

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1. Kebutuhan Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap selanjutnya dari proses analisis dan perancangan sistem. Implementasi sistem merupakan tahap menuliskan kode-kode program agar menghasilkan sistem yang sesuai dengan analisis dan perancangan. Agar sistem dapat berjalan dengan baik, maka perlu perangkat yang memadai. Berikut merupakan kebutuhan sistem yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak.

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan program-program yang dibutuhkan dalam membuat Sistem Informasi Manajemen Hotel pada *Homestay “The Rumah Kita”* Lumajang agar berjalan dengan baik.

1. Sistem Operasi : *Windows 7*
2. Database : *Microsoft SQL Server Management Studio 2008*
3. Bahasa Pemrograman : *Microsoft Visual Basic .Net 2012*
4. Perancangan sistem : *Power Designer 15 dan Visio 2013*
5. Perancangan I/O : *Pencil*

4.1.2. Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan peralatan fisik yang mendukung agar sistem informasi Manajemen Hotel pada *Homestay “The rumah Kita”* Lumajang berjalan dengan baik, seperti:

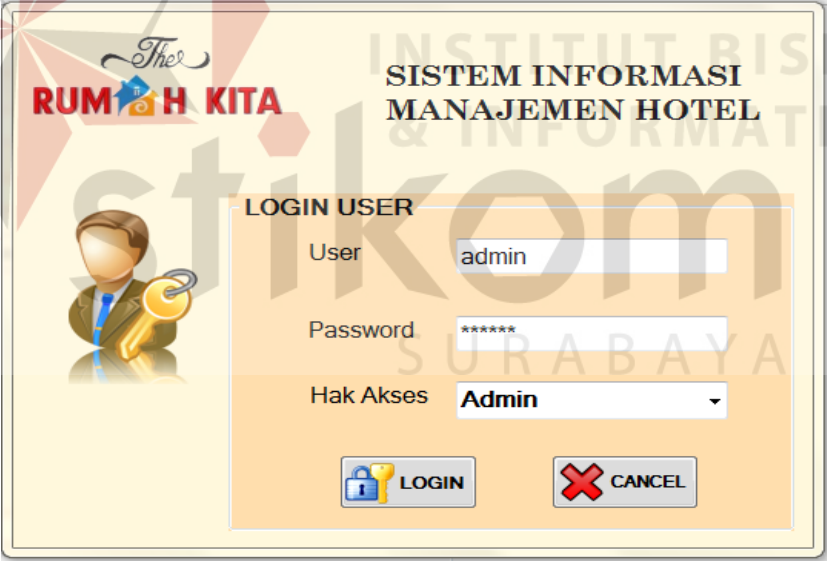
1. *Processor* : *Intel Core i5* atau yang lebih tinggi

- 2. RAM : 4 Gigabytes DDR 3 atau yang lebih tinggi
- 3. HDD : 640 Gigabytes atau yang lebih tinggi
- 4. Graphic : Intel GMA On Board Graphic Card
- 5. Monitor : 18 inch (optional)

4.2. Implementasi Sistem

Setelah kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras terpenuhi, maka proses selanjutnya adalah *implementasi* atau penerapan sistem. Berikut merupakan penjelasan tiap form yang ada pada Sistem Informasi Manajemen Hotel Pada *Homestay* “The Rumah Kita” Lumajang.

4.2.1. Form Login



The screenshot shows a login window for 'The Rumah Kita' hotel management system. The window has a yellow background and a logo on the left. The title bar reads 'SISTEM INFORMASI MANAJEMEN HOTEL'. Below the title, there is a section titled 'LOGIN USER'. It contains three input fields: 'User' with the value 'admin', 'Password' with masked characters '*****', and 'Hak Akses' with a dropdown menu showing 'Admin'. At the bottom, there are two buttons: 'LOGIN' with a key icon and 'CANCEL' with a red X icon.

Gambar 4.1 Form Login

Pada Gambar 4.1 merupakan form Login yang menunjukkan perintah bagi *user* untuk menginput *user* dan password sebagai keamanan sistem. Hak akses tersebut sangat penting karena untuk mencegah kecurangan dan penyalahgunaan. Jika *user* dan password yang dimasukkan salah, maka aplikasi akan memberikan

peringatan kepada *user* bahwa *user* dan password yang dimasukkan salah. Hal tersebut dapat terlihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Login Salah *User* dan Password

4.2.2. Form Halaman Utama

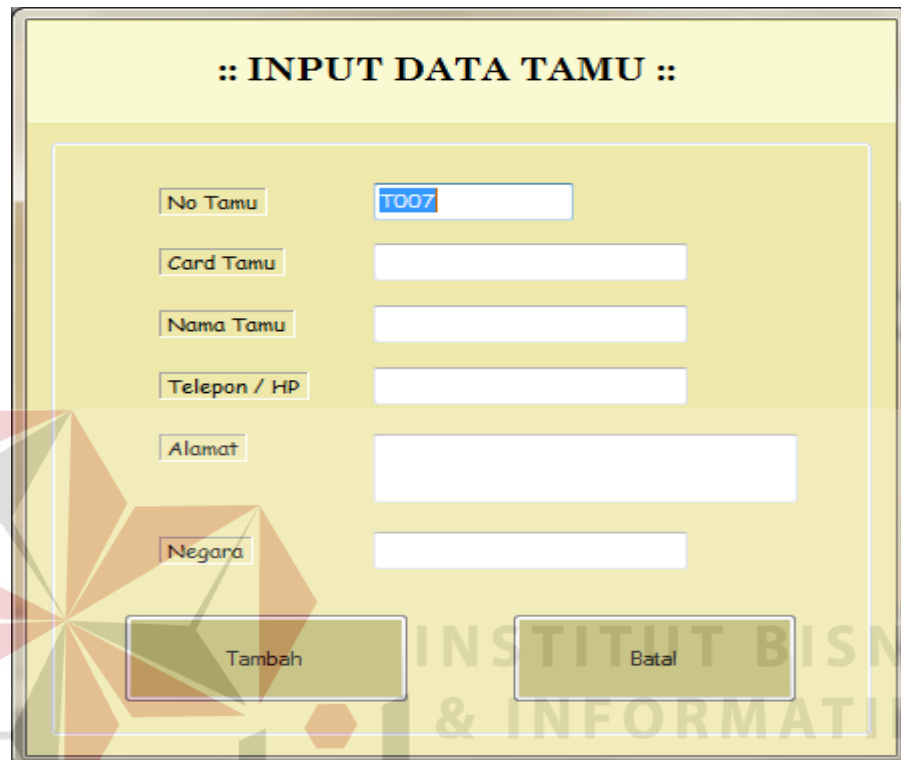
Merupakan form yang berisi tentang menu-menu yang dapat dipilih untuk melakukan *maintenance* data, menginput transaksi, maupun membuat laporan.



Gambar 4.3 Form Halaman Utama

4.2.3. Form Master Tamu

Merupakan form yang berisi data master tamu. Input data tamu ini dilakukan ketika tamu melakukan reservasi.



:: INPUT DATA TAMU ::

No Tamu: T007

Card Tamu:

Nama Tamu:

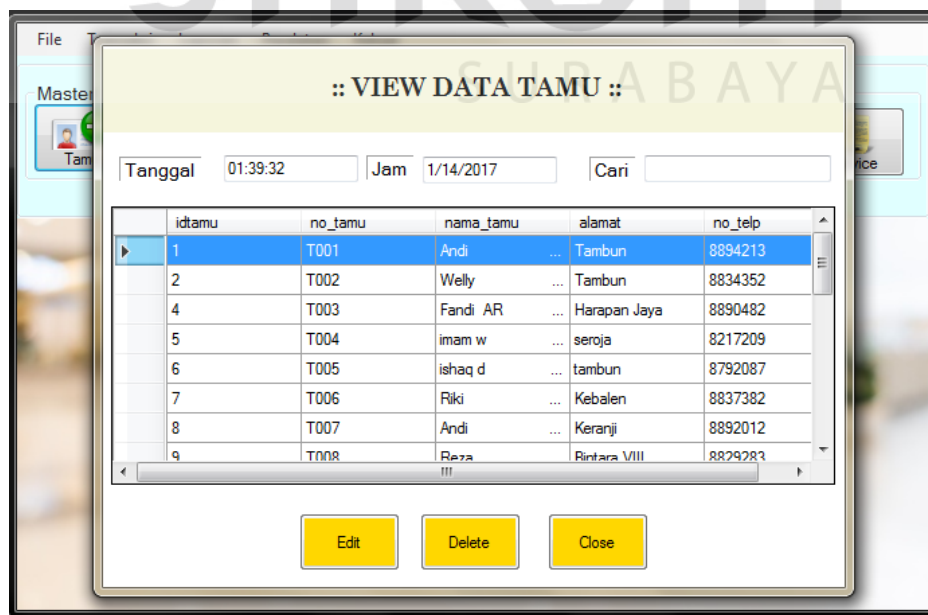
Telepon / HP:

Alamat:

Negara:

Tambah Batal

Gambar 4.4 Form Simpan Data Tamu



:: VIEW DATA TAMU ::

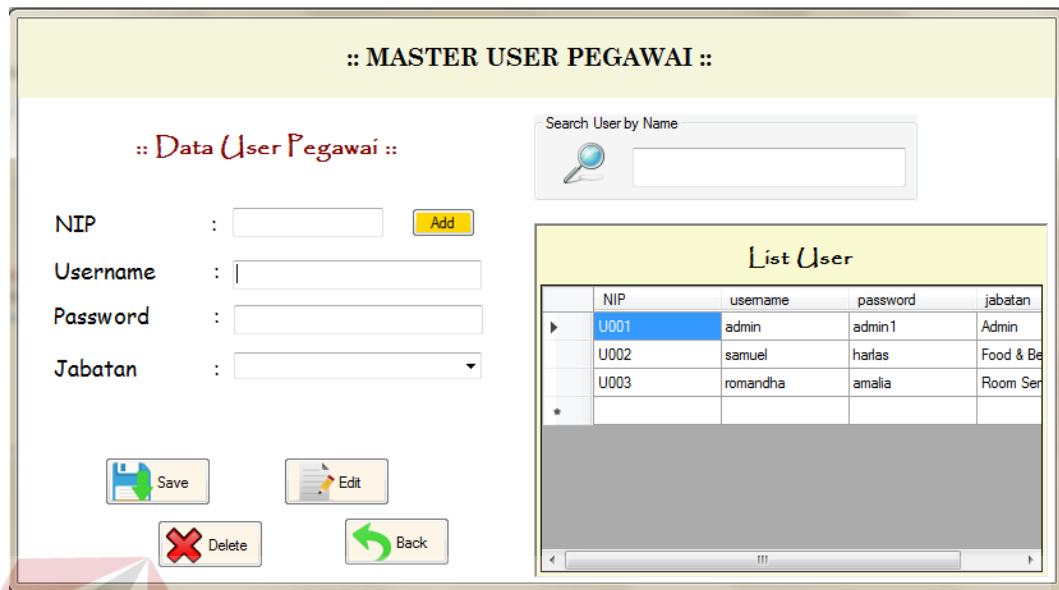
Tanggal: 01:39:32 Jam: 1/14/2017 Cari:

	id_tamu	no_tamu	nama_tamu	alamat	no_telp
▶	1	T001	Andi	Tambun	8894213
	2	T002	Welly	Tambun	8834352
	4	T003	Fandi AR	Harapan Jaya	8890482
	5	T004	imam w	seroja	8217209
	6	T005	ishaq d	tambun	8792087
	7	T006	Riki	Kebalen	8837382
	8	T007	Andi	KerANJI	8892012
	9	T008	Reza	Pintara VIII	8829283

Edit Delete Close

Gambar 4.5 Form View Data Tamu

4.2.4. Form Master User Pegawai



:: MASTER USER PEGAWAI ::

:: Data User Pegawai ::

NIP :

Username :

Password :

Jabatan :

Search User by Name

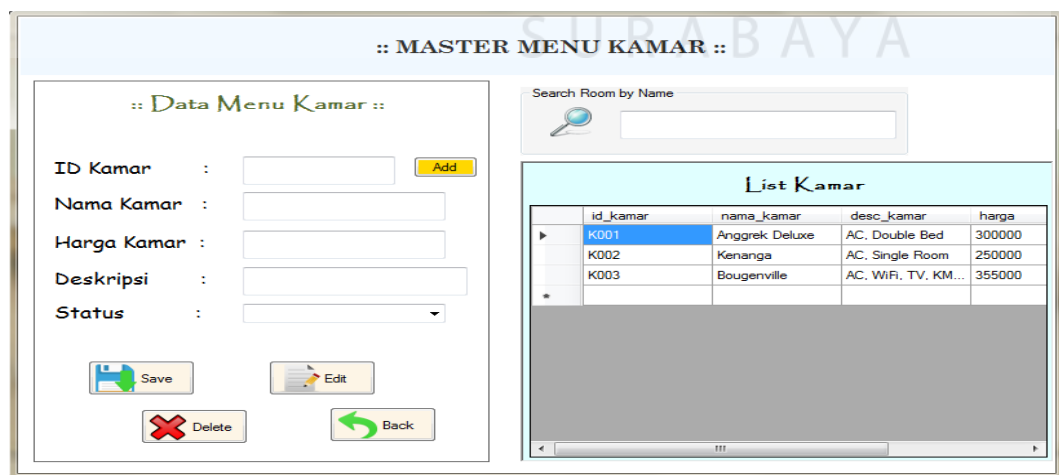
List User

	NIP	username	password	jabatan
▶	U001	admin	admin1	Admin
	U002	samuel	harlas	Food & Be
	U003	romandha	amalia	Room Ser
*				

Gambar 4.6 Form Master User Pegawai

Merupakan form yang digunakan untuk meinputkan data *user* yang memiliki hak akses terhadap aplikasi. Master User akan di inputkan oleh petugas admin.

4.2.5. Form Master Kamar



:: MASTER MENU KAMAR ::

:: Data Menu Kamar ::

ID Kamar :

Nama Kamar :

Harga Kamar :

Deskripsi :

Status :

Search Room by Name

List Kamar

	id_kamar	nama_kamar	desc_kamar	harga
▶	K001	Angrek Deluxe	AC, Double Bed	300000
	K002	Kenanga	AC, Single Room	250000
	K003	Bougenville	AC, WiFi, TV, KM...	355000
*				

Gambar 4.7 Form Master Kamar

Gambar 4.7 diatas merupakan menu form untuk melakukan *maintenance* kamar. Dalam form ini terdapat button save, cancel, delete, dan back. Data master kamar akan diinputkan oleh petugas admin.

4.2.6. Form Master Layanan Room Service

	id_roomservice	nama_layanan	kategori_roomservic	price
▶	R001	Laundry	Celana Jeans	25000
	R002	Extra Charges	Extra Pillow	5000
	R003	Laundry	Jas Kulit	35000
	R004	Laundry	Kemeja	10000

Gambar 4.8 Form Master Layanan Room Service

Gambar 4.8 merupakan menu form yang digunakan untuk *maintenance* data menu *Food & beverage*. Master menu *food & beverage* ini akan diinputkan oleh bagian *Food & Beverage*.

4.2.7. Form Master Menu Food & beverage

Form Master menu food & beverage merupakan menu form yang digunakan untuk *maintenance* data menu *Food & beverage*. Master menu *food & beverage* ini akan diinputkan oleh bagian *Food & Beverage*. Form master menu food & beverage dapat dilihat pada gambar 4.9.

:: MASTER MENU FOOD BEVERAGE ::

:: Data Menu Food Beverage ::

ID Menu : New

Nama Menu :

Jenis Menu :

Harga Menu :

Save
Edit

Delete
Back

Search Menu by Name

List Menu

	id_menuFB	nama_menu	jenis_menu	harga_m
▶	M001	Nasi Goreng RK	Makanan	20000
	M002	Roti Bakar	Makanan	15000
	M003	Teh Manis Hangat	Minuman	5000
	M004	Dimsum	Makanan	18000
	M005	Kopi Susu Hangat	Minuman	5000
*				

Gambar 4.9 Form Master Menu *Food & beverage*

4.2.8. Form Reservasi

Merupakan form yang digunakan untuk menginputkan data reservasi tamu. Melalui form ini tamu akan berstatus reservasi, ketika melakukan *check-in*, status tamu akan berubah menjadi *check-in*.

:: INPUT DATA RESERVASI ::

Transaction
Overview

Tanggal Wednesday, February 01, 2017

Nama Penyewa

No Tamu

Jam 11:20:55 AM

No Reservasi Res0002

Isi Data Tamu

Data Kamar

Kode Kamar

Kelas

Harga Sewa

Data Penyewaan

Tanggal Masuk Wednesday, February 01, 2017

Tanggal Keluar Wednesday, February 01, 2017

Save
New
Back

	No Reservasi	Tanggal	Nama Penyewa	No Tamu	Kode kamar	Kelas	Harga
*							

Save

Gambar 4.10 Form Reservasi

4.2.9. Form *Check-in*

Merupakan form yang digunakan untuk menginputkan data *check-in* tamu. Melalui form ini data tamu akan berubah menjadi status *check-in*. Form ini digunakan untuk tamu yang langsung memsani kamar, tanpa reservasi terlebih dahulu.

:: FORM DATA CHECK IN ::

Transaction 2017-02-01

Data Reservasi
No Check In:
Kode Kamar:
Kamar:
Harga Kamar:
Tanggal Masuk:
Tanggal Keluar:
Lama: hari

Data Tamu
No Tamu:
Nama Penyewa:
ID Card:

Data Biaya
Biaya Menginap:
DP:
Kekurangan:

Gambar 4.11 Form *Check-in*

4.2.10. Form Transaksi *Room Service*

Form ini digunakan untuk menginputkan data transaksi yang dilakukan tamu pada bagian *Room Service*. Form transaksi *Room Service* ini akan di inputkan oleh bagian *room service*. Form transaksi *room service* dapat terlihat pada gambar 4.12.

:: ORDER ROOMSERVICE ::

Wednesday

Search Data

TRX *TRS10001*

Search Service by Name

Kamar. **Tamu.**

Data Transaksi

Kode	Nama Layanan	Jenis	Item	Harga	Jumlah
	Kode Service	Nama Layanan	Jenis	Item	Harga
*					

Rp.

List Ser

	id_roomservice	nama_layanan
	R001	Laundry
	R002	Extra Charges
	R003	Laundry
	R004	Laundry

Gambar 4.12 Form Transaksi *Room Service*

4.2.11. Form Transaksi *Food & beverage*

Form ini digunakan untuk menginputkan data transaksi yang dilakukan tamu pada bagian *food & beverage*.

:: PESANAN MENU ::

Wednesday, February 01, 2017

Search Data

TRX *R0001*

Search Menu by Name

Kamar. **Tamu.**

Data Transaksi

Kode Menu	Nama Menu	Item	Harga	Jumlah
	Kode Menu	Nama Menu	Item	Harga
*				

Rp.

List Menu

	id_menuFB	nama_menu	harga_menu
	M001	Nasi Goreng RK	20000
	M002	Roti Bakar	15000
	M003	Teh Manis Hangat	5000
	M004	Dimsum	18000
	M005	Kopi Susu Hangat	5000

Gambar 4.13 Form Transaksi *Food & beverage*

4.2.12. Form Check-out

Merupakan form yang digunakan untuk menginputkan data tamu yang akan melakukan *check-out* dan pembayaran transaksi.

Gambar 4.14 Form *Check-out*

4.2.13. Form Laporan Transaksi Tamu Menginap

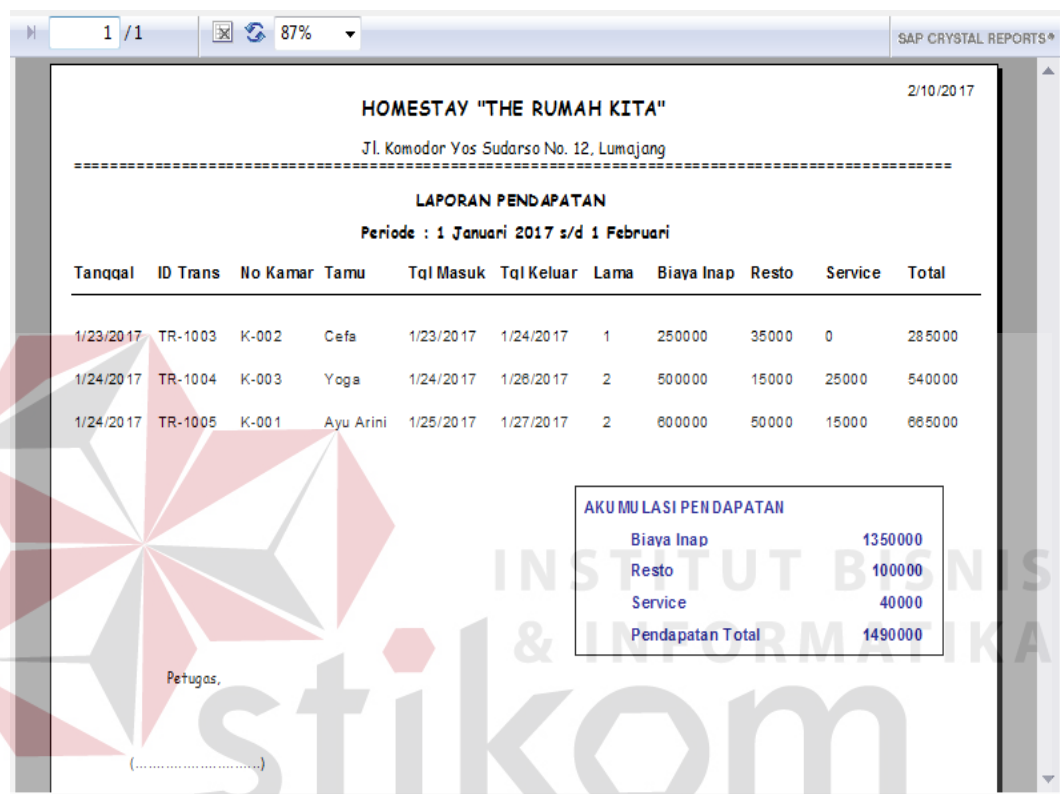
Merupakan laporan yang berisi data tamu yang sedang menginap di *Homestay "The Rumah Kita" Lumajang*. Laporan ini diperlukan oleh manajer dalam memantau perkembangan homestay.

id checkin	id reservasi	id tamu	id kamar	nama tamu	harga kamar	tgl datang	tgl pulang	lama	tarif	DP	sisa
		T003	K002	Cefa	250000	1/23/2017 12:00:00 AM	1/24/2017 12:00:00 AM	1	250000	100000	-150000
C0003		T005	K002	Dandung	250000	1/24/2017 12:00:00 AM	1/26/2017 12:00:00 AM	2	500000	250000	-250000
C0004		T006	K001	Icha	300000	1/25/2017 12:00:00 AM	1/27/2017 12:00:00 AM	2	600000	200000	-400000
C0005	R0002	T008	K003	jhgf	355000	2/9/2017 12:00:00 AM	2/10/2017 12:00:00 AM	1	355000	200000	-155000
C0006	R0003	T009	K004	Ayu Astari	200000	2/9/2017 12:00:00 AM	2/11/2017 12:00:00 AM	1	200000	100000	-100000
C0007	R0004	T010	K005	Lala	200000	2/9/2017 12:00:00 AM	2/10/2017 12:00:00 AM	1	200000	100000	-100000

Gambar 4.15 Form Laporan Tamu Menginap

4.2.14. Form Laporan Pendapatan

Merupakan laporan yang berisi data transaksi pada *Homestay* “The Rumah Kita” Lumajang. Laporan ini diakumulasikan untuk melihat pendapatan homestay pada satu periode.



HOMESTAY "THE RUMAH KITA"
Jl. Komodor Yos Sudarso No. 12, Lumajang

LAPORAN PENDAPATAN
Periode : 1 Januari 2017 s/d 1 Februari

Tanggal	ID Trans	No Kamar	Tamu	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Lama	Biaya Inap	Resto	Service	Total
1/23/2017	TR-1003	K-002	Cefa	1/23/2017	1/24/2017	1	250000	35000	0	285000
1/24/2017	TR-1004	K-003	Yoga	1/24/2017	1/26/2017	2	500000	15000	25000	540000
1/24/2017	TR-1005	K-001	Ayu Arini	1/25/2017	1/27/2017	2	600000	50000	15000	665000

AKUMULASI PENDAPATAN

Biaya Inap	1350000
Resto	100000
Service	40000
Pendapatan Total	1490000

Petugas,
(.....)

Gambar 4.16 Form Laporan Pendapatan

4.2.15. Form Laporan Transaksi *Room Service*

Merupakan laporan yang berisi data transaksi *room service* yang dilakukan tamu yang sedang menginap di *Homestay* “The Rumah Kita” Lumajang. Laporan data transaksi *food & beverage* dapat dilihat pada gambar 4.17.

The RUMAH KITA
 Jalan Komodor Yos Sudarso No.12, Lumajang - Jawa Timur
 Phone. (0334)882876, email. rumahkitalumajang@yahoo.com

LAPORAN TRANSAKSI ROOMSERVICE

id	tanggal	nama layanan	kategori roomservice	item	price	subtotal
TRS10001	2/1/2017 12:00:00 AM	Extra Charges	Extra Pillow	1	5000	5000

Gambar 4.17 Form Laporan Transaksi *Room Service*

4.2.16. Form Laporan Transaksi *Food & Beverage*

Merupakan laporan yang berisi data transaksi *food & beverage* yang dilakukan tamu yang sedang menginap di *Homestay "The Rumah Kita"* Lumajang. Laporan data transaksi *food & beverage* dapat dilihat pada gambar 4.18.

The RUMAH KITA
 Jalan Komodor Yos Sudarso No.12, Lumajang - Jawa Timur
 Phone. (0334)882876, email. rumahkitalumajang@yahoo.com

LAPORAN TRANSAKSI RESTO

id	tanggal	nama menu	item	harga menu	subtotal
R000 1	2/1/2017 12:00:00 AM	Roti Bakar	2	15000	30000

Gambar 4.18 Form Laporan Transaksi Tamu Menginap

4.3 Evaluasi Sistem

Setelah melakukan implementasi sistem, tahap selanjutnya adalah evaluasi sistem. Tahapan evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Manajemen Hotel pad *Homestay* “The Rumah Kita” Lumajang telah sesuai dengan yang diharapkan.

4.3.1 Uji Coba Form Login

Tujuan dari uji coba form login adalah untuk mengetahui apakah form fungsi form login sudah berjalan dengan baik.

Tabel 4.1 Uji Coba Form Login

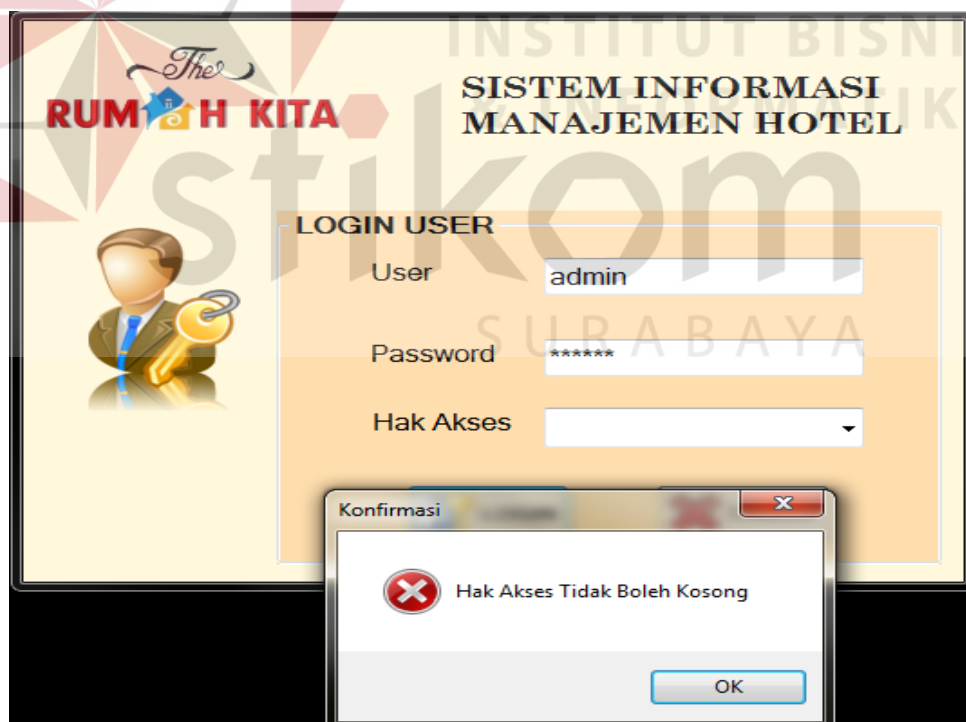
No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output
1	Login <i>username</i> , <i>password</i> , dan hak akses yang valid	Username, Password, Hak akses	Muncul pesan “login berhasil”	Gambar 4.19
2	Login dengan <i>username</i> atau <i>password</i> salah	<i>Username</i> , Password	Muncul pesan, “ <i>user</i> atau <i>password</i> ” salah	Gambar 4.20
3	Login dengan mengkosongi <i>password</i>	<i>Username</i> , Password	Muncul pesan “data kurang lengkap”	Gambar 4.21



Gambar 4.19 Login *username*, *password* , dan hak akses yang valid



Gambar 4.20 Login dengan *username* atau *password* salah



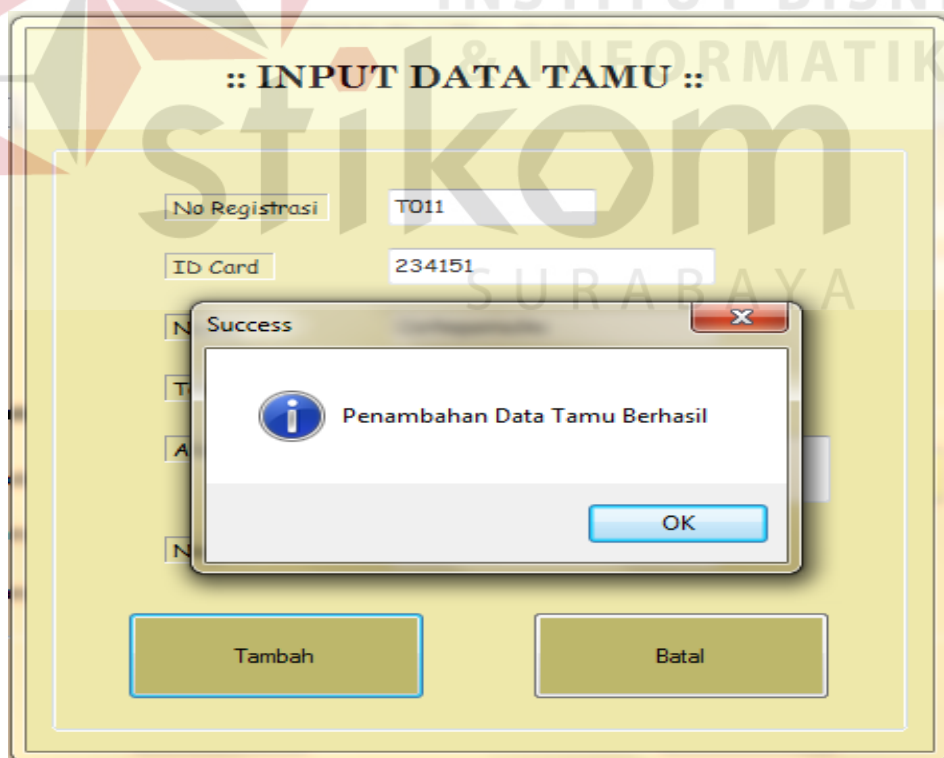
Gambar 4.21 Login dengan mengkosongi *password*

4.3.2 Uji Coba Form Data Tamu

Tujuan dari uji coba form data tamu adalah untuk mengetahui apakah form fungsi form data tamu sudah berjalan dengan baik.

Tabel 4. 2 Uji coba Form Data Tamu

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output
1	Tambah data tamu sukses	No.Registrasi, ID Card, Nama Tamu, Nomor Hp, Alamat, Negara	Muncul pesan, “Penambahan Data tamu berhasil”	Gambar 4.22
2	Tambah data tamu tidak lengkap	No Registrasi	Muncul pesan, “Data tamu belum lengkap”	Gambar 4.23



The screenshot displays a software window titled "INPUT DATA TAMU". It contains several input fields: "No Registrasi" (containing "T011"), "ID Card" (containing "234151"), and partially visible fields for "Nama", "Nomor Hp", "Alamat", and "Negara". At the bottom of the form are two buttons: "Tambah" (Add) and "Batal" (Cancel). A "Success" dialog box is overlaid on top of the form, featuring an information icon and the text "Penambahan Data Tamu Berhasil" (Guest Data Addition Successful), with an "OK" button at the bottom right.

Gambar 4.22 Tambah data tamu sukses

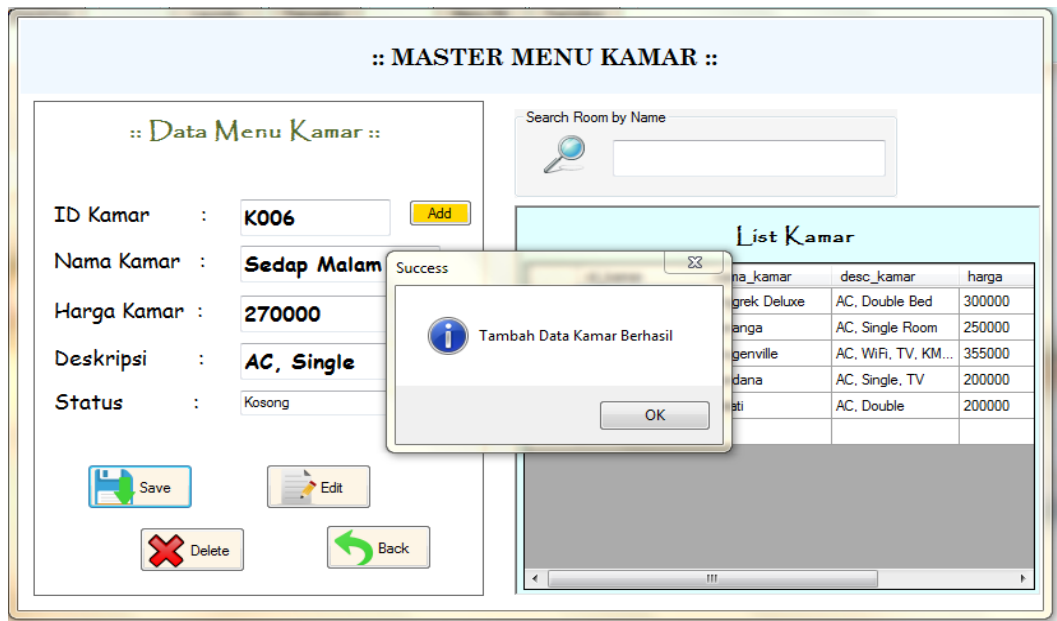
Gambar 4.23 Tambah Data Tamu Tidak lengkap

4.3.3 Uji Coba Form Data Kamar

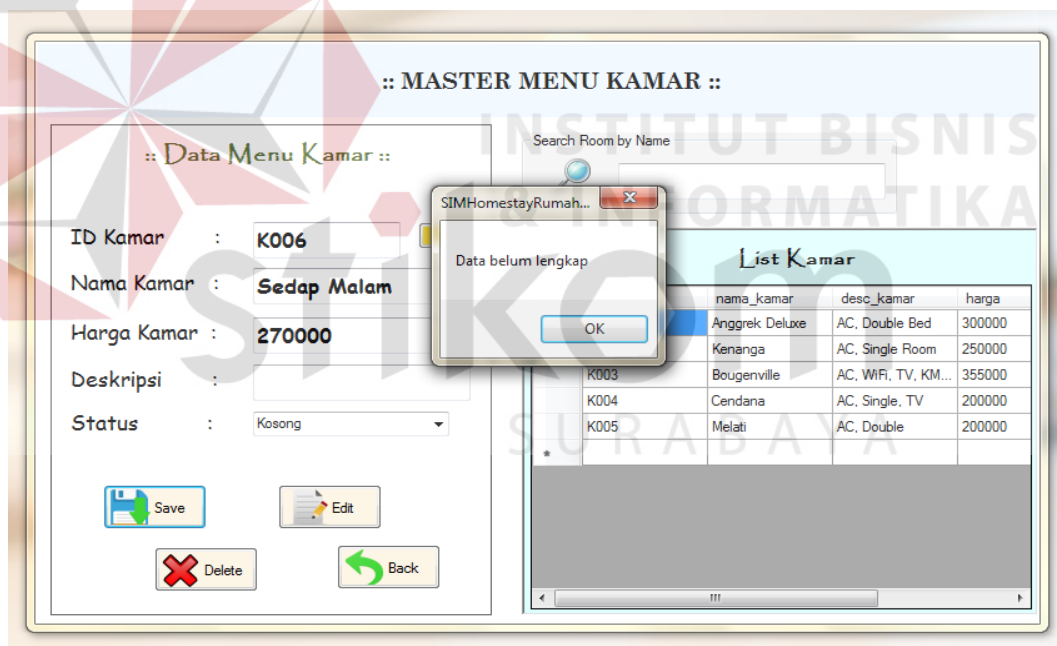
Tujuan dari uji coba form data kamar adalah untuk mengetahui apakah fungsi form data kamar sudah berjalan dengan baik.

Tabel 4. 3 Uji coba Form Data Kamar

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output
1	Melakukan tambah data kamar berhasil	ID Kamar, Nama Kamar, Harga Kamar, Deskripsi, Status	Muncul pesan, “Data kamar Berhasil di tambah”	Gambar 4.24
2	Tambah data kamar belum lengkap	ID Kamar, Nama Kamar, Harga Kamar, Status	Muncul pesan, “Data belum lengkap”	Gambar 4.25



Gambar 4.24 Tambah data kamar berhasil



Gambar 4.25 Tambah data kamar tidak lengkap

4.3.4 Uji Coba Form Menu Food Beverage

Tujuan dari uji coba form menu *food & beverage* adalah untuk mengetahui apakah form fungsi form menu *food & beverage* sudah berjalan dengan baik.

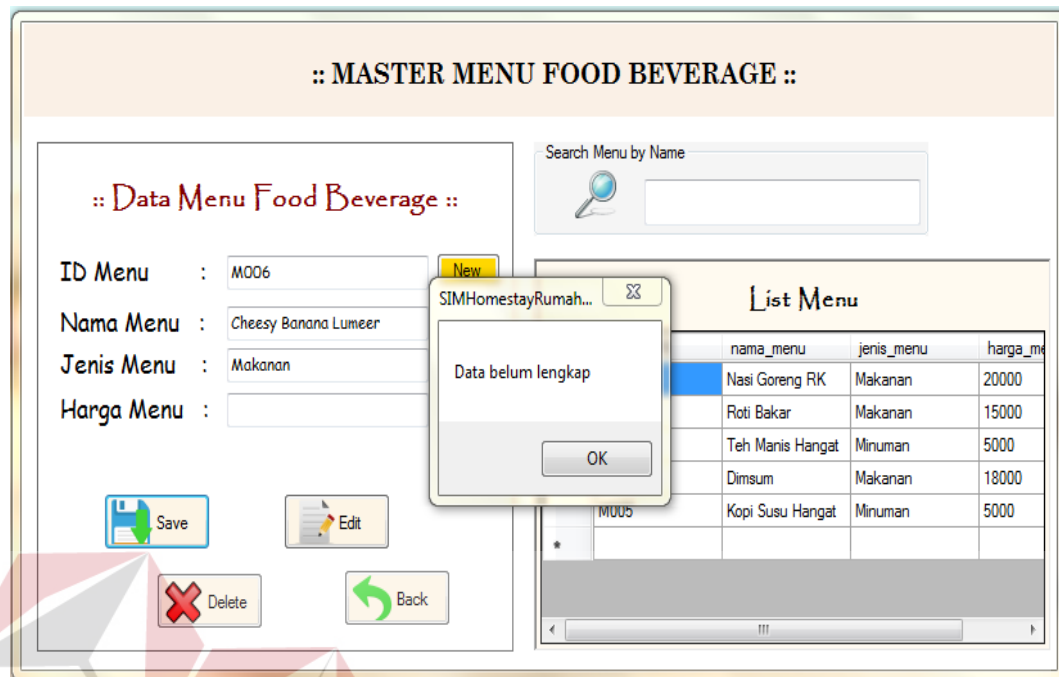
Tabel 4. 4 Uji coba Form Data Menu *Food & beverage*

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output
1	Tambah data menu berhasil	ID Menu, nama menu, jenis menu, harga	Muncul pesan, "Tambah data menu berhasil ?"	Gambar 4.26
2	Input data Menu tidak lengkap	ID Menu, nama menu, jenis menu,	Muncul pesan "Data anda tidak lengkap"	Gambar 4.27
3	Info Hapus Data Menu	ID Menu, nama menu, jenis menu, harga	Muncul pesan "Anda yakin ingin menghapus data ini ?"	Gambar 4.28

The screenshot displays the 'MASTER MENU FOOD BEVERAGE' application interface. At the top, there is a search bar labeled 'Search Menu by Name'. Below this, the 'Data Menu Food Beverage' section contains input fields for 'ID Menu' (M006), 'Nama Menu' (Cheesy Banana Lumeer), 'Jenis Menu' (Makanan), and 'Harga Menu' (10000). A 'Success' dialog box is overlaid on the form, displaying the message 'Tambah Data Menu Berhasil' with an 'OK' button. To the right, a 'List Menu' table is visible, listing items such as 'Nasi Goreng RK', 'Roti Bakar', 'Teh Manis Hangat', 'Dimsum', and 'Kopi Susu Hangat' with their respective prices. At the bottom of the form, there are buttons for 'Save', 'Edit', 'Delete', and 'Back'.

nama_menu	jenis_menu	harga_me
Nasi Goreng RK	Makanan	20000
Roti Bakar	Makanan	15000
Teh Manis Hangat	Minuman	5000
Dimsum	Makanan	18000
Kopi Susu Hangat	Minuman	5000

Gambar 4.26 Tambah data menu berhasil



Gambar 4.27 Tambah menu data tidak lengkap



Gambar 4.28 Warning Hapus Menu

4.3.5 Uji Coba Form Check In

Tujuan dari uji coba form *check-in* adalah untuk mengetahui apakah form fungsi form *check-in* sudah berjalan dengan baik.

Tabel 4. 4 Uji coba Form Check In

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output
1	Tambah data <i>check-in</i> berhasil	No check in, kode kamar, tanggal dating, tanggal pulang, Biaya menginap, bayar dp	Muncul pesan, “Tambah data check-in berhasil ?”	Gambar 4.29
2	Cek Ketersediaan Kamar	Kode kamar, nama kamar, tanggal masuk, tanggal keluar	Muncul pesan “Data kamar available	Gambar 4.30
3	Tampilkan ketersediaan kamar	nama kamar, tanggal masuk, tanggal keluar	Muncul pesan “Input kode kamar”	Gambar 4.31

:: FORM DATA CHECK IN ::

Transaction 2017-02-10

Data Reservasi

No Check In:

Kode Kamar:

Kamar:

Harga Kamar:

Tanggal Masuk:

Tanggal Keluar:

Lama: hari

Data Tamu

No Tamu:

Nama Penyewa:

DP:

Kekurangan:

Room

Successfully Reserved

Gambar 4.29 Sukses input check-in

:: FORM DATA CHECK IN ::

Transaction 2017-02-10

Data Reservasi

No Check In:

Kode Kamar:

Kamar:

Harga Kamar:

Tanggal Masuk:

Tanggal Keluar:

Lama: hari

Data Tamu

No Tamu:

Nama Penyewa:

DP:

Kekurangan:

Info

Selected Room is available

Gambar 4.30 Uji coba form check-in, kamar available

:: FORM DATA CHECK IN ::

Transaction 2017-02-10

Data Reservasi		Data Tamu	
No Check In	C0008	No Tamu	
Kode Kamar		Nama Penyewa	
Kamar			
Harga Kamar			
Tanggal Masuk	Friday . February		
Tanggal Keluar	Saturday . February		
Lama	hari	DP	
		Kekurangan	

Please select room no.

Gambar 4.31 Tambah data check-in tanpa pilih data kamar