

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

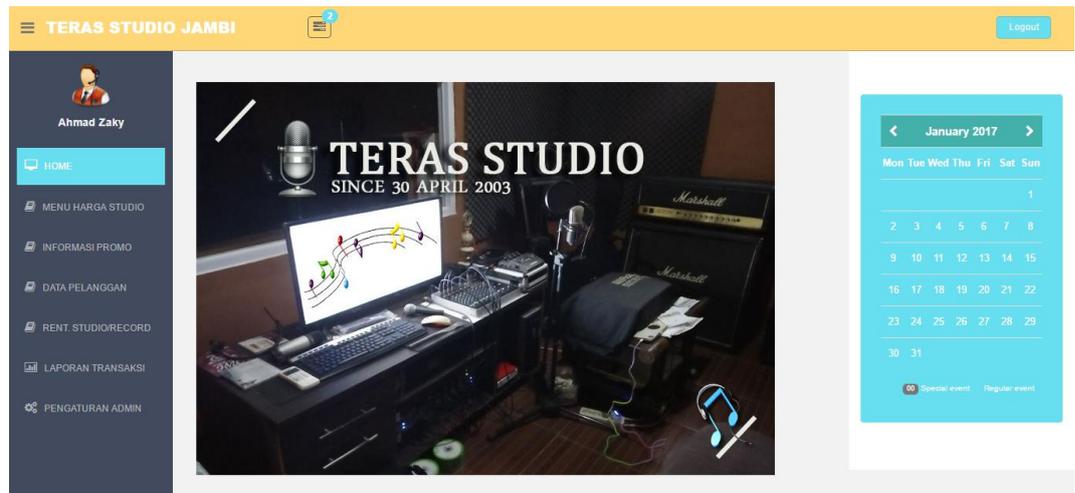
Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun owner. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Implementasi Rancangan Output

Implementasi program merupakan tahapan pembuatan program, setelah melakukan perancangan output, database, dan form. Adapun implementasi program dapat dijabarkan dibawah ini:

1. Halaman Beranda Admin

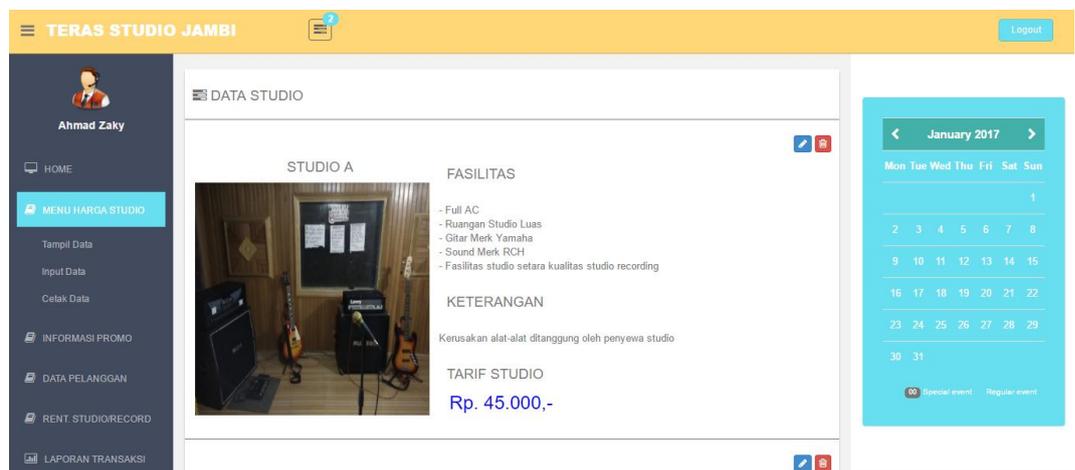
Pada halaman ini, ditampilkan menu umum seperti home, menu harga studio, informasi promo, data pelanggan, rent.studio/recording, laporan transaksi, pengaturan admin dan Form logout dan kalender. Berikut hasil implementasi halaman beranda admin pada gambar 5.1 sesuai dengan rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin

2. Halaman Tampil Data Studio

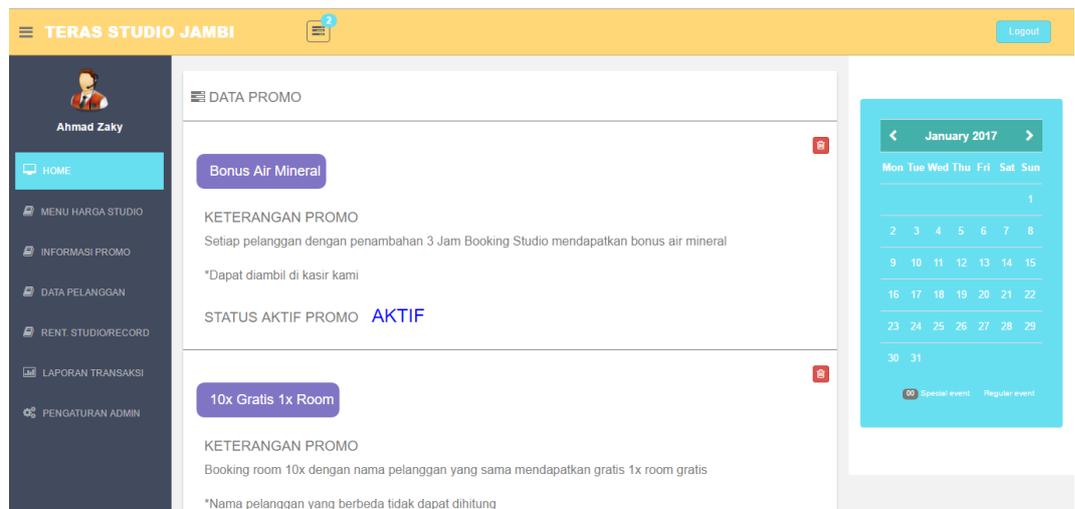
Pada halaman ini, ditampilkan data studio yang dapat dilihat oleh Admin yang telah melakukan login. Berikut hasil implementasi tampil data studio pada gambar 5.2. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.2 Halaman Tampil Data Studio

3. Halaman Tampil Data Promo

Pada halaman ini, ditampilkan data promo yang dapat dilihat oleh Admin yang telah melakukan login dan bisa untuk mengetahui promo pada studio tersebut. Berikut hasil implementasi halaman tampil data promo pada gambar 5.3. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.3 Halaman Tampil Data Promo

4. Halaman Tampil Data Pelanggan

Pada halaman ini, ditampilkan data pelanggan yang dapat dilihat oleh Admin yang bias juga mengedit atau menghapus data tersebut. Berikut hasil implementasi halaman data pelanggan pada gambar 5.4. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.31.

#	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	NO. HP	TANGGAL MENDAFTAR	PERINTAH
1	Ridho Kusuma	Jalan Kolonel Polisi M. Thaher No 02 Jambi	085266390909	14-10-2016	
2	Pewira Sungkoso	Jalan Budiman RT 01 No 23 Jambi	082374899799	14-10-2016	
3	zaky	koni	8888888	30-11-2016	
4	ada band	jambi	88888881	02-12-2016	
5	bruno mars	stikom	1234567899	17-12-2016	
6	nidwan	mayang	123456788	12-01-2017	
7	zaky	jambi	12345	12-01-2017	
8	friska	mayang	133333333	16-01-2017	

Gambar 5.4 Halaman Tampil Data Pelanggan

5. Halaman Lihat Data Transaksi Rental

Pada halaman ini, ditampilkan Data Transaksi Rental yang dapat dilihat oleh Admin yang telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman data transaksi rental pada gambar 5.5. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.32.

STUDIO A						
NAMA PELANGGAN	TANGGAL	LAMA JAM	CHECK IN	CHECK OUT	TOTAL BAYAR	
Ridho Kusuma	19-10-2016	2	08:07:00	10:07:00	Rp.90.000,-	
Ridho Kusuma	21-11-2016	2	22:15:00	00:15:00	Rp.90.000,-	
zaky	30-11-2016	3	12:30:00	15:30:00	Rp.135.000,-	
ada band	02-12-2016	4	19:10:00	23:10:00	Rp.180.000,-	
zaky	09-12-2016	4	12:00:00	16:00:00	Rp.180.000,-	
zaky	14-01-2017	1	18:07:00	19:07:00	Rp.45.000,-	
zaky	16-01-2017	4	12:00:00	16:00:00	Rp.180.000,-	

Gambar 5.5 Halaman Lihat Data Transaksi Rental

6. Halaman Laporan Bulanan Transaksi Rental Studio

Pada halaman ini, ditampilkan laporan bulanan transaksi rental studio yang dapat dilihat oleh admin maupun owner yang telah melakukan login. Berikut hasil implementasi halaman laporan bulanan transaksi rental studio pada gambar 5.6. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot displays the 'LAPORAN BULANAN TRANSAKSI TERAS STUDIO' interface. It includes a sidebar menu with options like HOME, MENU HARGA STUDIO, INFORMASI PROMO, DATA PELANGGAN, RENT. STUDIO/RECORD, LAPORAN TRANSAKSI, and PENGATURAN ADMIN. The main content area shows a table of transactions with the following data:

NAMA PELANGGAN	TANGGAL	LAMA JAM	CHECK IN	CHECK OUT	TOTAL BAYAR
friska	16-01-2017	10	15:05:00	01:05:00	Rp.550.000,-
zaky	16-01-2017	4	12:00:00	16:00:00	Rp.180.000,-
zaky	14-01-2017	1	18:07:00	19:07:00	Rp.45.000,-
zaky	12-01-2017	1	10:00:00	11:00:00	Rp.55.000,-
ridwan	12-01-2017	2	10:00:00	12:00:00	Rp.110.000,-
ridwan	12-01-2017	2	10:00:00	12:00:00	Rp.110.000,-
bruno mars	17-12-2016	10	14:00:00	00:00:00	Rp.550.000,-
zaky	09-12-2016	4	12:00:00	16:00:00	Rp.180.000,-
Ridho Kusuma	08-12-2016	5	18:00:00	23:00:00	Rp.275.000,-
ada band	02-12-2016	4	19:10:00	23:10:00	Rp.180.000,-
Ridho Kusuma	02-12-2016	2	19:00:00	21:00:00	Rp.110.000,-
zaky	30-11-2016	3	12:30:00	15:30:00	Rp.135.000,-
Ridho Kusuma	22-10-2016	2	19:15:00	21:15:00	Rp.110.000,-
Ridho Kusuma	21-11-2016	2	22:15:00	00:15:00	Rp.90.000,-
Perwira Sungkoso	19-10-2016	3	08:02:00	11:02:00	Rp.165.000,-
Ridho Kusuma	19-10-2016	1	16:07:00	17:07:00	Rp.55.000,-
Ridho Kusuma	19-10-2016	1	16:07:00	17:07:00	Rp.55.000,-

Gambar 5.6 Halaman Laporan Bulanan Transaksi Rental Studio

7. Halaman Cetak Laporan Transaksi

Pada halaman ini, ditampilkan halaman cetak laporan transaksi yang dapat digunakan admin maupun owner untuk mencetak laporan transaksi. Berikut hasil implementasi halaman cetak laporan transaksi member pada gambar 5.7. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.34.

18/1/2017

localhost/teras_studio/cetak_laporan.php?tanggal=



TERAS STUDIO
 JL. SERSAN M. YONDS RT. 23 NO. 02 THEHOK JAMBI
 OWNER : ALEY ANGSA (085266122220)

LAPORAN TRANSAKSI RENTAL STUDIO/RECORDING
 PERIODE KESELURUHAN

NAMA PELANGGAN	TANGGAL	LAMA JAM	CHECK IN	CHECK OUT	TOTAL BAYAR
friska	16-01-2017	10	15:05:00	01:05:00	Rp.550.000,-
zaky	16-01-2017	4	12:00:00	16:00:00	Rp.180.000,-
zaky	14-01-2017	1	18:07:00	19:07:00	Rp.45.000,-
zaky	12-01-2017	1	10:00:00	11:00:00	Rp.55.000,-
ridwan	12-01-2017	2	10:00:00	12:00:00	Rp.110.000,-
ridwan	12-01-2017	2	10:00:00	12:00:00	Rp.110.000,-
bruno mars	17-12-2016	10	14:00:00	00:00:00	Rp.550.000,-
zaky	09-12-2016	4	12:00:00	16:00:00	Rp.180.000,-
Ridho Kusuma	08-12-2016	5	18:00:00	23:00:00	Rp.275.000,-
ada band	02-12-2016	4	19:10:00	23:10:00	Rp.180.000,-
Ridho Kusuma	02-12-2016	2	19:00:00	21:00:00	Rp.110.000,-
zaky	30-11-2016	3	12:30:00	15:30:00	Rp.135.000,-
Ridho Kusuma	22-10-2016	2	19:15:00	21:15:00	Rp.110.000,-
Ridho Kusuma	21-11-2016	2	22:15:00	00:15:00	Rp.90.000,-
Perwira Sungkoso	19-10-2016	3	08:02:00	11:02:00	Rp.165.000,-
Ridho Kusuma	19-10-2016	1	16:07:00	17:07:00	Rp.55.000,-
Ridho Kusuma	19-10-2016	1	16:07:00	17:07:00	Rp.55.000,-
Ridho Kusuma	19-10-2016	2	08:07:00	10:07:00	Rp.90.000,-
					Rp.3.045.000,-

Gambar 5.7 Halaman Cetak Laporan Transaksi

8. Halaman Cetak Transaksi Pembayaran Rental

Pada halaman ini, ditampilkan halaman cetak laporan transaksi yang dapat digunakan admin maupun owner untuk mencetak laporan transaksi.

Berikut hasil implementasi halaman cetak transaksi pembayaran rental pada gambar 5.8. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.35.

18/1/2017

localhost/teras_studio/cetak_notas_transaksi.php

**TERAS STUDIO**

Jl. SERSAN M. YONOS RT. 23 NO. 02 TERHOK JAMBI

OWNER : ALEY ANGSA (085266122220)Nomor : TS30 / Ruang : **STUDIO A**

Nama Pelanggan : Ridho Kusuma
Tanggal Rental : 18-01-2017
Lama Jam Rental : 3 Jam
Tarif Studio : @ Rp.45.000,-/Jam
Total Bayar : Rp.135.000,-
Uang Diterima : Rp.150.000,-
Kembalian : Rp.15.000,-

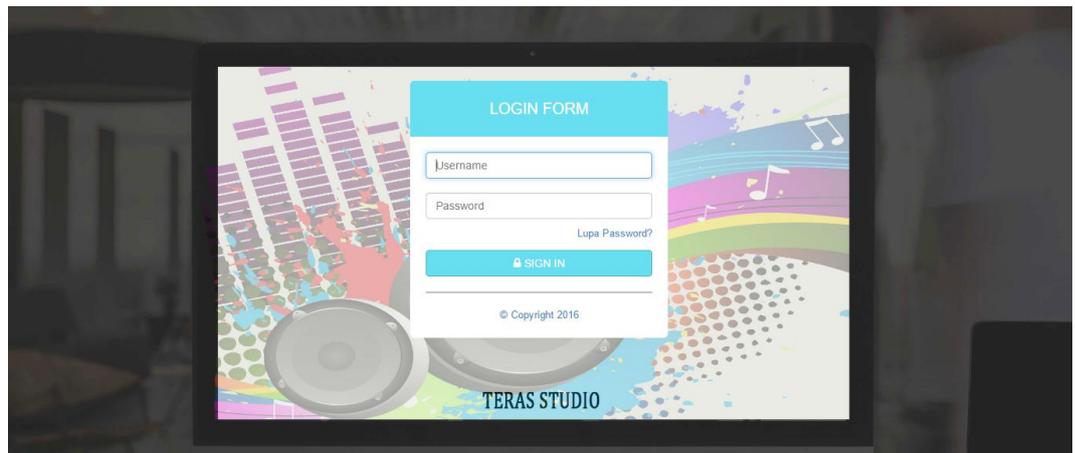
Check In : **12:04:00**
Check Out : **15:04:00**

Owner

Operator

Aley AngsaAhmad Zaky**Gambar 5.8 Halaman Cetak Transaksi Pembayaran Rental****5.1.2 Implementasi Rancangan Input****1. Halaman Login Admin/Owner**

Pada halaman ini, ditampilkan form input Login yang dapat diakses oleh admin dan owner untuk. Berikut hasil implementasi halaman login admin/owner pada gambar 5.9. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.9 Halaman Login Admin/Owner

2. Halaman Input Data Studio

Pada halaman ini, ditampilkan form input data studio yang dapat diakses oleh admin. Berikut hasil implementasi halaman input data studio pada gambar 5.10. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.37.

Gambar 5.10 Halaman Input Data Studio

3. Halaman Input Data Promo

Pada halaman ini, ditampilkan form input data promo yang dapat diakses oleh admin. admin dapat menginput data promo di menu informasi

promo. Berikut hasil implementasi halaman input data promo pada gambar 5.11. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.38.

Gambar 5.11 Halaman Input Data Promo

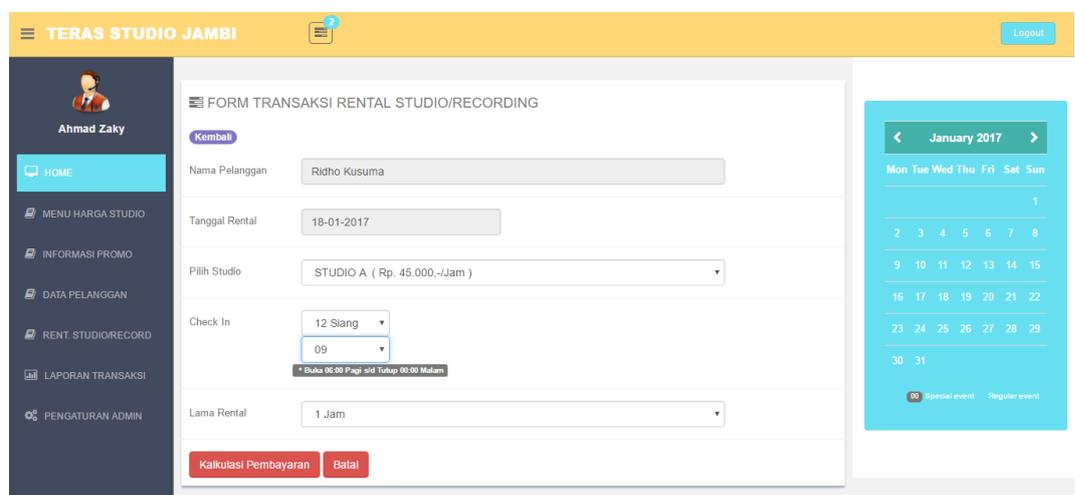
4. Halaman Input Data Pelanggan

Pada halaman ini, ditampilkan form input data pelanggan yang dapat diakses oleh admin. admin dapat menginput data pelanggan di menu data pelanggan. Berikut hasil implementasi halaman input data pelanggan pada gambar 5.12. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.39.

Gambar 5.12 Halaman Input Data Pelanggan

5. Halaman Input Form Booking

Pada halaman ini, ditampilkan halaman input form booking yang dapat diakses oleh admin. admin dapat menginput data pelanggan yang akan melakukan transaksi pada form booking ini. Berikut hasil implementasi halaman input form booking pada gambar 5.13. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.40.



The screenshot displays the 'FORM TRANSAKSI RENTAL STUDIO/RECORDING' interface. The header includes the logo 'TERAS STUDIO JAMBI' and a 'Logout' button. The left sidebar menu lists options: HOME, MENU HARGA STUDIO, INFORMASI PROMO, DATA PELANGGAN, RENT STUDIO/RECORD, LAPORAN TRANSAKSI, and PENGATURAN ADMIN. The main form contains the following fields:

- Nama Pelanggan: Ridho Kusuma
- Tanggal Rental: 18-01-2017
- Pilih Studio: STUDIO A (Rp. 45.000,-/Jam)
- Check In: 12 Slang, 09 (with a note: * Buka 06:00 Pagi s.d Tutup 00:00 Malam)
- Lama Rental: 1 Jam

At the bottom of the form are two buttons: 'Kalkulasi Pembayaran' and 'Batal'. On the right side, there is a calendar widget for January 2017, showing a grid of days from 1 to 31, with a 'Special event' indicator.

Gambar 5.13 Halaman Input Form Booking

6. Halaman Input Jumlah Pembayaran

Pada halaman ini, ditampilkan halaman input jumlah pembayaran yang dapat diakses oleh admin. admin dapat mengelola pembayaran pada form booking. Berikut hasil implementasi halaman input jumlah pembayaran pada gambar 5.14. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.41.

TERAS STUDIO JAMBI Logout

Ahmad Zaky

KALKULASI PEMBAYARAN

[Kembali](#)

Ruang **STUDIO A**

Nama Pelanggan : Ridho Kusuma
 Tanggal Rental : 18-01-2017
 Lama Jam Rental : 1 Jam
 Tarif Studio : @ Rp.45.000,-/Jam
 Total Bayar : Rp.45.000,-
 Check In : 12:09
 Check Out : 13:09

Terima Uang :

Pastikan menerima uang terlebih dahulu

January 2017

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Special event Regular event

Gambar 5.14 Halaman Input Jumlah Pembayaran

7. Halaman Edit Data Studio

Pada halaman ini, ditampilkan halaman edit data studio yang dapat diakses oleh admin. admin dapat mengelola edit data studio ini. Berikut hasil implementasi halaman edit data mener studio pada gambar 5.15. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.42.

TERAS STUDIO JAMBI Logout

Ahmad Zaky

[Kembali](#)

NAMA STUDIO :

TARIF STUDIO :
Input tarif tanpa simbol, ex : 25000

FASILITAS :
 - Gitar Merk Yamaha
 - Sound Merk RCH
 - Fasilitas studio setara kualitas studio recording

KETERANGAN :

FOTO STUDIO :

January 2017

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Special event Regular event

Gambar 5.15 Halaman Edit Data Studio

8. Halaman Edit Data Pelanggan

Pada halaman ini, ditampilkan halaman edit data pelanggan yang dapat diakses oleh admin. admin dapat mengelola edit data pelanggan. Berikut hasil implementasi halaman edit data pelanggan pada gambar 5.16. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot shows the 'FORM EDIT DATA PELANGGAN' page. The sidebar on the left contains the user profile 'Ahmad Zaky' and a menu with items: HOME, MENU HARGA STUDIO, INFORMASI PROMO, DATA PELANGGAN, RENT. STUDIO/RECORD, LAPORAN TRANSAKSI, and PENGATURAN ADMIN. The main content area has a 'Kembali' button and a form with the following fields: NAMA PELANGGAN (Ridho Kusuma), ALAMAT PELANGGAN (Jalan Kolonel Polisi M. Thaher No 02 Jambi), NO. HANDPHONE (085266390909), and TANGGAL MENDAFTAR (14-10-2016). An 'Edit Data' button is located at the bottom right of the form. On the right side, there is a calendar for January 2017 with a 'Special event' indicator.

Gambar 5.16 Halaman Edit Data Pelanggan

9. Halaman Edit Akun Admin

Pada halaman ini, ditampilkan halaman edit data akun admin yang dapat diakses oleh admin. Berikut hasil implementasi halaman edit akun admin pada gambar 5.17. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.44.

The screenshot shows the 'EDIT AKUN ADMIN' page. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot. The main content area has an 'EDIT AKUN ADMIN' title and a form with the following fields: NAMA ADMIN (Ahmad Zaky), USERNAME (admin), PASSWORD (masked with dots), PERTANYAAN KEAMANAN (Siapa nama ibu kandung anda ?), and JAWABAN KEAMANAN (Maryati). There is a 'UBAH DATA ?' checkbox and a 'Submit' button at the bottom. On the right side, there is a calendar for January 2017 with a 'Special event' indicator.

Gambar 5.17 Halaman Edit Akun Admin

10. Halaman Edit Akun Owner

Pada halaman ini, ditampilkan halaman edit data akun owner yang dapat diakses oleh owner. Berikut hasil implementasi halaman edit akun owner pada gambar 5.18. sesuai dengan rancangan pada gambar 4.45.

Gambar 5.18 Halaman Edit Akun Owner

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya diadakan pengujian terhadap sistem tersebut. Pengujian sistem ini dilakukan untuk mengurangi kesalahan atau error dari sistem baru yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru. Adapun pengujian dari Perancangan Aplikasi Transaksi Pembayaran Sound Record Dan Sewa Studio Pada Teras Studio Jambi.

5.2.1 Tujuan Pengujian

Pengujian kinerja implementasi sistem ini bertujuan sebagai berikut :

1. Mengetahui kesalahan-kesalahan yang ada sekaligus mengetahui upaya penanganan kesalahan tersebut.
2. Melakukan validasi terhadap masukan data oleh pengguna sistem.

5.2.2 Tata Cara Pengujian

Tata cara pengujian ini adalah untuk memeriksa kesesuaian antara fungsionalitas perangkat lunak yang dikembangkan dengan kebutuhan fungsional. Tata cara pengujian dapat dilihat secara lengkap pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Tata Cara Pengujian

Hal yang diujikan	Use Case	Skenario Pengujian	Kriteria Keberhasilan	Hasil
Melakukan Login yang dilakukan oleh admin	Login Admin	Memasukan username dan password	Berhasil login	Sukses
Menampilkan Form Menu Harga Studio	Mengelola harga studio	Memilih menu harga studio dan memilih menu input data studio	Menampilkan tiga form pilihan : tampil data, input data, cetak data	Sukses
Menampilkan Form Informasi Promo	Mengelola Informasi Promo	Memilih menu informasi promo, kemudian memilih input data	Menampilkan dua form pilihan : tampil data dan input data	Sukses
Menampilkan Form Data Pelanggan	Mengelola Data Pelanggan	Memilih menu data pelanggan dan memilih menu input data pelanggan	Menampilkan tiga form pilihan : tampil data, input data, cetak data	Sukses
Menampilkan Form Rent.Studio/Record	Mengelola Transaksi Rental Studio	Memilih menu rental studio, kemudian memilih form booking	Menampilkan form transaksi rental studio/recording	Sukses

Menampilkan Laporan Transaksi	Mengelola Laporan Transaksi	Memilih menu laporan transaksi, kemudian memilih laporan bulanan	Menampilkan Laporan Bulanan Transaksi Studio	Sukses
Menampilkan Pengaturan Admin	Mengelola Pengaturan Admin	Memilih menu pengaturan admin kemudian memilih menu edit akun	Menampilkan Edit Akun Admin	Sukses
Melakukan Logout Admin yang dilakukan oleh admin	Logout Admin	Aktor klik pada link logout	Berhasil Logout	Sukses
Melakukan Login yang dilakukan oleh Owner	Login Owner	Memasukan username dan password	Berhasil Login	Sukses
Melakukan Logout yang dilakukan oleh Owner	Logout Owner	Aktor klik pada link logout	Berhasil Logout	Sukses
Menampilkan Form Rent.Studio/Record	Mengelola Informasi Data Booking	Memilih menu rental studio kemudian memilih data booking	Menampilkan halaman informasi data transaksi studio	Sukses
Menampilkan Laporan Transaksi	Melihat Informasi Laporan Transaksi	Memilih menu laporan transaksi, kemudian memilih laporan bulanan	Menampilkan halaman laporan bulanan berupa inputan bulan dan tahun transaksi serta tombol cetak laporan	Sukses

Menampilkan Pengaturan Admin	Mengelola Menu Pengaturan Data Owner	Memilih menu pengaturan owner kemudian memilih menu edit akun	Menampilkan Edit Akun Owner	Sukses
------------------------------	--------------------------------------	---	-----------------------------	--------

5.3 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

Adapun kesimpulan hasil pengujian yang dicapai oleh sistem aplikasi Transaksi Pembayaran pada Teras Studio Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat membantu dalam memberikan informasi yang dinamis mengenai data studio dan transaksi pembayaran pelanggan.
2. Data pelanggan dan transaksi pembayaran disimpan dalam sebuah database sehingga tidak mengakibatkan terjadinya inkonsistensi data serta pembuatan laporan yang menyangkut data transaksi pembayaran dapat dilakukan dengan lebih cepat dan mudah.

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari perancangan aplikasi transaksi pembayaran pada Teras Studio Jambi yang dibuat ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan bagi pihak Teras Studio untuk melakukan data transaksi pembayaran.
2. Membantu dalam pembuatan laporan data pembayaran, data pelanggan dan data laporan transaksi.

5.3.2 Kelemahan Aplikasi

Selain memiliki kelebihan, perancangan transaksi pembayaran pada Teras Studio Jambi juga memiliki beberapa kelemahan. Adapun kelemahan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya dapat diakses oleh seorang admin dan owner untuk mengelola data pelanggan, transaksi dan laporan.
2. Sistem ini hanya menginformasikan mengenai data pelanggan, transaksi dan data studio.
3. Sistem ini masih belum memiliki sistem untuk membackup data.