

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi coding dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi pada sistem pemesanan pada kost putra kota jambi. Adapun implementasi pada program sistem informasi pemesanan kamar kost untuk kost putra kota jambi, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman Login

Implementasi halaman login merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman login yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1

Kos Kosan - Aplikasi Pengelolaan Kos

Login

Alamat E-mail

Password

Ingat saya

[Lupa Password?](#)

Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login

halaman login merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom email dan password yang harus diisi jika aktor ingin masuk ke halaman utama

2. Implementasi Halaman Menu Utama

Implementasi halaman menu utama merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu utama yang telah dilakukan sebelumnya.

Implementasi halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2

KOS KOSAN - APLIKASI PENGELOLAAN KOS

admin
admin@gmail.com

MENU NAVIGASI

- Type +
- Kamar +
- Penyewa +
- Tagihan +
- Transaksi +
- Laporan
 - Terlambat Bayar
 - Laba / Rugi

DATA PEMBAYARAN

HARI INI	0
KEMARIN	0
MINGGU LALU	1
BULAN LALU	1
SEMUA	1

DATA PENYEWAWA

HARI INI	0
KEMARIN	0
MINGGU LALU	1
BULAN LALU	2
SEMUA	2

DATA ASSET KOSAN

Type	2
Kamar	2
Penyewa	2

TAGIHAN TERDEKAT MINGGU INI

No.	Penyewa	Inv	Tkhr Byar	Jth Tmpo	Status	Keterangan	Aksi
...							

KAMAR KOSONG

No.	Lokasi	Type	Nomor	Status	Jml Pghuni	Keterangan	Aksi
...							

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal yang akan dilihat user ketika berhasil login. Dimana terdapat menu-menu yang dapat diakses oleh user untuk melakukan pengolahan data pada sistem pemesanan ini, beberapa menu tersebut diantaranya menu type, kamar, penyewa, tagihan, transaksi dan laporan.

3. Implementasi Halaman Menu Mengelola Type

Implementasi halaman menu mengelola type merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu mengelola type yang telah dilakukan

sebelumnya. Implementasi halaman menu mengelola type dapat dilihat pada gambar 5.3, gambar 5.4 dan gambar 5.5

1) Implementasi Halaman Menu Type

Implementasi halaman menu type merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu type yang telah dilakukan sebelumnya.

Implementasi halaman menu type dapat dilihat pada gambar 5.3

No.	Nama	Harian	Har Tambahan	Mingguan	Minggu Tambahan	Bulanan	Bul Tambahan	Tahunan	Tahn Tambahan	Fasilitas	Aksi
1	Sederhana	Rp50.000,00	Rp0,00	Rp100.000,00	Rp0,00	Rp450.000,00	Rp0,00	Rp6.000.000,00	Rp0,00		Lihat
2	VIP	Rp50.000,00	Rp0,00	Rp100.000,00	Rp0,00	Rp1.000.000,00	Rp0,00	Rp10.000.000,00	Rp0,00		Lihat

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Menu Type

Halaman menu type digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data type kamar.

2) Implementasi Halaman Tambah Type

Implementasi halaman tambah type merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah type yang telah dilakukan sebelumnya.

Implementasi halaman tambah type dapat dilihat pada gambar 5.4

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Type

Halaman tambah type merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data type kamar.

3) Implementasi Halaman Ubah Type

Implementasi halaman ubah type merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah type yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman ubah type dapat dilihat pada gambar 5.5

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Ubah Type

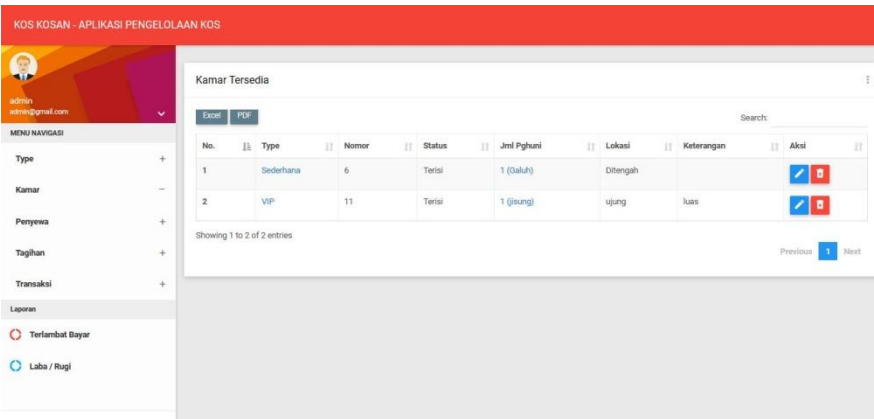
Halaman ubah type merupakan halaman yang digunakan untuk memodifikasi data type kamar yang telah ada.

4. Implementasi Halaman Menu Mengelola Kamar

Implementasi halaman menu mengelola kamar merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu mengelola kamar yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu mengelola type dapat dilihat pada gambar 5.6, gambar 5.7 dan gambar 5.8.

1) Implementasi Halaman Menu Kamar

Implementasi halaman menu kamar merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu kamar yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu kamar dapat dilihat pada gambar 5.6



No.	Type	Nomor	Status	Jml Pghuni	Lokasi	Keterangan	Aksi
1	Sederhana	6	Tersisi	1 (Saluh)	Ditengah		+ -
2	VIP	11	Tersisi	1 (Isung)	ujung	luas	+ -

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Menu Kamar

Halaman menu kamar digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data kamar.

2) Implementasi Halaman Tambah Kamar

Implementasi halaman tambah kamar merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah kamar yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman tambah kamar dapat dilihat pada gambar 5.7

KOS KOSAN - APLIKASI PENGELOLAAN KOS

admin
admin@gmail.com

MENU NAVIGASI

- Type +
- Kamar -
- Penyewa +
- Tagihan +
- Transaksi +
- Laporan
- Terlambat Bayar
- Labu / Rugi

Kamar

Tambah Kamar

Pilih Type Kamar *
--Pilih Type--

Inputkan Nomor Kamar *
Nomor Telah Dipakai: (5,11)
Nomor

Pilih Status Kamar *
--Pilih Status Kamar--

Inputkan Lokasi Kamar *
Lokasi
Lokasi Yang Pernah Ditambahkan
--Atau Pilih Berdasarkan Lokasi Yang Pernah Ditambahkan--

Tambahkan Keterangan
Deskripsi

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah Kamar

Halaman tambah kamar merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kamar.

3) Implementasi Halaman Ubah Kamar

Implementasi halaman ubah kamar merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah kamar yang telah dilakukan sebelumnya.

Implementasi halaman ubah kamar dapat dilihat pada gambar 5.8

KOS KOSAN - APLIKASI PENGELOLAAN KOS

admin
admin@gmail.com

MENU NAVIGASI

- Type +
- Kamar +
 - Tampilkan
 - Tambah
- Penyewa +
- Tagihan +
- Transaksi +
- Laporan
- Terlambat Bayar
- Labu / Rugi

Kamar

Edit Kamar

Pilih Type Kamar *
Nama: Sederhana | Hari: Rp50.000,00 | Minggu: Rp100.000,00 | Bulan: Rp450.000,00 | Tahunan: Rp4.000.000,00

Inputkan Nomor Kamar *
Nomor Telah Dipakai: (5,11)
5

Pilih Status Kamar *
Tersedia

Inputkan Lokasi Kamar *
Ditengah
Lokasi Yang Pernah Ditambahkan
Ditengah | Total Kamar: 1

Tambahkan Keterangan
Deskripsi

Save Edit

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Ubah Kamar

Halaman ubah kamar merupakan halaman yang digunakan untuk memodifikasi data kamar yang telah ada.

5. Implementasi Halaman Menu Mengelola Penyewa

Implementasi halaman menu mengelola penyewa merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu mengelola penyewa yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu mengelola penyewa dapat dilihat pada gambar 5.9, gambar 5.10 dan gambar 5.11.

1) Implementasi Halaman Menu Penyewa

Implementasi halaman menu penyewa merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu penyewa yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu penyewa dapat dilihat pada gambar 5.9

No.	Nomor Kamar	Type Sewa	Nama	No Hp	Foto ID	Aksi
1	6 06: 1	Bulanan	Gaiuh	6285809018902		
2	11 06: 1	Harian	Jisung	6288889999999		

Gambar 5.9 Implementasi Halaman Menu Penyewa

Halaman menu penyewa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data penyewa.

2) Implementasi Halaman Tambah Penyewa

Implementasi halaman tambah penyewa merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah penyewa yang telah dilakukan

sebelumnya. Implementasi halaman tambah penyewa dapat dilihat pada gambar 5.10

The screenshot shows the 'Tambah Penyewa' form in the 'KOS KOSAN - APLIKASI PENGELOLAAN KOS' application. The form is titled 'Tambah Penyewa' and contains the following fields and options:

- Pilih Kamar Yang Kosong ***: A dropdown menu with the option '-Pilih Kamar--'.
- Type Sewa ***: A dropdown menu with the option '-Pilih Type Sewa--'.
- Nama Penyewa ***: A text input field with the placeholder 'Nama'.
- Jumlah Penghuni Disatu Kamar * (Berlaku biaya tambahan sesuai type)**: A text input field with the placeholder 'Jumlah Penghuni Disatu Kamar'.
- Nomer Hp ***: A text input field with the placeholder 'No Hp'.
- Foto Identitas (Contoh: KTP/SIM/PASPORT) ***: A file upload field with a 'Browse...' button and the text 'No file selected'.
- Tambah Tagihan Otomatis (Langsung ke form renews tagihan)**: A checked checkbox.

The left sidebar menu includes: MENU NAVIGASI, Type, Kamar, Penyewa, Tagihan, Transaksi, Laporan, Terlambat Bayar, and Laba / Rugi.

Gambar 5.10 Implementasi Halaman Tambah Penyewa

Halaman tambah penyewa merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penyewa.

3) Implementasi Halaman Ubah Penyewa

Implementasi halaman ubah penyewa merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah penyewa yang telah dilakukan sebelumnya.

Implementasi halaman ubah penyewa dapat dilihat pada gambar 5.11

The screenshot shows the 'Edit Penyewa' form in the 'KOS KOSAN - APLIKASI PENGELOLAAN KOS' application. The form is titled 'Edit Penyewa' and contains the following fields and options:

- Pilih Kamar Yang Kosong ***: A dropdown menu with the option 'Type: Sederhana | Nomor: 6 | Status: Terisi | Jumlah Penghuni: 1'.
- Type Sewa ***: A dropdown menu with the option 'Bulanan'.
- Nama Penyewa ***: A text input field with the placeholder 'Galuh'.
- Jumlah Penghuni Disatu Kamar * (Berlaku biaya tambahan sesuai type)**: A text input field with the value '1'.
- Nomer Hp ***: A text input field with the value '085809014902'.
- Foto Identitas (Contoh: KTP/SIM/PASPORT) ***: A file upload field with a 'Browse...' button and the text 'No file selected'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Done' (blue) and 'Batal' (orange). The left sidebar menu is the same as in Gambar 5.10.

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Ubah Penyewa

Halaman ubah penyewa merupakan halaman yang digunakan untuk memodifikasi data penyewa yang telah ada.

6. Implementasi Halaman Menu Mengelola Tagihan

Implementasi halaman menu mengelola tagihan merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu mengelola tagihan yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu mengelola tagihan dapat dilihat pada gambar 5.12, gambar 5.13 dan gambar 5.14.

1) Implementasi Halaman Menu Tagihan

Implementasi halaman menu tagihan merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu tagihan yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu tagihan dapat dilihat pada gambar 5.12

No.	Penyewa	Inv	Trktr Byar	Jth Tempo	Status	Aksi
1	Galuh	Sederhana_Ditengah_Bulanan_3722741	2022-07-22 09:58:33 AM	2022-08-22 09:58:12 AM	Aktif	Lunas
2	Jiwang	VIP_Ujung_Harian_6064744	1970-01-01 07:00:00 AM	2022-07-05 10:58:04 AM	Tidak Aktif	Belum Lunas

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Menu Tagihan

Halaman menu tagihan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data tagihan.

2) Implementasi Halaman Tambah Tagihan

Implementasi halaman tambah tagihan merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah tagihan yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman tambah tagihan dapat dilihat pada gambar 5.13

Gambar 5.13 Implementasi Halaman Tambah Tagihan

Halaman tambah tagihan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data tagihan.

3) Implementasi Halaman Ubah Tagihan

Implementasi halaman ubah tagihan merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah tagihan yang telah dilakukan sebelumnya.

Implementasi halaman ubah tagihan dapat dilihat pada gambar 5.14.

Gambar 5.14 Implementasi Halaman Ubah Tagihan

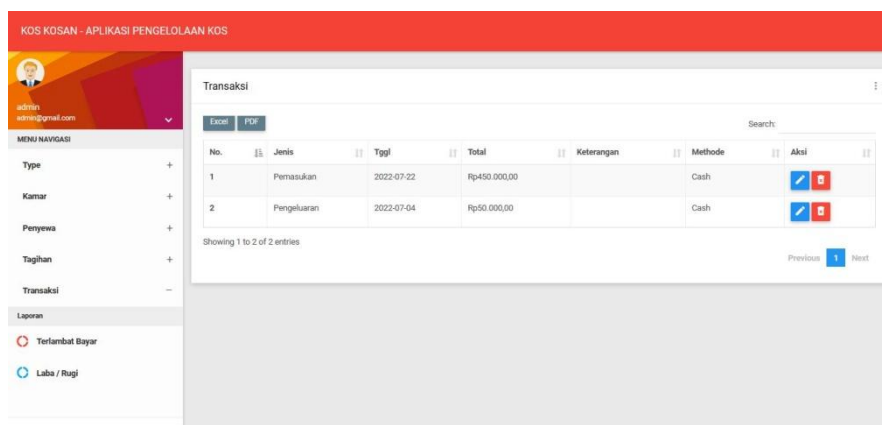
Halaman ubah tagihan merupakan halaman yang digunakan untuk memodifikasi data tagihan yang telah ada

7. Implementasi Halaman Menu Mengelola Transaksi

Implementasi halaman menu mengelola transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu mengelola transaksi yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu mengelola transaksi dapat dilihat pada gambar 5.15, gambar 5.16 dan gambar 5.17.

1) Implementasi Halaman Menu Transaksi

Implementasi halaman menu transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman menu transaksi yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman menu transaksi dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Menu Transaksi

Halaman menu transaksi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data transaksi

2) Implementasi Halaman Tambah Transaksi

Implementasi halaman tambah transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah transaksi yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi halaman tambah transaksi dapat dilihat pada gambar 5.16

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Tambah Transaksi

Halaman tambah transaksi merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data transaksi

3) Implementasi Halaman Ubah Transaksi

Implementasi halaman ubah transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman ubah transaksi yang telah dilakukan sebelumnya.

Implementasi halaman ubah transaksi dapat dilihat pada gambar 5.17.

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Ubah Transaksi

Halaman ubah transaksi merupakan halaman yang digunakan untuk memodifikasi data transaksi yang telah ada

8. Implementasi Halaman Laporan

Implementasi halaman laporan merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman laporan. Implementasi halaman laporan dapat dilihat pada gambar 5.18, dan gambar 5.19

Kos Kosan

No.	Penyewa	Tanggal Sewa	Jatuh Tempo	Terlambat
1	wahyu	2021-05-04 07:00:00	2022-07-25 09:57:23 AM	2 menit yang lalu

Gambar 5.18 Implementasi Halaman Laporan Terlambat Bayar

Halaman laporan ini menampilkan informasi mengenai data-data rekap atau laporan yang terlambat bayar.

Kos Kosan Laporan Periode 25-07-2022 S/D 25-07-2022

Jenis / Tggl	Keterangan	DEBIT	KREDIT
Sudah Bayar			
22-07-2022	- Tagihan: Sederhana_Ditengah_Bulanan_3722741, Galuh, Cash , Lunas	Rp450.000,00	
Pemasukkan Lain-Lain			
2022-07-22		Rp450.000,00	
Pengeluaran Lain-Lain			
2022-07-04			Rp50.000,00
Total		Rp900.000,00	Rp50.000,00
Laba / Rugi		Rp850.000,00	

Kota Jambi
2022-07-25

Suwarko

Gambar 5.19 Implementasi Halaman Laporan Laba/Rugi

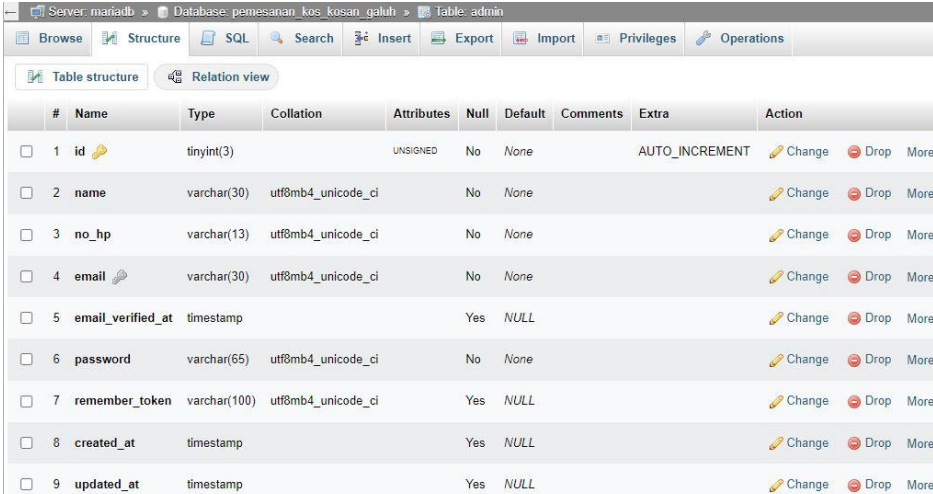
Halaman laporan ini menampilkan informasi mengenai data-data rekap atau laporan laba/rugi kost putra kota Jambi.

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

Implementasi rancangan tabel digunakan untuk menerapkan perancangan tabel yang ada pada program. Adapun implementasi rancangan tabel sistem informasi pemesanan kamar kost putra kota jambi berbasis web dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Implementasi Tabel Admin

Implementasi tabel admin merupakan penerapan perancangan tabel admin yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel admin berfungsi untuk menampung data – data admin.

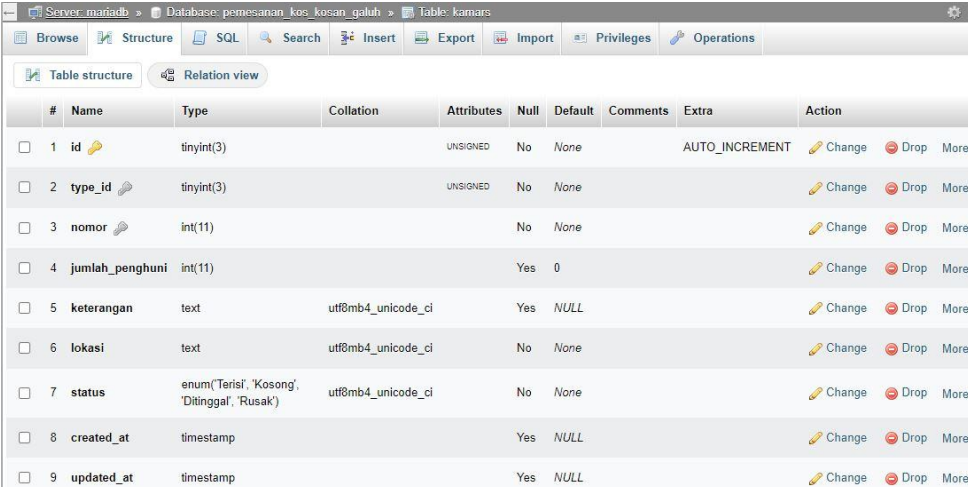


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	no_hp	varchar(13)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	email	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
6	password	varchar(65)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
9	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.20 Implementasi Tabel Admin

2. Implementasi Tabel Kamars

Implementasi tabel kamars merupakan penerapan perancangan tabel kamars yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel kamars berfungsi untuk menampung data – data kamar yang ada pada kost putra.



The screenshot shows the MySQL Table Structure for the 'kamars' table. The table has 9 columns with the following specifications:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	type_id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	nomor	int(11)			No	None			Change Drop More
4	jumlah_penghuni	int(11)			Yes	0			Change Drop More
5	keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	lokasi	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	status	enum('Terisi', 'Kosong', 'Ditinggal', 'Rusak')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
8	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
9	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.21 Implementasi Tabel Kamars

3. Implementasi Tabel Password_resets

Implementasi tabel password_resets merupakan penerapan perancangan tabel password_resets yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel password_resets berfungsi untuk menampung data – data password yang diubah.



The screenshot shows the MySQL Table Structure for the 'password_resets' table. The table has 3 columns with the following specifications:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	email	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
2	token	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.22 Implementasi Tabel Password_resets

4. Implementasi Tabel Penyewas

Implementasi tabel penyewas merupakan penerapan perancangan tabel penyewas yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel penyewas berfungsi untuk menampung data – data penyewa kamar kost putra.

The screenshot shows the MySQL Table Structure for the 'penyewas' table. The table has 9 columns with the following specifications:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kamar_id	tinyint(3)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
3	type_sewa	enum('Harian', 'Mingguan', 'Bulanan', 'Tahunan')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	nama	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	no_hp	varchar(13)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	status	enum('Ada', 'Meninggalkan', 'Selesai Ngekos')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	foto_identitas	varchar(80)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
8	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
9	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.23 Implementasi Tabel Penyewas

5. Implementasi Tabel Perpanjangan_sewas

Implementasi tabel perpanjangan_sewas merupakan penerapan perancangan tabel perpanjanagan_sewas yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel perpanjangan_sewas berfungsi untuk menampung data – data perpanjangan sewa.

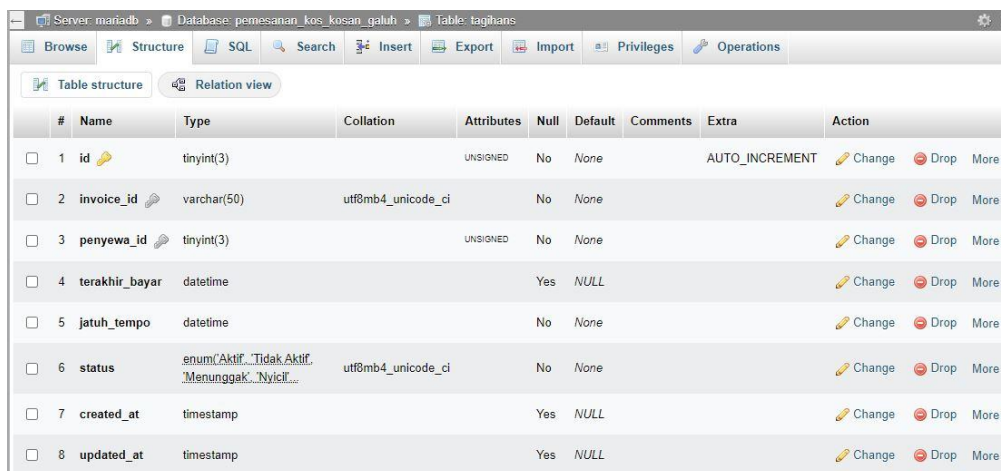
The screenshot shows the MySQL Table Structure for the 'perpanjangan_sewas' table. The table has 13 columns with the following specifications:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	tagihan_id	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	jenis_perpanjangan	enum('Harian', 'Mingguan', 'Bulanan', 'Tahunan')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	lama_perpanjangan	tinyint(4)			No	None			Change Drop More
5	untuk_tempo	datetime			No	None			Change Drop More
6	biaya	int(11)			No	None			Change Drop More
7	biaya_tambahan	int(11)			No	None			Change Drop More
8	total	int(11)			No	None			Change Drop More
9	methode	enum('Bank', 'Cash', 'Bank Nyicif', 'Cash Nyicif')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
10	status	enum('Lunas', 'Belum Lunas')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
11	keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
12	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
13	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.24 Implementasi Tabel Perpanjangan_sewas

6. Implementasi Tabel Tagihans

Implementasi tabel tagihans merupakan penerapan perancangan tabel tagihans yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel tagihans berfungsi untuk menampung data – data tagihans.



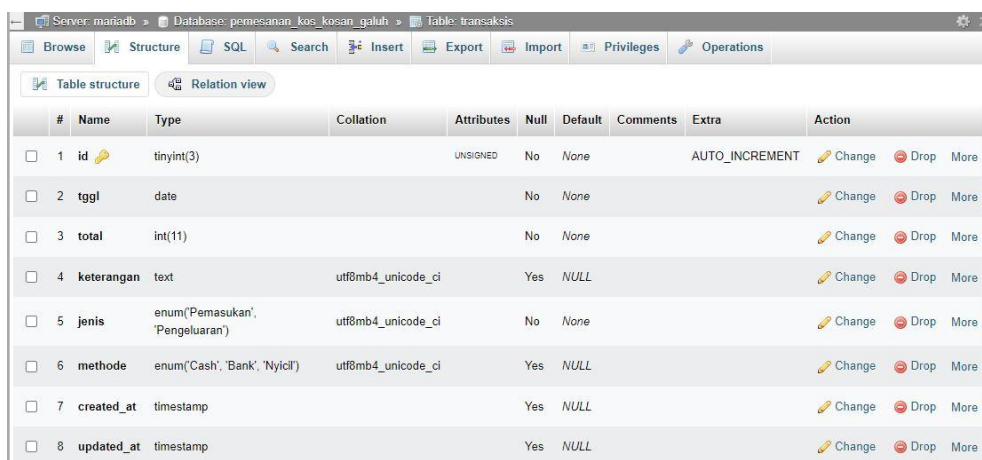
The screenshot shows the MySQL Table Structure window for the 'tagihans' table in the 'pemesanan_kos_kosan_galuh' database. The table has 8 columns with the following specifications:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	invoice_id	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	penyewa_id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
4	terakhir_bayar	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
5	jatuh_tempo	datetime			No	None			Change Drop More
6	status	enum('Aktif','Tidak Aktif','Menunggak','Nyicil')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
7	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
8	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.25 Implementasi Tabel Tagihans

7. Implementasi Tabel Transaksis

Implementasi tabel transaksis merupakan penerapan perancangan tabel transaksis yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel transaksis berfungsi untuk menampung data – data transaksis.



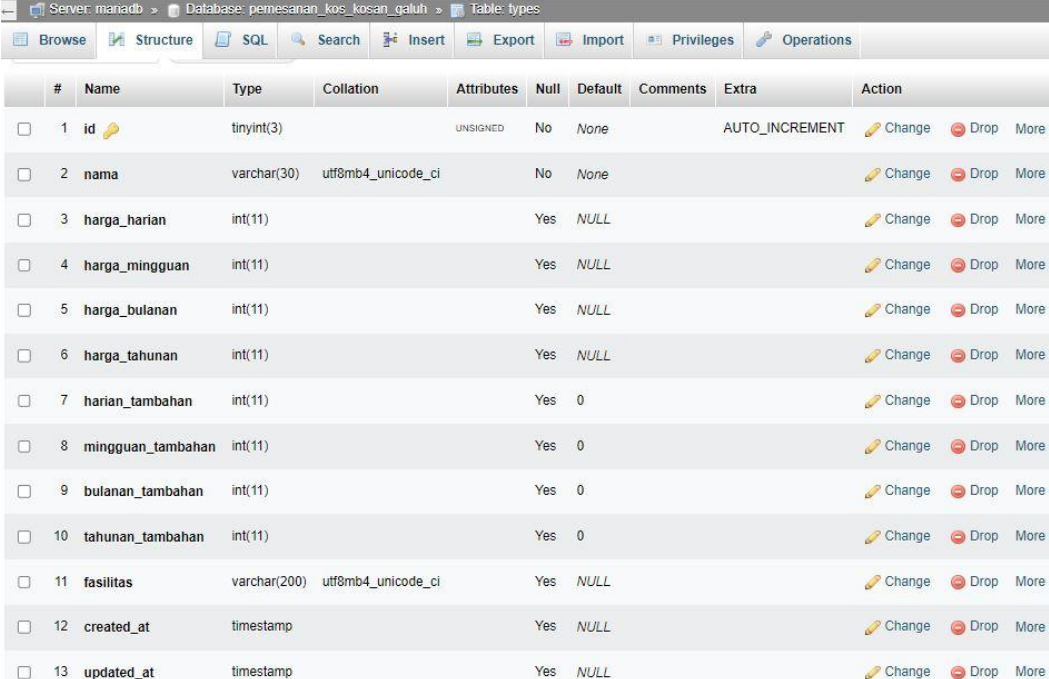
The screenshot shows the MySQL Table Structure window for the 'transaksis' table in the 'pemesanan_kos_kosan_galuh' database. The table has 8 columns with the following specifications:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	tggl	date			No	None			Change Drop More
3	total	int(11)			No	None			Change Drop More
4	keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	jenis	enum('Pemasukan','Pengeluaran')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	methode	enum('Cash','Bank','Nyicil')	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
8	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.26 Implementasi Tabel Transaksis

8. Implementasi Tabel Types

Implementasi tabel types merupakan penerapan perancangan tabel types yang telah dirancang sebelumnya, dimana tabel types berfungsi untuk menampung data – data types.



The screenshot shows a database management interface with a table structure view for a table named 'types'. The table has 13 columns with various data types and attributes.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	tinyint(3)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	harga_harian	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	harga_mingguan	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
5	harga_bulanan	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
6	harga_tahunan	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	harian_tambahan	int(11)			Yes	0			Change Drop More
8	mingguan_tambahan	int(11)			Yes	0			Change Drop More
9	bulanan_tambahan	int(11)			Yes	0			Change Drop More
10	tahunan_tambahan	int(11)			Yes	0			Change Drop More
11	fasilitas	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
12	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
13	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.27 Implementasi Tabel Types

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode pengujian black box testing, dimana pengujian berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian dilakukan dengan cara menguji langsung setiap fungsi dan menu menu yang ada disistem. Berikut beberapa pengujian yang penulis lakukan :

1. Pengujian Login

Berikut ini merupakan tabel pengujian login yang dilakukan agar user dapat mengakses menu yang terdapat disistem.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian Login (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Memasukkan email dan password - Klik tombol login 	email dan password yang sesuai dengan database	Menampilkan halaman utama (dashboard).	Aktor berhasil menampilkan halaman utama (dashboard)	Berhasil
2	Pengujian Login (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Memasukkan email dan password - Klik tombol login 	email dan password yang tidak sesuai dengan database	Tampilan pesan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Tampilan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Gagal

2. Pengujian Mengelola Data Tipe

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tipe untuk mengetahui apakah proses mengelola data tipe atau fungsional mengelola data tipe dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Tipe

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah tipe	- Mengakses	Tambah data tipe	Menampilkan pesan	Data tipe pada	Berhasil

	(berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - website - Login - Klik menu tipe - Klik tombol tambah 	lengkap	“Berhasil Menambah tipe”	menu tipe bertambah	
2	Tambah tipe (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tipe - Klik tombol tambah 	Tambah data tipe tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data tipe pada menu tipe tidak bertambah	Gagal
3	Ubah tipe (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tipe - Klik tombol ubah 	Ubah data tipe lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil mengubah tipe”	Data tipe pada menu tipe diubah	Berhasil
4	Ubah tipe (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tipe - Klik tombol ubah 	Ubah data tipe tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data tipe pada menu tipe tidak diubah	Gagal
5	Hapus tipe (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tipe - Klik 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus tipe”	Data tipe pada menu tipe terhapus	Berhasil

		tombol hapus				
6	Hapus tipe (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tipe - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman tipe	Data tipe pada menu tipe tidak terhapus	Gagal

3. Pengujian Mengelola Data Kamar

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data kamar untuk mengetahui apakah proses mengelola data kamar atau fungsional mengelola data kamar dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kamar

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah kamar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu kamar - Klik tombol tambah 	Tambah data kamar lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Menambah kamar"	Data kamar pada menu kamar bertambah	Berhasil
2	Tambah kamar (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu kamar - Klik tombol tambah 	Tambah data kamar tidak lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data kamar pada menu kamar tidak bertambah	Gagal
3	Ubah kamar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website 	Ubah data kamar lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil"	Data kamar pada	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> - Login - Klik menu kamar - Klik tombol ubah 		mengubah kamar”	menu kamar diubah	
4	Ubah kamar (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu kamar - Klik tombol ubah 	Ubah data kamar tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data kamar pada menu kamar tidak diubah	Gagal
5	Hapus kamar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu kamar - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus kamar”	Data kamar pada menu kamar terhapus	Berhasil
6	Hapus kamar (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu kamar - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman kamar	Data kamar pada menu kamar tidak terhapus	Gagal

4. Pengujian Mengelola Data Penyewa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data penyewa untuk mengetahui apakah proses mengelola data penyewa atau fungsional mengelola data penyewa dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penyewa

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah penyewa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu penyewa - Klik tombol tambah 	Tambah data penyewa lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Menambah penyewa”	Data penyewa pada menu penyewa bertambah	Berhasil
2	Tambah penyewa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu penyewa - Klik tombol tambah 	Tambah data penyewa tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data penyewa pada menu penyewa tidak bertambah	Gagal
3	Ubah penyewa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu penyewa - Klik tombol ubah 	Ubah data penyewa lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil mengubah penyewa”	Data penyewa pada menu penyewa diubah	Berhasil
4	Ubah penyewa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu penyewa - Klik tombol ubah 	Ubah data penyewa tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data penyewa pada menu penyewa tidak diubah	Gagal

5	Hapus penyewa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu penyewa - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus penyewa”	Data penyewa pada menu penyewa terhapus	Berhasil
6	Hapus penyewa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu penyewa - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman penyewa	Data penyewa pada menu penyewa tidak terhapus	Gagal

5. Pengujian Mengelola Data Tagihan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tagihan untuk mengetahui apakah proses mengelola data tagihan atau fungsional mengelola data tagihan dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Tagihan

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah tagihan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tagihan - Klik tombol tambah 	Tambah data tagihan lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Menambah tagihan”	Data tagihan pada menu tagihan bertambah	Berhasil
2	Tambah tagihan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website 	Tambah data tagihan	Menampilkan pesan “Harap isi	Data tagihan pada	Gagal

		<ul style="list-style-type: none"> - Login - Klik menu tagihan - Klik tombol tambah 	tidak lengkap	bidang ini”	menu tagihan tidak bertambah	
3	Ubah tagihan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tagihan - Klik tombol ubah 	Ubah data tagihan lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil mengubah tagihan”	Data tagihan pada menu tagihan diubah	Berhasil
4	Ubah tagihan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tagihan - Klik tombol ubah 	Ubah data tagihan tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data tagihan pada menu tagihan tidak diubah	Gagal
5	Hapus tagihan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tagihan - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus tagihan”	Data tagihan pada menu tagihan terhapus	Berhasil
6	Hapus tagihan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu tagihan - Klik tombol 	Klik Batal	Tetap pada halaman tagihan	Data tagihan pada menu tagihan tidak terhapus	Gagal

		hapus				
--	--	-------	--	--	--	--

6. Pengujian Mengelola Data Transaksi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data transaksi untuk mengetahui apakah proses mengelola data transaksi atau fungsional mengelola data transaksi dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Transaksi

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah transaksi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu transaksi - Klik tombol tambah 	Tambah data transaksi lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Menambah transaksi"	Data transaksi pada menu transaksi bertambah	Berhasil
2	Tambah transaksi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu transaksi - Klik tombol tambah 	Tambah data transaksi tidak lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data transaksi pada menu transaksi tidak bertambah	Gagal
3	Ubah transaksi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu transaksi - Klik tombol ubah 	Ubah data transaksi lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil mengubah transaksi"	Data transaksi pada menu transaksi diubah	Berhasil
4	Ubah	- Mengakses	Ubah data	Menampilkan	Data	Gagal

	transaksi (gagal)	ses website - Login - Klik menu transaksi - Klik tombol ubah	transaksi tidak lengkap	kan pesan “Harap isi bidang ini”	transaksi pada menu transaksi tidak diubah	
5	Hapus transaksi (berhasil)	- Mengak ses website - Login - Klik menu transaksi - Klik tombol hapus	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus transaksi”	Data transaksi pada menu transaksi terhapus	Berhasil
6	Hapus transaksi (gagal)	- Mengak ses website - Login - Klik menu transaksi - Klik tombol hapus	Klik Batal	Tetap pada halaman transaksi	Data transaksi pada menu transaksi tidak terhapus	Gagal

7. Pengujian Mencetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul mencetak laporan, untuk mengetahui apakah proses mencetak laporan atau fungsional mencetak laporan dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mencetak Laporan

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Mencetak Laporan (berhasil)	- Mengak ses website	- klik cetak	Halaman cetak laporan	Laporan yang diinginkan	Berhasil

		<ul style="list-style-type: none"> - Login - Klik menu laporan yang diinginkan - Cari data yang ingin dicetak 			n	
2	Mencetak Laporan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu laporan yang diinginkan - Cari data yang ingin dicetak 	- klik batal	Tetap pada halaman laporan	Halaman laporan	Berhasil

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibuat, maka analisis hasil yang dicapai terdapat kelebihan dan kekurangan dalam sistem informasi pemesanan kamar kost putra berbasis web yang dibangun. Adapun kelebihan dari sistem yang dibangun adalah :

1. Sistem mampu mempermudah pihak Kost Putra dalam mengelola data pemesanan kamar kost
2. Sistem memberikan kemudahan bagi pihak Kost Putra untuk mengelola data kamar kost, penyewa kamar kost serta tagihan dan transaksi kost putra

3. Sistem mempermudah pengunjung untuk melakukan pemesanan kamar kost
4. Sistem mempermudah pencarian data mengenai pemesanan penyewaan kamar kost
5. Sistem menggunakan database sehingga dapat meminimalisir kehilangan data dan dapat menyimpan data lebih banyak

Adapun kelemahan dari sistem yang dibangun :

1. Aplikasi hanya dapat digunakan saat jaringan online
2. Tidak ada sistem notifikasi untuk penyewa apabila sudah jatuh tempo pembayaran kamar kost

