

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

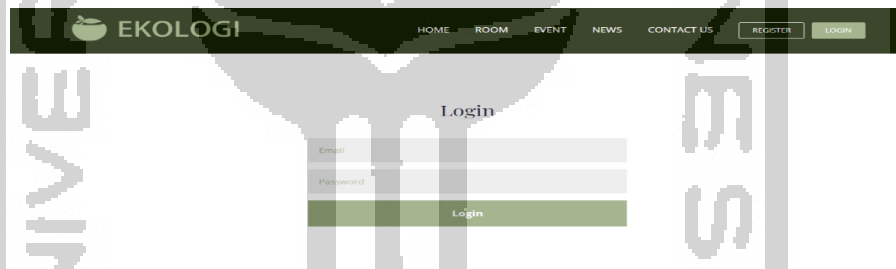
4.1 Hasil Implementasi Sistem

Tahapan implementasi sistem adalah tahapan penerapan pada sistem yang sebelumnya sudah direncanakan. Sistem yang telah dirancang sebelumnya dapat dioperasikan dalam keadaan yang sebenarnya. Tampilan hasil implementasi perangkat lunak adalah sebagai berikut:

4.1.1 *Member*

a. Halaman *Login Member*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh *member* untuk masuk kedalam sistem dengan email dan *password* yang telah didaftarkan sebelumnya. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman *Login Member*

b. Halaman *Home*

Halaman *home* merupakan halaman pertama yang diakses ketika *member* berhasil melakukan *login*. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman *Home*

c. Halaman *Room*

Halaman *Room* merupakan halaman yang diakses ketika pengguna akan melihat informasi *room space* dan memesan *room space*. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.3.

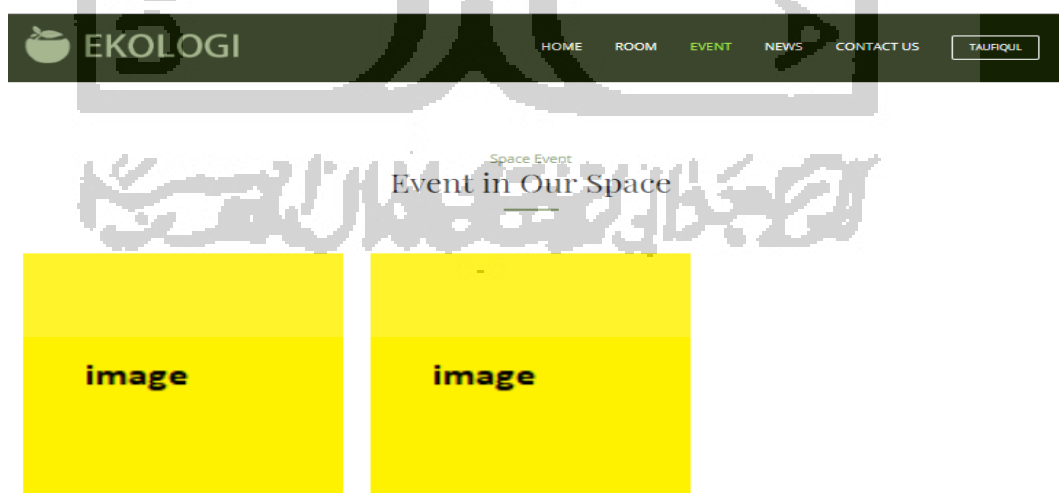
The screenshot shows a booking form for a meeting room. The form is titled "Booking Form" and includes the following elements:

- Pilih Ruang:** Meeting Room Small
- Tanggal Mulai:** Tanggal Mulai
- Tanggal Selesai:** Tanggal Selesai
- Total Harga:** Rp0
- Total Hari:** 0
- Request Fasilitas Tambahan:** Request Fasilitas Tambahan
- Price Tag:** Rp200.000 /hari
- Submit Button:** Kirim
- Disclaimer:** *Fasilitas Tambahan akan dicek ketersediaan terlebih dahulu & akan dikenakan biaya tambahan apabila diperlukan

Gambar 4.3 Halaman *Room*

d. Halaman *Event Member*

Halaman *Event* merupakan halaman yang menampilkan data event di Ekologi. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Halaman *Event Member*

e. Halaman *News Member*

Halaman *news* merupakan halaman yang menampilkan artikel tentang Ekologi. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Halaman *News Member*

f. Halaman *Contact Us*

Halaman *contact us* merupakan halaman yang menampilkan data informasi yang bisa dihubungi *member* atau pengunjung. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.6.

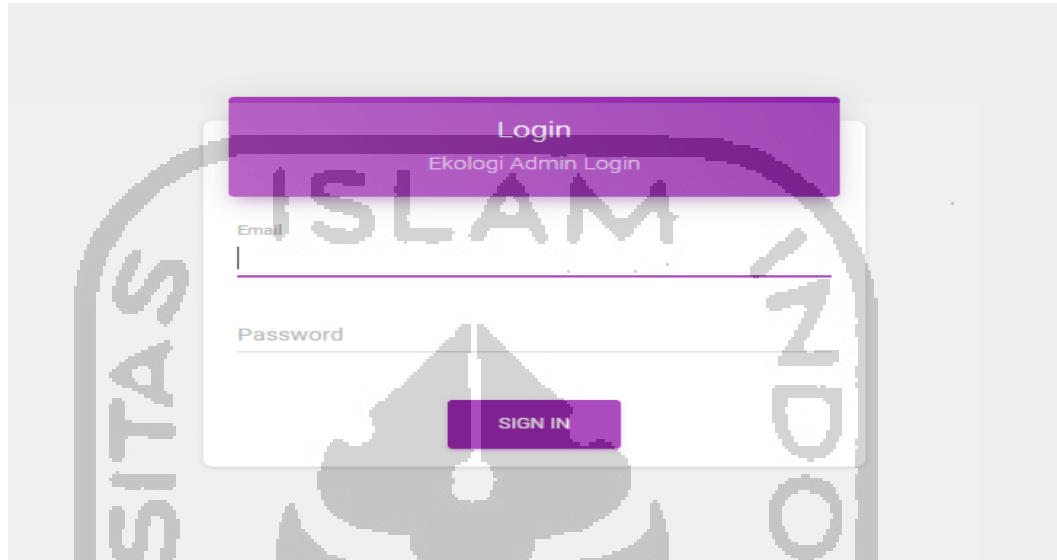


Gambar 4.6 Halaman *Contact Us*

4.1.2 Ketua Tim Marketing

a. Halaman *Login Admin*

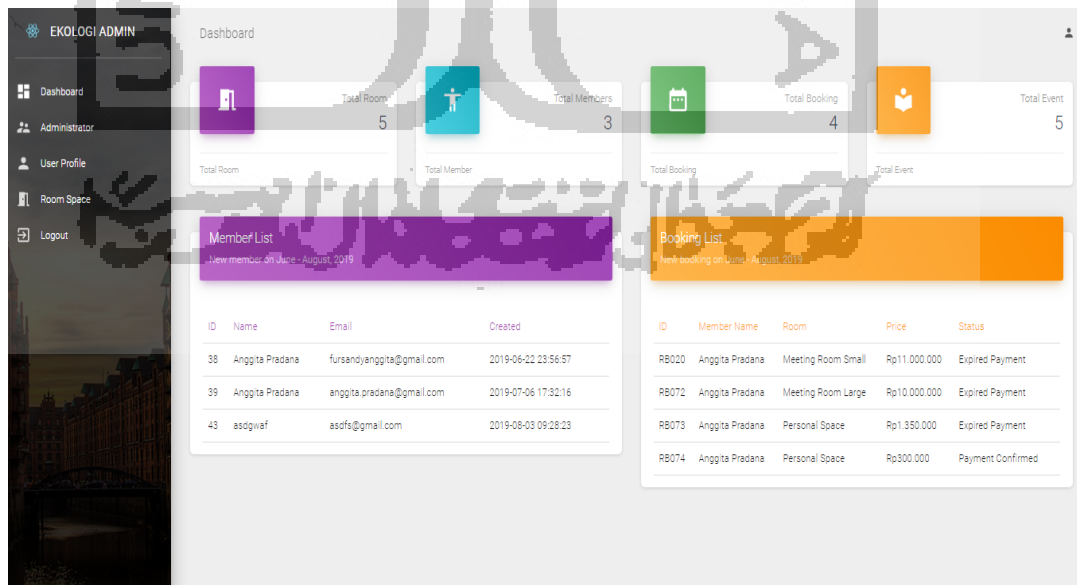
Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh *admin* untuk masuk kedalam sistem dengan email dan *password*. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Halaman *Login Admin*

b. Halaman *Dashboard*

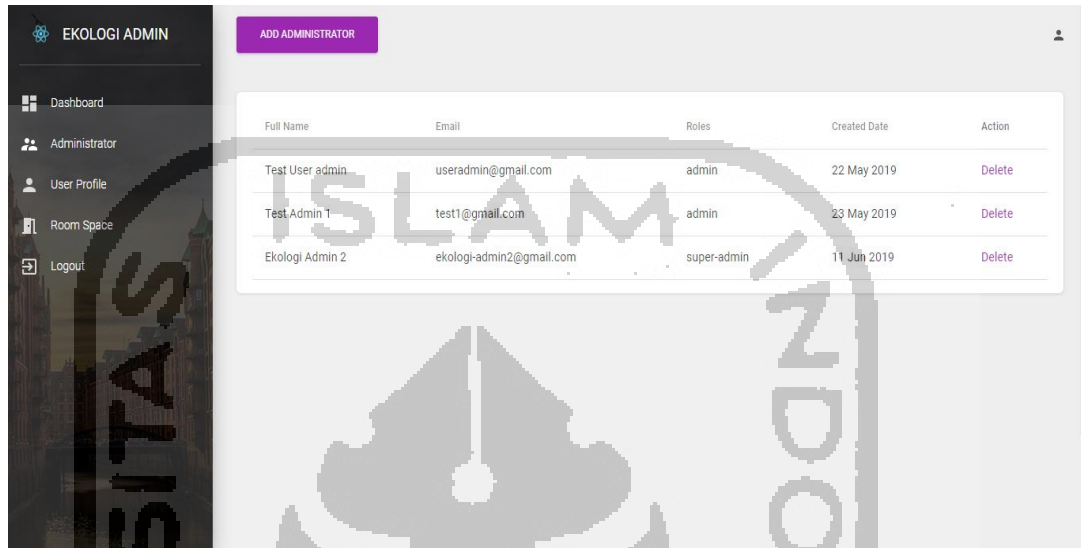
Halaman *dashboard* merupakan halaman pertama yang diakses ketika *admin* berhasil melakukan *login*. Pada halaman ini akan ditampilkan total *room*, total *member*, total *booking*, dan total *event*. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman *Dashboard*

c. Halaman Administrator

Halaman administrator merupakan halaman yang diakses ketika pengguna akan menambahkan data tim marketing. Pada halaman ini akan ditampilkan data tim marketing. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.9.

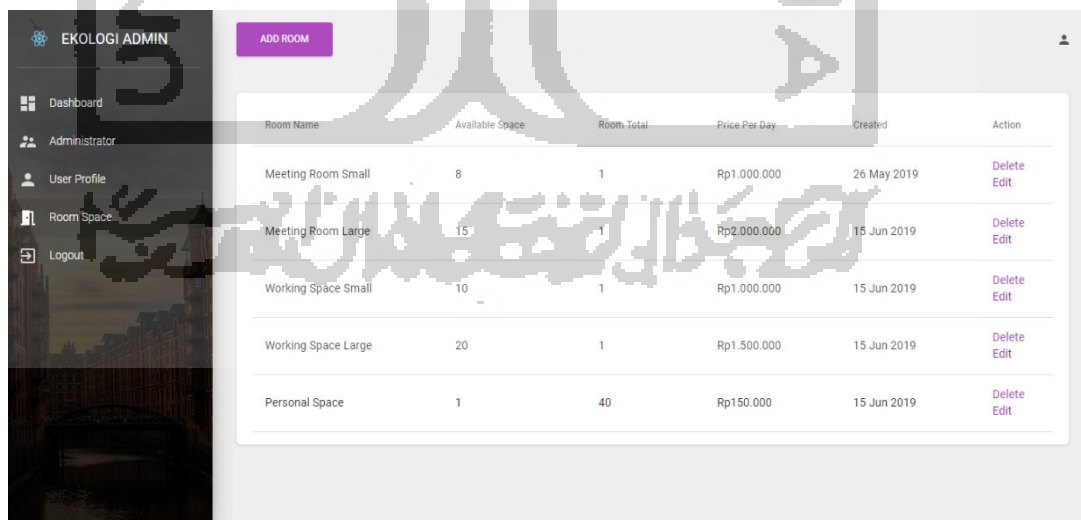


Full Name	Email	Roles	Created Date	Action
Test User admin	useradmin@gmail.com	admin	22 May 2019	Delete
Test Admin 1	test1@gmail.com	admin	23 May 2019	Delete
Ekologi Admin 2	ekologi-admin2@gmail.com	super-admin	11 Jun 2019	Delete

Gambar 4.9 Halaman Administrator

d. Halaman *Room Space*

Halaman *room space* merupakan halaman yang diakses ketika pengguna akan menambahkan atau *edit* data *room space*. Pada halaman ini akan ditampilkan data *room space*. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Room Name	Available Space	Room Total	Price Per Day	Created	Action
Meeting Room Small	8	1	Rp1.000.000	26 May 2019	Delete Edit
Meeting Room Large	15	1	Rp2.000.000	15 Jun 2019	Delete Edit
Working Space Small	10	1	Rp1.000.000	15 Jun 2019	Delete Edit
Working Space Large	20	1	Rp1.500.000	15 Jun 2019	Delete Edit
Personal Space	1	40	Rp150.000	15 Jun 2019	Delete Edit

Gambar 4.10 Halaman *Room Space*

4.1.3 Staff Marketing

a. Halaman *Member*

Halaman *member* merupakan halaman yang diakses ketika pengguna akan menambahkan atau *edit* data *member*. Pada halaman ini akan ditampilkan data *member*. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Name	Email	Telp	Created	Status	Action
Anggota Pradana	fursandyangita@gmail.com	085648449344	22 Jun 2019	Verified	Delete Edit
Anggota Pradana	anggota.pradana@gmail.com	085648449344	06 Jul 2019	Verified	Delete Edit
taufiqul afif	ashteraff@gmail.com	085656432575	03 Aug 2019	Verified	Delete Edit

Gambar 4.11 Halaman *Member*

b. Halaman *Booking*

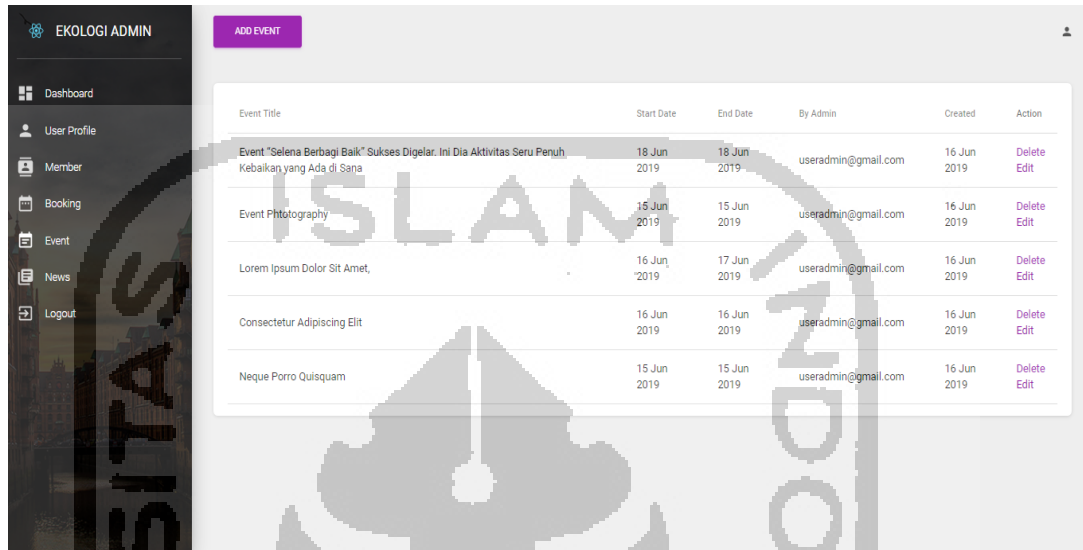
Halaman *booking* merupakan halaman yang diakses ketika pengguna akan menambahkan atau *edit* data *booking*. Pada halaman ini akan ditampilkan data *booking*. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.12.

Member Email	Booking Date	Created	Status	Action
ashteraff@gmail.com	05 Aug 2019 08 Aug 2019	03 Aug 2019	Waiting Payment	Delete Edit
anggota.pradana@gmail.com	17 Jul 2019 19 Jul 2019	07 Jul 2019	Payment Confirmed	Delete Edit

Gambar 4.12 Halaman *Booking*

c. Halaman *Event Admin*

Halaman *Event* merupakan halaman yang diakses ketika pengguna akan menambahkan atau *edit* data event. Pada halaman ini akan ditampilkan data event. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.13.

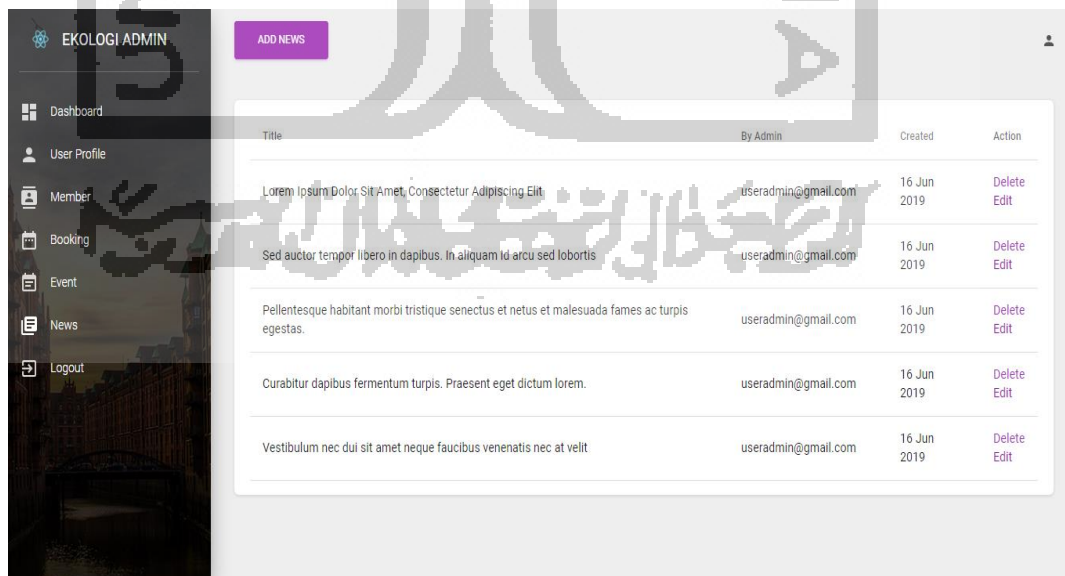


Event Title	Start Date	End Date	By Admin	Created	Action
Event "Selena Berbagi Baik" Sukses Digelar. Ini Dia Aktivitas Seru Penuh Kebaikan yang Ada di Sana	18 Jun 2019	18 Jun 2019	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Event Phtotography	15 Jun 2019	15 Jun 2019	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Lorem Ipsum Dolor Sit Amet,	16 Jun 2019	17 Jun 2019	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Consectetur Adipiscing Elit	16 Jun 2019	16 Jun 2019	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Neque Porro Quisquam	15 Jun 2019	15 Jun 2019	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit

Gambar 4.13 Halaman *Event Admin*

d. Halaman *News Admin*

Halaman *news* merupakan halaman yang diakses ketika pengguna akan menambahkan atau *edit* data artikel. Pada halaman ini akan ditampilkan data artikel. Halaman dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Title	By Admin	Created	Action
Lorem Ipsum Dolor Sit Amet, Consectetur Adipiscing Elit	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Sed auctor tempor libero in dapibus. In aliquam id arcu sed lobortis	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Curabitur dapibus fermentum turpis. Praesent eget dictum lorem.	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit
Vestibulum nec dui sit amet neque faucibus venenatis nec at velit	useradmin@gmail.com	16 Jun 2019	Delete Edit

Gambar 4.14 Halaman *News Admin*

4.2 Pengujian Sistem

4.2.1 Pengujian menggunakan *Black Box Testing*

Black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Pengujian *Black Box Testing*

No	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengisi email atau <i>password</i> dengan salah.	Muncul pesan <i>email</i> atau <i>password</i> salah.	Tampil notifikasi jika data yang dimasukkan tidak sesuai.	Berhasil
2	Mengosongkan <i>email</i> dan <i>password</i> lalu klik login.	Muncul pesan <i>email</i> atau <i>password</i> salah.	Tampil notifikasi jika data yang dimasukkan tidak sesuai.	Berhasil
3	Memasukkan <i>email</i> atau <i>password</i> dengan benar.	Sistem menerima akses <i>login</i> dan masuk halaman dashboard.	Halaman yang tampil sesuai dengan kebutuhan pengguna.	Berhasil
4	Input data <i>room space</i> lalu klik <i>add room</i> .	Data <i>room space</i> akan bertambah.	Halaman sudah menampilkan data <i>room space</i> yang ditambah.	Berhasil
5	Edit data <i>room space</i> lalu klik <i>update room</i> .	Data <i>room space</i> berhasil di <i>edit</i> dan akan ditampilkan data <i>room space</i> yang baru diubah.	Halaman sudah menampilkan data <i>room space</i> yang diubah.	Berhasil
6	Menghapus data <i>room space</i> klik tombol <i>delete</i> .	Daftar data <i>room space</i> berubah.	Halaman tidak menampilkan data <i>room space</i> yang dihapus.	Berhasil

No	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
7	Menampilkan data <i>room space</i> klik <i>room space</i> .	Muncul data <i>room space</i> .	Halaman sudah menampilkan data <i>room space</i> .	Berhasil
8	Menampilkan data <i>member</i> klik <i>member</i> .	Muncul data <i>member</i> .	Halaman sudah menampilkan data <i>Member</i> .	Berhasil
9	Belum melakukan <i>login member</i> ketika akan memesan <i>room space</i> .	Perangkat akan masuk ke halaman <i>login</i> .	Halaman akan langsung menampilkan ke halaman <i>login</i> .	Berhasil
10	<i>Logout</i> sistem.	Kembali ke halaman <i>login</i> .	Halaman akan langsung menampilkan ke halaman <i>login</i> .	Berhasil

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *black-box testing* dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang telah dibangun dapat berjalan lancar dan proses-proses didalam perangkat lunak telah sesuai dengan fungsinya. Hal ini menunjukkan bahwa secara keseluruhan fungsi-fungsi dari perangkat lunak ini dapat berjalan dengan baik tanpa terjadi *error*.

4.2.2 Pengujian menggunakan *User Acceptance Test*

Pengujian ini dilakukan oleh pengguna yang terlibat didalamnya, pertama ketua tim marketing dan staff marketing sebagai admin, dan kedua yaitu member. Berikut adalah hasil pengujian dari pengguna yang terlibat :

Tabel 4.2 Hasil Wawancara Dengan Admin

No	Pertanyaan	Jawaban					Nilai					Jml. nilai
		A	B	C	D	E	Ax5	Bx4	Cx3	Dx2	Ex1	
1	Desain halaman maupun konsistensi konten (huruf, warna, gambar) yang		3					12				12

No	Pertanyaan	Jawaban					Nilai					Jml. nilai
		A	B	C	D	E	Ax5	Bx4	Cx3	Dx2	Ex1	
	ditampilkan pada sistem sesuai harapan pengguna?											
2	Format form efektif pada seluruh bagian dan sesuai standar yang di terapkan.		3					12				12
3	Sistem ini mudah digunakan dan di mengerti oleh pengguna.		2	1				8	3			11
4	Sistem sudah sesuai kebutuhan.		3					12				12
5	Apakah sistem ini membantu dalam mengelola ketersediaan ruang, data member, dan data booking?	2	1				10	4				14

a. Analisa pertanyaan pertama

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari tiga responden untuk pertanyaan pertama adalah 12. Nilai rata-ratanya adalah $12/3 = 4$. Prosentase nilainya adalah $4/5 \times 100 = 80\%$.

b. Analisa pertanyaan kedua

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari tiga responden untuk pertanyaan kedua adalah 12. Nilai rata-ratanya adalah $12/3 = 4$. Prosentase nilainya adalah $4/5 \times 100 = 80\%$.

c. Analisa pertanyaan ketiga

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari tiga responden untuk pertanyaan ketiga adalah 11. Nilai rata-ratanya adalah $11/3 = 3.6$. Prosentase nilainya adalah $3.6/5 \times 100 = 72\%$.

d. Analisa pertanyaan keempat

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari tiga responden untuk pertanyaan keempat adalah 12. Nilai rata-ratanya adalah $12/3 = 4$. Prosentase nilainya adalah $4/5 \times 100 = 80\%$.

e. Analisa pertanyaan kelima

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari tiga responden untuk pertanyaan kelima adalah 14. Nilai rata-ratanya adalah $14/3 = 4.6$. Prosentase nilainya adalah $4.6/5 \times 100 = 92\%$.

Dari data diatas dapat disimpulkan bahwa desain halaman maupun konsistensi konten (huruf, warna, gambar) yang ditampilkan pada sistem sesuai harapan pengguna, format form efektif pada seluruh bagian dan sesuai standar yang di terapkan, sistem ini mudah digunakan dan di mengerti oleh pengguna, sistem sudah sesuai kebutuhan, dan membantu dalam mengelola ketersediaan ruang, data member, dan data booking.

Tabel 4.3 Hasil Wawancara Dengan *Member*

No	Pertanyaan	Jawaban					Nilai					Jml. nilai
		A	B	C	D	E	Ax5	Bx4	Cx3	Dx2	Ex1	
1	Desain halaman maupun konsistensi konten (huruf, warna, gambar) yang ditampilkan pada sistem sesuai harapan pengguna?	2	5	1			10	20	3			33
2	Sistem ini mudah digunakan dan dimengerti oleh pengguna.		6	2				24	6			30

No	Pertanyaan	Jawaban					Nilai					Jml. nilai
		A	B	C	D	E	Ax5	Bx4	Cx3	Dx2	Ex1	
3	Informasi yang disajikan sistem sudah jelas.	3	4	1			15	16	3			34
4	Sistem sudah sesuai kebutuhan.	1	5	2			5	20	6			31

a. Analisa pertanyaan pertama

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari delapan responden untuk pertanyaan pertama adalah 33. Nilai rata-ratanya adalah $33/8 = 4.1$. Prosentase nilainya adalah $4.1/5 \times 100 = 82\%$.

b. Analisa pertanyaan kedua

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari delapan responden untuk pertanyaan kedua adalah 30. Nilai rata-ratanya adalah $30/8 = 3.7$. Prosentase nilainya adalah $3.7/5 \times 100 = 74\%$.

c. Analisa pertanyaan ketiga

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari delapan responden untuk pertanyaan ketiga adalah 34. Nilai rata-ratanya adalah $34/8 = 4.2$. Prosentase nilainya adalah $4.2/5 \times 100 = 84\%$.

d. Analisa pertanyaan keempat

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa jumlah nilai dari delapan responden untuk pertanyaan keempat adalah 31. Nilai rata-ratanya adalah $31/8 = 3.8$. Prosentase nilainya adalah $3.6/5 \times 100 = 76\%$.

Dari data diatas dapat disimpulkan bahwa desain halaman maupun konsistensi konten (huruf, warna, gambar) yang ditampilkan pada sistem sesuai harapan pengguna, sistem ini mudah digunakan dan dimengerti oleh pengguna, informasi yang disajikan sistem sudah jelas, dan sistem sudah sesuai kebutuhan.