

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Kebutuhan Sistem

Untuk dapat menjalankan sistem pendukung keputusan pemilihan gedung diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem ini adalah sebagai berikut :

##### 1.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan digunakan dalam mengakses sistem pendukung keputusan pemilihan gedung adalah sebagai berikut:

1. Processor : *Intel dual core*
2. RAM : *2GB*
3. Harddisk : *80GB*
4. Monitor : *Resolusi 1024 x 768*
5. *Mouse, keyboard, dan printer* dalam kondisi baik dan bisa dipakai.

##### 1.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan minimal perangkat lunak yang akan digunakan dalam mengakses sistem pendukung keputusan pemilihan gedung adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : *Windows XP*
2. *Web Browser* : *Chrome dan Mozilla Firefox*
3. *Microsoft SQL Server 2008 Management Studio Express*

4. *Crystal Report For Visual Studio.NET 2010.*

## 4.2 Implementasi Sistem

Untuk tahapan perhitungan AHP ini akan dilakukan beberapa tahapan dalam bentuk matriks yang saling berhubungan satu sama lain :

1. Membuat matriks perbandingan berpasangan antar kriteria sesuai dengan skala penilaian perbandingan pasangan pada tabel 2.1.
2. Menghitung matriks nilai kriteria yang di dapat dari nilai kolom dibagi dengan jumlah kolom.
3. Menentukan nilai prioritas dari hasil jumlah pada matriks nilai kriteria per baris dibagi dengan 4 dimana 4 adalah jumlah kriteria.
4. Menghitung matriks penjumlahan setiap baris yang di dapat dari hasil nilai prioritas dikali dengan hasil pada kolom matriks perbandingan berpasangan.
5. Menghitung rasio konsistensi dimana jumlah per baris di dapat dari jumlah pada matriks penjumlahan tiap baris dan prioritas di dapat dari matriks nilai kriteria.

Tahap ini dilaksanakan setelah selesai melakukan pembuatan sistem. Data-data yang digunakan untuk implementasi sistem adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Cak Durasim

Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Cak Durasim				
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga
Jadwal	1	5	3	3
Fasilitas	0,2	1	5	5
Luas	0,333	0,2	1	7
Harga	0,333	0,2	0,143	1
Jumlah	1,867	6,400	9,143	16

Perhitungan matriks perbandingan berpasangan kriteria cak durasim, tiap matriks berbentuk diagonal nilainya pasti 1, perbandingan A dengan A sama. Nilai 5 pada baris jadwal kolom fasilitas adalah hasil perbandingan berpasangan antar kriteria. Nilai 0,2 pada baris fasilitas kolom jadwal diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal (1) dibagi dengan baris jadwal kolom fasilitas (5).

Tabel 4.2 Matriks Nilai Kriteria Cak Durasim

Matriks Nilai Kriteria Cak Durasim						
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah	Prioritas
Jadwal	0,536	0,781	0,328	0,188	1,833	0,458
Fasilitas	0,107	0,156	0,547	0,313	1,123	0,281
Luas	0,179	0,031	0,109	0,438	0,757	0,189
Harga	0,179	0,031	0,016	0,063	0,288	0,072

Menghitung matriks nilai kriteria, nilai 0,536 pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.2 diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.1 dibagi jumlah kolom jadwal Tabel 4.1. Untuk hasil 0,536 merupakan hasil bagi dari  $1 / 16$ . Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah Tabel 4.2 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 1,833 merupakan hasil penjumlahan dari  $0,536 + 0,781 + 0,328 + 0,188$ .

Menentukan prioritas, nilai pada kolom prioritas diperoleh dari nilai pada kolom jumlah dibagi dengan jumlah kriteria, dalam hal ini dibagi dengan empat.

Tabel 4.3 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Cak Durasim

Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Cak Durasim					
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah
Jadwal	0,458	1,403	0,568	0,216	2,645
Fasilitas	0,092	0,281	0,946	0,360	1,678
Luas	0,153	0,056	0,189	0,504	0,902
Harga	0,153	0,056	0,027	0,072	0,308

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai 0,458 pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.3 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.2 dikalikan dengan nilai pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.1. Untuk hasil 0,458 merupakan hasil kali dari  $0,458 * 1$ .

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai 0,092 pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.3 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.2 dikalikan dengan nilai pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.1. Untuk hasil 0,092 merupakan hasil kali dari  $0,458 * 0,2$ . Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah pada Tabel 4.3 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 2,645 merupakan hasil penjumlahan dari  $0,458 + 1,403 + 0,568 + 0,216$ .

Tabel 4.4 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Cak Durasim

Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Cak Durasim				
No.	Kriteria	Jumlah Per Baris	Prioritas	Hasil
1	Jadwal	2,645	0,458	5,775
2	Fasilitas	1,678	0,281	5,972
3	Luas	0,902	0,189	4,772
4	Harga	0,308	0,072	4,278
<b>Jumlah</b>				<b>20,797</b>

Menentukan rasio konsistensi, nilai pada kolom jumlah per baris Tabel 4.4 diperoleh dari nilai kolom jumlah pada Tabel 4.3, sedangkan pada nilai kolom prioritas Tabel 4.4 diperoleh dari nilai kolom prioritas pada Tabel 4.2.

Menghitung hasil, nilai pada kolom hasil pada Tabel 4.4 diperoleh dari pembagian pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 5,775 merupakan hasil

pembagian dari  $2,645 / 0,458$ . Berikut ini adalah cara menghitung rasio konsistensi (CR) :

Jumlah kriteria (n) = 4

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{jumlah}}{n} = \frac{20,797}{4}$$

$$= 5,199$$

$$CI = \frac{(\lambda \text{ maks} - n)}{(n - 1)} = \frac{(5,199 - 4)}{(4 - 1)}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{1,199}{3} \\ &= 0,400 \\ CR &= \frac{CI}{IR} = \frac{0,400}{0,90} = 0,444 \end{aligned}$$

IR adalah indeks *random* yang diperoleh dari Tabel 2.3 sesuai dengan ukuran matriks. Berikut adalah data matriks perbandingan berpasangan kriteria panggung terbuka :

Tabel 4.5 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Panggung Terbuka

Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Panggung Terbuka					
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	
Jadwal	1	3	3	7	
Fasilitas	0,333	1	3	3	
Luas	0,333	0,333	1	5	
Harga	0,143	0,333	0,2	1	
<b>Jumlah</b>	1,810	4,667	7,200	16	

Perhitungan matriks perbandingan berpasangan kriteria panggung terbuka, tiap matriks berbentuk diagonal nilainya pasti 1, perbandingan A dengan A sama.

Nilai 3 pada baris sangat penuh kolom penuh adalah hasil perbandingan berpasangan antar kriteria panggung terbuka. Nilai 0,333 pada baris fasilitas kolom jadwal diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal (1) dibagi dengan baris jadwal kolom fasilitas (3).

Tabel 4.6 Matriks Nilai Kriteria Panggung Terbuka

Matriks Nilai Kriteria Panggung Terbuka						
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah	Prioritas
Jadwal	0,553	0,643	0,417	0,438	2,050	0,512
Fasilitas	0,184	0,214	0,417	0,188	1,003	0,251
Luas	0,184	0,071	0,139	0,313	0,707	0,177
Harga	0,079	0,071	0,028	0,063	0,241	0,060

Menghitung matriks nilai kriteria panggung terbuka, nilai 0,553 pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.6 diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.5 dibagi jumlah kolom jadwal Tabel 4.5. Untuk hasil 0,553 merupakan hasil bagi dari  $1 / 1,810$ . Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah Tabel 4.6 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 2,050 merupakan hasil penjumlahan dari  $0,553 + 0,643 + 0,417 + 0,438$ .

Menentukan prioritas, nilai pada kolom prioritas diperoleh dari nilai pada kolom jumlah dibagi dengan jumlah kriteria, dalam hal ini dibagi dengan empat.

Tabel 4.7 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Panggung Terbuka

<b>Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Panggung Terbuka</b>					
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah
Jadwal	0,512	0,752	0,530	0,421	2,216
Fasilitas	0,171	0,251	0,530	0,180	1,132
Luas	0,171	0,084	0,177	0,301	0,732
Harga	0,073	0,084	0,035	0,060	0,252

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai 0,512 pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.7 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.6 dikalikan dengan nilai pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.5. Untuk hasil 0,512 merupakan hasil kali dari  $0,512 * 1$ .

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai 0,171 pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.7 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.6 dikalikan dengan nilai pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.5. Untuk hasil 0,171 merupakan hasil kali dari  $0,512 * 0,333$ . Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah pada Tabel 4.7 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 2,216 merupakan hasil penjumlahan dari  $0,512 + 0,752 + 0,530 + 0,421$ .

Tabel 4.8 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Panggung Terbuka

<b>Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Panggung Terbuka</b>					
No.	Kriteria	Jumlah Per Baris	Prioritas	Hasil	
1	Jadwal	2,216	0,512	4,328	
2	Fasilitas	1,132	0,251	4,510	
3	Luas	0,732	0,177	4,136	
4	Harga	0,252	0,06	4,200	
<b>Jumlah</b>				17,174	

Menentukan rasio konsistensi, nilai pada kolom jumlah per baris Tabel 4.8 diperoleh dari nilai kolom jumlah pada Tabel 4.7, sedangkan pada nilai kolom prioritas Tabel 4.8 diperoleh dari nilai kolom prioritas pada Tabel 4.6.

Menghitung hasil, nilai pada kolom hasil pada Tabel 4.8 diperoleh dari pembagian pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 4,328 merupakan hasil pembagian dari 2,216 / 0,512. Berikut ini adalah cara menghitung rasio konsistensi (CR) :

Jumlah kriteria (n) = 4

$$\lambda_{\text{maks}} = \frac{\text{jumlah}}{n} = \frac{17,174}{4}$$

$$= 4,293$$

$$CI = \frac{(\lambda_{\text{maks}} - n)}{(n - 1)} = \frac{(4,293 - 4)}{(4 - 1)}$$

$$= \frac{0,293}{3}$$

$$= 0,097$$

$$CR = \frac{CI}{IR} = \frac{0,097}{0,90} = 0,107$$

IR adalah indeks *random* yang diperoleh dari Tabel 2.3 sesuai dengan ukuran matriks. Berikut adalah data matriks perbandingan berpasangan kriteria wisma seni :

Tabel 4.9 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Wisma Seni

<b>Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Wisma Seni</b>				
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga
Jadwal	1	3	5	3
Fasilitas	0,333	1	3	5
Luas	0,200	0,333	1	3
Harga	0,333	0,200	0,333	1
<b>Jumlah</b>	1,867	4,533	9,333	12,000

Perhitungan matriks perbandingan berpasangan kriteria wisma seni, tiap matriks berbentuk diagonal nilainya pasti 1, perbandingan A dengan A sama. Nilai 5 pada baris jadwal kolom fasilitas adalah hasil perbandingan berpasangan antar kriteria. Nilai 0,2 pada baris fasilitas kolom jadwal diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal (1) dibagi dengan baris jadwal kolom fasilitas (5).

Tabel 4.10 Matriks Nilai Kriteria Wisma Seni

<b>Matriks Nilai Kriteria Wisma Seni</b>						
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah	Prioritas
Jadwal	0,597	0,765	0,417	0,389	2,167	0,542
Fasilitas	0,119	0,153	0,417	0,278	0,967	0,242
Luas	0,199	0,051	0,139	0,278	0,667	0,167
Harga	0,085	0,031	0,028	0,056	0,199	0,050

Menghitung matriks nilai kriteria wisma seni, nilai 0,597 pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.10 diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.9 dibagi jumlah kolom jadwal Tabel 4.9. Untuk hasil 0,597 merupakan hasil bagi dari 1 / 1,676. Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah Tabel 4.10 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 2,167 merupakan hasil penjumlahan dari  $0,597 + 0,765 + 0,417 + 0,389$ .

Menentukan prioritas, nilai pada kolom prioritas diperoleh dari nilai pada kolom jumlah dibagi dengan jumlah kriteria, dalam hal ini dibagi dengan empat.

Tabel 4.11 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Wisma Seni

Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Wisma Seni					
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah
Jadwal	0,542	1,209	0,500	0,349	2,599
Fasilitas	0,108	0,242	0,500	0,249	1,099
Luas	0,181	0,081	0,167	0,249	0,677
Harga	0,077	0,048	0,033	0,050	0,209

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai 0,542 pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.11 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.10 dikalikan dengan nilai pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.9. Untuk hasil 0,542 merupakan hasil kali dari  $0,542 * 1$ .

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai 0,108 pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.11 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.10 dikalikan dengan nilai pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.9. Untuk hasil 0,108 merupakan hasil kali dari  $0,542 * 0,2$ . Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah pada Tabel 4.11 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 2,599 merupakan hasil penjumlahan dari  $0,542 + 1,209 + 0,500 + 0,349$ .

Tabel 4.12 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Wisma Seni

Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Wisma Seni					
No.	Kriteria	Jumlah Per Baris	Prioritas	Hasil	
1	Jadwal	2,599	0,542	4,795	
2	Fasilitas	1,099	0,242	4,541	
3	Luas	0,677	0,167	4,054	
4	Harga	0,209	0,05	4,180	
<b>Jumlah</b>				<b>17,570</b>	

Menentukan rasio konsistensi, nilai pada kolom jumlah per baris Tabel 4.12 diperoleh dari nilai kolom jumlah pada Tabel 4.11, sedangkan pada nilai kolom prioritas Tabel 4.12 diperoleh dari nilai kolom prioritas pada Tabel 4.10.

Menghitung hasil, nilai pada kolom hasil pada Tabel 4.12 diperoleh dari pembagian pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 4,795 merupakan hasil pembagian dari  $2,599 / 0,542$ . Berikut ini adalah cara menghitung rasio konsistensi (CR) :

Jumlah kriteria (n) = 4

$$\lambda_{\text{maks}} = \frac{\text{jumlah}}{n} = \frac{17,570}{4} \\ = 4,392$$

$$CI = \frac{(\lambda_{\text{maks}} - n)}{(n - 1)} = \frac{(4,392 - 4)}{(4 - 1)}$$

$$= \frac{0,392}{3}$$

$$= 0,130$$

$$CR = \frac{CI}{IR} = \frac{0,130}{0,90} = 0,144$$

IR adalah indeks *random* yang diperoleh dari Tabel 2.3 sesuai dengan ukuran matriks. Berikut adalah data matriks perbandingan berpasangan kriteria pendopo jayengrono :

Tabel 4.13 Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Pendopo Jayengrono

<b>Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Pendopo Jayengrono</b>				
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga
Jadwal	1	7	5	3
Fasilitas	0,143	1	3	5
Luas	0,200	0,333	1	5
Harga	0,333	0,200	0,2	1
<b>Jumlah</b>	1,676	8,533	9,2	14

Perhitungan matriks perbandingan berpasangan kriteria pendopo jayengrono, tiap matriks berbentuk diagonal nilainya pasti 1, perbandingan A dengan A sama. Nilai 7 pada baris jadwal kolom fasilitas adalah hasil perbandingan berpasangan antar kriteria. Nilai 0,143 pada baris fasilitas kolom jadwal diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal (1) dibagi dengan baris jadwal kolom fasilitas (7).

Tabel 4.14 Matriks Nilai Kriteria Pendopo Jayengrono

<b>Matriks Nilai Kriteria Pendopo Jayengrono</b>						
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah	Prioritas
Jadwal	0,597	0,820	0,543	0,214	2,175	0,544
Fasilitas	0,085	0,117	0,326	0,357	0,886	0,221
Luas	0,119	0,039	0,109	0,357	0,624	0,156
Harga	0,199	0,023	0,022	0,071	0,315	0,079

Menghitung matriks nilai kriteria pendopo jayengrono, nilai 0,597 pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.14 diperoleh dari nilai baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.13 dibagi jumlah kolom jadwal Tabel 4.13. Untuk hasil 0,597

merupakan hasil bagi dari  $1 / 1,676$ . Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah Tabel 4.14 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama  $2,175$  merupakan hasil penjumlahan dari  $0,597 + 0,820 + 0,543 + 0,214$ .

Menentukan prioritas, nilai pada kolom prioritas diperoleh dari nilai pada kolom jumlah dibagi dengan jumlah kriteria, dalam hal ini dibagi dengan empat.

Tabel 4.15 Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Pendopo Jayengrono

<b>Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Pendopo Jayengrono</b>					
	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah
Jadwal	0,544	1,550	0,780	0,237	3,110
Fasilitas	0,078	0,221	0,468	0,394	1,162
Luas	0,109	0,074	0,156	0,394	0,733
Harga	0,181	0,044	0,031	0,079	0,336

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai  $0,544$  pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.15 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.14 dikalikan dengan nilai pada baris jadwal kolom jadwal Tabel 4.13. Untuk hasil  $0,544$  merupakan hasil kali dari  $0,544 * 1$ .

Menghitung matriks penjumlahan tiap baris, nilai  $0,078$  pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.15 diperoleh dari prioritas pada baris jadwal Tabel 4.14 dikalikan dengan nilai pada baris fasilitas kolom jadwal Tabel 4.13. Untuk hasil  $0,078$  merupakan hasil kali dari  $0,544 * 0,143$ . Dan seterusnya sampai kolom harga, menghitungnya lurus kebawah.

Menghitung jumlah, nilai pada kolom jumlah pada Tabel 4.15 diperoleh dari penjumlahan pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 3,110 merupakan hasil penjumlahan dari  $0,544 + 1,550 + 0,780 + 0,237$ .

Tabel 4.16 Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Pendopo Jayengrono

Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Pendopo Jayengrono					
No.	Kriteria	Jumlah Per Baris	Prioritas	Hasil	
1	Jadwal	3,11	0,544	5,717	
2	Fasilitas	1,162	0,221	5,258	
3	Luas	0,733	0,156	4,699	
4	Harga	0,336	0,079	4,253	
<b>Jumlah</b>				<b>19,927</b>	

Menentukan rasio konsistensi, nilai pada kolom jumlah per baris Tabel 4.16 diperoleh dari nilai kolom jumlah pada Tabel 4.15, sedangkan pada nilai kolom prioritas Tabel 4.16 diperoleh dari nilai kolom prioritas pada Tabel 4.14.

Menghitung hasil, nilai pada kolom hasil pada Tabel 4.16 diperoleh dari pembagian pada setiap barisnya. Untuk baris pertama 5,717 merupakan hasil pembagian dari  $3,11 / 0,544$ . Berikut ini adalah cara menghitung rasio konsistensi (CR) :

Jumlah kriteria (n) = 4

$$\lambda_{\text{maks}} = \frac{\text{jumlah}}{n} = \frac{19,927}{4}$$

$$= 4,981$$

$$CI = \frac{(\lambda_{\text{maks}} - n)}{(n - 1)} = \frac{(4,981 - 4)}{(4 - 1)}$$

$$= \frac{0,981}{3}$$

$$= 0,327$$

$$CR = \frac{CI}{IR} = \frac{0,327}{0,90} = 0,363$$

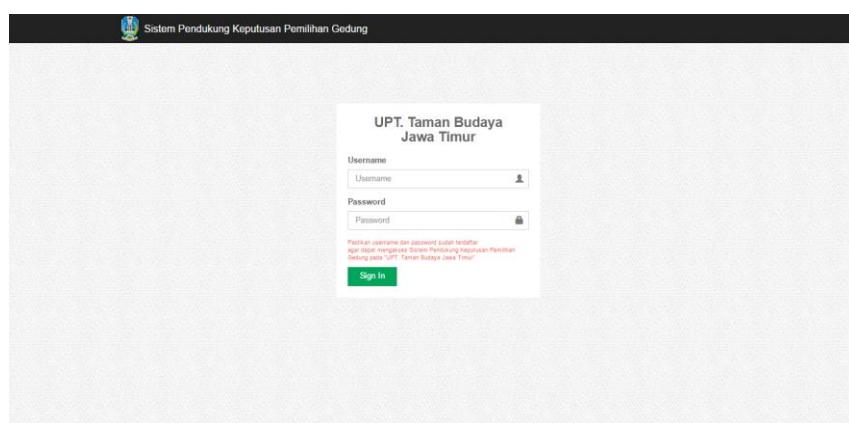
IR adalah indeks *random* yang diperoleh dari Tabel 2.3 sesuai dengan ukuran matriks.

### 1.2.1 Hasil Implementasi

Hasil implementasi sistem menggambarkan sistem pendukung keputusan pemilihan gedung sudah selesai dibuat dan siap dipakai. Perancangan yang telah dibuat sebelumnya, diimplementasikan ke dalam *web application*.

#### 1. Halaman *Login* Pengguna

Halaman *Login* pengguna merupakan tampilan awal halaman saat mengakses Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung. Sebelum menuju halaman menu, pengguna diharuskan *login* untuk mengetahui hak akses yang diberikan pada pengguna. Pengguna harus memasukkan *username* dan *password*. Tampilan halaman login pengguna bisa dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman *Login* Pengguna

## 2. Halaman Master Data Pegawai

Halaman master data pegawai merupakan tampilan halaman pada bagian administrator saat mengakses menu master master pegawai. Pada halaman ini pengguna bisa menambah, mengubah dan menghapus data pegawai. Tampilan halaman tambah data pegawai bisa dilihat pada Gambar 4.2 dan tampilan halaman ubah data pegawai bisa dilihat pada Gambar 4.3.

Gambar 4.2 Halaman Tambah Data Pegawai

Gambar 4.3 Halaman Ubah Data Pegawai

### 3. Halaman Master Data Penyewa

Halaman master data penyewa merupakan tampilan halaman saat mengakses menu master master penyewa. Pada halaman ini pengguna bisa menambah, mengubah dan menghapus data penyewa. Tampilan halaman tambah data penyewa bisa dilihat pada Gambar 4.4 dan tampilan halaman ubah data penyewa bisa dilihat pada Gambar 4.5.

Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Penyewa

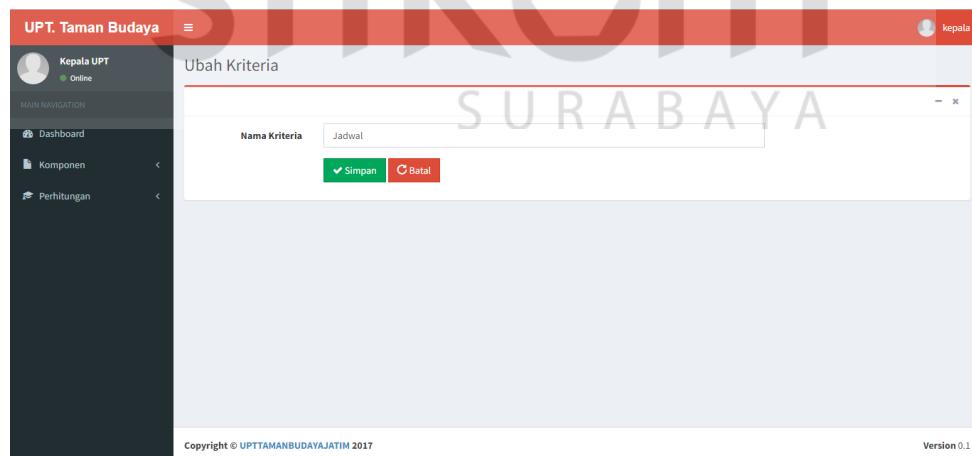
Gambar 4.5 Halaman Ubah Data Penyewa

#### 4. Halaman Data Kriteria

Halaman data kriteria merupakan tampilan halaman saat mengakses menu kriteria. Pada halaman ini pengguna bisa menambah, mengubah dan menghapus data kriteria. Tampilan halaman tambah data kriteria bisa dilihat pada Gambar 4.6 dan tampilan halaman ubah data kriteria bisa dilihat pada Gambar 4.7.



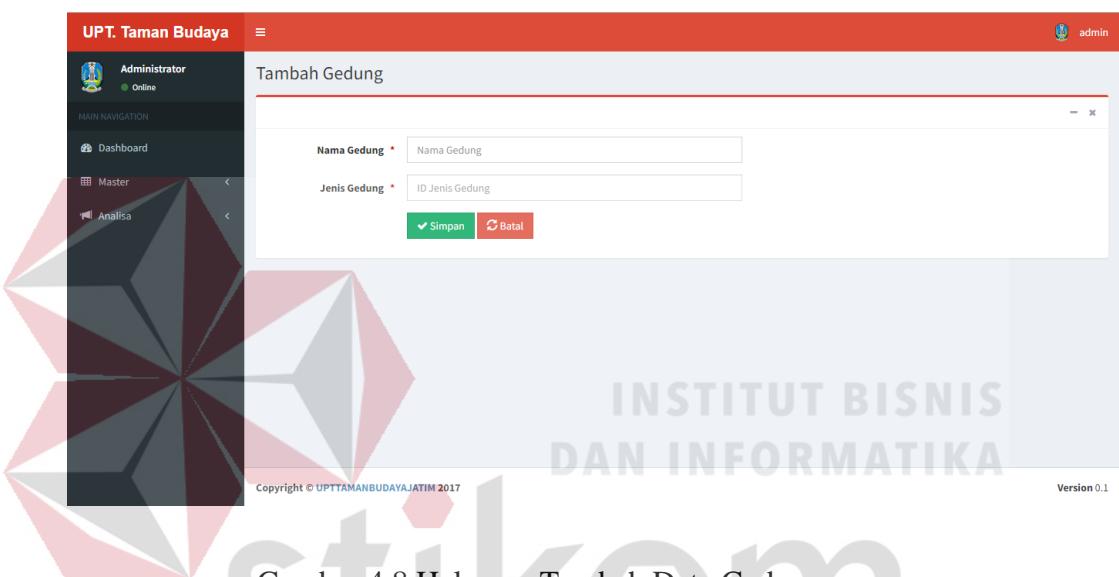
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Kriteria



Gambar 4.7 Halaman Ubah Data Kriteria

## 5. Halaman Master Data Gedung

Halaman master data gedung merupakan tampilan halaman saat mengakses menu master master gedung. Pada halaman ini pengguna bisa menambah, mengubah dan menghapus data gedung. Tampilan halaman tambah data gedung bisa dilihat pada Gambar 4.8 dan tampilan halaman ubah data gedung bisa dilihat pada Gambar 4.9.



Tambah Gedung

Nama Gedung \*

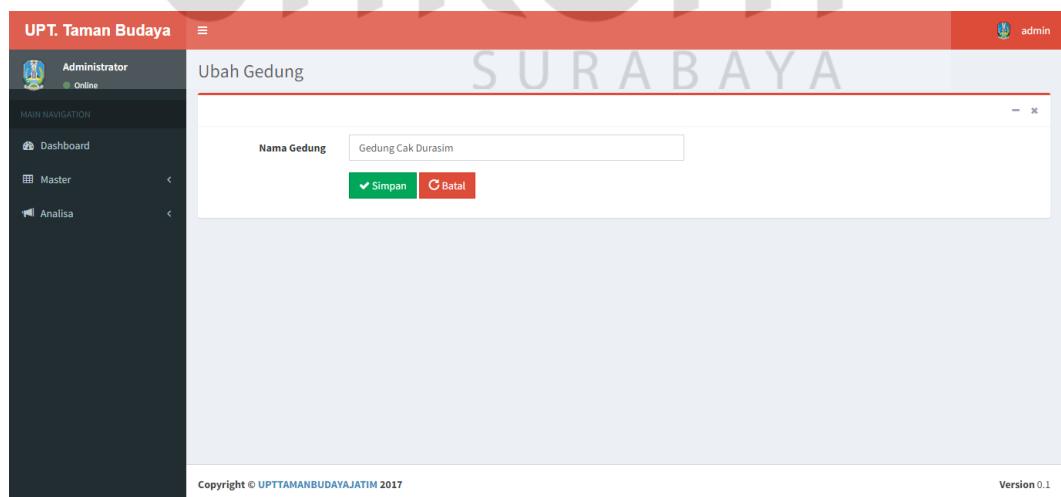
Jenis Gedung \*

✓ Simpan Batal

Copyright © UPTTAMANBUDAYAJATIM 2017

Version 0.1

Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Gedung



Ubah Gedung

Nama Gedung

✓ Simpan Batal

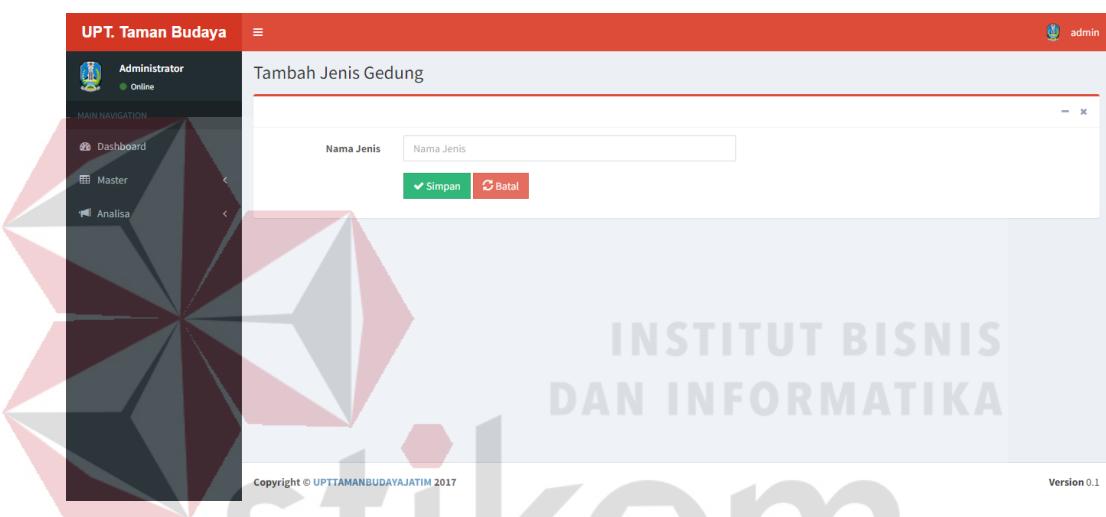
Copyright © UPTTAMANBUDAYAJATIM 2017

Version 0.1

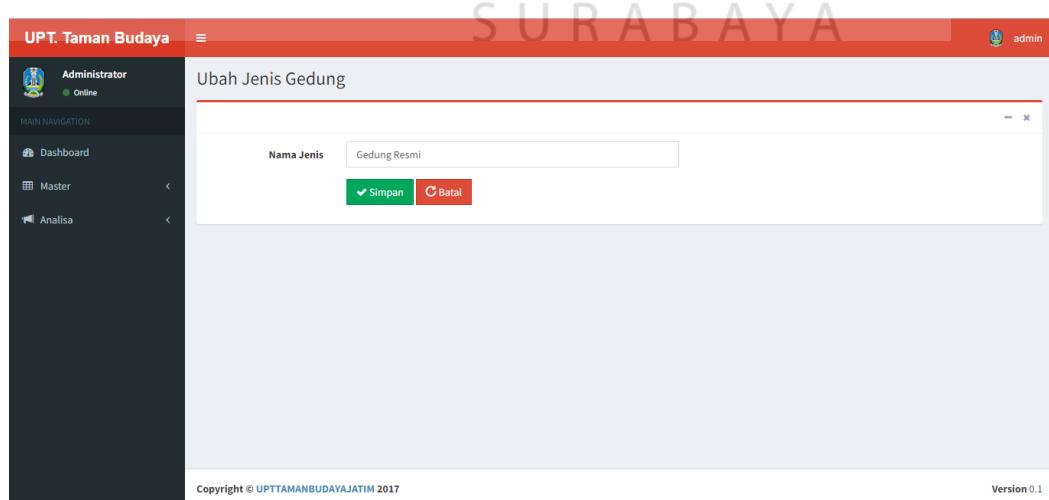
Gambar 4.9 Halaman Ubah Data Gedung

## 6. Halaman Master Data Jenis Gedung

Halaman master data jenis gedung merupakan tampilan halaman saat mengakses menu master master jenis gedung. Pada halaman ini pengguna bisa menambah, mengubah dan menghapus data jenis gedung. Tampilan halaman tambah data jenis gedung bisa dilihat pada Gambar 4.10 dan tampilan halaman ubah data jenis gedung bisa dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Jenis Gedung



Gambar 4.11 Halaman Ubah Data Jenis Gedung

## 7. Halaman Master Data Account

Halaman master data *account* merupakan tampilan halaman saat mengakses menu master master *account*. Pada halaman ini pengguna hanya bisa menambah, dan menghapus data *account*. Tampilan halaman tambah data *account* bisa dilihat pada Gambar 4.12 dan halaman tampilan tabel data *account* bisa dilihat pada Gambar 4.13.

UPT. Taman Budaya

Administrator Online

MAIN NAVIGATION

Dashboard

Master

Analisa

Tambah Account

Nama \* Nama User

Username \* Username Baru

Password Baru \* Password Baru

Akses \* - Pilih Akses -

✓ Simpan Batal

Copyright © UPTTAMANBUDAYAJATIM 2017

Version 0.1

Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Account

Data Account advanced tables

+ Tambah

Search:

ID	Nama	Username	Password	Akses	Aksi
#1	Administrator	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	staff	
#2	Administrator	Danang	6a17faad3b1275fd2558d5435c58440e	penyewa	
#3	Kepala UPT	kepala	870f669e4bbfa8a6fde65549826d1c4	kepala	
#4	Penyewa	Penyewa	ca8692aabeb75728837836763de05b8c	penyewa	
#5	Penyewa	Andi	ca8692aabeb75728837836763de05b8c	penyewa	
#6	Staff	Fitri	534a0b7aa872ad1340d0071cbfa38697	staff	

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.13 Halaman Tampilan Tabel Data Account

## 8. Halaman Pemilihan Gedung

Halaman pemilihan gedung merupakan tampilan saat mengakses menu analisa data kriteria yang ada pada akun penyewa baru. Pada halaman ini pengguna bisa menambah data pemilihan gedung dengan memilih tombol “Tambah”. Tampilan halaman pemilihan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.14 dan tampilan halaman pemilihan gedung baru bisa dilihat pada Gambar 4.15.

KTP	Nama	Pekerjaan	No. Telp	Tanggal	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Rekomendasi Gedung	Aksi
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-09-25	2 - 3 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	2,5 juta - 3,5 juta	Gedung Panggung Terbuka	
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	Lebih dari 3,5 juta	Gedung Wisma Seni	
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-24	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	1,5 juta - 2,5 juta	Gedung Pendopo Jayengrono	
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	0000-00-00	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	2,5 juta - 3,5 juta	Gedung Panggung Terbuka	

Gambar 4.14 Halaman Pemilihan Gedung

Gambar 4.15 Halaman Pemilihan Gedung Baru

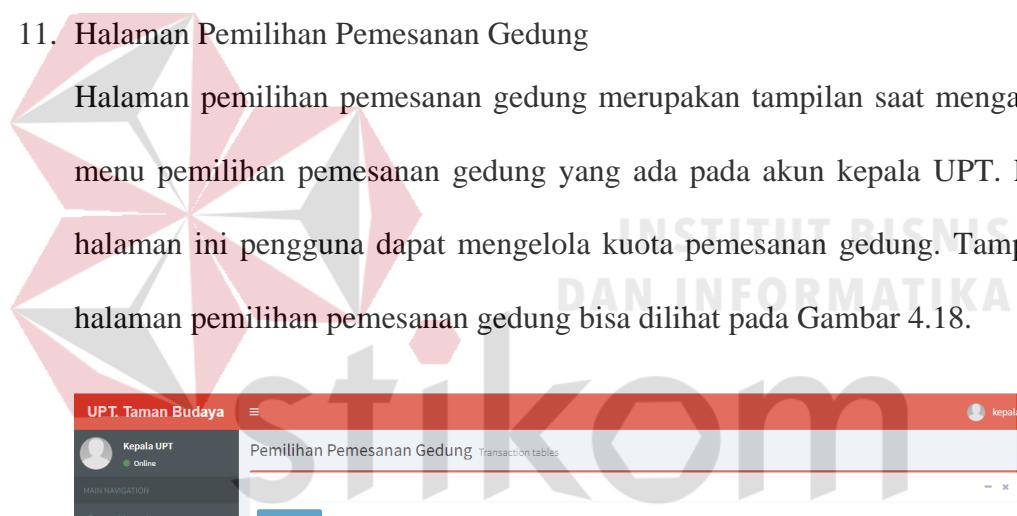
## 9. Halaman Pemesanan Gedung

Halaman pemesanan gedung merupakan tampilan saat mengakses menu pemesanan gedung yang ada pada akun penyewa baru. Pada halaman ini pengguna bisa memesan gedung yang diambil dari data pemilihan gedung sebelumnya. Tampilan halaman pemesanan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.16.

Gambar 4.16 Halaman Pemesanan Gedung

## 10. Halaman Data Kriteria

Halaman data kriteria merupakan tampilan saat mengakses menu data kriteria yang ada pada akun kepala UPT. Pada halaman ini pengguna dapat mengelola data kriteria yang ditetapkan. Tampilan halaman data kriteria bisa dilihat pada Gambar 4.17.



No	Nama Kriteria	Aksi
1	Jadwal	
2	Fasilitas	
3	Luas	
4	Harga	

Gambar 4.17 Halaman Data Kriteria

## 11. Halaman Pemilihan Pemesanan Gedung

Halaman pemilihan pemesanan gedung merupakan tampilan saat mengakses menu pemilihan pemesanan gedung yang ada pada akun kepala UPT. Pada halaman ini pengguna dapat mengelola kuota pemesanan gedung. Tampilan halaman pemilihan pemesanan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.18.



No	Nama Gedung	Nama Jenis	Tahun	Kuota	Aksi
1	Gedung Cak Durasim	Gedung Resmi	2017	2	
2	Pendopo Jayengrono	Gedung Resmi	2017	10	

Gambar 4.18 Halaman Pemilihan Pemesanan Gedung

## 12. Halaman Kriteria Pemesanan Gedung

Halaman kriteria pemesanan gedung merupakan tampilan saat mengakses menu kriteria pemesanan gedung yang ada pada akun admin. Pada halaman ini pengguna dapat mengelola data kriteria pemilihan gedung untuk dihitung AHP. Tampilan halaman kriteria pemesanan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.19.

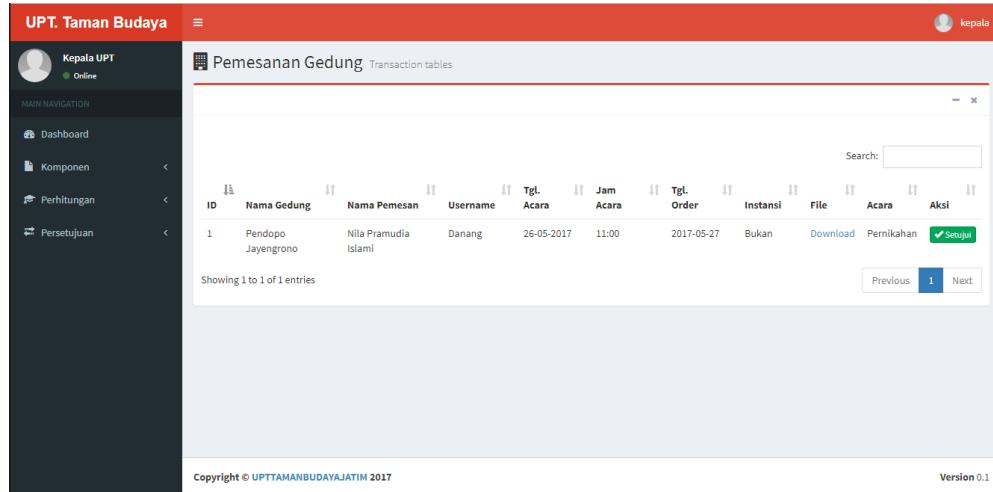
Kriteria	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga
Jadwal	1	3	1	6
Fasilitas	0.3333333333333333	1	1	1
Luas	1	1	1	1
Harga	0.1666666666666666	1	1	1
Jumlah	2.4999999999999996	6	4	9

 Below the matrix are buttons for 'Hitung' (Calculate), 'Lihat Matriks' (View Matrix), 'Lihat Sub Kriteria' (View Sub Criteria), and 'Simpan Kriteria' (Save Criteria). The top right shows the user is 'admin'."/>

Gambar 4.19 Halaman Kriteria Pemesanan Gedung

## 13. Halaman Laporan Pemesanan Gedung

Halaman laporan pemesanan gedung digunakan untuk melihat pengajuan yang harus disetujui oleh kepala UPT. Laporan pengajuan yang harus disetujui didapatkan dari pemesanan gedung sebelumnya. Tampilan halaman laporan pemesanan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.20.



ID	Nama Gedung	Nama Pemesan	Username	Tgl. Acara	Jam Acara	Tgl. Order	Instansi	File	Acara	Aksi
1	Pendopo Jayengrono	Nila Pramudia Islami	Danang	26-05-2017	11:00	2017-05-27	Bukan	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Pernikahan</a>	<input checked="" type="checkbox"/> Setujui

Showing 1 to 1 of 1 entries

Copyright © UPTTAMANBUDAYAJATIM 2017 Version 0.1

Gambar 4.20 Halaman Laporan Pemesanan Gedung

#### 14. Halaman Laporan Pemilihan Gedung

Halaman laporan pemilihan gedung digunakan untuk melihat pengajuan telah disetujui oleh kepala UPT. Laporan pengajuan telah didapatkan dari laporan pemilihan gedung disetujui oleh kepala UPT. Tampilan halaman laporan pemilihan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.21.



KTP	Nama	Pekerjaan	No. Telp	Tanggal	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	CR	Recom Gedung	Perhitungan
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-09-25	1 Hari	Tempat Parkir, AC, Dapur	400 meter persegi	Dibawah 1,5 juta	0.11420639	Gedung Cak Durasim	<a href="#">Lihat Perhitungan</a>
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-09-25	2 - 3 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	2,5 juta - 3,5 juta	0.11656355	Gedung Panggung Terbuka	<a href="#">Lihat Perhitungan</a>
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	Lebih dari 3,5 juta	0.33259795	Gedung Wisma Seni	<a href="#">Lihat Perhitungan</a>
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	Dibawah 1,5 juta	0.11420639	Gedung Cak Durasim	<a href="#">Lihat Perhitungan</a>
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir, AC, Dapur, Outlet Makanan	400 meter persegi	Dibawah 1,5 juta	0.11420639	Gedung Cak Durasim	<a href="#">Lihat Perhitungan</a>

Gambar 4.21 Halaman Laporan Pemilihan Gedung

## 15. Halaman Pengembalian Gedung

Halaman pengembalian gedung digunakan untuk pengembalian gedung yang sebelumnya telah disewa oleh penyewa yang inputkan oleh pihak admin. Data pengembalian gedung didapatkan dari data pemesanan gedung yang telah disetujui oleh kepala UPT. Tampilan halaman pengembalian gedung bisa dilihat pada Gambar 4.22.

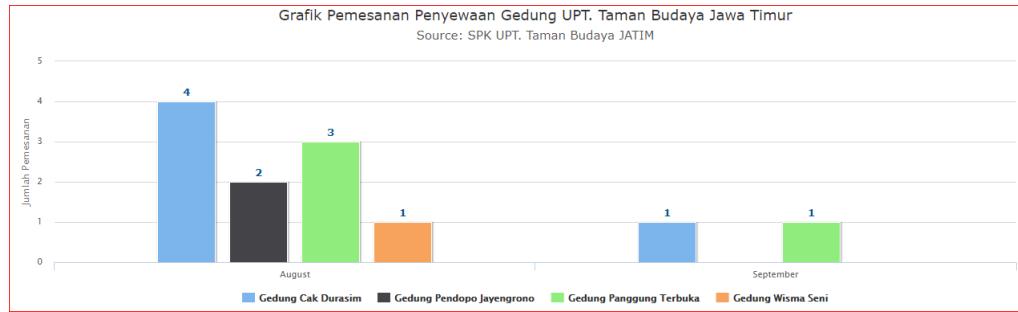
ID	Nama Penyewa	Nama Gedung	Tanggal Pengembalian	Jam Pengembalian
1	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	09/25/2017	09:32:34
2	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/25/2017	02:59:14
3	Satria Bagus	Gedung Pendopo Jayengrono	08/25/2017	02:27:46
4	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	08/25/2017	02:24:41
5	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	08/24/2017	08:27:31
6	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	08:27:27
7	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	07:38:10
8	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	11:26:58

Showing 1 to 8 of 8 entries

Gambar 4.22 Halaman Pengembalian Gedung

## 16. Halaman Laporan Grafik Pemesanan Gedung

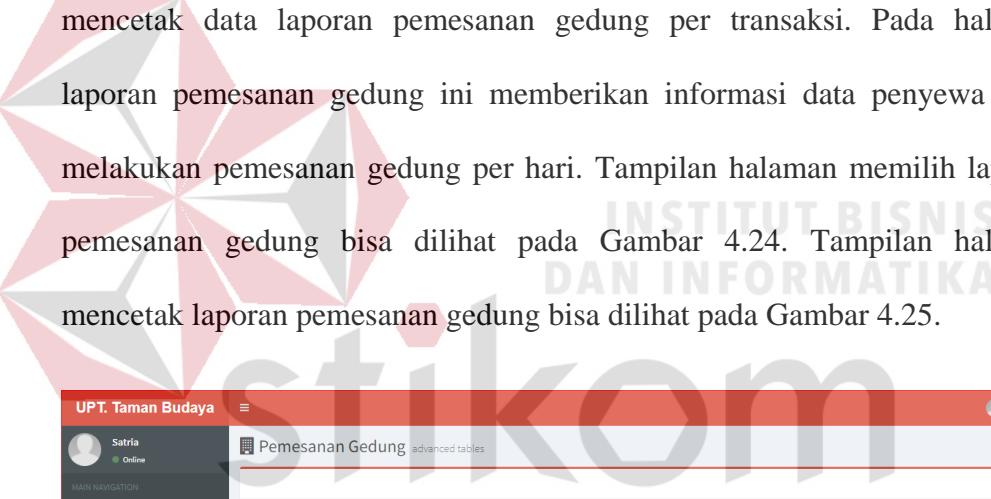
Halaman laporan grafik pemesanan gedung digunakan untuk melihat laporan per gedung per bulan berapa banyak gedung yang telah disewa. Data laporan grafik pemesanan gedung didapatkan dari data pemesanan gedung yang telah ada sebelumnya. Tampilan halaman laporan grafik pemesanan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Halaman Laporan Grafik Pemesanan Gedung

### 17. Halaman Mencetak Laporan Pemesanan Gedung

Halaman mencetak laporan pemesanan gedung digunakan untuk memilih dan mencetak data laporan pemesanan gedung per transaksi. Pada halaman laporan pemesanan gedung ini memberikan informasi data penyewa yang melakukan pemesanan gedung per hari. Tampilan halaman memilih laporan pemesanan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.24. Tampilan halaman mencetak laporan pemesanan gedung bisa dilihat pada Gambar 4.25.



**UPT. Taman Budaya**

Satria Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Pemesanan
- Analisa

**Pemesanan Gedung**

ID	Nama Gedung	Username	Tgl. Acara	Jam Acara	Tgl. Order	Acara	Status	Aksi
1	Gedung Cak Durasim	satria	2017-08-01	16:22	2017-08-22	12	Telah Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>
2	Gedung Cak Durasim	satria	2017-08-15	12:12	2017-08-25	gfh	Belum Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>
3	Gedung Cak Durasim	satria	2017-08-19	12:12	2017-08-25	jkgh	Belum Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>
4	Gedung Cak Durasim	satria	2017-10-18	12:16	2017-10-06	Nikahan	Belum Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>
5	Gedung Pendopo Jayengrono	satria	2017-09-13	12:21	2017-08-24	dsfdf	Belum Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>
6	Gedung Panggung Terbuka	satria	2017-08-15	11:25	2017-08-24	121212	Telah Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>
7	Gedung Panggung Terbuka	satria	2017-08-31	12:21	2017-08-25	dasdasd	Belum Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>
8	Gedung Wisma Seni	satria	2017-09-20	12:12	2017-08-24	asdasd	Belum Disetujui	<span>Hapus</span> <span>Cetak</span>

Showing 1 to 8 of 8 entries

Search:

Previous 1 Next

Gambar 4.24 Halaman Memilih Laporan Pemesanan Gedung

<p>Perihal : Permohonan <b><u>Pinjam Tempat</u></b></p> <p>Yang bertanda tangan dibawah ini :</p> <p><b>Nama</b> : Satria Bagus  <b>Alamat</b> : Jl. Fabregas  <b>Pekerjaan</b> : PNS  <b>No KTP</b> : 12410100190  <b>No Telp</b> : 082298112795</p> <p>Dengan ini kami mengajukan permohonan pinjam Gedung Cak Durasim di UPT. Taman Budaya Jawa Timur untuk keperluan :</p> <p><b>Nama Gedung</b> : Gedung Cak Durasim  <b>Tanggal</b> : 01-08-2017  <b>Pukul</b> : 16:22  <b>Acara</b> : 12  <b>Catatan</b> : Kami sanggup mentaati dan mematuhi semua persyaratan yang berlaku.</p> <p>Demikian atas permohonan ini dan kerjasamanya, kami sampaikan terimakasih.</p>	<p>Surabaya, 01-08-2017</p> <p>Kepada,  Bapak Kepala UPT Taman Budaya  Provinsi Jawa Timur  Jalan Genteng Kali No. 85  Di Surabaya.</p> <p>Yang berkepentingan,</p>
--	---

Gambar 4.25 Halaman Mencetak Laporan Pemesanan Gedung

#### 18. Halaman Mencetak Laporan Pengembalian Gedung

Halaman mencetak laporan pengembalian gedung digunakan untuk memilih dan mencetak data laporan pengembalian gedung per hari. Pada halaman laporan pengembalian gedung ini memberikan informasi data penyewa yang melakukan pengembalian gedung per hari. Tampilan halaman memilih laporan pengembalian gedung bisa dilihat pada Gambar 4.26. Tampilan halaman mencetak laporan pengembalian gedung bisa dilihat pada Gambar 4.27.

ID	Nama Penyewa	Nama Gedung	Tanggal Pengembalian	Jam Pengembalian	Aksi
1	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	11:26:58	
2	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	09/24/2017	07:32:56	
3	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	07:38:10	
4	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	08:27:27	
5	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	10/06/2017	12:48:07	
6	Satria Bagus	Gedung Pendopo Jayengrono	09/24/2017	07:33:06	
7	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	09/24/2017	07:33:01	
8	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	08/24/2017	08:27:31	
9	Satria Bagus	Gedung Wisma Seni	09/24/2017	07:33:10	

Gambar 4.26 Halaman Memilih Laporan Pengembalian Gedung



Gambar 4.27 Halaman Mencetak Laporan Pengembalian Gedung

### 1.3 Evaluasi Sistem

Pengujian sistem dilakukan setelah tahap pembuatan sistem selesai.

Dalam pengujian sistem dilakukan oleh pengguna sistem dengan ketentuan hak akses pengguna sebagai staff bagian administrator, kepala UPT dan penyewa.

### 1.3.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dilakukan untuk menguji fungsi-fungsi dari sistem yang telah ditentukan sebelumnya, sehingga sistem yang sudah dibuat sesuai dengan harapan. Proses pengujian sistem bergantung pada *input* dan *output* untuk mengetahui kecocokan hasil yang diharapkan.

#### 1. Uji Coba Halaman *Login* Pengguna

Uji coba halaman *login* pengguna adalah proses awal sebelum menjalankan aplikasi secara keseluruhan. *Login* dilakukan untuk mengetahui pengguna yang mengakses, terdapat tiga pengguna dalam penggunaan aplikasi ini yaitu bagian staff, kepala UPT, dan penyewa. Jika id dan *password* yang dimasukkan benar, maka akan tampil menu sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil uji coba halaman login aplikasi dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Uji Coba Halaman *Login* Pengguna

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
1	Memastikan id dan password yang dimasukkan benar	ID : admin Password : admin (Gambar 4.28)	Tampil menu sesuai dengan kebutuhan pengguna.	Sukses, masuk ke menu utama bagian administrator (Gambar 4.29)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.17 dengan *Test Case Id* 1 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.28 menunjukkan inputan id dan *password*. Gambar 4.29 menunjukkan sukses *login* dan berhasil masuk ke menu utama bagian administrator.

Gambar 4.28 Halaman *Login*



Gambar 4.29 Menu Administrator

## 2. Uji Coba Halaman Master Data Pegawai

Uji coba halaman master data pegawai adalah proses simpan dan ubah data pegawai. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses master data pegawai berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi.

Hasil uji coba halaman master data pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Uji Coba Halaman Master Data Pegawai

<b>Test Case Id</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
2	Tambah data pegawai	<p>NIP Pegawai : 1961011919830310 11</p> <p>Nama : Ismudjoko</p> <p>Jabatan : Seksi Bagian Tata Usaha</p> <p>Golongan : III/B</p> <p>Alamat : Pacar Kembang</p> <p>No Telp : 089602038854</p> <p>(Gambar 4.30)</p>	<p>a. Tampil pesan “Data pegawai berhasil disimpan”</p> <p>b. Data pegawai tersimpan di <i>database</i></p> <p>c. Data pegawai yang tersimpan akan tampil di tabel data pegawai.</p>	<p>a. Sukses</p> <p>b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.31)</p> <p>c. Data pegawai tampil di tabel data pegawai (Gambar 4.35)</p>
				<p>a. Sukses</p> <p>b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.32)</p>

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
3	Ubah data pegawai	NIP Pegawai : 1961011919830310 11  Nama : Ismudjoko Jabatan : Seksi Bagian Tata Usaha  Golongan : III/B  Alamat : Pacar Kembang  No Telp : 089602038854  (Gambar 4.33)	a. Tampil pesan “Data pegawai berhasil diubah”  b. Data pegawai tersimpan di <i>database</i>  c. Data pegawai yang tersimpan akan tampil di tabel data pegawai.	a. Sukses  b. Tampil notifikasi berhasil ubah (Gambar 4.34)  c. Data pegawai tampil di tabel data pegawai (Gambar 4.35)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.18 dengan *Test Case Id* 2 dan 3 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.30 menunjukkan inputan baru pada data pegawai. Gambar 4.31 menunjukkan notifikasi bahwa data pegawai berhasil disimpan. Gambar 4.32 menunjukkan notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.33 menunjukkan inputan yang sudah terisi saat akan mengubah data pegawai. Gambar 4.34 menunjukkan notifikasi pegawai berhasil diubah. Gambar 4.35 menunjukkan tabel data pegawai yang berhasil disimpan.

Tambah Pegawai

---

Username \*

Nama Pegawai \*

NIP \*

Jabatan \*

Golongan \*

Telp \*

Gambar 4.30 Tambah Data Pegawai



Gambar 4.31 Notifikasi Berhasil Menambah Data Pegawai



Gambar 4.32 Notifikasi Data Pegawai Harus Diisi

Ubah Pegawai

---

Nama Pegawai	Ismudjoko
NIP	196101191983031011
Jabatan *	Seksi Bagian Tata Usaha
Golongan *	III/b
Telp	089602038854

✓ Simpan C Batal

Gambar 4.33 Ubah Data Pegawai



Gambar 4.35 Tabel Data Pegawai Tersimpan

### 3. Uji Coba Halaman Master Data Penyewa

Uji coba halaman master data penyewa adalah proses simpan dan ubah data penyewa. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses master data penyewa berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus

diisi. Hasil uji coba halaman master data penyewa dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Uji Coba Halaman Master Data Penyewa

<b>Test Case Id</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
4	Tambah data penyewa	Username : 2 Nama : Mudjianto Alamat : Jl. Bronggalan Sawah Pekerjaan : PNS No KTP : 378100250007 No Telp : 081235903521 (Gambar 4.36)	a. Tampil pesan “Data penyewa berhasil disimpan” b. Data penyewa tersimpan di <i>database</i> c. Data penyewa yang tersimpan akan tampil di tabel data penyewa.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.37) c. Data penyewa tampil di tabel data penyewa (Gambar 4.41)
5	Ubah data penyewa	Username : 2 Nama : Mudjianto Alamat : Jl. Pacar Kembang 5A/12 Pekerjaan : PNS No KTP : 378100250007 No Telp : 081235903521	a. Tampil pesan “Data penyewa berhasil diubah” b. Data penyewa tersimpan di <i>database</i> c. Data penyewa yang tersimpan akan tampil di tabel data penyewa.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil ubah (Gambar 4.40) c. Data penyewa tampil di tabel data penyewa. (Gambar 4.38)

		(Gambar 4.39)		
--	--	---------------	--	--

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.19 dengan *Test Case Id* 4 dan 5 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.36 menunjukkan inputan baru pada data penyewa. Gambar 4.37 menunjukkan notifikasi bahwa data penyewa berhasil disimpan. Gambar 4.38 menunjukkan notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.39 menunjukkan inputan yang sudah terisi saat akan mengubah data penyewa. Gambar 4.40 menunjukkan notifikasi penyewa berhasil diubah.

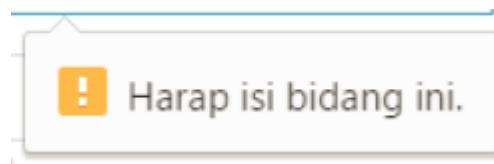
Gambar 4.41 menunjukkan tabel data penyewa yang berhasil disimpan.

Username	2
KTP	357815000734
Nama Penyewa	Mudjianto
Alamat	Jl. Bronggalan Sawah
Pekerjaan	PNS
Telp	081235903521
<input type="button" value="✓ Simpan"/> <input type="button" value="✗ Batal"/>	

Gambar 4.36 Tambah Data Penyewa



Gambar 4.37 Notifikasi Berhasil Menambah Data Penyewa



Gambar 4.38 Notifikasi Data Penyewa Harus Diisi

Ubah Penyewa

KTP: 357815000734

Nama Penyewa: Mudjianto

Alamat: Jl. Pacar Kembang 5A/12

Pekerjaan: PNS

Telp: 081235903521

✓ Simpan ✗ Batal

Gambar 4.39 Ubah Data Penyewa



Gambar 4.40 Notifikasi Berhasil Ubah Data Penyewa

ID	KTP	Nama Penyewa	Username	Alamat	Pekerjaan	No. Telp	Aksi
1	356704850007	Achmad Jailani	Fitri	Jl. Jawa 55 Surabaya	PNS	082298112795	 
2	357815000734	Mudjianto	Fitri	Jl. Pacar Kembang 5A/12	PNS	081235903521	 

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous **1** Next

Gambar 4.41 Tabel Data Penyewa Tersimpan

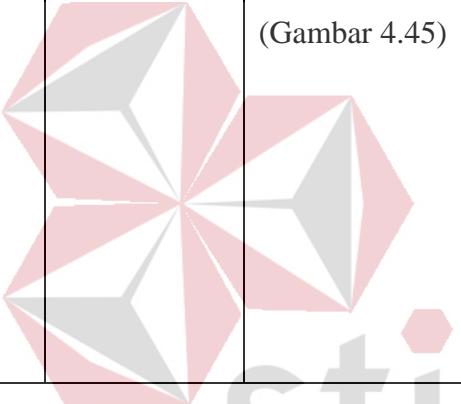
#### 4. Uji Coba Halaman Data Kriteria

Uji coba halaman data kriteria adalah proses simpan dan ubah data kriteria.

Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses data kriteria berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman data kriteria dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Uji Coba Halaman Master Data Kriteria

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
6	Tambah data kriteria	Nama Kriteria : Jadwal (Gambar 4.42)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data kriteria berhasil disimpan”</li> <li>b. Data kriteria tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data kriteria yang tersimpan akan tampil di tabel data kriteria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.43)</li> <li>c. Data kriteria tampil di tabel data kriteria (Gambar 4.47)</li> </ul>

<b>Test Case Id</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.44)</li> </ul>
7	Ubah data kriteria	 Nama Kriteria : Harga (Gambar 4.45)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data kriteria berhasil diubah”</li> <li>b. Data kriteria tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data kriteria yang tersimpan akan tampil di tabel data kriteria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil ubah (Gambar 4.46)</li> <li>c. Data kriteria tampil di tabel data kriteria. (Gambar 4.47)</li> </ul>

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.20 dengan *Test Case Id* 6 dan 7 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.42 menunjukkan inputan baru pada data kriteria. Gambar 4.43 menunjukkan notifikasi bahwa data kriteria berhasil disimpan. Gambar 4.44 menunjukkan notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.45 menunjukkan inputan yang sudah terisi saat akan mengubah data kriteria. Gambar 4.46 menunjukkan notifikasi kriteria berhasil diubah. Gambar 4.47 menunjukkan tabel data kriteria yang berhasil disimpan.

### Tambah Kriteria

---

<b>Nama Kriteria</b>	Jadwal
----------------------	--------

**✓ Simpan** **✗ Batal**

Gambar 4.42 Tambah Data Kriteria



Gambar 4.43 Notifikasi Berhasil Menambah Data Kriteria

Gambar 4.44 Notifikasi Data Kriteria Harus Diisi

### Ubah Kriteria

---

<b>Nama Kriteria</b>	Harga
----------------------	-------

**✓ Simpan** **✗ Batal**

Gambar 4.45 Ubah Data Kriteria



Gambar 4.46 Notifikasi Berhasil Ubah Data Kriteria

No	Nama Kriteria	Aksi
1	Jadwal	Parameter Edit Hapus
2	Fasilitas	Parameter Edit Hapus
3	Luas	Parameter Edit Hapus
4	Harga	Parameter Edit Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.47 Tabel Data Kriteria Tersimpan

##### 5. Uji Coba Halaman Master Data Gedung

Uji coba halaman master data gedung adalah proses simpan dan ubah data gedung. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses master data gedung berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi.

Hasil uji coba halaman master data gedung dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Uji Coba Halaman Master Data Gedung

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem

8	Tambah data gedung	Nama Gedung : Cak Durasim Jenis Gedung : Gedung Resmi (Gambar 4.48)	a. Tampil pesan “Data gedung berhasil disimpan” b. Data gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data gedung.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.49) c. Data gedung tampil di tabel data gedung (Gambar 4.53)
9	Ubah data gedung	Nama Gedung : Panggung Terbuka (Gambar 4.51)	a. Tampil pesan “Data gedung berhasil diubah” b. Data gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data gedung.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil ubah (Gambar 4.52) c. Data gedung tampil di tabel data gedung. (Gambar 4.53)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.21 dengan *Test Case Id* 8 dan 9 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.48 menunjukkan inputan baru pada data gedung. Gambar 4.49 menunjukkan notifikasi bahwa data gedung berhasil disimpan. Gambar 4.50 menunjukkan notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.51

menunjukkan inputan yang sudah terisi saat akan mengubah data gedung.

Gambar 4.52 menunjukkan notifikasi gedung berhasil diubah. Gambar 4.53 menunjukkan tabel data gedung yang berhasil disimpan.



Tambah Gedung

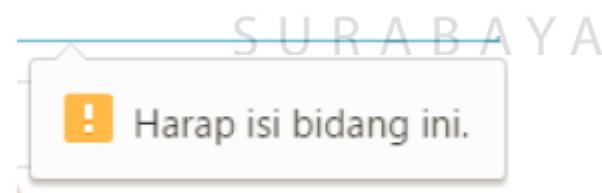
Nama Gedung \* Cak Durasim

Jenis Gedung \* Resmi

✓ Simpan Batal

Gambar 4.48 Tambah Data Gedung

Gambar 4.49 Notifikasi Berhasil Menambah Data Gedung



Gambar 4.50 Notifikasi Data Gedung Harus Diisi

Ubah Gedung

Nama Gedung	Panggung Terbuka
<input type="button" value="✓ Simpan"/> <input type="button" value="✖ Batal"/>	

Gambar 4.51 Ubah Data Gedung



Gambar 4.52 Notifikasi Berhasil Ubah Data Gedung

Gambar 4.53 Tabel Data Gedung Tersimpan

#### 6. Uji Coba Halaman Master Data Jenis Gedung

Uji coba halaman master data jenis gedung adalah proses simpan dan ubah data jenis gedung. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses master data jenis gedung berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman master data jenis gedung dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Uji Coba Halaman Master Data Jenis Gedung

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
10	Tambah data jenis gedung	Nama Jenis : Gedung Resmi (Gambar 4.54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data jenis gedung berhasil disimpan”</li> <li>b. Data jenis gedung tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data jenis gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data jenis gedung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.55)</li> <li>c. Data jenis gedung tampil di tabel data jenis gedung (Gambar 4.59)</li> </ul>
11	Ubah data jenis gedung	Nama Jenis : Gedung Pribadi (Gambar 4.57)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data jenis gedung berhasil diubah”</li> <li>b. Data jenis gedung tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data jenis gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data jenis gedung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil ubah (Gambar 4.58)</li> <li>c. Data jenis gedung tampil di tabel data jenis gedung. (Gambar 4.59)</li> </ul>

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.22 dengan *Test Case Id* 10 dan 11 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.54 menunjukkan inputan baru pada data jenis gedung. Gambar 4.55 menunjukkan notifikasi bahwa data jenis gedung berhasil disimpan. Gambar 4.56 menunjukkan notifikasi

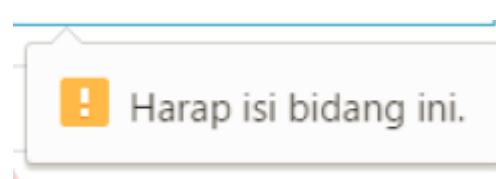
bawa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan.

Gambar 4.57 menunjukkan inputan yang sudah terisi saat akan mengubah data jenis gedung. Gambar 4.58 menunjukkan notifikasi jenis gedung berhasil diubah. Gambar 4.59 menunjukkan tabel data jenis gedung yang berhasil disimpan.



Gambar 4.54 Tambah Data Jenis Gedung

Gambar 4.55 Notifikasi Berhasil Menambah Data Jenis Gedung



Gambar 4.56 Notifikasi Data Jenis Gedung Harus Diisi

Ubah Jenis Gedung

Nama Jenis	Gedung Pribadi
------------	----------------

**✓ Simpan** **C Batal**

Gambar 4.57 Ubah Data Jenis Gedung



Gambar 4.58 Notifikasi Berhasil Ubah Data Jenis Gedung

Gambar 4.59 Tabel Data Jenis Gedung Tersimpan

#### 7. Uji Coba Halaman Master Data *Account*

Uji coba halaman master data *account* adalah proses simpan dan ubah data jenis *account*. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses master data *account* berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman master data *account* dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Uji Coba Halaman Master Data Account

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
12	Tambah data <i>account</i>	Nama : Penyewa Username : Kiki Password Baru : kiki Akses : Penyewa (Gambar 4.60)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data <i>account</i> berhasil disimpan”</li> <li>b. Data <i>account</i> tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data <i>account</i> yang tersimpan akan tampil di tabel data <i>account</i>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.61)</li> <li>c. Data jenis gedung tampil di tabel data jenis gedung (Gambar 4.63)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.62)</li> </ul>

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.23 dengan *Test Case Id* 12 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.60 menunjukkan inputan baru pada data *account*. Gambar 4.61 menunjukkan notifikasi bahwa data *account* berhasil disimpan. Gambar 4.62 menunjukkan notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.63 menunjukkan tabel data *account* yang berhasil disimpan.

Tambah Account

---

Nama *	<input type="text" value="Nama User"/>
Username *	<input type="text" value="Username Baru"/>
Password Baru *	<input type="text" value="Password Baru"/>
Akses *	<input type="text" value="- Pilih Akses -"/>
<input type="button" value="✓ Simpan"/> <input type="button" value="✗ Batal"/>	

---

Gambar 4.60 Tambah Data Account



Gambar 4.61 Notifikasi Berhasil Menambah Data Account



Gambar 4.62 Notifikasi Data Account Harus Diisi

Search:

ID	Nama	Username	Password	Akses	Aksi
#1	Administrator	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	staff	<input type="button" value="Hapus"/>
#2	Administrator	Danang	6a17faad3b1275fd2558d5435c58440e	penyewa	<input type="button" value="Hapus"/>
#3	kepala	risky	db5ee8e280c13e08523b28ca17db5ffb	kepala	<input type="button" value="Hapus"/>
#4	Kepala UPT	kepala	870f669e4bbfa8a6fd6e5549826d1c4	kepala	<input type="button" value="Hapus"/>
#5	Penyewa	Penyewa	ca8692aabeb75728837836763de05b8c	penyewa	<input type="button" value="Hapus"/>
#6	Penyewa	Andi	ca8692aabeb75728837836763de05b8c	penyewa	<input type="button" value="Hapus"/>
#7	Penyewa	kiki	0d61130a6dd5eea85c2c5facfe1c15a7	penyewa	<input type="button" value="Hapus"/>
#8	Staff	Fitri	534a0b7aa872ad1340d0071cbfa38697	staff	<input type="button" value="Hapus"/>

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.63 Tabel Data Account Tersimpan

8. Uji Coba Halaman Analisa Kriteria Pemesanan Gedung

Uji coba halaman analisa kriteria pemesanan gedung adalah proses perhitungan data kriteria pemesanan gedung. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses kriteria pemesanan gedung berjalan sesuai fungsi dengan benar. Karena proses perhitungan AHP ini akan digunakan untuk proses analisa kriteria pemesanan gedung yang dilakukan oleh penyewa. Hasil uji coba halaman analisa kriteria pemesanan gedung dapat dilihat pada

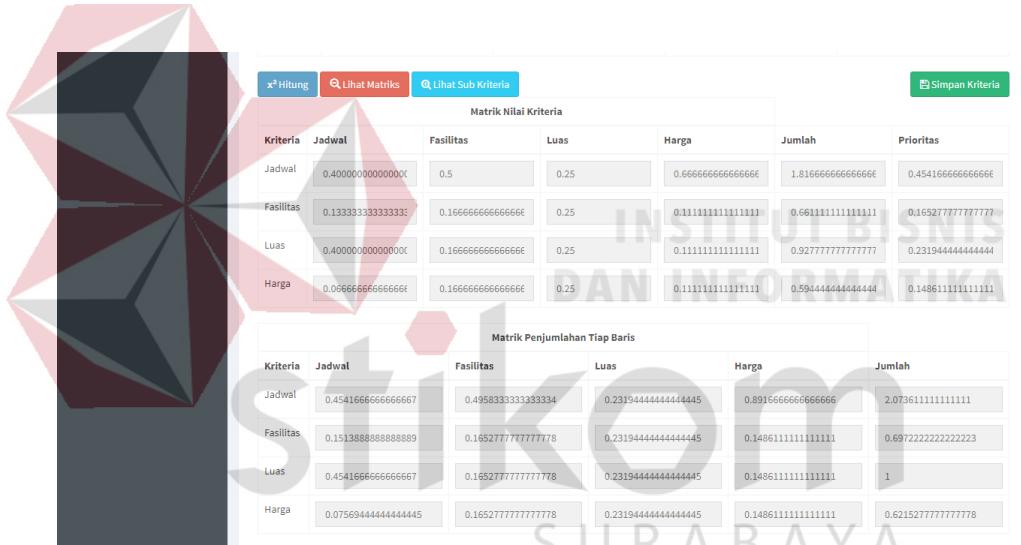
Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Uji Coba Halaman Analisa Kriteria Pemesanan Gedung

<i>Test Case Id</i>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
13	Input Kriteria Pemesanan Gedung	Pilih Gedung Kolom Fasilitas : 5 Kolom Luas : 3 Kolom Luas : 5 Kolom Harga : 3 Kolom Harga : 5 Kolom Harga : 7 (Gambar 4.64)	Tampil matriks perhitungan	Sukses dan perhitungan benar (Gambar 4.65)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.24 dengan *Test Case Id* 13 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.64 tampilan matriks perhitungan. Gambar 4.65 menunjukkan tampilan perhitungan AHP.

Gambar 4.64 Tampilan Matriks Perhitungan



Gambar 4.65 Tampilan Perhitungan AHP

## 9. Uji Coba Halaman Pemilihan Gedung

Uji coba halaman pemilihan gedung adalah proses pemilihan kriteria gedung. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses pemilihan gedung berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman pemilihan gedung dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Uji Coba Halaman Pemilihan Gedung

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
14	Tambah data pemilihan gedung	ID Penyewa : (ID otomatis) Jadwal : 2-3 hari Fasilitas : Tempat parkir, AC Luas : 22,5 x 47,5 Harga : 2,5-3,5 juta (Gambar 4.66)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data pemilihan gedung berhasil disimpan”</li> <li>b. Data pemilihan gedung tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data pemilihan gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data pemilihan gedung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.67)</li> <li>c. Data pemilihan gedung tampil di tabel data pemilihan gedung (Gambar 4.69)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.68)</li> </ul>

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.25 dengan *Test Case Id* 14 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.66 menunjukkan inputan baru pada data pemilihan gedung. Gambar 4.67 menunjukkan notifikasi bahwa data pemilihan gedung berhasil disimpan. Gambar 4.68 menunjukkan notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.69 menunjukkan tabel data pemilihan gedung yang berhasil disimpan.



Gambar 4.66 Tambah Data Pemilihan Gedung



Gambar 4.67 Notifikasi Berhasil Menambah Data Pemilihan Gedung

INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA  
STIKOM SURABAYA

Harap isi bidang ini.

Gambar 4.68 Notifikasi Data Pemilihan Gedung Harus Diisi

KTP	Nama	Pekerjaan	No. Telp	Tanggal	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Rekomendasi Gedung		Aksi
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-09-25	2 - 3 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	2,5 juta - 3,5 juta	Gedung Panggung Terbuka		
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	Lebih dari 3,5 juta	Gedung Wisma Seni		
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-24	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	1,5 juta - 2,5 juta	Gedung Pendopo Jayengrono		
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	0000-00-00	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	2,5 juta - 3,5 juta	Gedung Panggung Terbuka		

Gambar 4.69 Tabel Data Pemilihan Gedung Tersimpan

#### 10. Uji Coba Halaman Pemesanan Gedung

Uji coba halaman pemesanan gedung adalah proses memesan gedung. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses pemesanan gedung berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman pemesanan gedung dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Uji Coba Halaman Pemesanan Gedung

<b>Test Case Id</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Output Sistem</b>
15	Tambah data pemesanan gedung	Nama Gedung : (gedung otomatis) Tanggal Acara : 17 agustus 2017 Jam Acara : 14.30 Untuk Acara Apa : Latihan Tari Instansi : SDN Kaliasin Berkas : file (Gambar 4.70)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data pemesanan gedung berhasil disimpan”</li> <li>b. Data pemesanan gedung tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data pemesanan gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data pemesanan gedung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.71)</li> <li>c. Data pemesanan gedung tampil di tabel data pemesanan gedung (Gambar 4.73)</li> </ul>

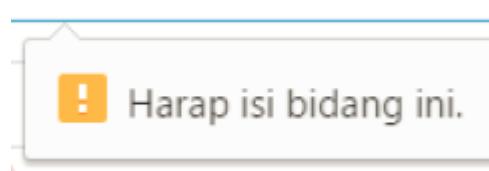
Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.26 dengan *Test Case Id* 15 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.70 menunjukkan inputan baru pada data pemesanan gedung. Gambar 4.71 menunjukkan notifikasi bahwa data pemesanan gedung berhasil disimpan. Gambar 4.72 menunjukkan

notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.73 menunjukkan tabel data pemesanan gedung yang berhasil disimpan.

Gambar 4.70 Tambah Data Pemesanan Gedung



Gambar 4.71 Notifikasi Berhasil Menambah Data Pemesanan Gedung



Gambar 4.72 Notifikasi Data Pemesanan Gedung Harus Diisi

Pemesanan Gedung <small>advanced tables</small>								
ID	Nama Gedung	Username	Tgl. Acara	Jam Acara	Tgl. Order	Acara	Status	Aksi
1	Pendopo Jayengrono	achmad	2017-07-26	15:00	2017-07-12	Musik	Belum Disetujui	 Hapus
2	Pendopo Jayengrono	achmad	2017-08-17	14:30	2017-07-12	Latihan Tari	Belum Disetujui	 Hapus

Gambar 4.73 Tabel Data Pemesanan Gedung Tersimpan

### 11. Uji Coba Halaman Pemilihan Pemesanan Gedung

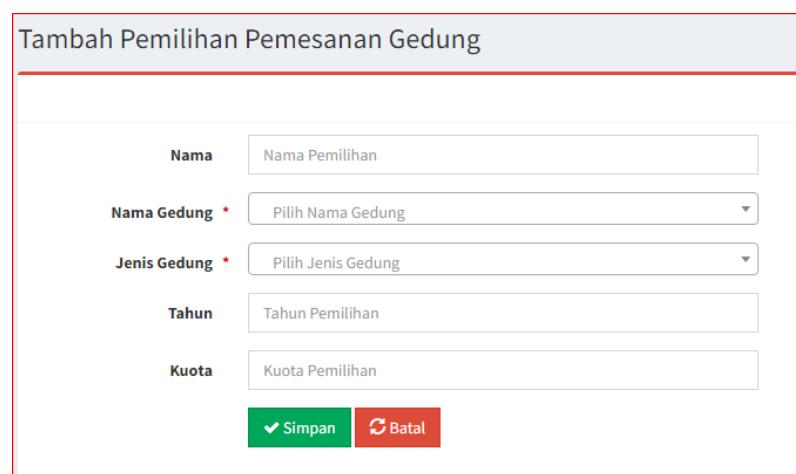
Uji coba halaman pemilihan pemesanan gedung adalah proses menentukan kuota pemesanan gedung. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses pemilihan pemesanan gedung berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman pemilihan pemesanan gedung dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Uji Coba Halaman Pemilihan Pemesanan Gedung

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
16	Tambah data pemilihan pemesanan gedung	Nama : 1  Nama Gedung : Gedung Cak Durasim  Jenis Gedung : Gedung Resmi  Tahun : 2017  Kuota : 10  (Gambar 4.74)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tampil pesan “Data pemilihan pemesanan gedung berhasil disimpan”</li> <li>b. Data pemilihan pemesanan gedung tersimpan di <i>database</i></li> <li>c. Data pemilihan pemesanan gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data pemilihan pemesanan gedung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sukses</li> <li>b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.75)</li> <li>c. Data pemilihan pemesanan gedung tampil di tabel data pemilihan pemesanan gedung (Gambar 4.77)</li> </ul>

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
			<p>pemesanan gedung.</p> <p>a. Sukses</p> <p>b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.76)</p>	

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.27 dengan *Test Case Id* 16 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.74 menunjukkan inputan baru pada data pemilihan pemesanan gedung. Gambar 4.75 menunjukkan notifikasi bahwa data pemilihan pemesanan gedung berhasil disimpan. Gambar 4.76 menunjukkan notifikasi bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.77 menunjukkan tabel data pemilihan pemesanan gedung yang berhasil disimpan.



The form is titled "Tambah Pemilihan Pemesanan Gedung". It contains the following fields:

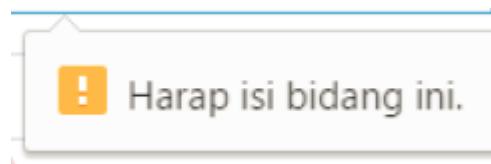
- Nama:** Nama Pemilihan (input field)
- Nama Gedung \***: Pilih Nama Gedung (dropdown menu)
- Jenis Gedung \***: Pilih Jenis Gedung (dropdown menu)
- Tahun:** Tahun Pemilihan (input field)
- Kuota:** Kuota Pemilihan (input field)

At the bottom are two buttons: a green "Simpan" button with a checkmark icon and a red "Batal" button with a cancel icon.

Gambar 4.74 Tambah Data Pemilihan Pemesanan Gedung



Gambar 4.75 Notifikasi Berhasil Menambah Data Pemilihan Pemesanan Gedung



Gambar 4.76 Notifikasi Data Pemilihan Pemesanan Gedung Harus Diisi

Pemilihan Pemesanan Gedung Transaction tables					
No	Nama Gedung	Nama Jenis	Tahun	Kuota	Aksi
1	Gedung Cak Durasim	Gedung Resmi	2017	5	
2	Gedung Cak Durasim	Gedung Resmi	2017	10	
3	Pendopo Jayengrono	Gedung Resmi	2017	10	

Gambar 4.77 Tabel Data Pemilihan Pemesanan Gedung Tersimpan

## 12. Uji Coba Halaman Pengembalian Gedung

Uji coba halaman pengembalian gedung adalah proses pengembalian gedung yang sebelumnya telah disewa oleh penyewa yang inputkan oleh pihak admin. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses pengembalian gedung berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman pengembalian gedung dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Uji Coba Halaman Pengembalian Gedung

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
17	Tambah data pengembalian gedung	(View data pemesanan gedung) ID peminjaman : 1 Nama Penyewa : Satria Nama Gedung : Gedung Cak Durasim Tgl. Acara : 2017-09-08 Jam Acara : 11:00 Tgl. Order : 2017-09-25 Acara : Tari Status : Telah Disetujui Aksi : Kembalikan (button) (Gambar 4.78)	a. Tampil “Data pengembalian gedung” b. Data pengembalian gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data pemesanan gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data pengembalian gedung.	a. Sukses b. Tampil notifikasi pengembalian gedung (Gambar 4.79) c. Data pemesanan gedung tampil di tabel data pengembalian gedung (Gambar 4.80)

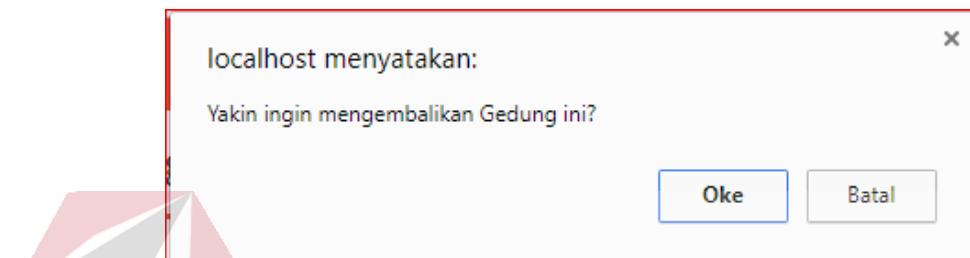
Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.28 dengan *Test Case Id* 17 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.78 menunjukkan view data pemesanan gedung. Gambar 4.79 menunjukkan notifikasi pengembalian gedung. Gambar 4.80 menunjukkan tabel data pengembalian gedung yang berhasil tersimpan.

ID Peminjaman	Nama Penyewa	Nama Gedung	Tgl. Acara	Jam Acara	Tgl. Order	Acara	Status	Aksi
1	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	2017-09-08	11:00	2017-09-25	tari	Telah Disetujui	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.78 View Data Pemesanan Gedung



Gambar 4.79 Notifikasi Pengembalian Gedung

ID	Nama Penyewa	Nama Gedung	Tanggal Pengembalian	Jam Pengembalian
1	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	09/25/2017	09:32:34
2	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/25/2017	02:59:14
3	Satria Bagus	Gedung Pendopo Jayengrono	08/25/2017	02:27:46
4	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	08/25/2017	02:24:41
5	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	08/24/2017	08:27:31
6	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	08:27:27
7	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	07:38:10
8	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	11:26:58

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.80 Tabel Data Pengembalian Gedung Tersimpan

### 1.3.2 Pembahasan Hasil Uji Coba Sistem

Berdasarkan hasil uji coba dari keseluruhan *test case id* yang dilakukan akan menentukan kelayakan fungsi dari sistem. Fungsi sistem dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pada uji coba

yang telah dilakukan pada fungsi-fungsi sistem seperti uji coba pada *test case id 1* sampai dengan *test case id 16* dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi tersebut telah berjalan sesuai yang diinginkan dan tidak terdapat *error*. Berikut ini hasil dari evaluasi sistem, yaitu:

1. Sistem saling terhubung dengan bagian pegawai, kepala, dan penyewa sehingga memudahkan saat proses transaksi tanpa harus mencatat atau mencari data penyewa kembali.
2. Membantu dalam penghematan kertas untuk pencatatan data penyewa saat melakukan penyewaan gedung.
3. Menghemat waktu dalam pencarian data penyewa saat melakukan proses penyewaan gedung dan menghindari kehilangan atau terselipnya catatan penyewa.
4. Membantu dalam pencatatan dari proses pendaftaran, pemilihan gedung, penyewaan gedung, dan pengembalian gedung yang tidak perlu menulis ulang data diri penyewa yang menyewa karena sistem akan menampilkan daftar penyewa yang menyewa, daftar pemilihan gedung, daftar penyewaan gedung dan daftar pengembalian gedung.

Dari hasil pembahasan uji coba sistem dapat ditemukan kelebihan dan kelemahan sistem. Kelebihan sistem yaitu dapat mempermudah melakukan master data master yang dilengkapi dengan pencarian data, sistem dapat mempercepat pencarian data penyewa saat pendaftaran pemilihan gedung, sistem dapat melakukan pencatatan proses pendaftaran, sistem dapat menampilkan history penyewa dan sistem dapat membantu proses pembuatan laporan. Kelemahan

sistem yaitu sistem tidak memiliki layanan untuk pembayaran penyewaan gedung dan sistem hanya menampilkan laporan saja.



