BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan. Pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan sistem tersebut. Langkah-langkah dari proses implementasi ini adalah urutan kejadian dari kegiatan awal sampai dengan kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang tersebut.

5.1.1. Batasan Implementasi

Sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berhubungan untuk membangun suatu sistem itu sendiri. Pada implementasi yang akan diuraikan untuk membangun sistem informasi dibutuhkan perangkat-perangkat untuk membangunnya. Dalam sistem informasi yang akan penulis buat dibutuhkan beberapa komponen baik berupa perangkat keras (*Hardware*) maupun perangkat lunak (*Software*) yang dipadukan guna mendukung berjalannya sistem informasi. Perangkat keras yang dimaksudkan disini adalah perangkat komputer secara fisik, sedangkan perangkat lunak merupakan program-program komputer yang berguna untuk menjalankan suatu pekerjaan sesuai dengan yang dikehendaki. Program-program tersebut ditulis dalam bahasa khusus yang dimengerti oleh komputer.

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi sistem informasi pelayanan tamu Villa ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu sebagai berikut :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi pelayanan tamu Villa dikerjakan, tetapi hanya pada bagian subsistem yang mendukung sistem informasi pelayanan tamu dan beberapa aplikasi pendukung lainnya.
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Retribusi adalah SQL Server 2000
3. Tampilan dalam implementasinya menggunakan bahasa Indonesia
4. Program yang dibuat mudah untuk digunakan.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam penggunaan sistem informasi pelayanan tamu Villa pada Villa Teratai yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang dilakukan antara lain :

1. Data base yang akan digunakan adalah Perangkat lunak *SQL Server 2000*.
2. Perangkat lunak sebagai bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*.
3. *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.
4. *Crystal Reports 8.5* sebagai bentuk laporan yang akan digunakan.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

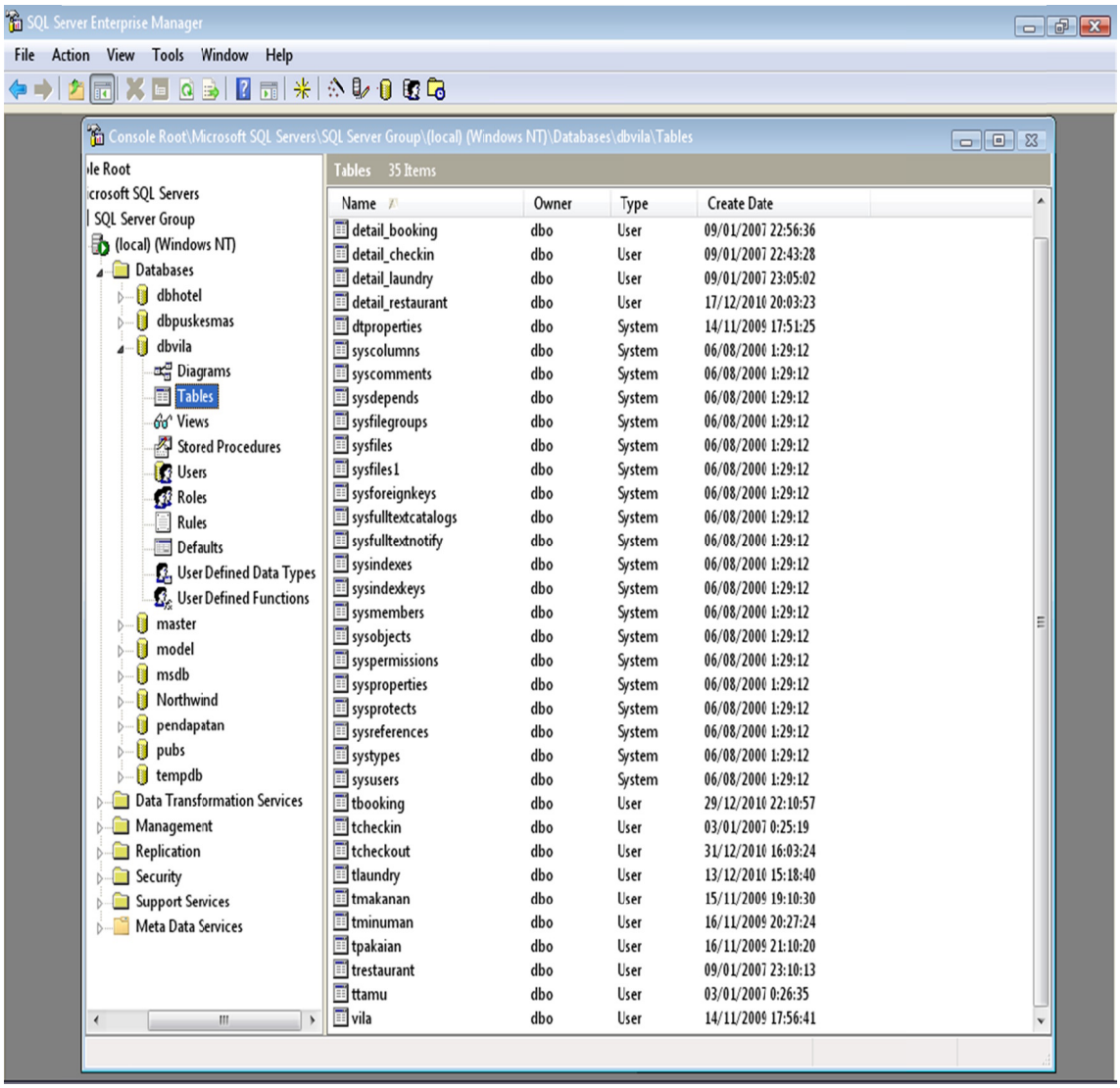
Kebutuhan perangkat keras merupakan hal yang sangat penting di dalam suatu sistem informasi, karena apabila suatu sistem didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak maka akan menghasilkan sistem yang lebih baik. Oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat keras khususnya yang berfungsi sebagai *Server* atau penyedia layanan.

Adapun kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi *Server* maupun *Client* adalah sebagai berikut :

1. Server
    a. Prosesor yang digunakan adalah Intel Pentium Dual Core dengan kecepatan 1.80 Ghz
    b. Ram 512 MB dan rekomendasi minimum 256 MB.
    c. Hardisk 120Gb dan rekomendasi minimum 80 GB.
    d. Mouse, Keyboard dan Monitor
2. Client
    a. Prosesor yang rekomendasi Intel Pentium 4 dengan Kecepatan 1.80 Ghz
    b. Ram yang rekomendasi 256 MB
    c. Hardisk yang rekomendasi 40 Gb
    d. Printer
    e. LCD 17 ’’
    f. Mouse dan Keyboard

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.1 Tampilan Tabel-Tabel Dalam Database

Sistem Informasi Pelayanan Tamu Villa

```
CREATE TABLE [dbo].[Detail_Booking] (
	[kode_boking] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kd_vila] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_ in] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_ out] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[harga_villa] [numeric](9) NULL ,
	[lama_inap][varchar] (5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[extrabed] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[totharga_vila] [numeric](9) NULL ,
	[total_harga] [numeric](9) NULL ,
	) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Detail_checkin] (
	[kode_ in] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[kode_vila] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[tgl_ in] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_out] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[harga_vila] [numeric](9) NULL ,
	[lama_in] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[extrabed] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[totharga_vila] [numeric](9) NULL ,
	[total_harga] [numeric](9) NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tboking] (
	[kode_booking] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[id_tamu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[no_ktp] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[tgl_lahir] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
```

```
	[jenis_kelamin] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[kota] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[negara] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[telp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[tgl_boocking] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[jumlah_orang] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
	[bayar] [numeric] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[sisa] [numeric] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tdetlaundry] (
	[kd_laundry] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

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

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

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

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

[tot_harga] varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[ tcheckin] (

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

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

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

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

[tgl_lahir] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
```

```
[jenis_kelamin] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[kota] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[negara] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[telp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[jumlah_org] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tvila] (
[kd_vila] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,
[jenis_vila] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
[harga] [numeric] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[status] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tlaundry] (

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

        [kode_ in] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,

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

        [kd_villa] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

NULL ,

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

[totseluruh] [numeric] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Tmakanan] (

        [kd_makanan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
```

```
	[nama_makanan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[harga] [numeric](9) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tminuman] (
	[kd_minuman] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[nama_minuman] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[harga] [numeric] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Tpakaian] (
	[kd_pakaian] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[nama_pakaian] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
[hrg_dewasa [numeric] (9) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[hrg_anak] [numeric](9) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Ttamu] (
[id_tamu] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
[no_ktp] [varchar] (20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[nama_tamu] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[tgl_lahir] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[jenis_kelamin] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[alamat] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[kota] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[negara] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[telp] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
```

```
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[Trestaurant] (
    [kd_pesanan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,
    [kode_ in] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [kd_villa] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
    [tgl_pesanan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
    [total_harga] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[det_pesanan] (
    [kd_pesanan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
```

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

[harga] [numeric](9) NULL ,

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

[total] [numeric](9) NULL ,

[tot_harga] [numeric](9) NULL

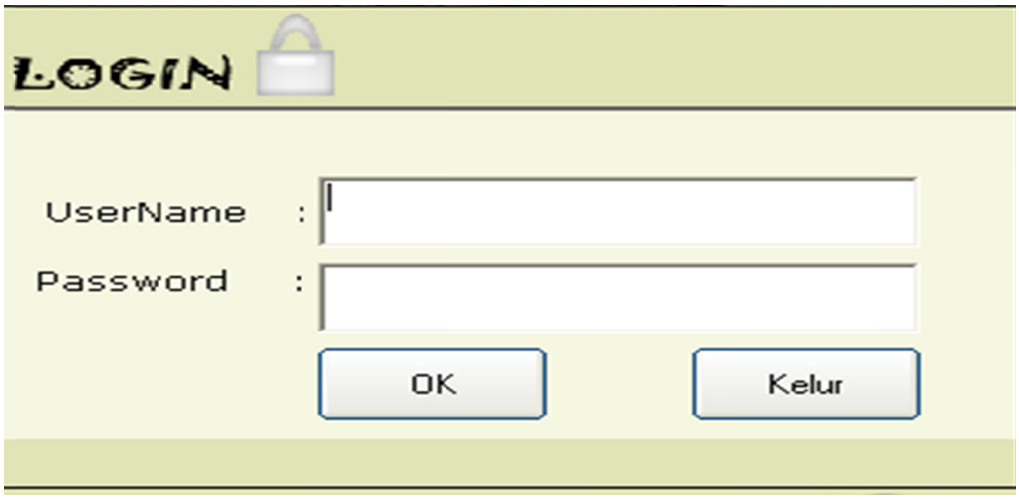
) ON [PRIMARY]

GO

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *form* yang ada dalam Visual Basic 6.0 yang berekstensi frm. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitikberatkan kepada implementasi antar muka halaman utama yang merupakan sentral penghubung dengan antar muka yang lain. Berikut adalah penjelasan dari implementasi dari antar muka tersebut seperti yang dijelaskan dibawah ini.

Dan ini adalah tampilan login tampilan seperti pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Form Login

Jika password dan nama yang di inputkan benar maka akan muncul menu utama seperti pada gambar 5.3



Gambar 5.3. Menu Utama

Menu Utama terdiri dari beberapa Inputan diantaranya :

File : Yang terdiri dari File LogIn, LogOut, Exit

Master : yang berisikan file data villa

Transaksi : terdiri dari data booking/ data checkin, checkout serta batal

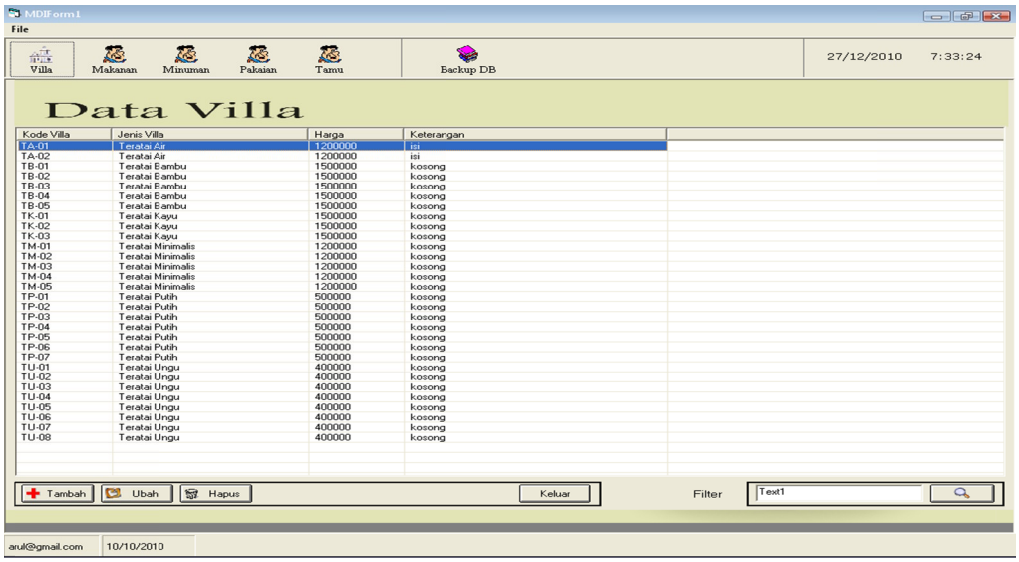
Restaurant : terdiri dari file restaurant yaitu data minuman dan data makanan

Laundry : terdiri dari file laundry yang membahas tentang data pakaian

Laporan : terdiri dari file master yang di dalamnya membahas tentang

1. laporan Master. Data tamu, Data pakaian, Data Makanan, Data minuman, Data villa
2. laporan transaksi yaitu : Data checkin, Data checkout, Data laundry, Data restaurant

Jika dalam entry data Villa di klik muncul Tampilan seperti pada gambar 5.4 di bawah ini

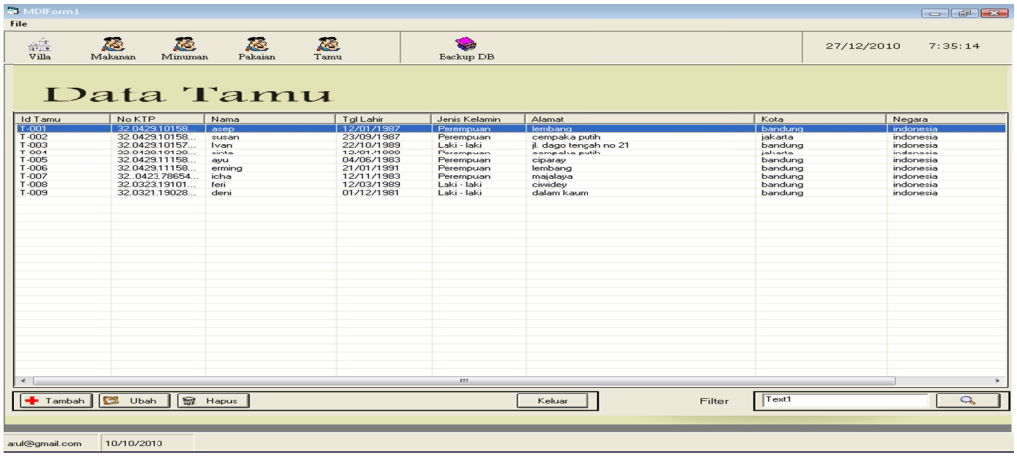


Gambar 5.4 Form Data Villa

Form data villa terdiri dari beberapa tombol di antaranya :

1. Tambah : untuk membuat atau menambah data
2. Ubah : untuk mengubah data villa yang sudah ada
3. Hapus : berfungsi untuk menghapus data villa yang salah
4. Cari : yang berfungsi untuk pencarian data villa
5. Keluar : keluar dari form data villa

Jika dalam entry data tamu di klik maka akan muncul Tampilan seperti pada gambar 5.5 dibawah ini.

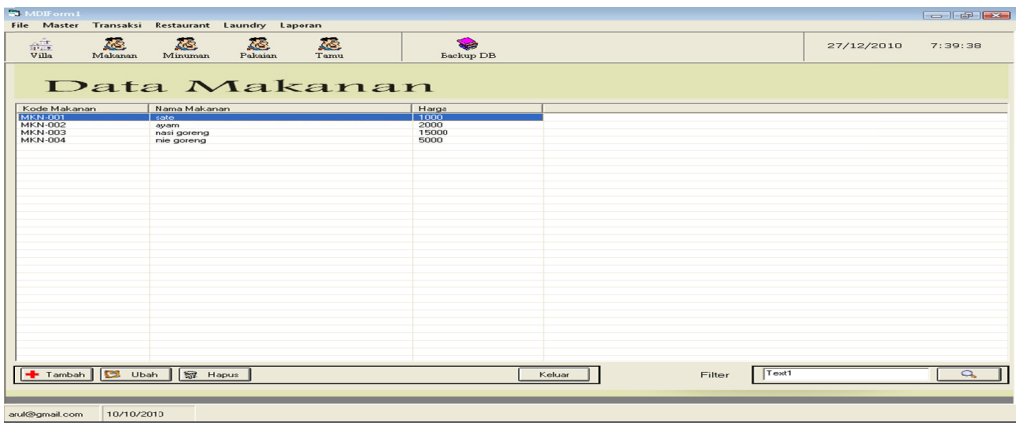


Gambar 5.5 Form Data Pelanggan

Form data tamu itu sendiri terdiri dari beberapa tombol di antaranya :

1. Tambah : untuk membuat atau menambah data
2. Ubah : untuk mengubah data tamu yang sudah ada
3. Hapus : berfungsi untuk menghapus data tamu yang salah
4. Cari : yang berfungsi untuk pencarian data tamu
5. Keluar : keluar dari form data tamu

Jika dalam entry data makanan di klik maka akan muncul Tampilan seperti pada gambar 5.6 dibawah ini.

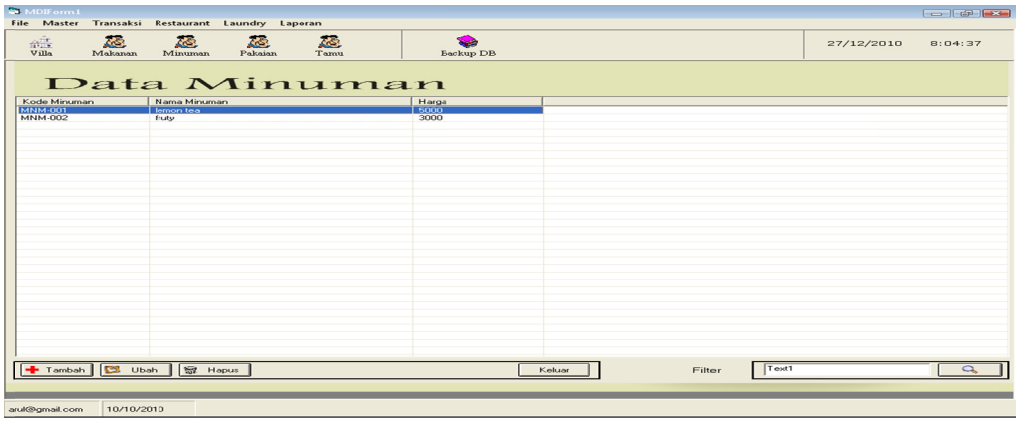


Gambar 5.6 Form Data Makanan

Form data makanan itu sendiri terdiri dari beberapa tombol di antaranya :

1. Tambah : untuk membuat atau menambah data
2. Ubah : untuk mengubah data makanan yang sudah ada
3. Hapus : berfungsi untuk menghapus data makanan yang salah
4. Cari : yang berfungsi untuk pencarian data makanan
5. Keluar : keluar dari form data makanan

Jika dalam entry data minuman di klik maka akan muncul Tampilan seperti pada gambar 5.7 dibawah ini.

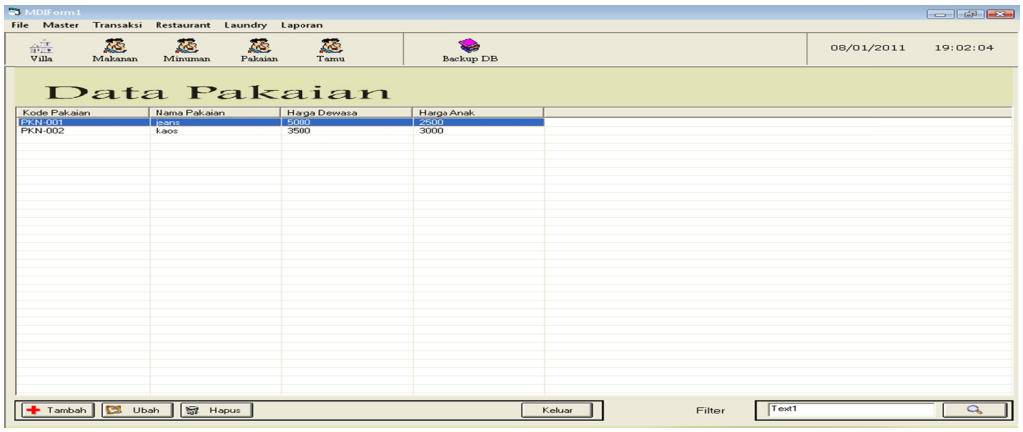


Gambar 5.7 Form Data Minuman

Form data minuman itu sendiri terdiri dari beberapa tombol di antaranya :

1. Tambah : untuk membuat atau menambah data
2. Ubah : untuk mengubah data minuman yang sudah ada
3. Hapus : berfungsi untuk menghapus data minuman yang salah
4. Cari : yang berfungsi untuk pencarian data minuman
5. Keluar : keluar dari form data minuman

Jika dalam entry data pakaian di klik maka akan muncul Tampilan seperti pada gambar 5.8 dibawah ini.

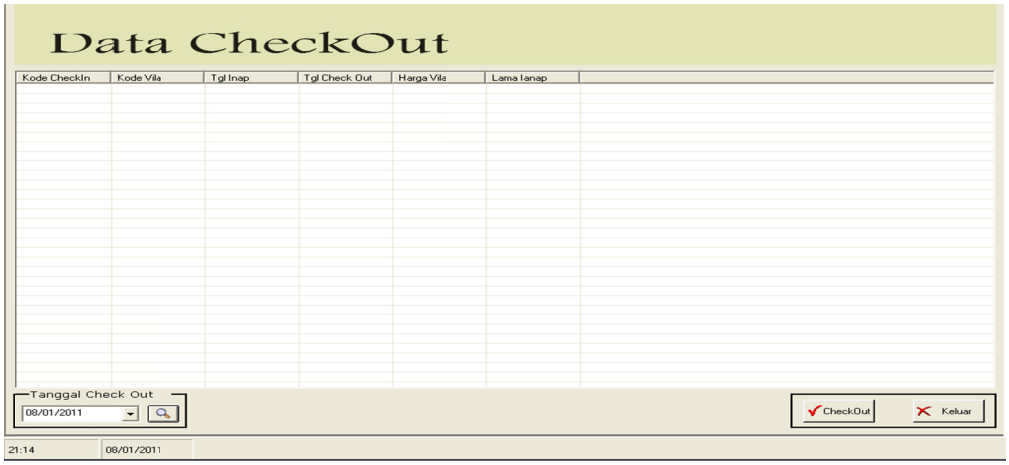


Gambar 5.8 Form Data Pakaian Laundry

Form data minuman itu sendiri terdiri dari beberapa tombol di antaranya :

1. Tambah : untuk membuat atau menambah data
2. Ubah : untuk mengubah data pakaian yang sudah ada
3. Hapus : berfungsi untuk menghapus data pakaian yang salah
4. Cari : yang berfungsi untuk pencarian data pakaian
5. Keluar : keluar dari form data pakaian

Jika dalam entry data checkout di klik maka akan muncul Tampilan seperti pada gambar 5.9 dibawah ini.

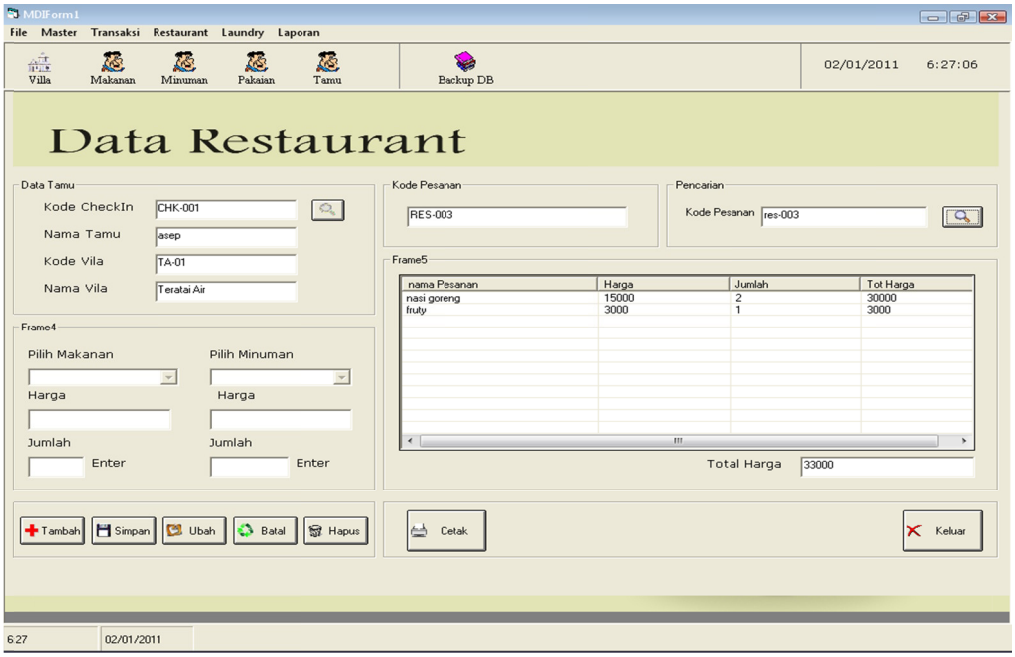


Gambar 5.9 Form Data Check Out

Form data checkout itu sendiri terdiri dari beberapa tombol di antaranya **:**

1. Tombol cari : berfungsi dalam pencarian data tamu yang akan Melakukan Checkout.
2. Chechout : Untuk menyimpan data checkout
3. Keluar : keluar dari data checkout

Jika dalam entry data checkout di klik maka akan muncul Tampilan seperti pada gambar 5.10 dibawah ini.



Gambar 5.10 Form Data Transaksi Restaurant

Form data transaksi restaurant itu sendiri terdiri dari beberapa tombol di antaranya **:**

Tambah : untuk membuat atau menambah data

1. Ubah : untuk mengubah data pakaian yang sudah ada
2. Hapus : berfungsi untuk menghapus data pakaian yang salah
3. Cari : yang berfungsi untuk pencarian data pakaian
4. Keluar : keluar dari form data pakaian

Jika dalam entry data checkout di klik maka akan muncul Tampilan seperti pada gambar 5.11 dibawah ini.



Gambar 5.11 Form Data Transaksi Laundry

Form data transaksi laundry itu sendiri terdiri dari beberapa tombol di antaranya **:**

1. Tambah : untuk membuat atau menambah data
2. Ubah : untuk mengubah data pakaian yang sudah ada
3. Hapus : berfungsi untuk menghapus data pakaian yang salah
4. Cari : yang berfungsi untuk pencarian data pakaian
5. Keluar : keluar dari form data pakaian

5.1.5.1. Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Pelayanan Tamu Villa :

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Menu yang berisikan sub-sub menu login, logout dan keluar	MDI.frm
Master	Untuk memanggil data-data perusahaan. Pada sub menu ini terdapat data villa, data pelanggan tamu, data makanan, data minuman, serta data pakaian laundry.	MDI.frm

Tabel 5.1 Implementasi Struktur Menu (Lanjutan)

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Front Office	Untuk memanggil data administrasi pelayanan. Pada sub menu ini terdapat data Administrasi Check in, Booking, Check out, dan Pembatalan transaksi pemesanan.	MDI.frm
Restaurant	Untuk memanggil data transaksi pelayanan	MDI.frm

	Restaurant.	
Laundry	Untuk memanggil data transaksi pelayanan Laundry.	MDI.frm
Laporan	Untuk memanggil form-form yang dapat mencetak laporan.	MDI.frm

5.1.5.2. Sub Menu File

Sub menu file adalah form yang terdiri dari *Log in, log out, tambah user, backup database* dan *Exit*. Adapun kelima sub menu file sistem tersebut akan dideskripsikan pada table dibawah ini.

Tabel 5.2 Implementasi Struktur Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu untuk masuk kedalam system	Form15.frm
Logout	Sub menu untuk logout dari system	-
Tambah User	Sub menu untuk menginputkan data user	Form17.frm
Back Up	Sub Menu untuk Mem-back up database	Form14.frm
Exit	Sub menu untuk keluar dari sistem.	-

5.1.5.3. Sub Menu Master Data

Sub menu master data merupakan informasi yang terdapat pada Villa. Dimana pada sub menu master data ini berfungsi memberikan informasi data pelanggan tamu Villa yang sedang *Check-In* serta informasi mengenai status villa kosong atau yang sudah terisi.

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Master Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Villa	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan data villa yang baru.	Form3.frm
Data Pelanggan	Sub menu yang berfungsi untuk mengimputkan data pelanggan atau data tamu.	Form2.frm
Data Makanan	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan data makanan.	Form5.frm
Data Minuman	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan data minuman.	Form6.frm
Data Pakaian	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan data pakaian.	Form7.frm

5.1.5.4. Sub Menu Front Office

Sub menu Front Office merupakan menu yang berfungsi untuk memberikan pelayanan kepada tamu Villa. Sub menu pelayanan terdiri dari Administrasi *Reservasi* dan *Check-In* villa, *Check-Out* serta pembatalan pemesanan villa Villa. Ketiga menu tersebut saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Front Office

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Administrasi Reservasi dan Check in	Sub menu yang berfungsi untuk melakukan Administrasi Reservasi dan Check in	Form1.frm
Check Out	Sub menu yang berfungsi untuk mencari data tamu yang akan Check-Out.	Form16.frm
Pembatalan	Sub menu yang berfungsi untuk membatalkan pemesanan villa	Form13.frm

5.1.5.5. Implementasi Sub Menu Restaurant

Sub menu Restaurant merupakan informasi yang berisi tentang pelayanan fasilitas restaurant. Sub menu ini berfungsi untuk menginputkan data transaksi Restaurant sesuai dengan permintaan tamu.

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu Restaurant

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Transaksi Restaurant	Sub menu yang berfungsi data transaksi Restaurant	Form10.frm

5.1.5.6. Implementasi Sub Menu Laundry

Sub menu Restaurant merupakan informasi yang berisi tentang pelayanan fasilitas Laundry. Sub menu ini berfungsi untuk menginputkan data transaksi Laundry sesuai dengan permintaan tamu.

Tabel 5.6 Implementasi Sub Menu Laundry

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Transaksi Laundry	Sub menu yang berfungsi data transaksi Laundry	Form8.frm

5.1.5.7. Implementasi Sub Menu Laporan

Sub menu laporan merupakan informasi yang berisi tentang laporan-laporan yang dibutuhkan pimpinan, dimana pada sub menu ini dapat dijadikan sebagai informasi untuk pengambilan keputusan bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Pada sub menu laporan ini terdiri dari laporan Data Master dan Laporan Data Transaksi untuk lebih jelasnya sub menu laporan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 5.7 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Master	Sub menu yang berfungsi untuk mencetak laporan Data Master	-
Data Transaksi	Sub menu yang berfungsi untuk mencetak laporan Data Master	-

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

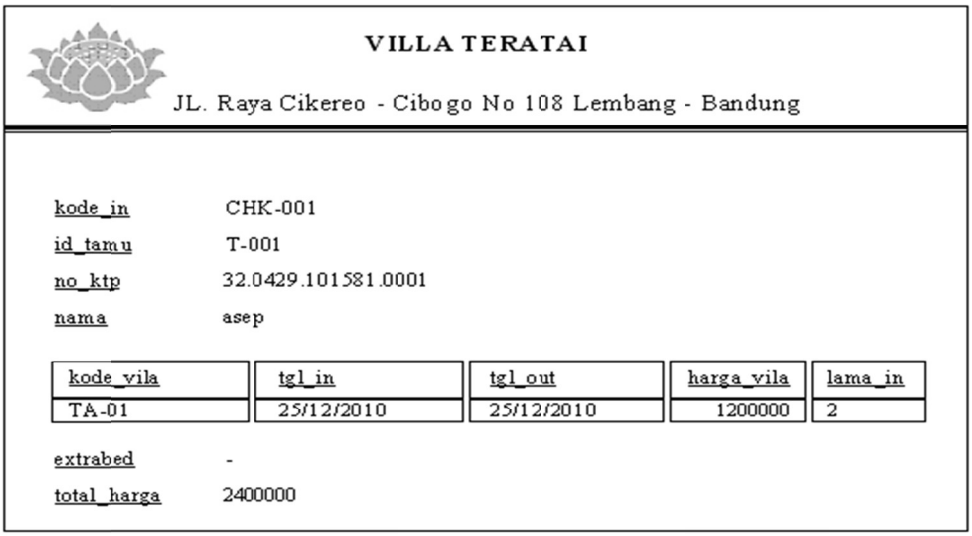
Implementasi instalasi program pada Sistem Informasi Pelayanan tamu Villa dilakukan pada komputer server dan komputer client. Adapun program yang diinstal pada komputer :

1. Microsoft SQL Server 2000
2. VB 6.0

Kemudian Selain menginstal program diatas, database villa harus di attach pada komputer server. Pada komputer client program yang diinstal hanya program Sistem Informasi pelayanan tamu Villa.

a. Laporan Transaksi

1. Laporan *Administrasi Check in* Villa



VILLA TERATAI

JL. Raya Cikereo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

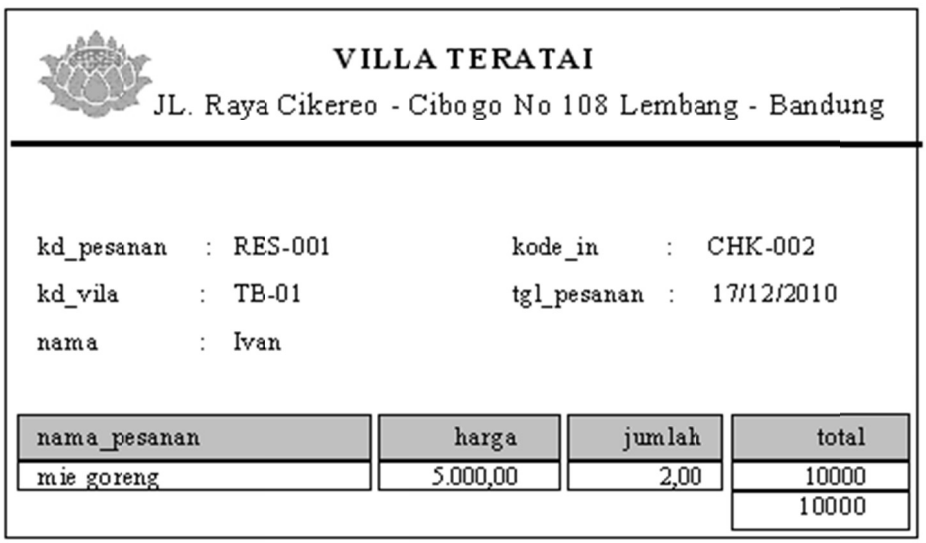
kode_in	CHK-001
id_tamu	T-001
no_ktp	32.0429.101581.0001
nama	asep

kode_vila	tgl_in	tgl_out	harga_vila	lama_in
TA-01	25/12/2010	25/12/2010	1200000	2

extrabed	-
total_harga	2400000

Gambar 5.12 Laporan Bill Check in

2. Laporan Transaksi Restaurant



VILLA TERATAI

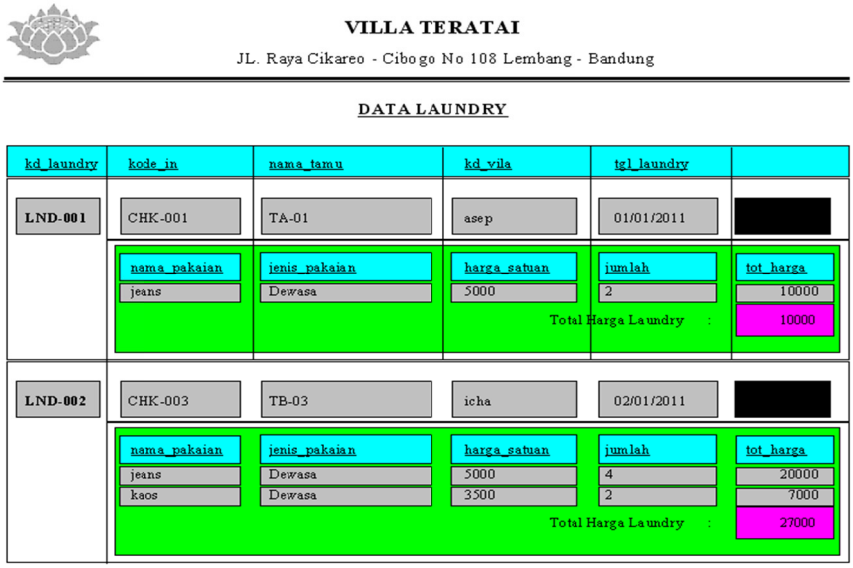
JL. Raya Cikereo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

kd_pesanan	:	RES-001	kode_in	:	CHK-002
kd_vila	:	TB-01	tgl_pesanan	:	17/12/2010
nama	:	Ivan			

nama_pesanan	harga	jumlah	total
mie goreng	5.000,00	2,00	10000
			10000

Gambar 5.13 Laporan Bill Restaurant

3. Laporan Transaksi Laundry



VILLA TERATAI

JL. Raya Cikareo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

DATA LAUNDRY

kd_laundry	kode_in	nama_tamu	kd_vila	tgl_laundry	
LND-001	CHK-001	TA-01	asep	01/01/2011	

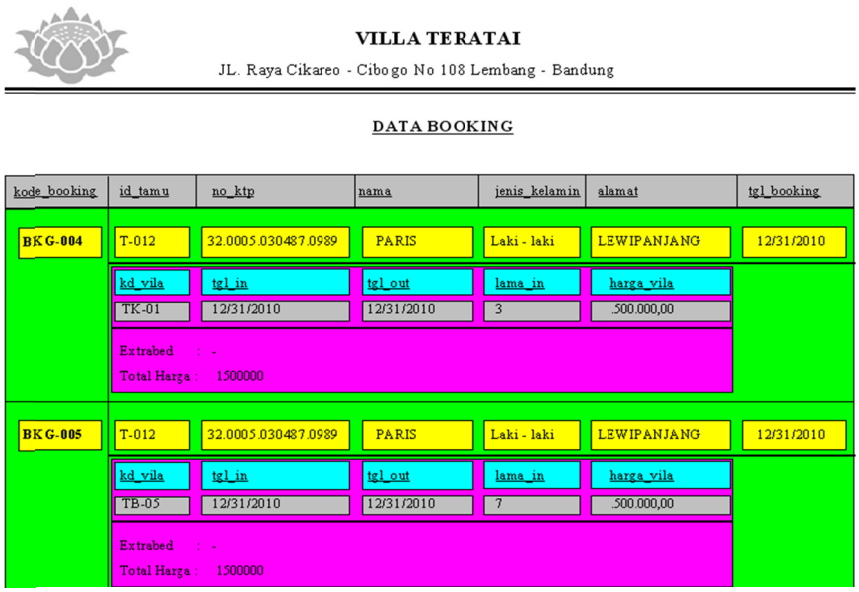
nama_pakaian	jenis_pakaian	harga_satuan	jumlah	tot_harga
jeans	Dewasa	5000	2	10000
			Total Harga Laundry :	10000

kd_laundry	kode_in	nama_tamu	kd_vila	tgl_laundry	
LND-002	CHK-003	TB-03	icha	02/01/2011	

nama_pakaian	jenis_pakaian	harga_satuan	jumlah	tot_harga
jeans	Dewasa	5000	4	20000
kaos	Dewasa	3500	2	7000
			Total Harga Laundry :	27000

Gambar 5.14 Laporan Bill Laundry

4. Laporan CheckOut



VILLA TERATAI

JL. Raya Cikareo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

DATA BOOKING

kode_booking	id_tamu	no_ktp	nama	jenis_kelamin	alamat	tgl_booking
BKG-004	T-012	32.0005.030487.0989	PARIS	Laki - laki	LEWIPANJANG	12/31/2010

kd_vila	tgl_in	tgl_out	lama_in	harga_vila
TK-01	12/31/2010	12/31/2010	3	500.000,00

Extrabed : -
Total Harga : 1500000

kode_booking	id_tamu	no_ktp	nama	jenis_kelamin	alamat	tgl_booking
BKG-005	T-012	32.0005.030487.0989	PARIS	Laki - laki	LEWIPANJANG	12/31/2010

kd_vila	tgl_in	tgl_out	lama_in	harga_vila
TB-05	12/31/2010	12/31/2010	7	500.000,00

Extrabed : -
Total Harga : 1500000

Gambar 5.15 Laporan CheckOut

b. Laporan Data Master

1. Laporan Data Tamu



VILLA TERATAI

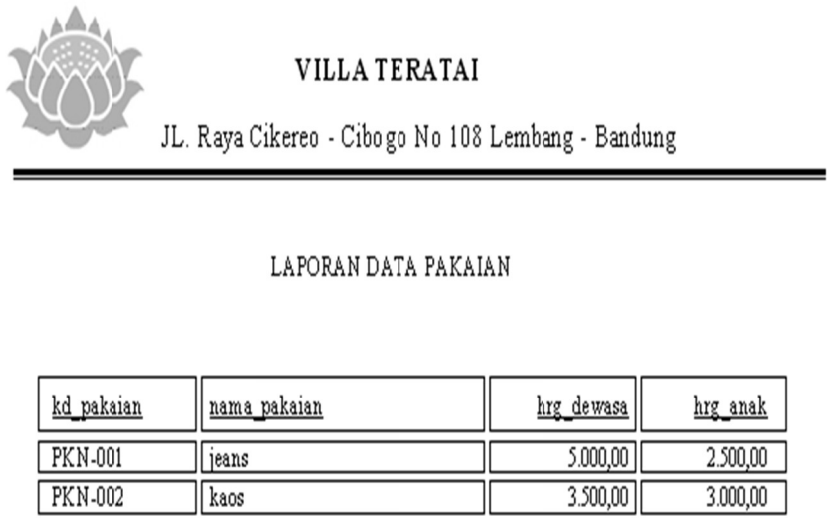
JL. Raya Cikereo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

LAPORAN DATA TAMU

id_tamu	nama_tamu	tgl_lahir	jenis_kelamin	alamat	kota	telp
T-002	susan	23/09/1987	Perempuan	cempaka putih	jakarta	0897654367
T-003	Ivan	22/10/1989	Laki - laki	jl. dago tengah no 21	bandung	085721234517
T-004	sinta	12/01/1988	Perempuan	cempaka putih	jakarta	0813586472
T-005	ayu	04/06/1983	Perempuan	ciparay	bandung	08137563785
T-006	erming	21/01/1991	Perempuan	lembang	bandung	085876543123
T-007	icha	12/11/1983	Perempuan	majalaya	bandung	0223564587
T-008	feri	12/03/1989	Laki - laki	ciwidey	bandung	0225687945
T-009	deni	01/12/1981	Laki - laki	dalam kaum	bandung	081265462132
T-010	rudi	12/12/1981	Laki - laki	kp.riung	bandung	022265453674
T-011	asep	04/05/1985	Laki - laki	lembang	bandung	089765432123
T-012	PARIS	03/04/1987	Laki - laki	LEWIPANJANG	BANDUNG	0987654321123
T-013	putri	medan	Perempuan	medan	sumatra	095678965342

Gambar 5.16 Laporan Data Tamu

2. Laporan Data Pakaian



VILLA TERATAI

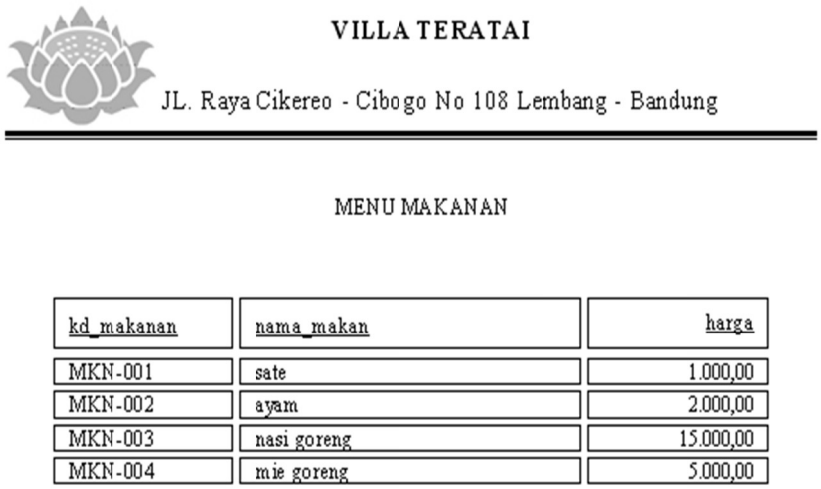
JL. Raya Cikereo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

LAPORAN DATA PAKAIAN

kd_pakaian	nama_pakaian	hrg_dewasa	hrg_anak
PKN-001	jeans	5.000,00	2.500,00
PKN-002	kaos	3.500,00	3.000,00

Gambar 5.17 Laporan Data Pakaian

3. Laporan Data Makanan



VILLA TERATAI

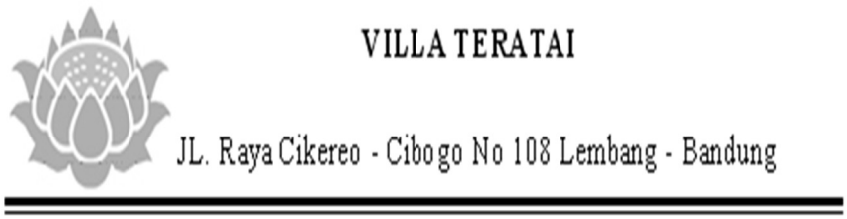
JL. Raya Cikereo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

MENU MAKANAN

kd_makanan	nama_makan	harga
MKN-001	sate	1.000,00
MKN-002	ayam	2.000,00
MKN-003	nasi goreng	15.000,00
MKN-004	mie goreng	5.000,00

Gambar 5.18 Laporan Data Makanan

4. Laporan Data Minuman



VILLA TERATAI

JL. Raya Cikereo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

MENU MINUMAN

kd_minuman	nama_minuman	harga
MNM-001	lemon tea	5.000,00
MNM-002	fruty	3.000,00

Gambar 5.19 Laporan Data Minuman

5. Laporan Data Villa

VILLA TERATAI

JL. Raya Cikereo - Cibogo No 108 Lembang - Bandung

LAPORAN DATA VILL

kd_vila	jenis_vila	harga
TA-01	Teratai Air	1.200.000,00
TA-02	Teratai Air	1.200.000,00
TB-01	Teratai Bambu	1.500.000,00
TB-02	Teratai Bambu	1.500.000,00
TB-03	Teratai Bambu	1.500.000,00
TB-04	Teratai Bambu	1.500.000,00
TB-05	Teratai Bambu	1.500.000,00
TK-01	Teratai Kayu	1.500.000,00
TK-02	Teratai Kayu	1.500.000,00
TK-03	Teratai Kayu	1.500.000,00
TM-01	Teratai Minimalis	1.200.000,00
TM-02	Teratai Minimalis	1.200.000,00
TM-03	Teratai Minimalis	1.200.000,00
TM-04	Teratai Minimalis	1.200.000,00
TM-05	Teratai Minimalis	1.200.000,00
TP-01	Teratai Putih	500.000,00
TP-02	Teratai Putih	500.000,00
TP-03	Teratai Putih	500.000,00
TP-04	Teratai Putih	500.000,00
TP-05	Teratai Putih	500.000,00
TP-06	Teratai Putih	500.000,00
TP-07	Teratai Putih	500.000,00
TU-01	Teratai Ungu	400.000,00
TU-02	Teratai Ungu	400.000,00
TU-03	Teratai Ungu	400.000,00
TU-04	Teratai Ungu	400.000,00

Gambar 5.20 Laporan Data Villa

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan untuk menjamin kualitas serta mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam pengujian perangkat lunak ini akan digunakan metode pengujian Black Box. Di mana pada pengujian tersebut berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pada pengujian sistem pihak yang menguji adalah user sebagai pengguna sistem yaitu :

1. Front Office
2. Restaurant
3. Laundry

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian black box akan dijelaskan pada tabel di bawah ini, yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.8 Rencana Pengujian Sistem Informasi Pelayanan Tamu Villa

Requirement Yang Diuji	Butir Uji
Login User	Melakukan Login
Tambah User	Menambah data user
Data Villa	Menambah dan Mengedit Data
Data Pelanggan	Menambah dan Mengedit Data
Data Makanan	Menambah dan Mengedit Data
Data Minuman	Menambah dan Mengedit Data
Data Pakaian Laundry	Menambah dan Mengedit Data
Data Administrasi Reservasi Villa	Pengisian Data
Data Administrasi Check In Villa	Pengisian Data
Data Check Out	Mengedit Data
Data Transaksi Restaurant	Pengisian Data
Data Transaksi Restaurant	Pengisian Data

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi yang penulis buat. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dibawah ini.

1. Login User

Tabel 5.9 Pengujian Login

Login User		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Input data login (benar)	User berhasil melakukan login dan dapat menjalankan proses yang ada pada program	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Input data login (Salah)	Muncul Pesan “login gagal”	[✓] Sesuai [ ] Tidak

2. Tambah User

Tabel 5.10 Pengujian Tambah User

Tambah User		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Input data login (benar)	Input data atau mengedit masih ada yang belum diisi	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Input data login (salah)	Hapus data	[✓] Sesuai [ ] Tidak

3. Data Villa

Tabel 5.11 Pengujian Data Villa

Data Villa		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, ketika di klik tipe villa maka pada kode villa akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila data yang akan diedit diklik maka data tersebut akan muncul pada text box.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Villa.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

4. Data Pelanggan

Tabel 5.12 Pengujian Data Pelaggan

Data Pelanggan		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan kode pelanggan akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila data yang akan diedit diklik maka data tersebut akan muncul pada text box.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Pelanggan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

5. Data Makanan

Tabel 5.13 Pengujian Data Makanan

Data Makanan		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan kode makanan akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila data yang akan diedit diklik maka data tersebut akan muncul pada texttbox	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Makanan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

6. Data Minuman

Tabel 5.14 Pengujian Data Minuman

Data Minuman		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan kode minuman akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila data yang akan diedit diklik maka data tersebut akan muncul pada texttbox	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Minuman.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

7. Data Pakaian Laundry

Tabel 5.15 Pengujian Pakaian Laundry

Data Pakaian Laundry		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan kode pakaian akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila data yang akan diedit diklik maka data tersebut akan muncul pada texttbox	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Pakaian Laundry.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

8. Data Administrasi Reservasi Villa

Tabel 5.16 Pengujian Data Administrasi Reservasi Villa

Data Administrasi Resevasi Villa		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Muncul pesan "Apakah Tamu tersebut Telah Terdaftar..?"	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Radio Booking	Maka kode Booking akan bertambah secara otomatis	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Administrasi Booking.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

9. Data Administrasi Check In Villa

Tabel 5.17 Pengujian Data Administrasi Check In

Data Administrasi Check In Villa		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Muncul pesan "Apakah Tamu tersebut Telah Terdaftar..?"	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Radio Check In	Maka kode Check In akan	[✓] Sesuai

	bertambah secara otomatis	[ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Administrasi Check in	[✓] Sesuai [ ] Tidak

10. Data Check Out

Tabel 5.18 Pengujian Data Check Out

Data Administrasi Check Out Villa		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Check Out	Maka akan muncul Table Detail Check Out yang akan memberikan informasi data	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Check Out.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

11. Data Transaksi Restaurant

Tabel 5.19 Pengujian Data Transaksi Restaurant

Data Transaksi Restaurant		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan kode pesanan akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data restaurant yang sudah diinputkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Transaksi Restaurant.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

12. Data Transaksi Laundry

Tabel 5.20 Pengujian Data Transaksi Laundry

Data Transaksi Laundry		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan kode pesanan akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data restaurant yang sudah diinputkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Batal	Tombol Batal diklik apabila proses penginputan data tamu dibatalkan.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Transaksi Laundry.	[✓] Sesuai [ ] Tidak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian uji *sample* di atas dapat disimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi pelayanan tamu villa ini dapat berjalan dengan baik dan mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.