

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	
Jumlah				20,797	

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

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

$$= 5,199$$

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

$$= \frac{1,199}{3}$$

$$= 0,400$$

$$CR = \frac{CI}{IR} = \frac{0,400}{0,90} = 0,444$$

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	
Jumlah	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

Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Panggung Terbuka					
	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

Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria Panggung Terbuka					
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	
Jumlah					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

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

$$= 4,293$$

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

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

$$= 0,097$$

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

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

Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Wisma Seni					
	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	
Jumlah	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

Matriks Nilai Kriteria Wisma Seni						
	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	
Jumlah				17,570	

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

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

$$= 4,392$$

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

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

$$= 0,130$$

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

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

Matriks Perbandingan Berpasangan Kriteria Pendopo Jayengrono					
	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	
Jumlah	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

Matriks Nilai Kriteria Pendopo Jayengrono						
	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

Matriks Penjumlahan Setiap Baris Kriteria Pendopo Jayengrono						
	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	
Jumlah				19,927	

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.

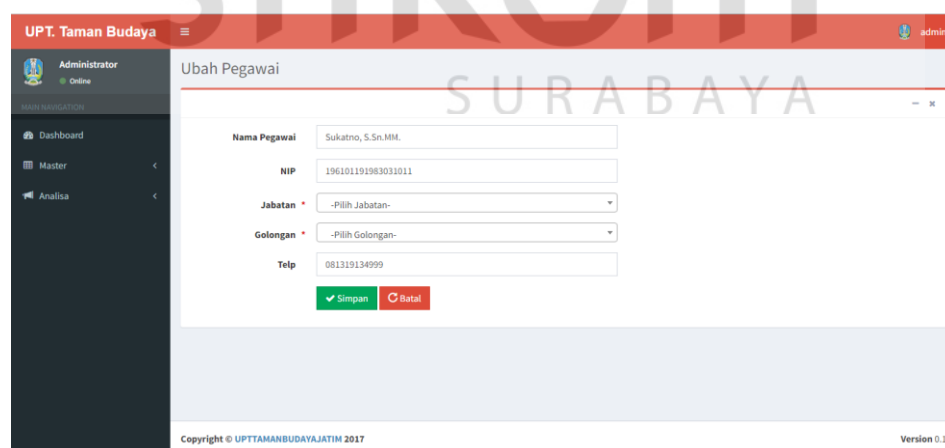
Gambar 4.1 Halaman *Login* Pengguna

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.



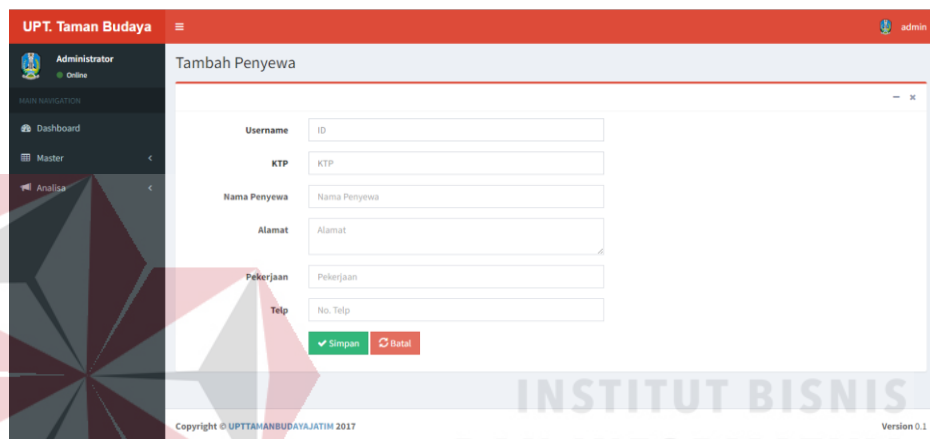
Gambar 4.2 Halaman Tambah Data Pegawai



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.



UPT. Taman Budaya

Administrator Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Master
- Analisa

Tambah Penyewa

Username ID

KTP

Nama Penyewa

Alamat

Pekerjaan

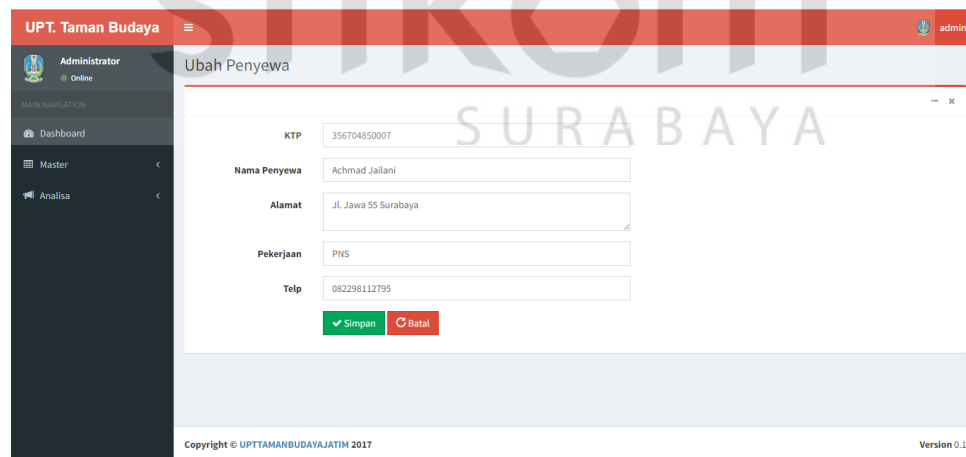
Telp

Simpan Batal

Copyright © UPTTAMANBUDAJATIM 2017

Version 0.1

Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Penyewa



UPT. Taman Budaya

Administrator Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Master
- Analisa

Ubah Penyewa

KTP 356704850007

Nama Penyewa Achmad Jailani

Alamat Jl. Jawa 55 Surabaya

Pekerjaan PNS

Telp 082298112795

Simpan Batal

Copyright © UPTTAMANBUDAJATIM 2017

Version 0.1

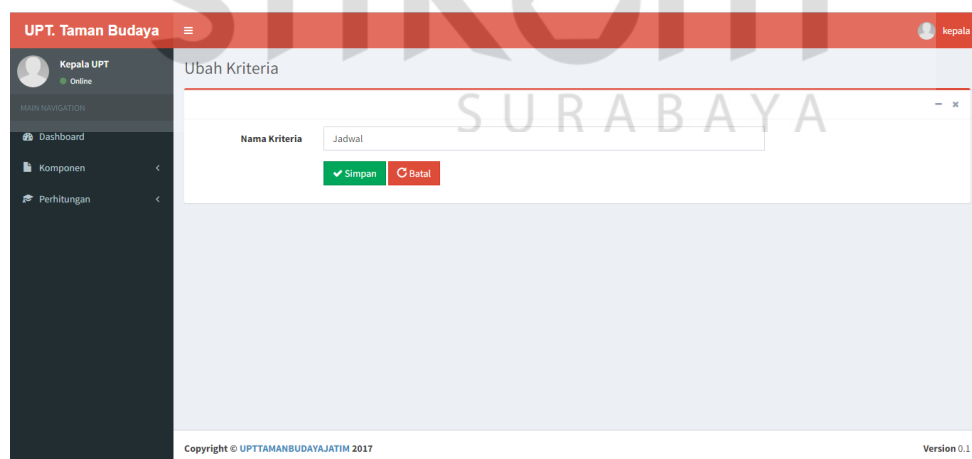
Gambar 4.5 Halaman Ubah Data Penyewa

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.



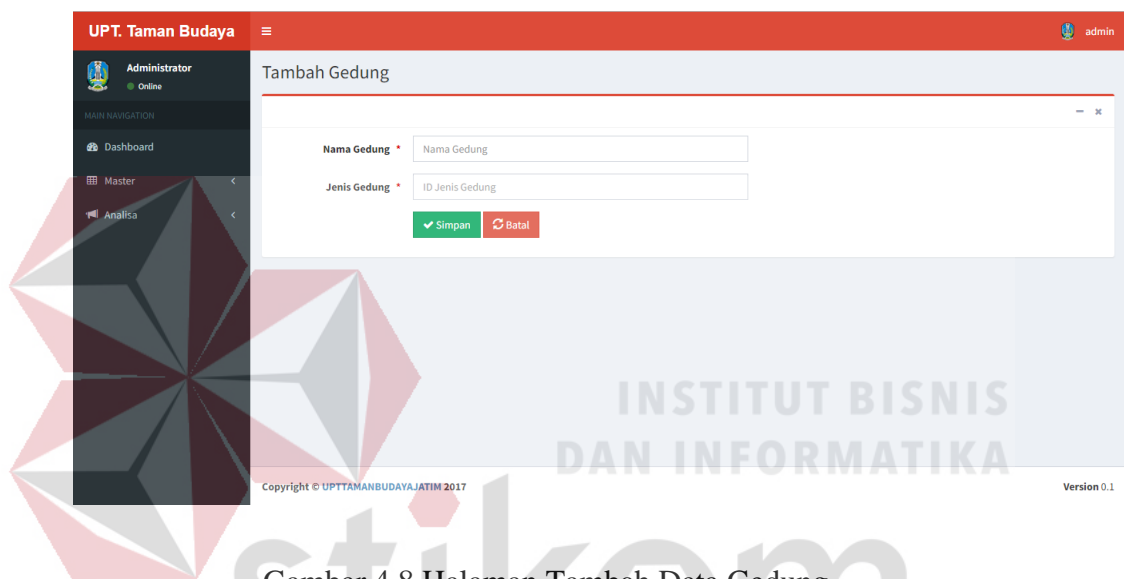
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Kriteria



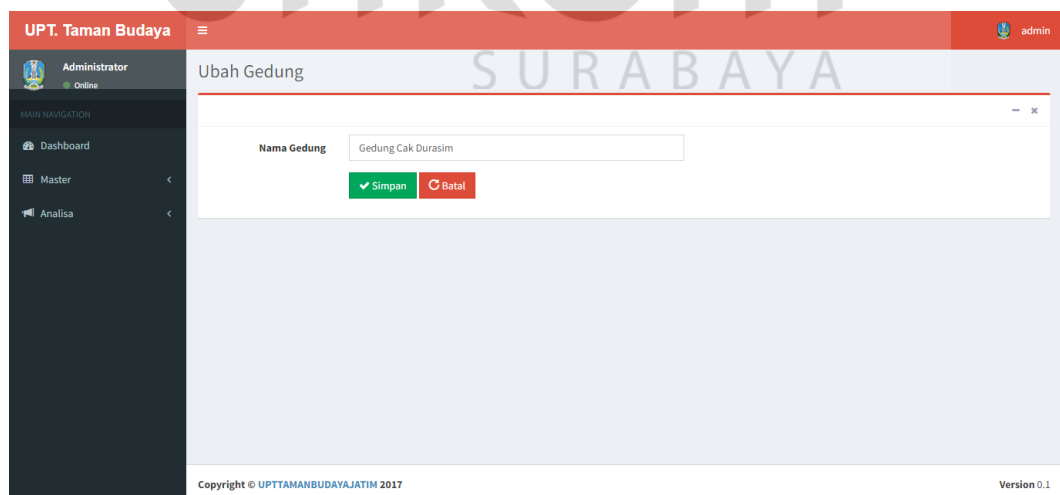
Gambar 4.7 Halaman Ubah Data Kriteria

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.



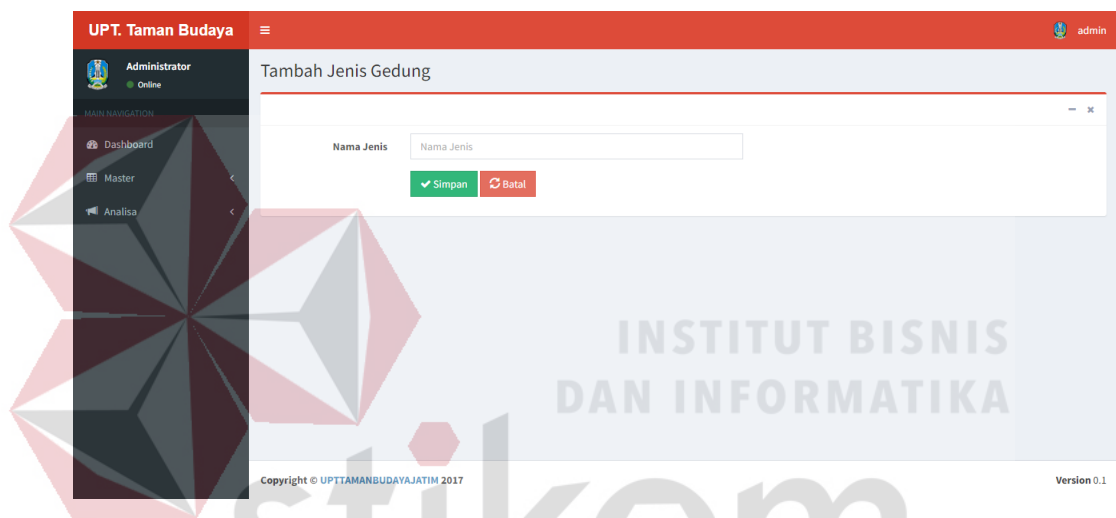
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Gedung



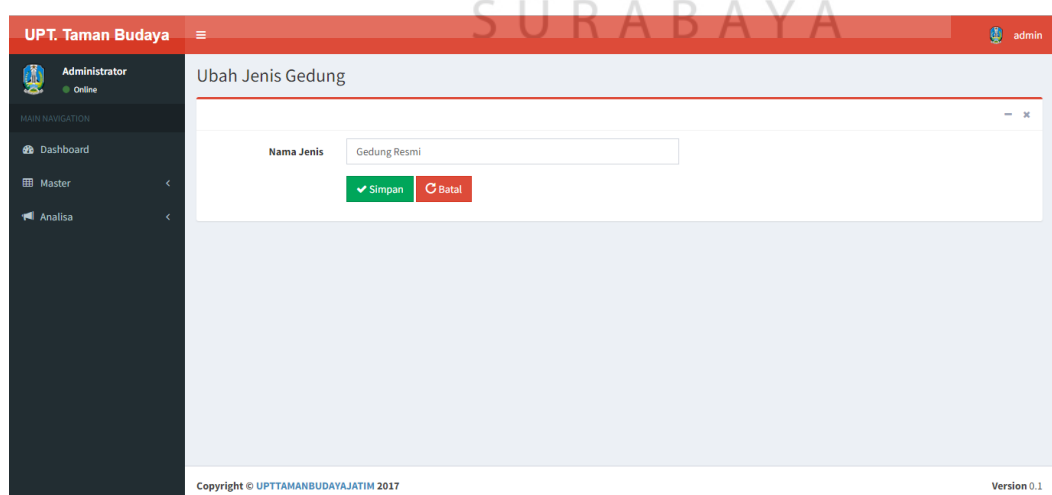
Gambar 4.9 Halaman Ubah Data Gedung

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.



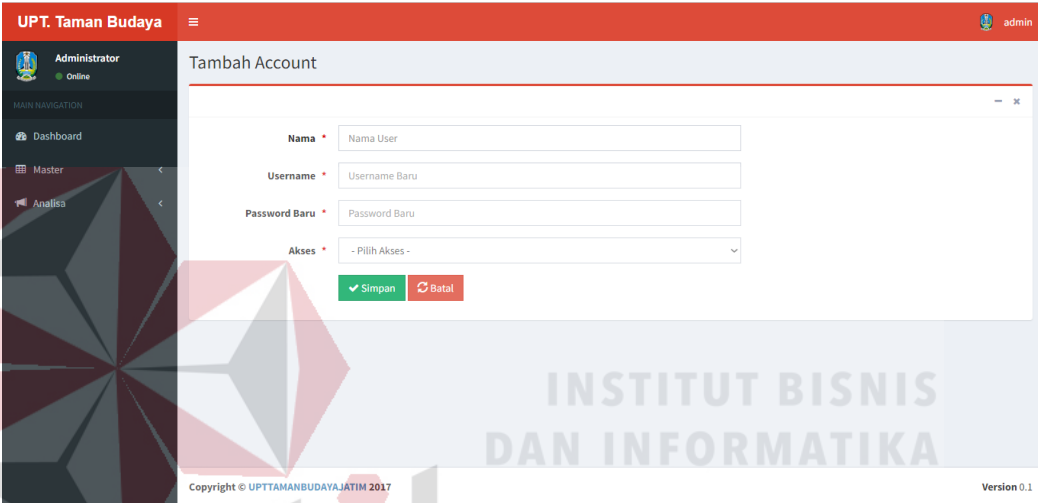
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Jenis Gedung



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.

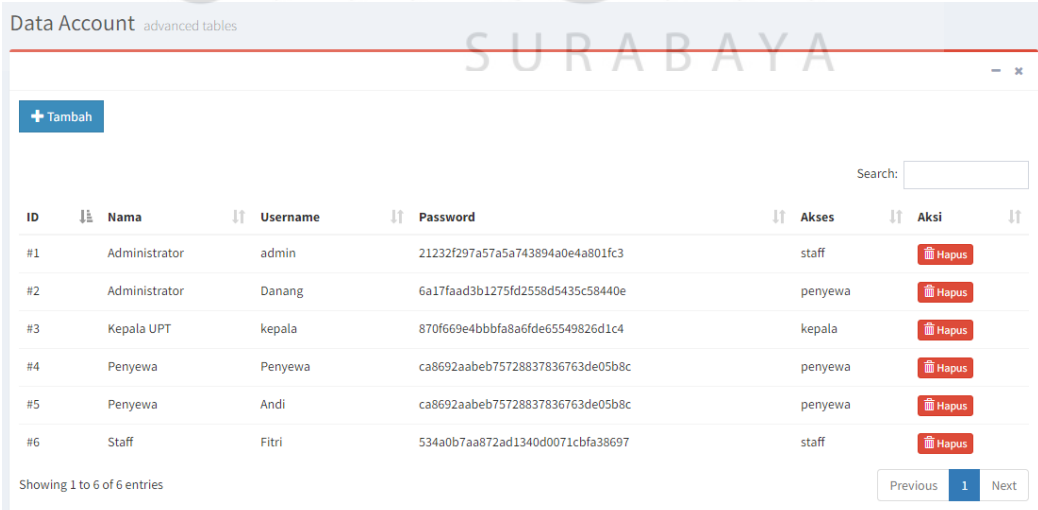


The screenshot shows the 'Tambah Account' form in the UPT. Taman Budaya system. The form is titled 'Tambah Account' and is located in the main content area. It contains the following fields:

- Nama**: A text input field with the placeholder 'Nama User'.
- Username**: A text input field with the placeholder 'Username Baru'.
- Password Baru**: A text input field with the placeholder 'Password Baru'.
- Akses**: A dropdown menu with the placeholder '- Pilih Akses -'.

At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Simpan' button and a red 'Batal' button. The form is displayed in a modal window with a close button in the top right corner. The background shows a sidebar with navigation links: Dashboard, Master, and Analisa. The footer includes the text 'Copyright © UPTTAMANBUDAJATIM 2017' and 'Version 0.1'.

Gambar 4.12 Halaman Tambah Data *Account*



The screenshot shows the 'Data Account' table in the UPT. Taman Budaya system. The table is titled 'Data Account' and is located in the main content area. It contains the following columns:

- ID**: A column for the account ID.
- Nama**: A column for the account name.
- Username**: A column for the account username.
- Password**: A column for the account password.
- Akses**: A column for the account access level.
- Aksi**: A column for the account actions.

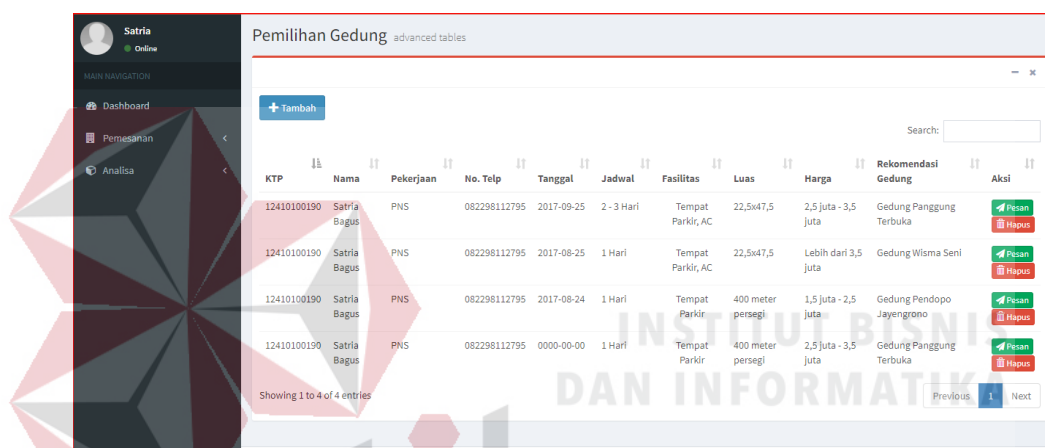
The table displays 6 entries. Each entry has a red 'Hapus' button next to it. The table is displayed in a modal window with a close button in the top right corner. The background shows a sidebar with navigation links: Dashboard, Master, and Analisa. The footer includes the text 'Showing 1 to 6 of 6 entries' and 'Previous 1 Next'.

ID	Nama	Username	Password	Akses	Aksi
#1	Administrator	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	staff	Hapus
#2	Administrator	Danang	6a17faad3b1275fd2558d5435c58440e	penyewa	Hapus
#3	Kepala UPT	kepala	870f669e4bbfa8a6fde65549826d1c4	kepala	Hapus
#4	Penyewa	Penyewa	ca8692aabe75728837836763de05b8c	penyewa	Hapus
#5	Penyewa	Andi	ca8692aabe75728837836763de05b8c	penyewa	Hapus
#6	Staff	Fitri	534a0b7aa872ad1340d0071cbfa38697	staff	Hapus

Gambar 4.13 Halaman Tampilan Tabel Data *Account*

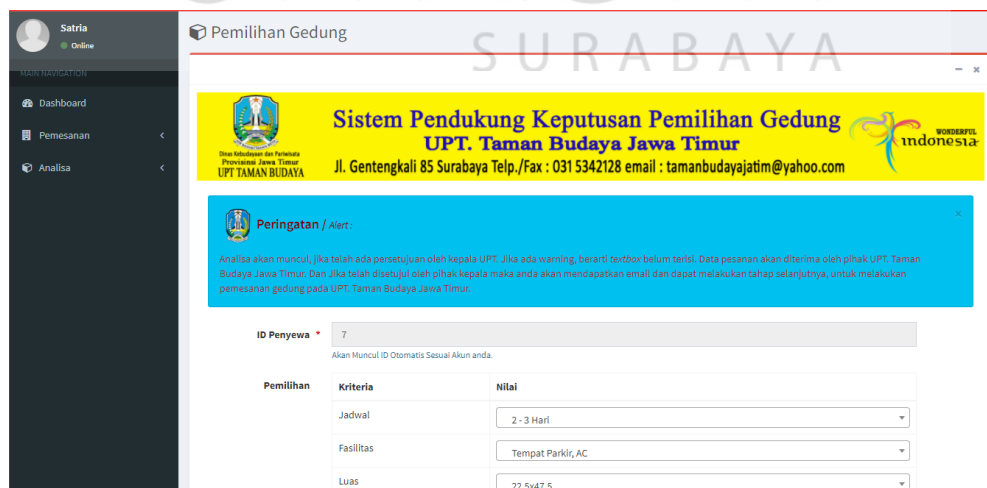
8. Halaman Pemilihan Gedung

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	Pesan Hapus
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	Lebih dari 3,5 juta	Gedung Wisma Seni	Pesan Hapus
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-24	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	1,5 juta - 2,5 juta	Gedung Pendopo Jayengrono	Pesan Hapus
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	0000-00-00	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	2,5 juta - 3,5 juta	Gedung Panggung Terbuka	Pesan Hapus

Gambar 4.14 Halaman Pemilihan Gedung



Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung
UPT. Taman Budaya Jawa Timur
 Jl. Gentengkali 85 Surabaya Telp./Fax : 031 5342128 email : tamanbudayajatim@yahoo.com

Peringatan / Alert:
 Analisa akan muncul jika telah ada persetujuan oleh kepala UPT. Jika ada warning, berarti textbox belum terisi. Data pesanan akan diterima oleh pihak UPT. Taman Budaya Jawa Timur. Dan jika telah disetujui oleh pihak kepala maka anda akan mendapatkan email dan dapat melakukan tahap selanjutnya, untuk melakukan pemesanan gedung pada UPT. Taman Budaya Jawa Timur.

ID Penyewa : 7
 Akan Muncul ID Otomatis Sesuai Akun anda.

Pemilihan	Kriteria	Nilai
	Jadwal	2 - 3 Hari
	Fasilitas	Tempat Parkir, AC
	Luas	22,5x47,5

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.

Pemesanan Gedung

Aplikasi Penyewaan Gedung
SIPG Monitoring UPT Taman Budaya Jawa Timur
 Jl. Gentengkali 85 Surabaya Telp./Fax : 031 5342128 email : tamanbudayajatim@yahoo.com

Nama Gedung * Gedung Cak Durasim

Tanggal Acara * Tanggal Acara
Tentukan Tanggal Sewa Untuk Acara.

Jam Acara * --:--
Tentukan Jam Sewa Untuk Acara.

Untuk Acara Apa Order? Acara
Comment (required)

Instansi * Nama Instansi

Berkas No file chosen
Maksimal 3MB

Peringatan / Alert:

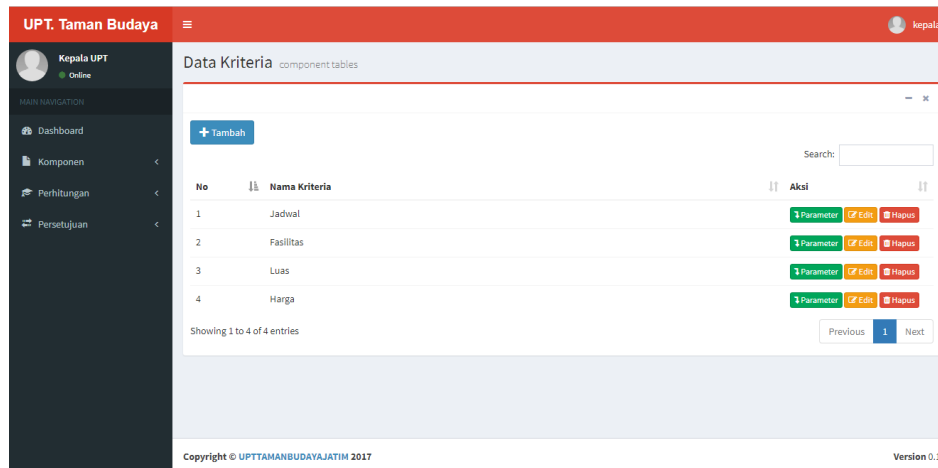
Pesanan Gedung tidak akan bisa dilakukan, jika telah ada penyewa lain yang telah melakukan pemesanan dengan waktu dan tempat yang sama. Jika ada peringatan berarti pada tanggal belum terisi. Data pesanan akan diterima oleh pihak UPT Taman Budaya Jawa Timur. Dan jika telah dilihat maka akan ada WA/SMS dari pihak UPT Taman Budaya Jawa Timur.

Catatan : Pemesanan Gedung untuk instansi wajib mengupload berkas dan nama instansi yang terkait. Jika belum ada status pemesanan, anda wajib mengirim pemberitahuan melalui email kami dan capture bukti pemesanan pada website kami.

Gambar 4.16 Halaman Pemesanan Gedung

10. Halaman Data Kriteria

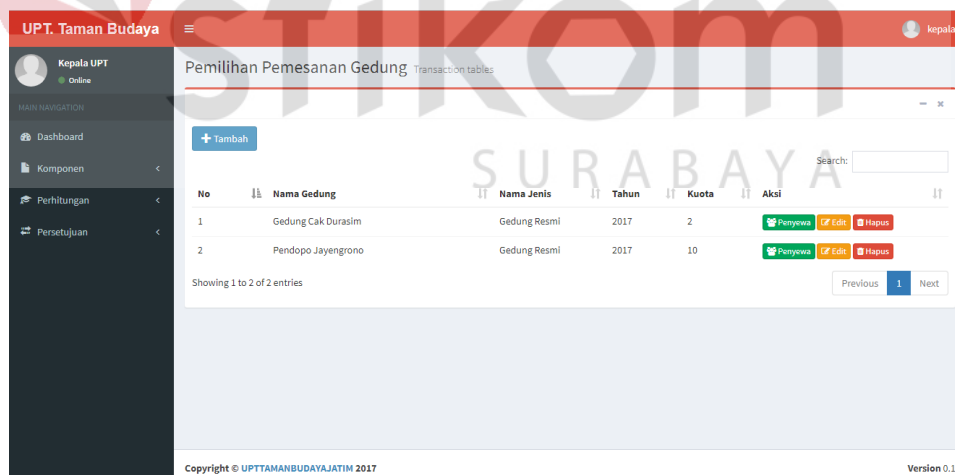
Halaman data kriteria merupakan tampilan saat mengakses menu data kriteria yang ada pada akun kepala UPT. Pada halaman ini pengguna dapat mengelola data kriteria yang ditetapkan. Tampilan halaman data kriteria bisa dilihat pada Gambar 4.17.



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.



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.



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.

UPT. Taman Budaya

Kepala UPT Online

Pemesanan Gedung Transaction tables

Search:

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	Download	Pernikahan	Setujui

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © UPTTAMANBUDAJATIM 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.

UPT. Taman Budaya

Kepala UPT Online

Pemilihan Gedung advanced tables

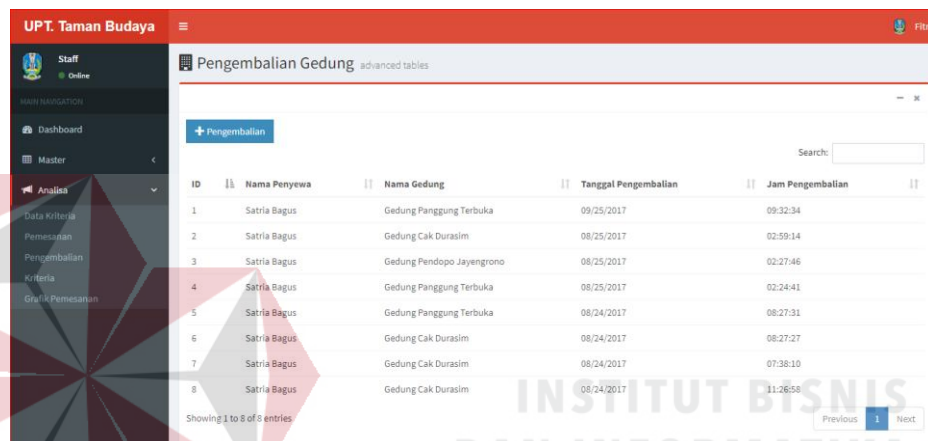
Search:

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	Lihat Perhitungan
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	Lihat Perhitungan
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	Lihat Perhitungan
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	Dibawah 1,5 juta	0.11420639	Gedung Cak Durasim	Lihat Perhitungan
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	Lihat Perhitungan

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.

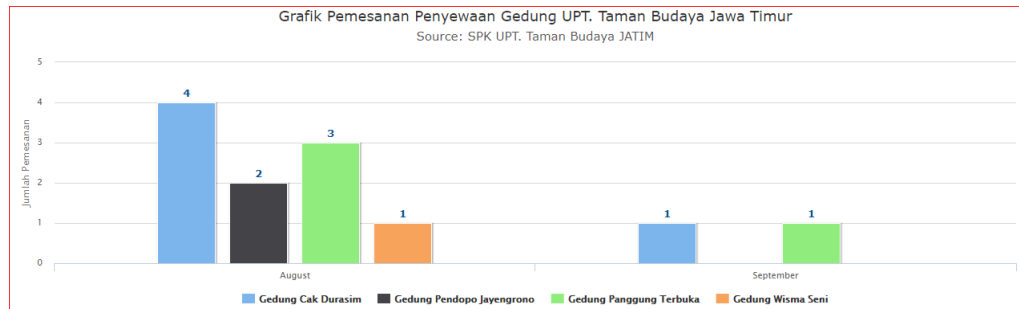


ID	Nama Penyewa	Nama Gedung	Tanggal Pengembalian	Jam Pengembalian
1	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	09/25/2017	09:32:34
2	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/25/2017	02:59:14
3	Satria Bagus	Gedung Pendopo Jayengrono	08/25/2017	02:27:46
4	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	08/25/2017	02:24:41
5	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

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

Satria Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Pemesanan
- Analisa

Pemesanan Gedung advanced tables

Search:

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	Hapus Cetak
2	Gedung Cak Durasim	satria	2017-08-15	12:12	2017-08-25	gfh	Belum Disetujui	Hapus Cetak
3	Gedung Cak Durasim	satria	2017-08-19	12:12	2017-08-25	jkgh	Belum Disetujui	Hapus Cetak
4	Gedung Cak Durasim	satria	2017-10-18	12:16	2017-10-06	Nikahan	Belum Disetujui	Hapus Cetak
5	Gedung Pendopo Jayengrono	satria	2017-09-13	12:21	2017-08-24	dsfdfs	Belum Disetujui	Hapus Cetak
6	Gedung Panggung Terbuka	satria	2017-08-15	11:25	2017-08-24	121212	Telah Disetujui	Hapus Cetak
7	Gedung Panggung Terbuka	satria	2017-08-31	12:21	2017-08-25	dasdasd	Belum Disetujui	Hapus Cetak
8	Gedung Wisma Seni	satria	2017-09-20	12:12	2017-08-24	asdasd	Belum Disetujui	Hapus Cetak

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous **1** Next

Gambar 4.24 Halaman Memilih Laporan Pemesanan Gedung

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

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	Cetak
2	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	09/24/2017	07:32:56	Cetak
3	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	07:38:10	Cetak
4	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	08/24/2017	08:27:27	Cetak
5	Satria Bagus	Gedung Cak Durasim	10/06/2017	12:48:07	Cetak
6	Satria Bagus	Gedung Pendopo Jayengrono	09/24/2017	07:33:06	Cetak
7	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	09/24/2017	07:33:01	Cetak
8	Satria Bagus	Gedung Panggung Terbuka	08/24/2017	08:27:31	Cetak
9	Satria Bagus	Gedung Wisma Seni	09/24/2017	07:33:10	Cetak

Gambar 4.26 Halaman Memilih Laporan Pengembalian Gedung

Bukti Pengembalian Gedung

Data diri peminjam :

Nama : Satria Bagus
 Alamat : Jl. Fabregas
 Pekerjaan : PNS
 No KTP : 12410100190
 No Telp : 082298112795

Data Pinjaman dan Pengembalian :

Nama Gedung : Gedung Cak Durasim
 Tanggal Pinjam : 01-08-2017
 Pukul Pinjam : 16:22
 Acara : 12
 Tanggal Kembali : 24-08-2017
 Pukul Kembali : 11:26:58

Dengan demikian, Saudara/i **Satria Bagus** telah mengembalikan gedung dengan baik dan menjalankan prosedur peminjaman dan pengembalian dengan baik.

Surabaya, 24-08-2017
 Penyewa

Pegawai

Fetri

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

<i>Test Case Id</i>	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.

**UPT. Taman Budaya
Jawa Timur**

Username

Username 

Password

Password 

Pastikan username dan password sudah terdaftar
agar dapat mengakses Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan
Gedung pada "UPT. Taman Budaya Jawa Timur"

Sign In

Gambar 4.28 Halaman *Login*

Gambar 4.29 Menu Administrator

2. Uji Coba Halaman Master Data Pegawai

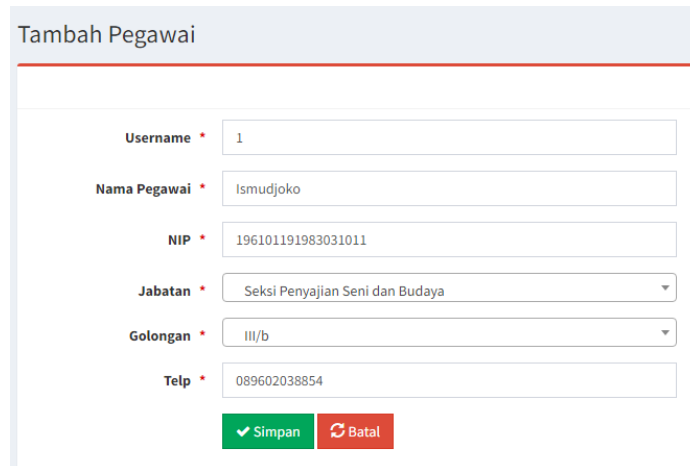
Uji coba halaman master data pegawai adalah proses simpan dan ubah data pegawai. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses master data pegawai berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman master data pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Uji Coba Halaman Master Data Pegawai

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
2	Tambah data pegawai	NIP Pegawai : 196101191983031011 Nama : Ismudjoko Jabatan : Seksi Bagian Tata Usaha Golongan : III/B Alamat : Pacar Kembang No Telp : 089602038854 (Gambar 4.30)	a. Tampil pesan “Data pegawai berhasil disimpan” 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 simpan (Gambar 4.31) c. Data pegawai tampil di tabel data pegawai (Gambar 4.35)
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.32)

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
3	Ubah data pegawai	NIP Pegawai : 196101191983031011 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 * 1

Nama Pegawai * Ismudjoko

NIP * 196101191983031011

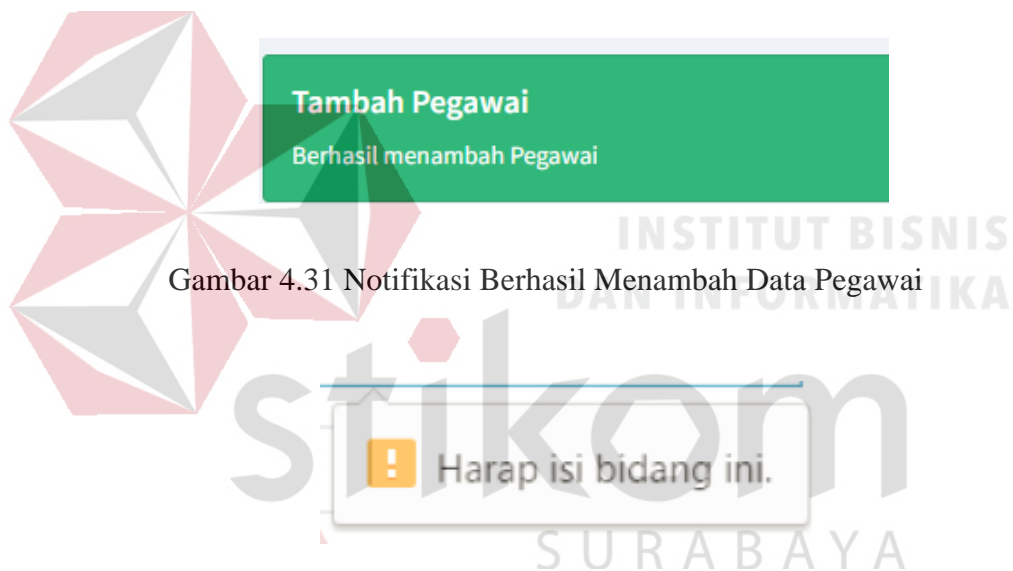
Jabatan * Seksi Penyajian Seni dan Budaya

Golongan * III/b

Telp * 089602038854

✓ Simpan Batal

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 ✕ Batal

Gambar 4.33 Ubah Data Pegawai

Ubah Pegawai
Berhasil mengubah Pegawai

ID	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	No. Telp	Aksi
11	196010061982031009	Mudjoko	Seksi Penyajian Seni dan Budaya	III/b	08121693680	Edit Hapus
12	196612112007011002	Kartika Widyawati, SE, MBA.	Seksi Penyajian Seni dan Budaya	III/b	081330675999	Edit Hapus
13	196101191983031011	Ismudjoko	Seksi Bagian Tata Usaha	III/b	089602038854	Edit Hapus

Showing 11 to 13 of 13 entries

Previous 1 2 Next

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

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
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)
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.38)
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.

Tambah Penyewa

Username: 2

KTP: 357815000734

Nama Penyewa: Mudjianto

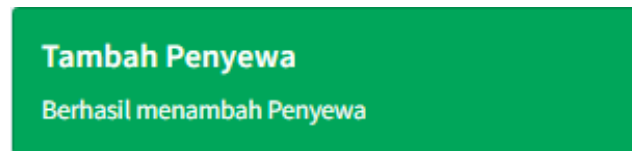
Alamat: Jl. Bronggalan Sawah

Pekerjaan: PNS

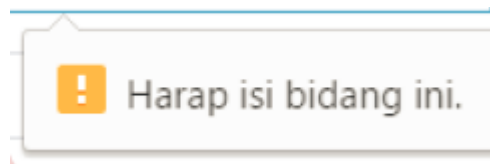
Telp: 081235903521

✓ Simpan ✕ Batal

Gambar 4.36 Tambah Data Penyewa



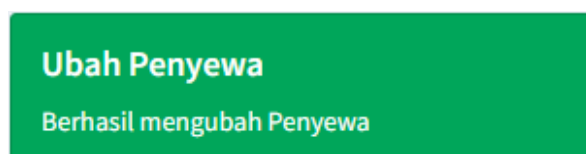
Gambar 4.37 Notifikasi Berhasil Menambah Data Penyewa



Gambar 4.38 Notifikasi Data Penyewa Harus Diisi

 A screenshot of a web form titled "Ubah Penyewa". The form contains several input fields with labels: "KTP" (value: 357815000734), "Nama Penyewa" (value: Mudjianto), "Alamat" (value: Jl. Pacar Kembang 5A/12), "Pekerjaan" (value: PNS), and "Telp" (value: 081235903521). At the bottom are two buttons: "Simpan" (green with a checkmark) and "Batal" (red with a cancel icon). A large, semi-transparent watermark for "stikom" and "INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA SURABAYA" is overlaid on the form.

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	Edit Hapus
2	357815000734	Mudjiyanto	Fitri	Jl. Pacar Kembang 5A/12	PNS	081235903521	Edit Hapus

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.

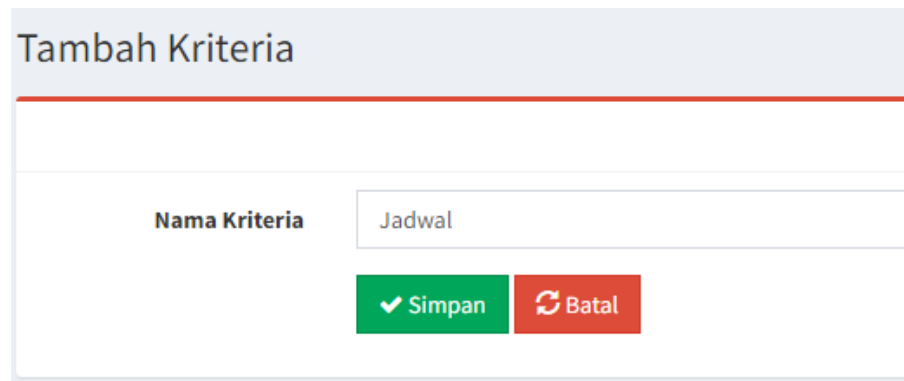
Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses data kriteria berjalan sesuai fungsi. Jika terdapat *text field* yang belum terisi maka sistem akan menampilkan informasi berupa *alert* bahwa *text field* harus diisi. Hasil uji coba halaman data kriteria dapat dilihat pada Tabel 4.20.

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)	a. Tampil pesan “Data kriteria berhasil disimpan” b. Data kriteria tersimpan di <i>database</i> c. Data kriteria yang tersimpan akan tampil di tabel data kriteria.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.43) c. Data kriteria tampil di tabel data kriteria (Gambar 4.47)


<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.44)
7	Ubah data kriteria	Nama Kriteria : Harga (Gambar 4.45)	a. Tampil pesan “Data kriteria berhasil diubah” b. Data kriteria tersimpan di <i>database</i> c. Data kriteria yang tersimpan akan tampil di tabel data kriteria.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil ubah (Gambar 4.46) c. Data kriteria tampil di tabel data kriteria. (Gambar 4.47)

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.

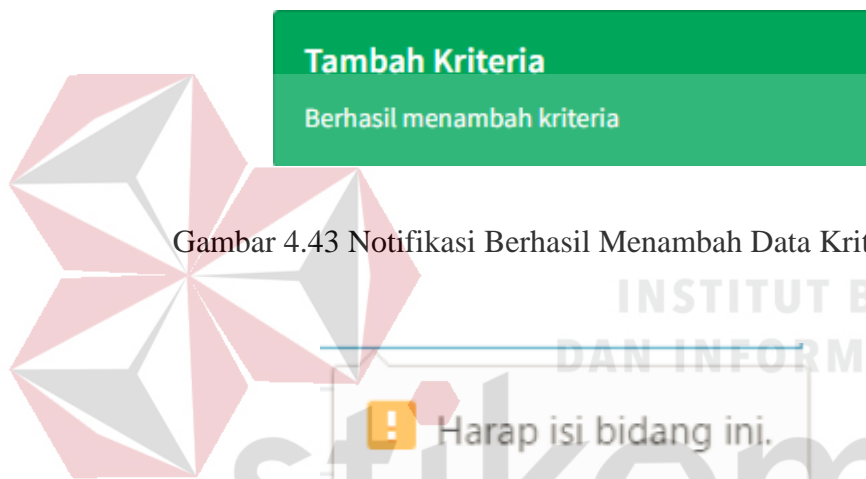


Tambah Kriteria

Nama Kriteria

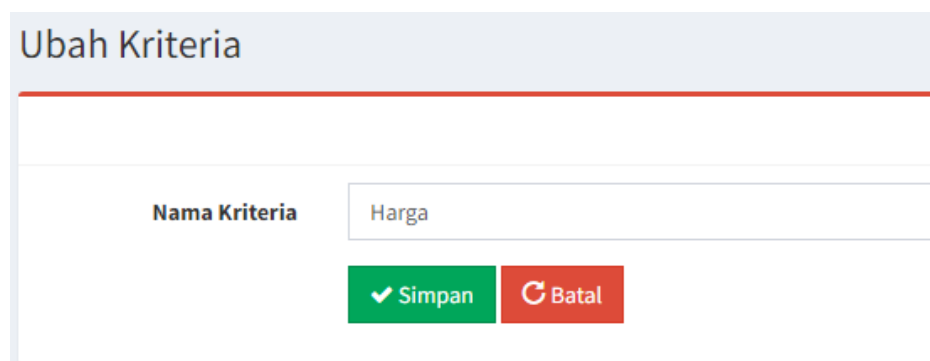
✓ Simpan  Batal

Gambar 4.42 Tambah Data Kriteria




Gambar 4.43 Notifikasi Berhasil Menambah Data Kriteria

Gambar 4.44 Notifikasi Data Kriteria Harus Diisi

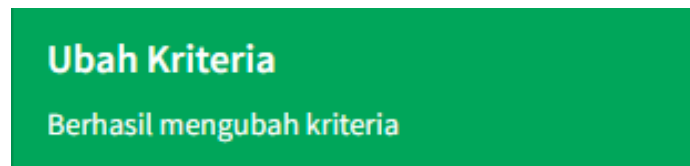


Ubah Kriteria

Nama Kriteria

✓ Simpan  Batal

Gambar 4.45 Ubah Data Kriteria



Gambar 4.46 Notifikasi Berhasil Ubah Data Kriteria

		Search:
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.

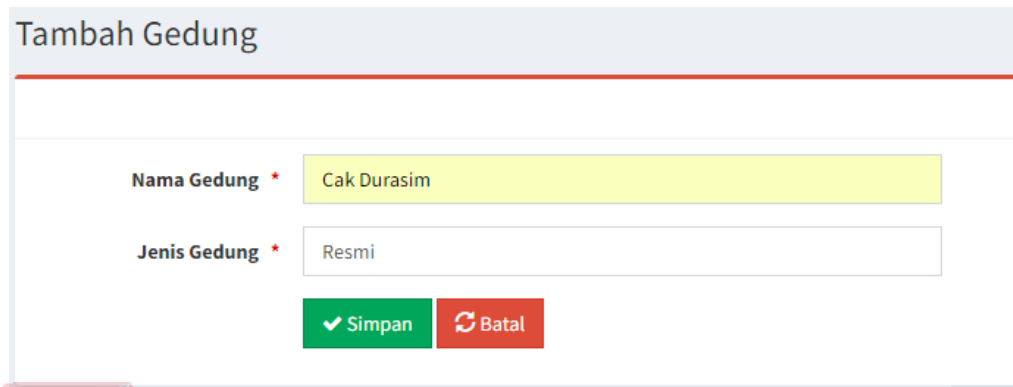
Tabel 4.21 Uji Coba Halaman Master Data Gedung

<i>Test Case Id</i>	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)
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.50)
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.

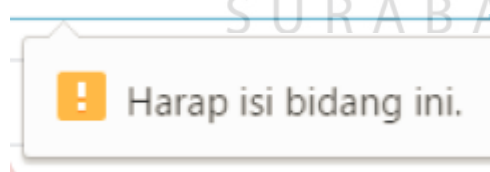


The screenshot shows a web form titled "Tambah Gedung". It has two input fields: "Nama Gedung *" with the value "Cak Durasim" and "Jenis Gedung *" with the value "Resmi". Below the fields are two buttons: a green "✓ Simpan" button and a red "Batal" button.

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

Gambar 4.51 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

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
10	Tambah data jenis gedung	Nama Jenis : Gedung Resmi (Gambar 4.54)	a. Tampil pesan “Data jenis gedung berhasil disimpan” b. Data jenis gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data jenis gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data jenis gedung.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.55) c. Data jenis gedung tampil di tabel data jenis gedung (Gambar 4.59)
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.56)
11	Ubah data jenis gedung	Nama Jenis : Gedung Pribadi (Gambar 4.57)	a. Tampil pesan “Data jenis gedung berhasil diubah” b. Data jenis gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data jenis gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data jenis gedung.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil ubah (Gambar 4.58) c. Data jenis gedung tampil di tabel data jenis gedung. (Gambar 4.59)

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

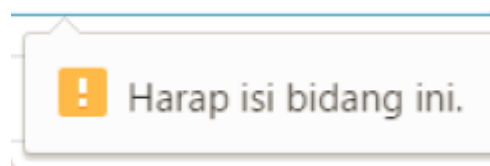
bahwa terdapat inputan yang masih kosong dan data tidak bisa disimpan. Gambar 4.57 menunjukkan inputan yang sudah terisi saat akan mengubah data jenis gedung. Gambar 4.58 menunjukkan notifikasi jenis gedung berhasil diubah. Gambar 4.59 menunjukkan tabel data jenis gedung yang berhasil disimpan.



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

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*

<i>Test Case Id</i>	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)	a. Tampil pesan “Data <i>account</i> berhasil disimpan” b. Data <i>account</i> tersimpan di <i>database</i> c. Data <i>account</i> yang tersimpan akan tampil di tabel data <i>account</i> .	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.61) c. Data jenis gedung tampil di tabel data jenis gedung (Gambar 4.63)
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.62)

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

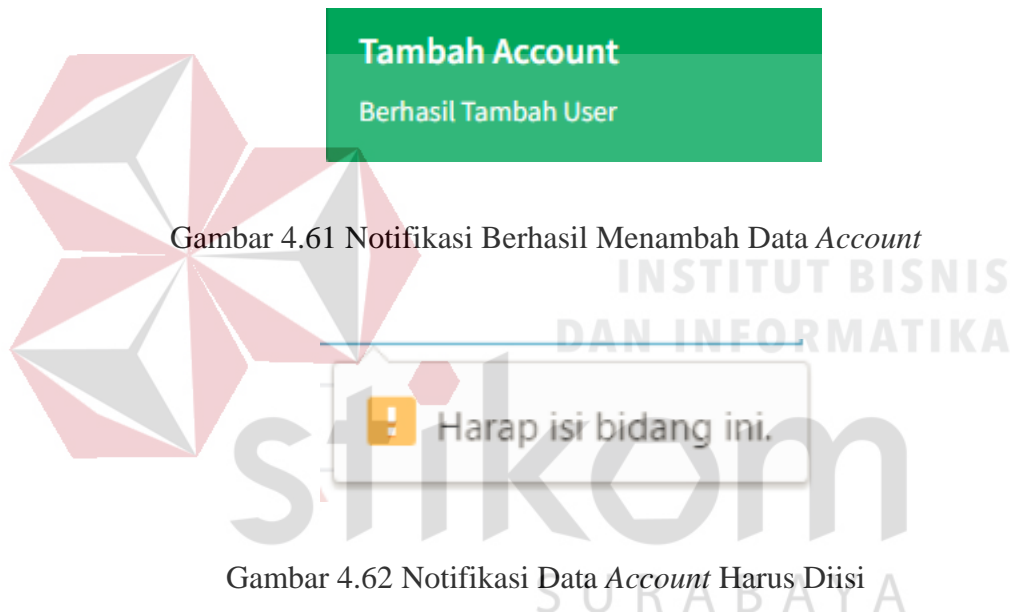
Nama *

Username *

Password Baru *

Akses *

Gambar 4.60 Tambah Data Account



Gambar 4.61 Notifikasi Berhasil Menambah Data Account

Search:

ID	Nama	Username	Password	Akses	Aksi
#1	Administrator	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	staff	<input type="button" value="Hapus"/>
#2	Administrator	Danang	6a17faad3b1275fd258d5435c58440e	penyewa	<input type="button" value="Hapus"/>
#3	kepala	risky	db5ee8e280c13e08523b28ca17db5ffb	kepala	<input type="button" value="Hapus"/>
#4	Kepala UPT	kepala	870f669e4bbfa8a6fde65549826d1c4	kepala	<input type="button" value="Hapus"/>
#5	Penyewa	Penyewa	ca8692aabe75728837836763de05b8c	penyewa	<input type="button" value="Hapus"/>
#6	Penyewa	Andi	ca8692aabe75728837836763de05b8c	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

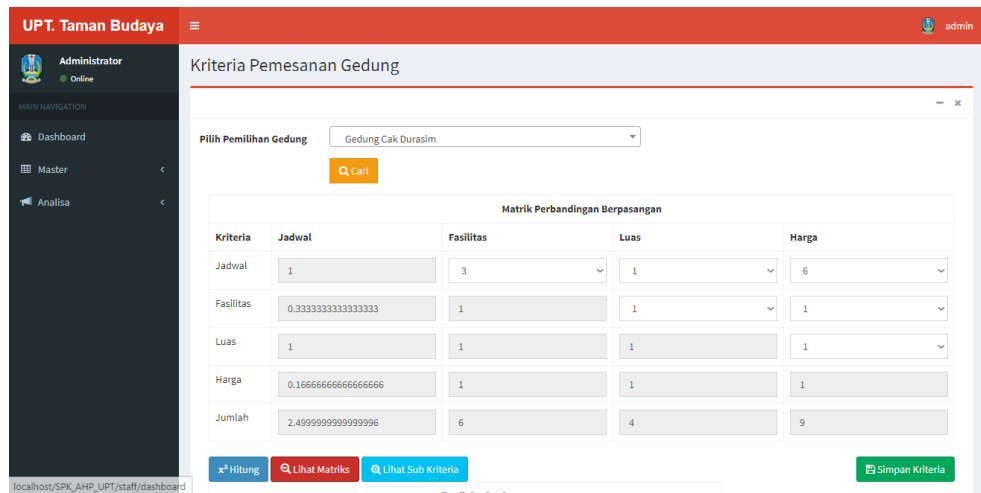
8. Uji Coba Halaman Analisa Kriteria Pemesanan Gedung

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>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
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.



UPT. Taman Budaya

Administrator Online

MAIN NAVIGATION

- Dashboard
- Master
- Analisa

Kriteria Pemesanan Gedung

Pilih Pemilihan Gedung: Gedung Cak Durasim

Carilah

Matrik Perbandingan Berpasangan

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

Hitung Lihat Matriks Lihat Sub Kriteria Simpan Kriteria

Gambar 4.64 Tampilan Matriks Perhitungan



Hitung Lihat Matriks Lihat Sub Kriteria Simpan Kriteria

Matrik Nilai Kriteria

Kriteria	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah	Prioritas
Jadwal	0.4000000000000000	0.5	0.25	0.6666666666666666	1.8166666666666666	0.4541666666666666
Fasilitas	0.1333333333333333	0.1666666666666666	0.25	0.1111111111111111	0.6611111111111111	0.1652777777777777
Luas	0.4000000000000000	0.1666666666666666	0.25	0.1111111111111111	0.9277777777777777	0.2319444444444444
Harga	0.0566666666666666	0.1666666666666666	0.25	0.1111111111111111	0.5944444444444444	0.1486111111111111

Matrik Penjumlahan Tiap Baris

Kriteria	Jadwal	Fasilitas	Luas	Harga	Jumlah
Jadwal	0.4541666666666666	0.4958333333333334	0.2319444444444444	0.8916666666666666	2.0736111111111111
Fasilitas	0.1513888888888889	0.1652777777777778	0.2319444444444444	0.1486111111111111	0.6972222222222223
Luas	0.4541666666666666	0.1652777777777778	0.2319444444444444	0.1486111111111111	1
Harga	0.0756944444444444	0.1652777777777778	0.2319444444444444	0.1486111111111111	0.6215277777777778

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

<i>Test Case Id</i>	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)	a. Tampil pesan “Data pemilihan gedung berhasil disimpan” b. Data pemilihan gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data pemilihan gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data pemilihan gedung.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.67) c. Data pemilihan gedung tampil di tabel data pemilihan gedung (Gambar 4.69)
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.68)

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.

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung UPT. Taman Budaya Jawa Timur
Jl. Gentengkali 85 Surabaya Telp./Fax : 031 5342128 email : tamanbudayajatim@yahoo.com

Peringatan / alert:
Analisa akan muncul, jika telah ada persetujuan oleh kepala UPT. Jika ada warning, berarti belum terisi. Data pesanan akan diterima oleh pihak UPT. Taman Budaya Jawa Timur dan jika telah disetujui oleh pihak kepala maka anda akan mendapatkan email dan dapat melakukan tahap selanjutnya, untuk melakukan pemesanan gedung pada UPT. Taman Budaya Jawa Timur.

ID Penyewa: 7
Akan Muncul ID Otomatis Sesuai Akun anda.

Pemilihan	Kriteria	Nilai
	Jadwal	2 - 3 Hari
	Fasilitas	Tempat Parkir, AC
	Luas	22,5x47,5

Gambar 4.66 Tambah Data Pemilihan Gedung



Gambar 4.67 Notifikasi Berhasil Menambah Data Pemilihan Gedung

Gambar 4.68 Notifikasi Data Pemilihan Gedung Harus Diisi

Search: <input type="text"/>										
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	Pesan Hapus
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-25	1 Hari	Tempat Parkir, AC	22,5x47,5	Lebih dari 3,5 juta	Gedung Wisma Seni	Pesan Hapus
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	2017-08-24	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	1,5 juta - 2,5 juta	Gedung Pendopo Jayengrono	Pesan Hapus
12410100190	Satria Bagus	PNS	082298112795	0000-00-00	1 Hari	Tempat Parkir	400 meter persegi	2,5 juta - 3,5 juta	Gedung Panggung Terbuka	Pesan Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

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.

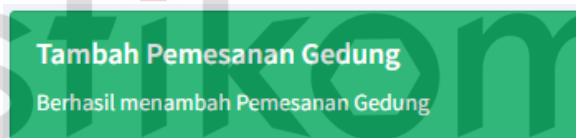
Tabel 4.26 Uji Coba Halaman Pemesanan Gedung

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Output Sistem
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)	a. Tampil pesan “Data pemesanan gedung berhasil disimpan” b. Data pemesanan gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data pemesanan gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data pemesanan gedung.	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.71) c. Data pemesanan gedung tampil di tabel data pemesanan gedung (Gambar 4.73)
				a. Sukses b. Tampil notifikasi inputan kosong (Gambar 4.72)

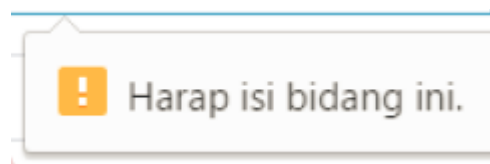
Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.26 dengan *Test Case Id* 15 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.70 menunjukkan inputan baru pada data pemesanan gedung. Gambar 4.71 menunjukkan notifikasi bahwa data pemesanan gedung berhasil disimpan. Gambar 4.72 menunjukkan

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

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

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

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)	a. Tampil pesan “Data pemilihan pemesanan gedung berhasil disimpan” b. Data pemilihan pemesanan gedung tersimpan di <i>database</i> c. Data pemilihan pemesanan gedung yang tersimpan akan tampil di tabel data pemilihan	a. Sukses b. Tampil notifikasi berhasil simpan (Gambar 4.75) c. Data pemilihan pemesanan gedung tampil di tabel data pemilihan pemesanan gedung (Gambar 4.77)

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

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.

Tambah Pemilihan Pemesanan Gedung

Nama

Nama Gedung *

Pilih Nama Gedung ▼

Jenis Gedung *

Pilih Jenis Gedung ▼

Tahun

Kuota

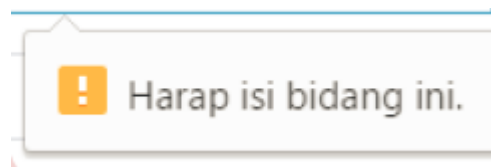
✓ Simpan

✕ Batal

Gambar 4.74 Tambah Data Pemilihan Pemesanan Gedung

Tambah Pemilihan Pemesanan Gedung
Berhasil menambah Pemilihan Pemesanan Gedung

Gambar 4.75 Notifikasi Berhasil Menambah Data Pemilihan Pemesanan Gedung



Gambar 4.76 Notifikasi Data Pemilihan Pemesanan Gedung Harus Diisi

No	Nama Gedung	Nama Jenis	Tahun	Kuota	Aksi
1	Gedung Cak Durasim	Gedung Resmi	2017	5	Penyewa Edit Hapus
2	Gedung Cak Durasim	Gedung Resmi	2017	10	Penyewa Edit Hapus
3	Pendopo Jayengrono	Gedung Resmi	2017	10	Penyewa Edit Hapus

Showing 1 to 3 of 3 entries

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
--------------	--------	-------	-----------------------	---------------

<i>Test Case Id</i>	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.

Pemesanan Gedung advanced tables

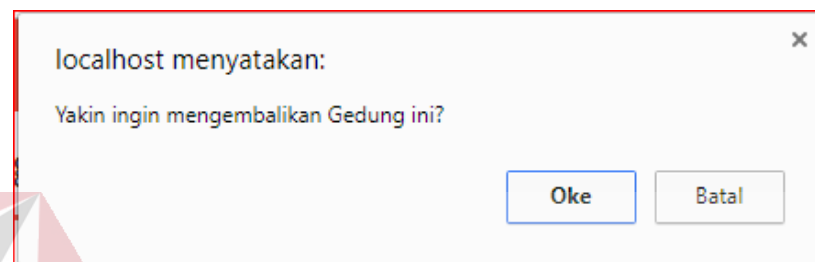
Search:

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	tarif	Telah Disetujui	Kembalikan

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.78 View Data Pemesanan Gedung



Gambar 4.79 Notifikasi Pengembalian Gedung

Pengembalian Gedung advanced tables

+ Pengembalian

Search:

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	02:34:41
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 menuliskan 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.



