombol Hapus,** berfungsi untuk menghapus data Reservasi.



Gambar 5.14 Tampilan Untuk Data Reservasi

8. Form Menu Checkin

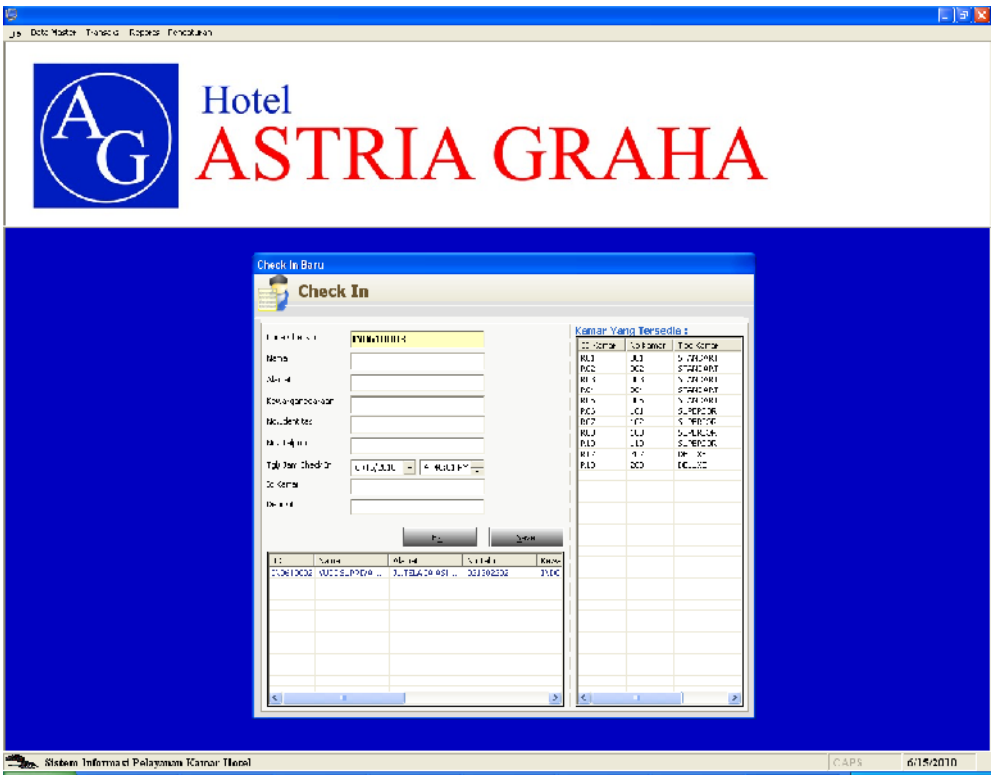
Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Checkin. Berikut ini tampilan dari form data Checkin:

a. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Checkin ke dalam *database*.

b. Tombol Ubah, berfungsi untuk mengubah data Checkin.

c. Tombol Batal/ Keluar, berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Checkin.

d. Tombol Hapus, berfungsi untuk menghapus data Checkin.



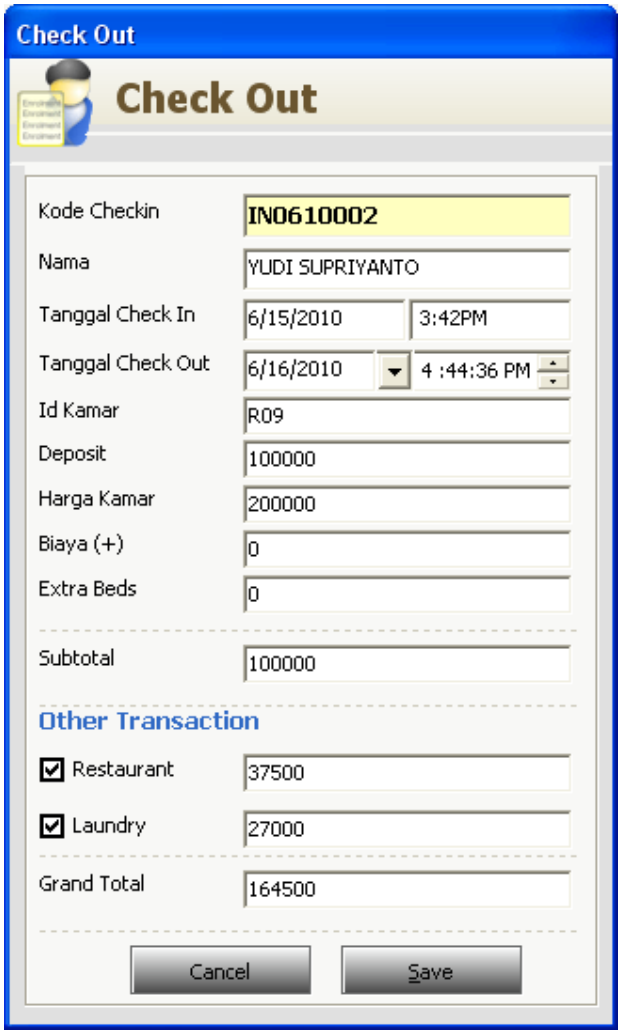
Gambar 5.15 Tampilan Untuk Data Checkin

9. Form Menu Checkout

Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Checkout. Berikut ini tampilan dari form data Checkout:

a. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Checkout ke dalam *database*.

b. Tombol Batal/ Keluar, berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Checkout.



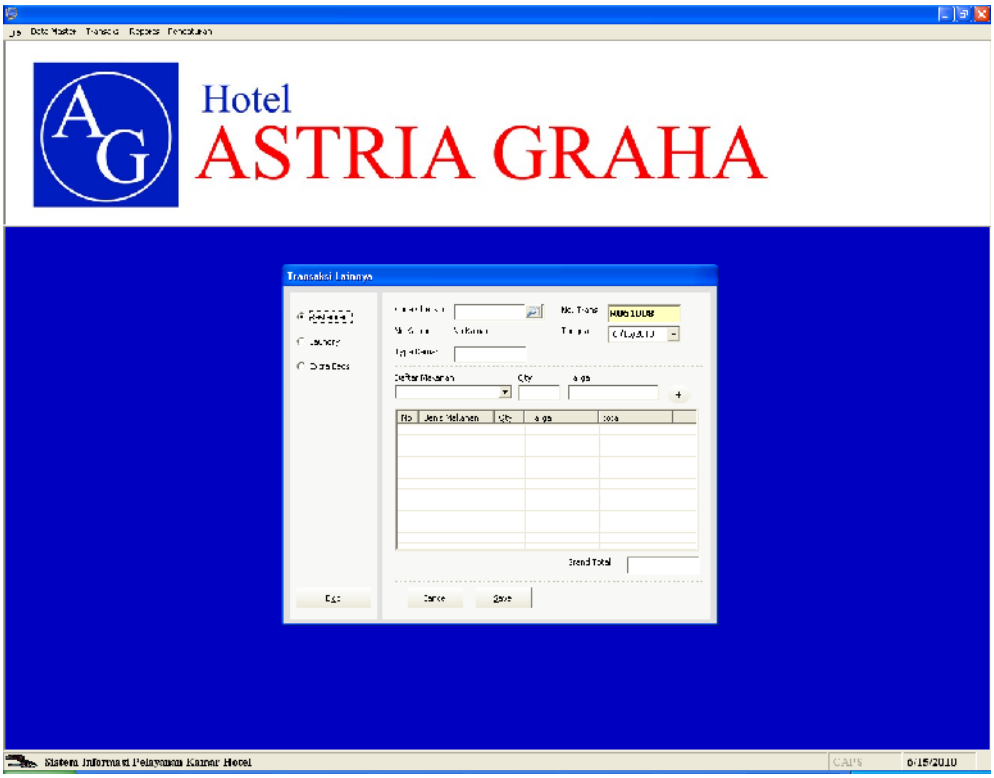
Gambar 5.16 Tampilan Untuk Data Checkin

10. Form Menu Transaksi Restaurant

Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Transaksi Restaurant. Berikut ini tampilan dari form data Transaksi Restaurant:

a. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Transaksi Restaurant ke dalam *database*.

b. **Tombol Batal/ Keluar,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Transaksi Restaurant.



. **Gambar 5.17** Tampilan Untuk Data Transaksi Restaurant

11. Form Menu Transaksi Laundry

Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Transaksi Laundry. Berikut ini tampilan dari form data Transaksi Laundry:

a. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Transaksi Laundry ke dalam *database*.

b. **Tombol Batal/ Keluar,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Transaksi Laundry.



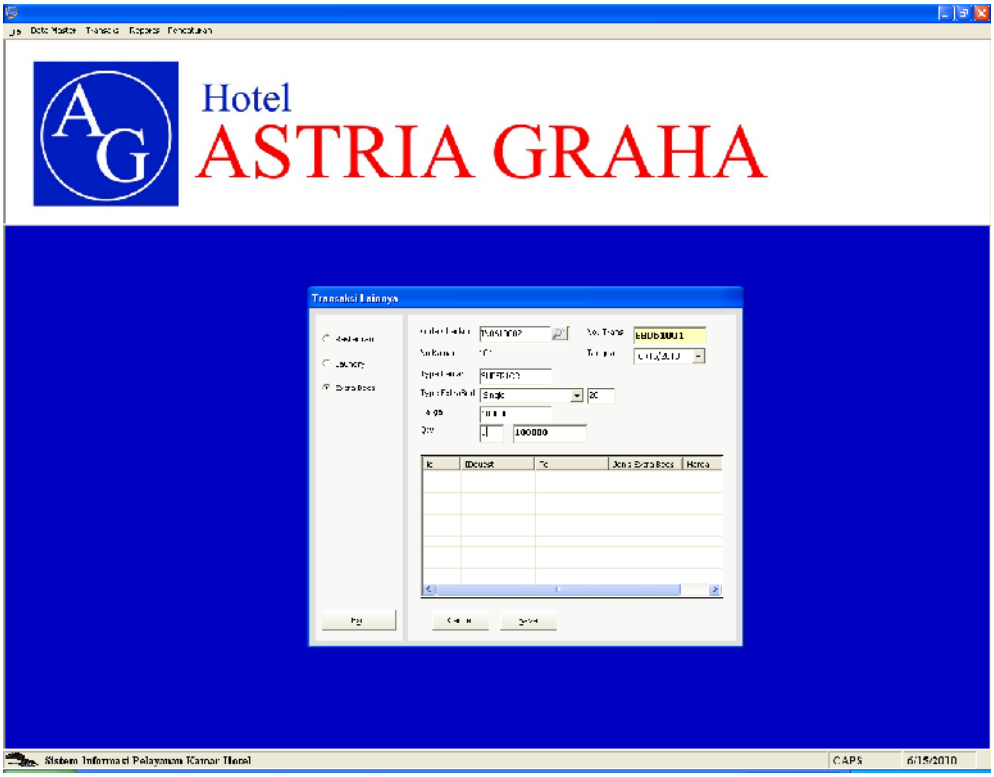
Gambar 5.18 Tampilan Untuk Data Transaksi Laundry

12. Form Menu Transaksi ExtraBad

Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Transaksi ExtrBad. Berikut ini tampilan dari form data Transaksi ExtrBad:

c. **Tombol Simpan,** berfungsi untuk menyimpan data (*record)* Transaksi ExtrBad ke dalam *database*.

d. **Tombol Batal/ Keluar,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(record)/* keluar dari form data Transaksi ExtrBad.



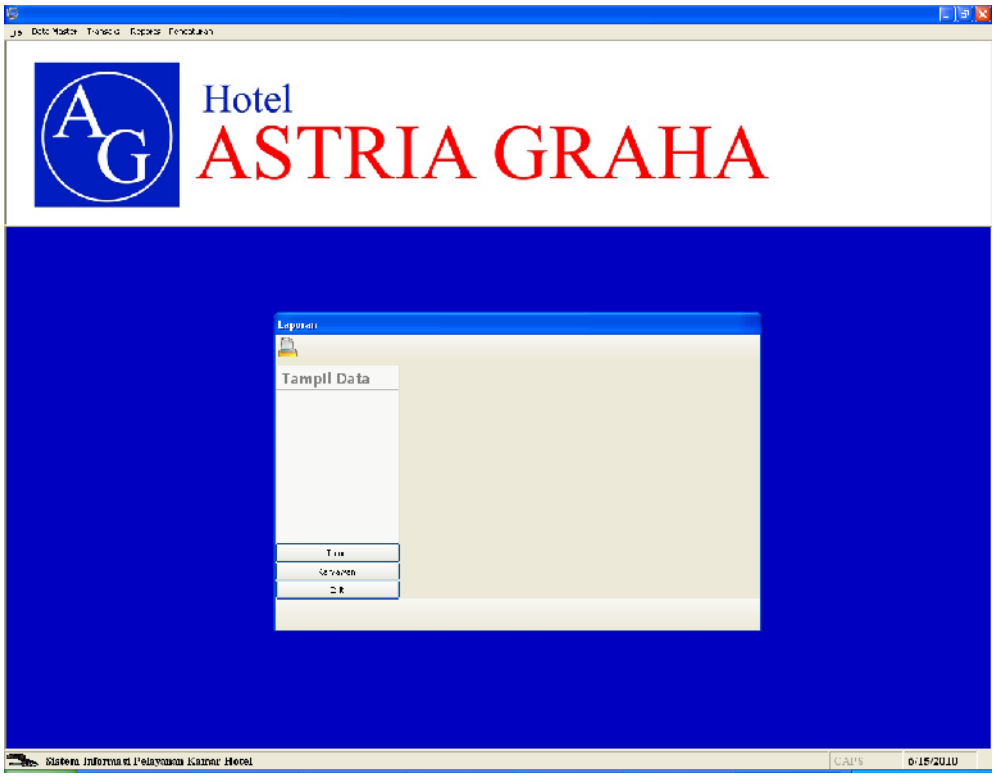
Gambar 5.19 Tampilan Untuk Data Transaksi Extrabad

13. Form Menu Laporan

Form menu data Menu ini terdapat pada menu Laporan, submenu data Tampil Laporan. Berikut ini tampilan dari form data Tampil Laporan:

a. **Cetak/ Print,** berfungsi untuk mencetak laporan data tamu yang telah checkout untuk diserahkan kepada manager hotel.

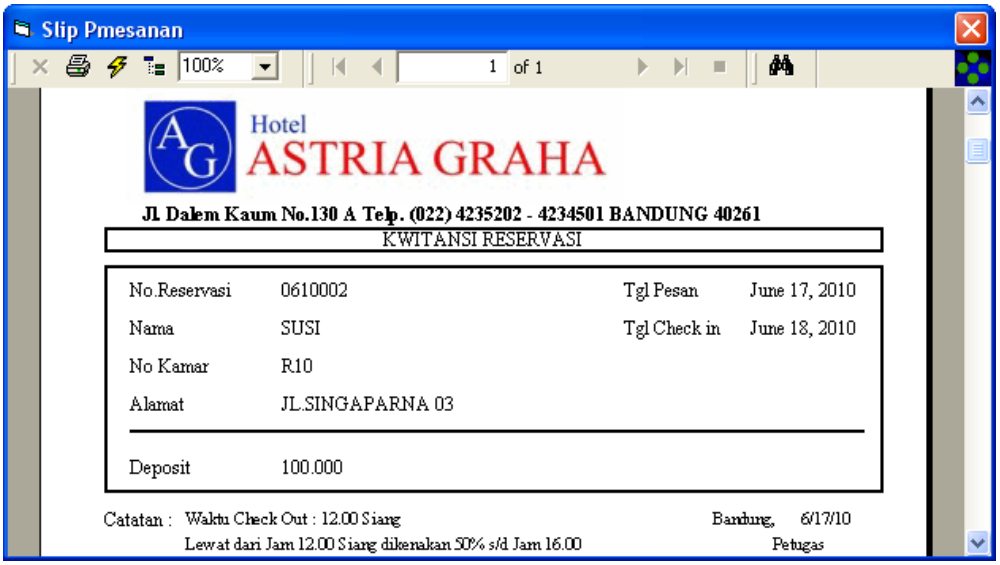
b. **Tombol Batal/ Keluar,** berfungsi untuk membatalkan perintah menyimpan data *(cetak)/* keluar dari form data Laporan.



Gambar 5.20 Tampilan Untuk Data Tamu dan Cetak Laporan

14. Form Kwitansi Reservasi

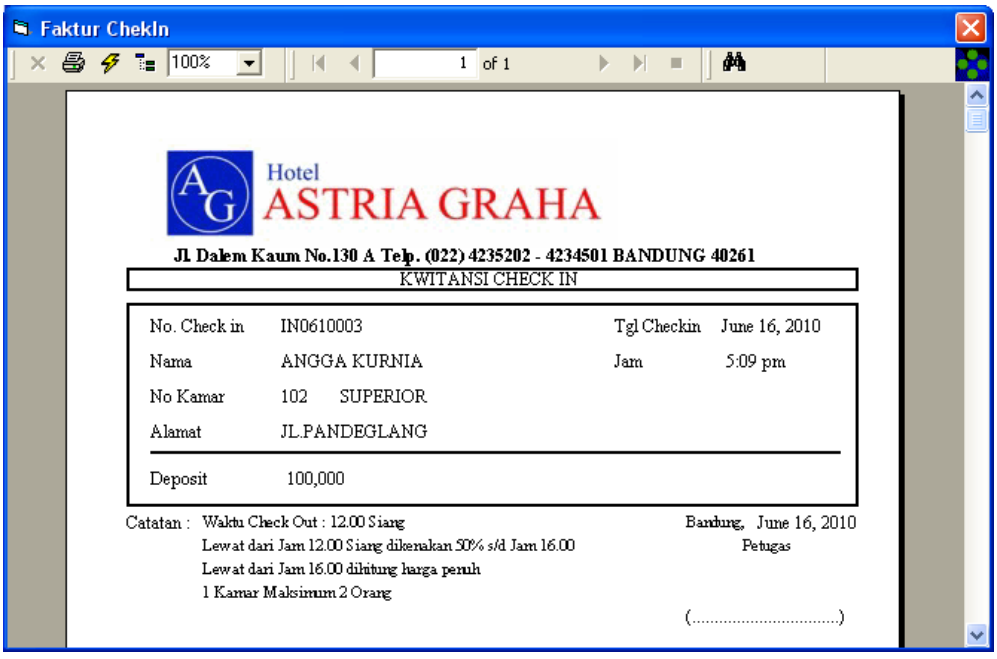
Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Kwitansi Reservasi. Berikut ini tampilan dari form data Kwitansi Reservasi:



Gambar 5.21 Tampilan Kwitansi Reservasi

15. Form Kwitansi Checkin

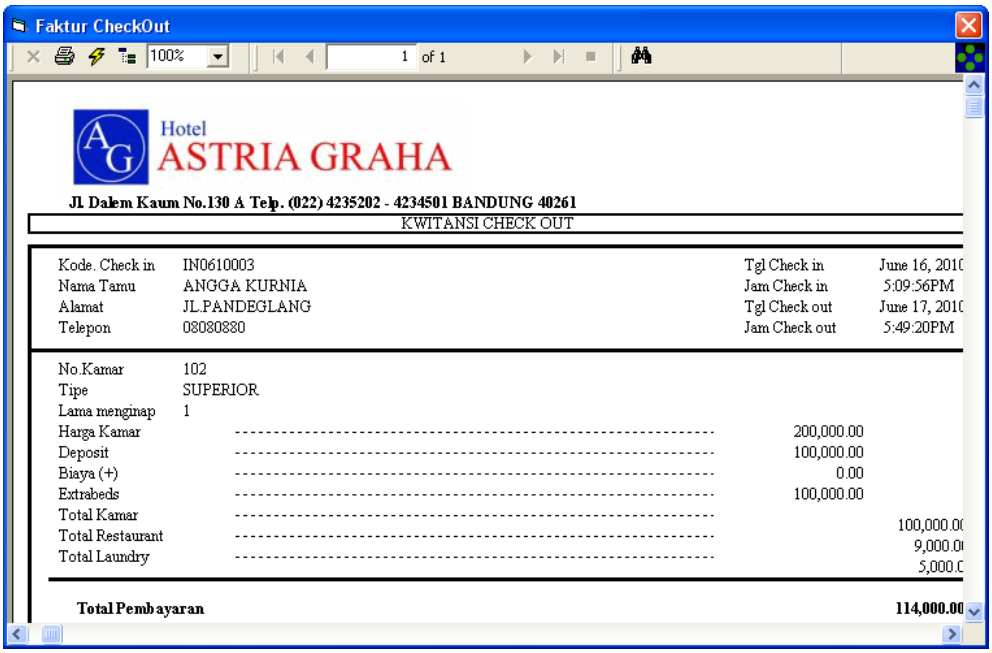
Form menu data Menu ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Kwitansi Checkin. Berikut ini tampilan dari form data Kwitansi Checkin:



Gambar 5.22 Tampilan Kwitansi Checkin

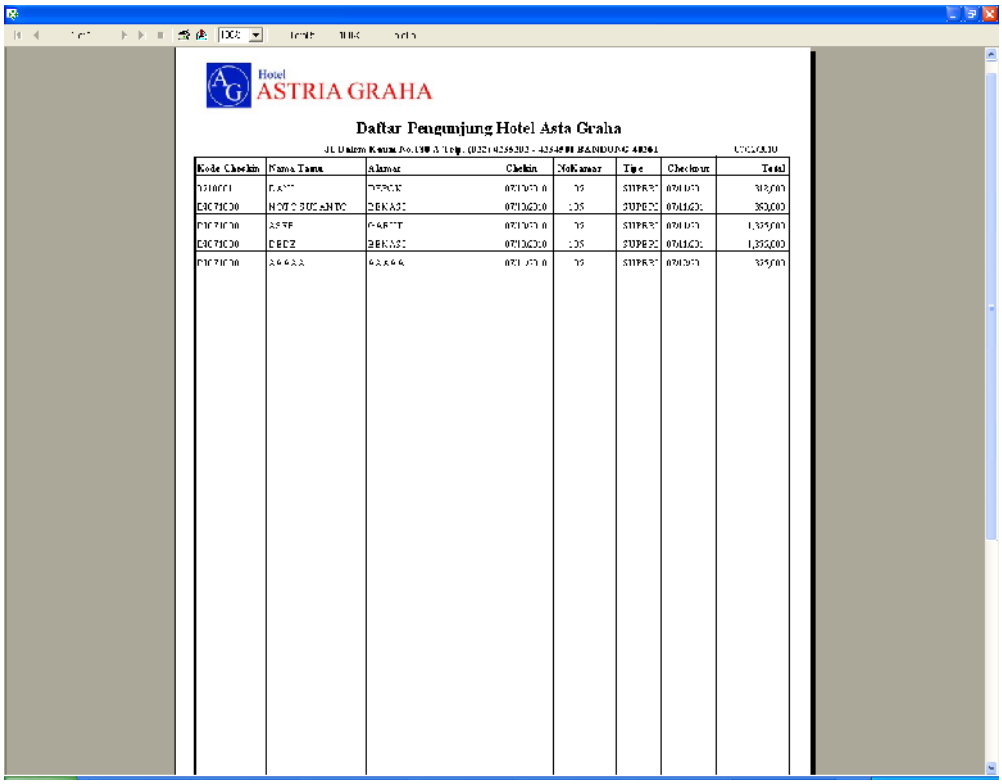
16. Form Kwitansi Checkout

Form Kwitansi Checkout data ini terdapat pada menu Transaksi, submenu data Kwitansi Checkout. Berikut ini tampilan dari form data Kwitansi Checkout:



Gambar 5.23 Tampilan Kwitansi Checkout

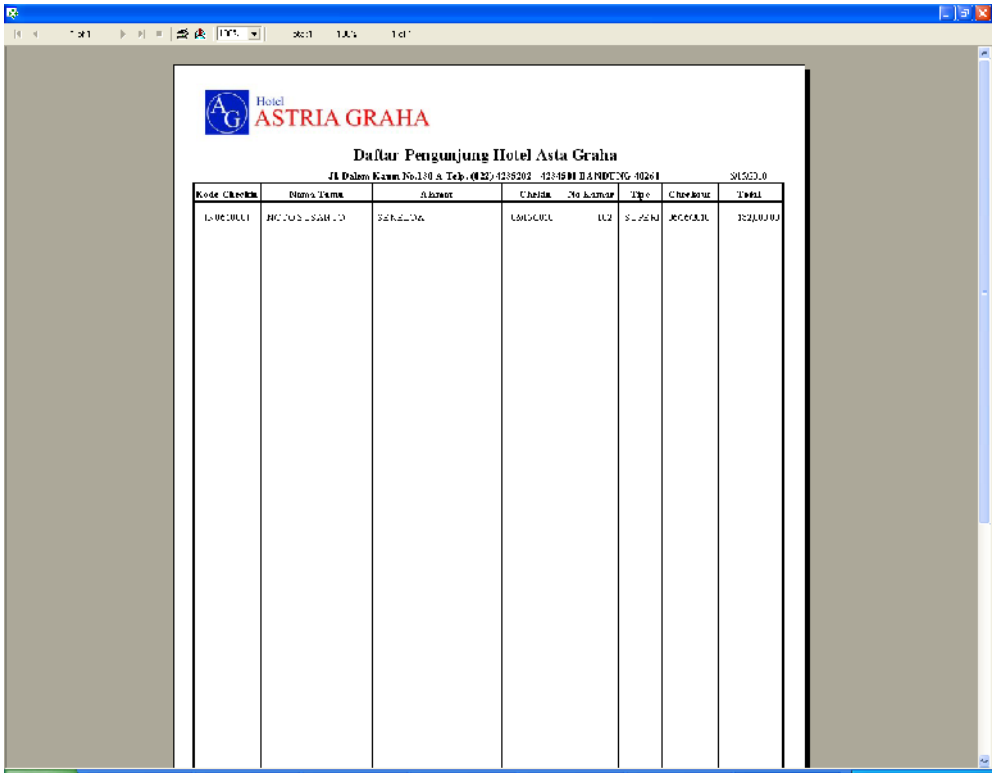
17. Form Laporan Tamu Perjenis Kamar



Gambar 5.24 Tampilan Laporan Tamu Perjenis Kamar

18. Form Laporan Tamu Keseluruhan

Form menu data Menu ini terdapat pada menu Laporan, submenu data Tampil Laporan. Berikut ini tampilan dari form data Laporan:



Gambar 5.25 Tampilan Laporan Tamu Keseluruhan