

## SISTEM INFORMASI *RESERVASI* FASILITAS UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL

Nia Permata Sari<sup>1)</sup>, Denny Kurniadi<sup>2)</sup>, Dedy Irfan<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Prodi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

<sup>2,3)</sup>Dosen Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Jl. Prof.Hamka Kampus Universitas Negeri Padang Air Tawar Padang

e-mail : <sup>1)</sup>niapermatasari.17@gmail.com, <sup>2)</sup>dennykurniadi@ft.unp.ac.id, <sup>3)</sup>irfankumango@gmail.com

### ABSTRAK

Sistem Informasi *Reservasi* Fasilitas Universitas Negeri Padang berbasis *Web* dirancang untuk memberikan kemudahan dalam mengelola manajemen fasilitas yang terdapat di Universitas Negeri Padang dan meminimalisir pencatatan data yang manual demi meningkatkan orientasi online. Sistem informasi ini dirancang menggunakan teknik *MVC (Model View Controller)*, dengan bahasa pemrograman PHP, berbasis *framework Laravel 5* serta *Javascript*, *MySQL* sebagai *Database Management System (DBMS)*. Menghasilkan rancangan Sistem Informasi *Reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang berbasis *web* untuk *management* organisasi *stakeholder* yang terkait. Melayani pemesanan fasilitas yang terdapat di Universitas Negeri Padang. Melayani pencarian fasilitas yang sesuai dengan kebutuhan penyewa, serta pencarian fasilitas lain yang terkait dengan *reservasi* seperti penyewaan jasa *Event Organizer (E/O)*, penyewaan jasa *catering*, serta penyewaan group seni. Melayani pengelolaan manajemen fasilitas yang terdapat pada Universitas Negeri Padang. Melalui sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang yang disediakan akan memberikan kemudahan dalam pengolahan data *reservasi*, dan mengurangi tingkat kesalahan saat pengelolaan *reservasi* fasilitas yang terdapat di Universitas Negeri Padang.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, *Reservasi* Fasilitas, *Web*, *Laravel Framework*

### ABSTRACT

*Web-based Padang State University Facility Reservation Information System is designed to provide convenience in managing the management of facilities found at Padang State University and minimize manual data recording to improve online orientation. This information system was designed using the MVC (Model View Controller) technique, with the PHP programming language, based on Laravel 5 framework as well as Javascript, MySQL as a Database Management System (DBMS). Produce a web-based design of the Padang State University facility Reservation Information System for the management of relevant stakeholder organizations. Serving booking facilities available at Padang State University. Serving search facilities that suit the needs of tenants, as well as searching for other facilities related to reservations such as rental services for Event Organizer (E/O), rental of catering services, and rental of art groups. Serving management of facility management at Padang State University. Through the information system reservation facility at Padang State University, it will provide easy processing of reservation data, and reduce the level of errors when managing reservation facilities found at Padang State University.*

**Keywords:** Information System, Reservation Facility, Web, Laravel Framework

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang cepat semakin diminati manusia saat ini. Hal ini berkaitan dengan berbagai aktivitas yang dilakukan manusia bergantung pada teknologi. Pengembangan teknologi khususnya internet selain dimanfaatkan dalam pertukaran informasi juga dimanfaatkan dalam proses bisnis.

Universitas Negeri Padang berdiri pada 1 september 1954 merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang terdapat di kota Padang Sumatera Barat[13]. Saat ini UNP memiliki berbagai sarana dan prasarana penunjang pendidikan yang dapat digunakan oleh mahasiswa ataupun instansi terkait dalam melakukan berbagai kegiatan baik kegiatan akademik maupun kegiatan nonakademik. Sarana

penunjang tersebut diantaranya fasilitas olahraga, laboratorium, wisma/asrama/hotel, pusat pelatihan bahasa, serta gedung pertemuan[5]. Pemesanan fasilitas saat ini masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan cara menemui pihak yang bertanggung jawab dalam *reservasi*. Namun, hal ini dinilai kurang kondusif karena memakan waktu yang lama dan menggunakan prosedur yang panjang.

*Reservasi* yang berasal dari kata “*to reserve*” memiliki arti menyediakan atau memberikan tempat. Sedangkan *reservation* merupakan pemesanan sebuah tempat atau fasilitas. Secara umum, *reservasi* memiliki arti pemesanan fasilitas yang meliputi hotel, tiket pesawat terbang, tiket kereta api dan sebagainya. Proses *reservasi* selain menguntungkan bagi pihak penyedia layanan, juga menguntungkan bagi penyewa karena, dengan melakukan *reservasi* konsumen atau penyewa dapat mempersiapkan kebutuhan *reservasi* dengan memperkirakan biaya yang dibutuhkan, deskripsi dari fasilitas dan mendapatkan kepastian *reservasi* fasilitas yang dipesan[3].

Perancangan sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang bertujuan menghasilkan sistem informasi *reservasi* fasilitas UNP untuk manajemen organisasi terkait stakeholder terkait, Menghasilkan sistem informasi *reservasi* fasilitas UNP berbasis *web* untuk melayani pemesanan fasilitas yang terdapat di UNP, menghasilkan sistem informasi *reservasi* fasilitas UNP untuk melayani pencarian fasilitas yang sesuai dengan kebutuhan penyewa, serta Menghasilkan sistem informasi pengelolaan manajemen fasilitas yang terdapat pada UNP.

Perancangan sistem informasi *reservasi* fasilitas UNP menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) dimana pemodelan ini terdiri dari *Context Diagram*, *Use Case Diagram*, serta *Activity Diagram*[11].

Desain sistem merupakan pengembangan yang spesifik dari sistem yang baru didasarkan pada rekomendasi hasil dari sebuah analisis sistem[7].

Sistem merupakan sekumpulan dari objek yang tergabung membentuk suatu jaringan yang saling terkait dan bekerjasama untuk mencapai tujuan tertentu[8][2]. Sebagai gambaran, jikan dalam sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai suatu tujuan maka elemen tersebut tidak termasuk dalam suatu sistem.

Informasi merupakan sekumpulan data yang telah diolah menjadi suatu yang dapat digunakan dan dimanfaatkan dalam pengambilan keputusan oleh penggunaanya[9].

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang melakukan pengolahan data menjadi sebuah informasi yang terkoordinasi untuk mengumpulkan, memproses, mengendalikan dan memanajemen data dalam suatu tahapan yang sistematis dengan

tujuan menghasilkan sebuah informasi yang berguna dan bermanfaat[4]. Kemampuan utama dari sistem informasi diantaranya adalah Dapat melaksanakan komputasi numerik, berkecepatan tinggi dan bervolume besar, menyediakan komunikasi antar organisasi yang murah, cepat dan akurat, dapat menyimpan informasi dalam jumlah besar, serta menyajikan informasi yang jelas[11].

Perancangan sistem informasi *reservasi* Universitas Negeri Padang menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *context diagram*, *Use Case Diagram*, serta *Activity Diagram*. Pemodelan UML merupakan bahasa visual digunakan untuk pemodelan komunikasi sebuah sistem dengan menggunakan teks dan diagram pendukung[11].

Perancangan sistem informasi menggunakan teknik *MVC*(*Model, View, Controller*). *MVC* merupakan suatu metode dalam merancang suatu aplikasi dengan cara memisahkan aplikasi berdasarkan pada komponen urutan aplikasi seperti manipulasi basis data, interfaces, dan pengontrol utama aplikasi[11].

Menggunakan *database* MySQL yang menggunakan bahasa SQL dalam mengakses databasenya. *SQL* (*Structured Query Language*) merupakan sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam basis data yang rasional[14][1].

Rancangan sistem informasi *reservasi* fasilitas UNP menggunakan *framework* Laravel sebagai *Javascript*. *Framework* Laravel merupakan kerangka kerja PHP yang berada dibawah lisensi MIT dirancang menggunakan teknik *MVC* dan berguna untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak[6].

## ANALISIS DAN PERANCANGAN

Tahapan dasar pengembangan atau analisis sistem dilakukan setelah tahapan perencanaan dan akan dilanjutkan dengan perancangan aplikasi.

### Analisis Permasalahan dan Solusi

Analisis permasalahan dan solusi merupakan suatu metode untuk menganalisa permasalahan yang terdapat pada sistem saat ini dan solusi yang diusulkan untuk efisiensi sistem.

Masalah yang terdapat pada sistem dianalisa dalam analisis permasalahan dan kemudian ditentukan solusi yang akan diusulkan untuk efisiensi sistem

Tabel 1. Analisis permasalahan dan solusi

No	Masalah	Solusi
1	Kurangnya informasi mengenai fasilitas UNP.	Sistem ini akan Memberikan informasi mengenai penyewaan fasilitas UNP.
2	Lamanya waktu yang dibutuhkan untuk	Sistem ini merupakan sebuah website yang akan

	menanyakan informasi yang berkaitan dengan <i>reservasi</i> fasilitas UNP, seperti kapasitas, fasilitas yang disediakan, harga <i>reservasi</i> .	menunjukkan mana fasilitas UNP yang sesuai dengan keinginan dari pelanggan.
3	Kurangnya hubungan antara member dengan pemilik EO sehingga mengalami kesulitan untuk menentukan EO yang tepat.	Dalam sistem informasi ini akan dibuatkan hubungan antara member dan operator pengolahan sistem sehingga dapat ditentukan EO yang tepat untuk pengisi acara yang akan diadakan.

Tabel 1 merupakan paparan dari masalah yang terjadi dan solusi yang *diberikan* oleh sistem. Salah satu masalah yaitu kurangnya informasi mengenai *reservasi* fasilitas UNP dan kemudian dijelaskan solusi yang akan diberikan.

**Analisis Proses**

Gambaran sebuah sistem yang dibangun dijelaskan dalam proses bisnis yang bertujuan untuk mengetahui cara kerja dari sistem.

Tabel 2. Analisis proses dan prosedur

No	Aktivitas	User terkait	Dokumen terkait
1	Melakukan pendaftaran pengelola fasilitas UNP	- Pengelola fasilitas UNP	- Data pengelola fasilitas UNP
2	Mendaftarkan fasilitas UNP yang dikelolanya untuk disewakan	- Pengelola fasilitas UNP	- Data fasilitas UNP
3	melengkapi dokumen kelengkapan dan persyaratan	- Pengelola fasilitas UNP	- Dokumen kelengkapan dan persyaratan
4	Melihat informasi pemesanan fasilitas UNP	- Pengelola fasilitas UNP	- Data pemesanan fasilitas UNP
5	Melihat informasi pembayaran fasilitas UNP	- Pengelola fasilitas UNP	- Data pembayaran fasilitas UNP

**Analisis User**

User dalam sebuah sistem dibuat berdasarkan pada kebutuhan dari sebuah sistem. Semakin kompleks sistem yang akan dikembangkan, maka akan semakin banyak pula user yang digunakan. Analisis user perancangan sistem informasi *reservasi* fasilitas UNP dapat dilihat dari tabel 3.

Tabel 3. Analisis user

No	Nama User	Aktivitas	Dokumen	
			Input	Output
1	Pengelola fasilitas UNP	- melakukan pendaftaran pengelola fasilitas UNP	- Data pengelola fasilitas UNP	- Biodata pengelola fasilitas UNP

No	Nama User	Aktivitas	Dokumen	
			Input	Output
		- mendaftarkan fasilitas UNP yang dikelolanya untuk disewakan	- Data fasilitas UNP	- Laporan penyewaan fasilitas UNP
		- melengkapi dokumen kelengkapan dan persyaratan	- Dokumen kelengkapan dan persyaratan	- Laporan pembayaran sewa
		- melihat informasi pemesanan fasilitas UNP	- Data pemesanan fasilitas UNP	- Data fasilitas UNP
2	Pemilik Event Organizer (E/O)	- Melakukan pendaftaran Pemilik jasa Event Organizer (E/O)	- Data pengelola Event Organizer (E/O)	- Biodata Pemilik Event Organizer (E/O)
		- Mendaftarkan jasa Event Organizer (E/O)	- Data Event Organizer (E/O)	- Laporan pemesanan Event Organizer (E/O)
		- Melengkapi dokumen terkait pendaftaran Event Organizer (E/O)	- Dokumen kelengkapan pendaftaran Event Organizer (E/O)	- Laporan pembayaran sewa jasa Event Organizer (E/O)
		- Melihat informasi pemesanan Event Organizer (E/O)	- Data Event Organizer (E/O)	- Data Event Organizer (E/O)
		- Melihat informasi pembayaran Event Organizer (E/O)	- Data Event Organizer (E/O)	- Data Event Organizer (E/O)
3	pemilik Catering	- Melakukan pendaftaran pemilik jasa Catering	- Data pemilik Catering	- Biodata pemilik Catering
		- Mendaftarkan jasa Catering	- Data Catering	- Laporan pemesanan
		- Melengkapi dokumen terkait pendaftaran Catering	- Dokumen kelengkapan pendaftaran Catering	- Laporan pembayaran sewa jasa Catering
		- Melihat informasi pemesanan Catering	- Data pemesanan Catering	- Data Catering
		- Melihat informasi pembayaran Catering	- Data pemesanan Catering	- Data Catering

No	Nama User	Aktivitas	Dokumen	
			Input	Output
4	Pemilik grup seni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pendaftaran pemilik grup seni</li> <li>- Mendaftarkan jasa grup seni</li> <li>- Melengkapi dokumen terkait pendaftaran grup seni</li> <li>- Melihat informasi pemesanan grup seni</li> <li>- Melihat informasi pembayaran grup seni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pemilik grup seni</li> <li>- Data grup seni</li> <li>- Dokumen kelengkapan pendaftaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biodata pemilik grup seni</li> <li>- Laporan pemesanan grup seni</li> <li>- Laporan pembayaran sewa jasa grup seni</li> <li>- Data grup seni</li> </ul>
5	Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifikasi pendaftaran pengelola fasilitas UNP, pemilik <i>Catering</i>, dan pemilik grup seni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data login</li> <li>- Kelola sistem</li> <li>- Kelola user</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informasi user</li> </ul>
6	Pejabat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melihat informasi pemesanan jasa E/O, jasa <i>Catering</i>, dan grup seni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pendaftaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Daftar rekapitulasi penyewaan fasilitas UNP, E/O, <i>Catering</i>, dan grup seni</li> </ul>
7	Public	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melihat informasi fasilitas UNP yang akan disewakan</li> <li>- Melihat informasi jasa E/O, jasa <i>Catering</i>, dan grup seni</li> <li>- Mendaftar sebagai member (sebagai member pengelola atau sebagai penyewa)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pendaftaran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formulir pendaftaran</li> </ul>
8	Member	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pemesanan fasilitas UNP, E/O, <i>Catering</i>, dan grup seni</li> <li>- Melakukan pembayaran pemesanan fasilitas UNP, E/O,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pemesanan fasilitas UNP</li> <li>- Data pemesanan E/O</li> <li>- Data pemesanan <i>Catering</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faktur transaksi penyewaan fasilitas UNP, E/O, dan grup seni</li> </ul>

No	Nama User	Aktivitas	Dokumen	
			Input	Output
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pembatalan pemesanan fasilitas UNP, E/O, <i>Catering</i>, dan grup seni</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data pemesanan grup seni</li> <li>- Data pembayaran</li> </ul>

**Contex Diagram**

*Contex diagram* akan memberikan gambaran umum dari sistem yang akan dikembangkan berupa masukan dan keluaran dari sistem. Berisi user yang bisa memasukkan data ke sistem dan mengetahui user yang dapat mengakses sistem.

**Use Case Diagram**

*Use case diagram* dibangun untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang dapat mengakses fungsi-fungsi dari sistem tersebut.

**Entity Relationship Diagram**

Diagram ini menggambarkan relasi yang berlangsung, struktur dan hubungan antar data akan digambarkan dengan menggunakan notasi dan simbol.

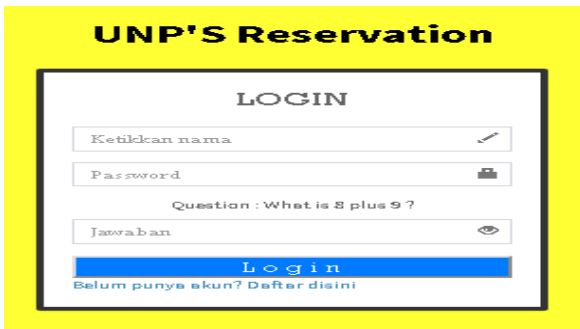
Diagram ERD mampu memberikan dasar untuk membangun dan pengembangan sistem informasi yang dikembangkan. Hubungan dari suatu entitas dengan entitas yang lain akan tampak langsung dengan membuat suatu entitas baru sebagai tempat menggabungkan data dari entitas yang lainnya.

**HASIL PERANCANGAN**

Hasil dari rancangan tampilan Sistem Informasi *Reservasi* Fasilitas Universitas Negeri Padang Berbasis Web adalah sebagai berikut:

**Halaman Login**

Halaman login merupakan sebuah tampilan yang akan digunakan oleh user untuk masuk pada sistem sesuai dengan levelnya masing-masing dengan cara menginputkan username dan password sesuai dengan yang telah didaftarkan pada saat registrasi. Kemudian sistem akan memvalidasi username dan password yang telah diinputkan oleh user tersebut. Berikut merupakan tampilan dari halaman login dari sistem informasi:



Gambar 1. Halaman login

Gambar diatas menampilkan halaman login yang digunakan oleh user untuk dapat mengakses sistem sesuai dengan rolenya. Pada halaman login ini terdapat kolom username dan password serta dilengkapi dengan captcha yang berfungsi sebagai keamanan dari sistem yang dibangun.

### Halaman Logout

Halaman logout merupakan halaman yang digunakan oleh user untuk keluar dari sistem setelah sebelumnya melakukan login. Pada tampilan logout pada sistem informasi terdapat nama user, foto user serta button untuk logout. Berikut merupakan tampilan dari halaman logout sistem informasi:



Gambar 2. Halaman logout

### Halaman Home

Halaman home berisi informasi mengenai sistem informasi dan menu yang dapat diakses oleh user. Berikut merupakan interfaces dari menu home:



Gambar 3. Halaman home

Pada gambar di atas dapat dilihat bahwa pada halaman utama terdapat beberapa menu yang dapat diakses

### Halaman register user

Halaman register ini digunakan oleh publik untuk mendaftar ke sistem agar bisa mengakses sistem informasi sesuai dengan rolenya. Pada halaman register ini terdapat beberapa data yang diinputkan oleh user seperti nama, tanggal lahir, jenis kelamin, no telepon, role, email address, password, serta foto user. Berikut merupakan tampilan dari menu register:



Gambar 4. Halaman registrasi user

Pada gambar di atas dapat dilihat bahwa user dapat menentukan *username* dan *password* yang nantinya akan digunakan untuk masuk ke sistem.

### Halaman admin

#### Halaman user management

Halaman user management merupakan halaman yang bisa diakses oleh user yang melakukan login sebagai admin. Halaman ini digunakan untuk menampilkan data user diantaranya nama user, email address, password, tanggal lahir, jenis kelamin, no telp, role, serta status user. Pada halaman user management admin juga dapat mengedit serta menghapus data user. Admin juga memiliki hak untuk mengaktifkan user apabila telah memenuhi syarat saat melakukan registrasi serta menonaktifkan user.

#### Halaman edit user

Halaman edit user merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengedit data dari user apabila terjadi kesalahan dalam pengimputan data. Pada halaman ini admin juga bisa mengaktifkan dan menonaktifkan user.

#### Halaman pengelola fasilitas

#### Halaman fasilitas

Halaman fasilitas merupakan halaman yang akan menampilkan fasilitas apa saja yang telah diinputkan oleh user pengelola fasilitas. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi detail dari fasilitas Universitas Negeri Padang yang telah diinputkan seperti nama fasilitas, deskripsi fasilitas,

harga sewa, gambar, alamat fasilitas, serta no telpon. Berikut merupakan tampilan dari halaman fasilitas:

No	Nama	Deskripsi	Harga	Gambar	Alamat	Telp	Aksi
1	Kolam renang UNP	kolam luas bersih dan nyaman juga merupakan salah satu kolam renang yang bertaraf internasional	10000		Universitas Negeri Padang	(0751) 7055644	
2	Auditorium UNP	gedung yang luas dengan fasilitas lengkap dan mampu menampung lebih banyak tamu	25000000		Universitas Negeri Padang	(0751) 7055644	
3	RSG FT	Sesuai dengan namanya, Ruang Serbaguna Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang yang lebih dikenal dengan RSG ini digunakan untuk berbagai kegiatan, mulai dari berbagai kegiatan kampus seperti kuliah umum, seminar, pelatihan, sedang membuka program doktor, hingga disediakan untuk pesta pernikahan. Gedung ini terdiri dari 2 lantai, dengan luas 2 lapangan basket. Kapasitas ruangan (duduk) maksimum sekitar 300-400 orang. RSG memiliki panggung di bagian depan dari gedung, di bagian belakang ruangan gedung ini dilengkapi dengan AC. Di samping itu, gedung digunakan pada kapasitas maksimumnya. Tersedia juga layar proyektor berukuran besar sehingga hal yang ditayangkan pada layar dapat dilihat dengan baik bahkan oleh orang yang duduk di bagian paling belakang ruangan.	5000000		Kampus UNP JI. Tawar Barat	(0751) 7055644	
4	GOR UNP	GOR serasi di penggunaan untuk kegiatan olahraga juga di gunakan untuk acara-acara lain seperti kegiatan wisata, seminar, kuliah umum etc	5000000		Kampus UNP JI. Tawar Barat	(0751) 7055644	
5	LAPANGAN BASKET	Lapangan basket yang bersih dan nyaman cocok digunakan sebagai tempat latihan maupun pertandingan	5000000		Kampus UNP JI. Tawar Barat	(0751) 7055644	

Gambar 5. Halaman fasilitas

**Halaman data pesanan fasilitas**

Halaman data pemesanan fasilitas digunakan oleh user yang login sebagai pengelola fasilitas untuk melihat data pemesanan fasilitas Universitas Negeri Padang. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi no, tipe, nama fasilitas, gambar, kuantitas, total harga, data pemesanan, dan status pemesanan. Berikut merupakan tampilan dari halaman data pemesanan:

No	Tipe	Nama Fasilitas	Gambar	Kuantitas	Total Harga	Data Pemesan	Status	Aksi
1	Fasilitas	kolam renang UNP		3	Rp. 30000	• Tjara • Simpang Tigo Korong Gadang • 081277639732	PEMESAN BELUM	 
10	Fasilitas	RSG FT		1	Rp. 5000000	• Tjara • Simpang Tigo Korong Gadang • 082368790639	PEMESAN BELUM	 

Gambar 6. Halaman data pemesanan fasilitas

**Halaman member**

**Halaman menu pesan member**

Halaman menu pesan member digunakan oleh user yang login sebagai member untuk melihat data pesanan yang telah dilakukan. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi no, tipe, nama pesanan, gambar, kuantitas, total harga, data pesanan, dan status pesanan. Berikut merupakan tampilan dari halaman data pesanan member:

No	Tipe	Nama Fasilitas	Gambar	Kuantitas	Total Harga	Data Pemesan	Status	Aksi
1	Fasilitas	kolam renang UNP		3	Rp. 30000	• Tjara • Simpang Tigo Korong Gadang • 081277639732	PEMESAN BELUM	 
2	Group Seni	GAMBUS PAKET 2		1	Rp. 3000000	• Tjara • Simpang Tigo Korong Gadang • 081277639732	PEMESAN BELUM	 
3	Event Organizer	PAKET PERBAIKAHAN PLATINUM		1	Rp. 25000000	• Tjara • Simpang Tigo Korong Gadang • 081277639732	PEMESAN BELUM	 
4	Catering	AAC 1 (Porsi 100 Orang)		2	Rp. 6000000	• Tjara • Simpang Tigo Korong Gadang • 082368790639	PEMESAN BELUM	 
5	Catering	PRASMANIAN 1 (Porsi 200 Orang)		2	Rp. 16000000	• Tjara • Simpang Tigo Korong Gadang • 082368790639	PEMESAN BELUM	 
6	Group Seni	GAMBUS PAKET 2		1	Rp. 3000000	• adia • J. Kambangk • 082368790639	PEMESAN BELUM	 

Gambar 7. Halaman menu pesan member

**Halaman input pesanan member**

Halaman input pemesanan member digunakan oleh user yang login sebagai member untuk menginputkan data pesanan yang akan dilakukan. Pada halaman ini terdapat form yang berisi no, tipe, nama pesanan, gambar, kuantitas, total harga, data pesanan, dan status pesanan.

**Halaman Pejabat**

**Halaman rekapitulasi data pemesanan**

Pada halaman ini terdapat rekapitulasi pemesanan fasilitas, E/O, catering, dan grup seni. Pada halaman ini terdapat sebuah grafik yang menunjukkan data pemesanan yang telah selesai dilakukan. Halaman ini dapat diakses oleh user yang melakukan login sebagai pejabat.

**PEMBAHASAN**

**Halaman Register User**

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh calon user untuk mendaftarkan dirinya agar bisa mengakses sistem informasi sesuai dengan rolenya masing-masing. User yang telah melakukan registrasi dapat masuk dan mengakses sistem dengan cara melakukan login terlebih dahulu dengan menggunakan username dan password yang telah didaftarkan saat melakukan registrasi. Untuk melakukan registrasi pengguna dapat mengklik tulisan daftar disini yang terdapat dibawah button login. Pengguna diwajibkan mengisi seluruh kolom yang telah tersedia untuk dapat melewati proses registrasi. Proses registrasi akan dilanjutkan dengan konfirmasi pendaftaran yang dilakukan oleh admin.

**Halaman Login**

Setelah user melakukan registrasi ataupun sebelum user mengakses sistem informasi, user diharuskan untuk melakukan proses login dengan cara menginputkan user name dan password sesuai dengan yang telah diinputkan pada saat melakukan registrasi. Selain menginputkan username dan password user juga diwajibkan untuk mengisi kode keamanan dengan cara menjawab soal yang telah disediakan. Apabila user tidak menjawab soal dengan benar maka user tersebut tidak dapat mengakses sistem.

**Halaman edit data fasilitas**

Data fasilitas yang telah diinputkan dapat dirubah ataupun dihapus oleh pengelola fasilitas itu sendiri. Data fasilitas yang dimiliki oleh seorang pengelola fasilitas akan ditampilkan melalui tabel yang akan ditampilkan pada halaman data fasilitas sehingga akan mempermudah interaksi antara user dan sistem.

Proses edit ini juga bisa terdapat pada menu edit data E/O, menu edit data catering, dan menu edit data grup seni. Dimana proses edit data ini dilakukan

oleh masing-masing user sesuai dengan rolenya masing-masing.

### Halaman input data pemesanan

Halaman input data pemesanan ini dapat diakses oleh member yang telah terdaftar ke sistem. Pada halaman ini member menginputkan data pemesanan dengan lengkap dan jelas. Sehingga memudahkan dalam proses pengelolaan layanan *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang.

### Halaman data rekapitulasi pemesanan

Halaman rekapitulasi pemesanan merupakan sebuah halaman yang berisi rekapitulasi pemesanan fasilitas, pemesanan E/O, pemesanan *catering* dan pemesanan seni. Pada halaman ini berisi sebuah grafik yang menunjukkan rekapitulasi dari pemesanan yang telah dilakukan. Halaman ini dapat diakses oleh *user* yang melakukan login sebagai pejabat

### Halaman rekap data dalam bentuk PDF

Halaman cetak data dalam PDF ini digunakan untuk mencetak data rekap yang telah selesai dilakukan, ini bertujuan sebagai pelaporan hasil pemesanan yang telah dilakukan dengan cara mengklik tombol cetak rekap yang terdapat pada halaman statistik.

## HASIL UJI COBA SISTEM

Hasil uji coba sistem digunakan untuk menguji jalan atau tidaknya sistem. Pada tabel berikut dijelaskan hasil pengujian dari sistem informasi *reservasi* fasilitas UNP:

Tabel 4. Hasil uji coba sistem

No	Modul	Unit	Hasil pengujian			
			Berhasil	Tidak		
1	login	a. Form login	Berhasil			
		b. Proses login	Berhasil			
		2	Fasilitas Universitas Negeri Padang	a. Input data fasilitas Universitas Negeri Padang	Berhasil	
				b. Edit data fasilitas Universitas Negeri Padang	Berhasil	
3	Event organizer (E/O)	a. Input data E/O	Berhasil			
		b. Edit data E/O	Berhasil			
		c. Delete data E/O	Berhasil			
		d. Halaman E/O	Berhasil			
4	Catering	a. Input data Catering	Berhasil			
		b. Edit data Catering	Berhasil			
		c. Delete data Catering	Berhasil			
		d. Halaman Catering	Berhasil			

No	Modul	Unit	Hasil pengujian	
			Berhasil	Tidak
5	Grup seni	a. Input data Grup seni	Berhasil	
		b. Edit data Grup seni	Berhasil	
		c. Delete data Grup seni	Berhasil	
		d. Halaman Grup seni	Berhasil	
6	Pemesanan fasilitas UNIVERSITAS NEGERI PADANG	a. Input data pemesanan	Berhasil	
		b. Edit data pemesanan	Berhasil	
		c. Delete data pemesanan	Berhasil	
		d. Konfirmasi pembayaran	Berhasil	
7	Pemesanan E/O	a. Input data pemesanan	Berhasil	
		b. Edit data pemesanan	Berhasil	
		c. Delete data pemesanan	Berhasil	
		d. Konfirmasi pembayaran	Berhasil	
8	Pemesanan Catering	a. Input data pemesanan	Berhasil	
		b. Edit data pemesanan	Berhasil	
		c. Delete data pemesanan	Berhasil	
		d. Konfirmasi pembayaran	Berhasil	
9	Pemesanan grup seni	a. Input data pemesanan	Berhasil	
		b. Edit data pemesanan	Berhasil	
		c. Delete data pemesanan	Berhasil	
		d. Konfirmasi pembayaran	Berhasil	
10	user	a. Input data user	Berhasil	
		b. Edit data pemesanan	Berhasil	
		c. Delete data user	Berhasil	
		d. Halaman user	Berhasil	

## PENUTUP

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang berbasis web dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang berbasis web dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel* dan menggunakan teknik MVC (*Model View Controller*).
2. Dengan adanya sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang dapat membantu universitas dalam pengelolaan *reservasi* fasilitas yang ada tanpa harus

melibatkan proses *reservasi* manual dengan memanfaatkan media kertas.

3. Dengan adanya sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang dapat memberikan kemudahan bagi pengguna yang akan melakukan *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang tanpa harus menemui pengelola fasilitas terlebih dahulu.
4. Dengan adanya sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang dapat memberikan informasi mengenai *reservasi* dengan cepat apabila sewaktu-waktu dibutuhkan.

### Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan setelah merancang sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Dalam pengembangan aplikasi berikutnya diharapkan sistem informasi ini tidak hanya untuk *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang akan tetapi dikembangkan menjadi sistem informasi yang lebih kompleks.
2. Pihak Universitas Negeri Padang dapat memanfaatkan sistem informasi ini sebagai media dalam melakukan *reservasi* fasilitas yang ada di lingkungan Universitas Negeri Padang.
3. Dengan adanya sistem informasi *reservasi* fasilitas Universitas Negeri Padang diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan proses *reservasi*.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andrea, Adelheid, “*Buku Pintar Menguasai PHP MySQL*”. Jakarta Selatan: Mediakita, 2012.
- [2] Azhar, Susanto: “*Sistem Informasi Manajemen*”, Bandung: Lingga Jaya, 2007.
- [3] Beni, Wibowo: “*Rancang Bangun Sistem Informasi Reservasi Sewa Kamar Hotel Berbasis Web (Studi Kasus Hotel Gren Mandarin Pekalongan)*”. 2014.
- [4] Carrine Ayu Aprilia, Endang Siti Astuti, Rizki Yudhi Dewanta, “Analisis Sistem Informasi *Reservasi* Hotel (Studi Pada Sistem Informasi *Reservasi* Dewarna Hotel Letjen Sutoyo Malang)”, *Jurnal Administrasi Bisnis*, vol, 44, No. 1 Maret 2017.
- [5] Fitri, K., MKom, Z., & Kurniadi, D. (2014). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEGALISIR DOKUMEN BERBASIS WEB DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 2(2).
- [6] Laravel, 2018. Website://id.wikipedia.org/wiki/Laravel, diakses tanggal 13 November 2018.
- [7] Muhammad, Subhan: “*Analisa dan Perancangan Sistem*”. Jakarta : Lentera Ilmu Cendekia, 2012.
- [8] Mustakini, Jogyanto: “Analisis dan Desain Sistem Informasi”, Yogyakarta: Penerbit Andi Offset, 2005.
- [9] Mustakini, Jogyanto Hartono, “*Sistem Informasi Teknologi*”, Yogyakarta: Andi Offset, 2009.
- [10] MySQL, 2018. Website://id.wikipedia.org/wiki/MySQL, diakses tanggal 13 November 2018.
- [11] Harisca, R., Huda, A., & Slamet, L. (2017). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB PADA MAN 1 PADANG. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 5(2).
- [12] Sekilas Tentang MVC Model View Controller, 2010. Website: Davegmacode.wordpress.com/2010/11/22/sekilas-tentang-konsep-MVC-model-view-controller/, diakses tanggal 13 November 2018.
- [13] Universitas Negeri Padang, 2018. Website://id.wikipedia.org/wiki/Universitas\_Negeri\_Padang, Diakses tanggal 13 November 2018.