

Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Di Nellysalon Waingapu Berbasis Web

Sri Rani Universitas Kristen Wira Wacana Sumba

Arini Aha Pekuwali Universitas Kristen Wira Wacana Sumba

Trisari Dewi Novyanti Bertha Mira

Universitas Kristen Wira Wacana Sumba Alamat: Jl. R. Suprapto No.35, Prailiu, Kec. Kota Waingapu, Kabupaten Sumba Timur, Nusa Tenggara Timur. *Korespondensi penulis: srirani10600@gmail.com*

Abstract. The development of technology as a medium for delivering information has provided great benefits for business owners, including in the field of wedding equipment rental. However, Nellysalon Waingapu in Waingapu faces several problems, such as a lack of complete information in promotional media and manual rental records. To overcome this problem, the development of a web-based Wedding Equipment Rental Information System is proposed. This system allows customers to get detailed information about rental packages, prices and status of rented items. Apart from that, this system also helps business owners in storing and processing rental data quickly and accurately. The development method used is the waterfall model from SDLC. Test results show that this system is well received by users, with an average score of 70.6 in the SUS test. Thus, the Wedding Equipment Rental System at Nellysalon Waingapu is suitable for use by system users..

Keywords: JavaScript, Sistem Informasi, Waterrfall, Website.

Abstrak. Perkembangan teknologi sebagai media penyampaian informasi telah memberikan manfaat yang besar bagi pemilik usaha, termasuk dalam bidang penyewaan perlengkapan pernikahan. Namun, Nellysalon Waingapu di Waingapu menghadapi beberapa masalah, seperti kurangnya informasi lengkap dalam media promosi dan pencatatan penyewaan yang masih manual. Untuk mengatasi masalah ini, pengembangan Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Pernikahan berbasis web diusulkan. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk mendapatkan informasi detail tentang paket penyewaan, harga, dan status barang yang disewa. Selain itu, sistem ini juga membantu pemilik usaha dalam penyimpanan dan pengolahan data penyewaan secara cepat dan akurat. Metode pengembangan yang digunakan adalah model waterfall dari SDLC. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini diterima dengan baik oleh pengguna, dengan nilai rata-rata 70,6 dalam pengujian SUS. Dengan demikian, Sistem Penyewaan Perlengkapan Pernikahan di Nellysalon Waingapu layak digunakan oleh pengguna sistem.

Kata kunci: JavaScript, Sistem Informasi, Waterrfall, Website.

LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini telah banyak memberikan manfaat bagi para penggunanya[1]. Perkembangan teknologi sebagai media penyampaian informasi juga saat ini berkembang sangat pesat. Teknologi sebagai media penyampaian informasi atau yang biasa disebut sistem informasi sangat bermanfaat bagi banyak orang, tidak terkecuali bagi para pemilik usaha[2]. Sistem informasi sangat dibutuhkan bagi pemilik usaha dalam upaya memperluas informasi terkait usaha yang dimiliki. Salah satu usaha yang membutuhkan media

promosi adalah usaha dalam bidang penyewaan perlengkapan pernikahan. Usaha pada bidang ini adalah usaha yang bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada calon pengantin dalam mempersiapkan kebutuhan perlengkapan acara pernikahannya[3].

Usaha yang bergerak pada bidang penyewaan perlengkapan pernikahan juga terdapat di Waingapu salah satunya yaitu Nellysalon Waingapu yang berlokasi di Jln. Ahmad Yani No. 11, Kamalaputi, Kecamatan Kota Waingapu. Nellysalon Waingapu menyediakan beberapa paket penyewaan perlengkapan pernikahan yang isinya berupa gaun, setelan jas, aksesoris, penyewaan jasa dekorasi dan tara rias. Media promosi yang digunakan oleh Nellysalon Waingapu saat ini adalah melalui media sosial seperti Facebook dan Instagram. Namun, Informasi yang dimuat dalam media promosi tersebut kurang lengkap karena dalam media promosi tidak menyertakan penjelasan detail terkait harga dari barang dan jasa yang disewakan. Selain itu pelanggan juga kurang mengetahui status terkait barang dan jasa yang akan disewakan. Sehingga untuk mendapatkan informasi yang akurat terkait produk dan jasa yang akan disewa maka penyewa harus menghubungi pemilik usaha, selanjutnya pemilik usaha akan memberikan informasi terhadap penyewa dengan mengirimkan gambar-gambar produk dan jasa yang dapat disewa oleh penyewa beserta dengan harga dan informasi detail lainnya. Dan sebaliknya penyewa akan mengirimkan kembali gambar-gambar produk dan jasa yang akan disewa kepada pemilik usaha. Sehingga dengan menggunakan cara tersebut tentu saja membutuhkan waktu yang lama bagi penyewa dan pemilik usaha untuk sampai pada tahap kesepakatan penyewaan [4]. Masalah lain yang ditemukan di Nellysalon Waingapu adalah pencatatan penyewaan yang masih menggunakan buku penyewaan yang dapat menyebabkan data penyewaan rawan hilang dan rusak serta proses pengolahan data yang tidak dapat di lakukan dengan cepat dan akurat[5].

Sehingga dengan adanya permasalahan seperti di atas maka dibutuhkan solusi yang dapat memudahkan pemilik dan penyewa untuk saling bertukar informasi tanpa melalui proses interaksi yang kurang efisien serta membantu pemilik usaha untuk menyimpan dan melakukan pengolahan data dengan lebih cepat dan akurat . Sistem informasi berbasis web dapat menjadi salah satu alternatif solusi yang dapat menjawab permasalahan yang ada di Nellysalon Waingapu. Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Pernikahan di Nellysalon Waingapu Berbasis Web memungkinkan pelanggan untuk mendapatkan informasi yang akurat seperti dapat melihat detail isi paket, melihat harga paket dan mengetahui status dari paket yang akan disewa. Selain itu sistem informasi berbasis web ini juga akan mempermudah pemilik dalam melakukan penyimpanan dan pengolahan data penyewaan, sehingga pencarian data dan pengolahan data dapat dilakukan lebih cepat dan akurat.

METODE PENELITIAN

Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*. Berikut tahapan-tahapan yang digunakan dalam penelitian ini yang akan dilakukan sampai pada tahap testing (Pengujian)[6].

1. Analisis

Tahap ini merupakan tahap awal bagi peneliti untuk melakukan kegiatan yaitu dengan melakukan identifikasi masalah, analisis kebutuhan, hingga menentukan jadwal pelaksanaan pengembangan sistem. Dalam melakukan analisis kebutuhan akan dilakukan analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non-fungsional.

2. Perancangan

Setelah melakukan analisis dan mengetahui kebutuhan dari sistem, maka akan dilakukan perancangan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan alat bantu perancagan seperti *flowchart* untuk memberikan gambaran terkait alur kerja dari sistem. kemudian juga menggunakan *UML* untuk memberikan gambaran aliran data dari sistem yang akan dirancang.

3. Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap penerapan rancangan yang sudah dibuat dengan melakukan pengkodingan menggunakan perangkat lunak yang membantu dalam proses pembuatan aplikasi. Pembuatan aplikasi dapat dilakukan dengan menggunaka bahasa pemrograman, bahasa pemrograman yang digunakan dalam adalah *JavaSkript* dan *Database Management* System yang digunakan (DBMS) adalah *MySQL*.

4. Testing

Pada tahap ini sistem yang sudah dibuat akan diuji kelayakannya. Pengujian yang digunakan adalah black box teting. *Black box* dilakukan dengan menguji fungsional dari sistem yang dibuat. Setiap tombol-tombol atau navigasi yang teradapat pada sistem akan diuji apakah sudah berfungsi dengan baik atau belum. Pengujian juga dilakukan untuk mengetahui error yang terdapat pada sistem agar dapat diperbaiki sehingga sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Perancangan Use Case



Gambar 1. Use Case Diagram

Dalam gambar 2 *use case diagram* terdapat 2 aktor yaitu pemilik dan penyewa. Kedua aktor yang terdapat dalam *use case* tersebut dapat melakukan registrasi dan login. Pemilik selain melakukan registrasi dan login juga dapat melakukan CRUD *(Create, Read, Update, Delete)* data paket, lihat data pesanan, lihat data pengguna dan *logout*. Sedangkan Penyewa selain dapat melakukan registrasi dan login juga dapat melihat detail paket, mengisi *form* penyewaan, dan *logout*.

2. Implementasi Halaman Website

Pada tahap ini sistem penyewaaan perlengkapan pernikahan yang telah dirancang akan di implentasikan menjadi perangkat lunak dengan menggunakan bahasa pemrograman *JavaScript*. Halaman antarmuka bagi admin terdiri dari (halaman registrasi, halaman login , halaman utama admin, halaman data pesanan, halaman data pelanggan, dan halaman laporan)[7]. Halaman antarmuka bagi penyewa terdiri dari (halaman registrasi, halaman login, halaman utama, halaman data pesanan dan halaman penyewaan).

a). Halaman Registrasi Admin

✓ ✓ Ø Register j Penyewana Perlengis X + ← → Ø O local Host:3000/auth/htg/ster	- σ × ••• ★ D 0 € tweet
Bendaftaran Customer Buta purya autri taga Name Bendaftaran Customer Bendaftaran Customer	Selamat datang di Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Nellysalon Waingapu
= 2 四 m 2 合 合 の N N N N N N N N N N N N N N N N N	941 1997 -

Halaman registrasi merupakan halaman daftar akun bagi pelanggan sebelum melakukan aktivitas login. Data yang dimasukkan pada halaman registrasi seperti nama pengguna, *email* dan *password* akan disimpan pada *database* yang telah dibuat untuk menyimpan nama, *email* serta *password* dari pengguna untuk digunakan pada saat melakukan aktivitas login.



b). Halaman Login

Gambar 3. Halaman Login

Pada halaman ini pengguna akan melakukan login dengan memasukkan email dan *password* yang sudah didaftarkan saat melakukan registrasi. Apabila email atau password yang dimasukkan salah maka akan tampil pesan email atau password yang dimasukkan salah. Namun jika email dan *password* yang dimasukan benar maka akan dilanjutkan ke halaman utama admin.

Gambar 2. Halaman Registrasi Admin



c). Halaman Utama Admin

Gambar 4. Halaman Utama Admin

Setelah admin melakukan login maka admin akan diarahkan pada halaman utama admin. Pada halaman utama admin dapat melihat total paket, total pesanan dan total pelanggan yang dimiliki. Selain itu dihalaman utama admin juga ditampilkan paket terbaru dan pemesanan terbaru sehingga admin dapat dengan mudah mengetahui informasi terbaru yang dimiliki. Selain itu terdapat menu data paket, pesanan dan pelanggan yang apabila di klik maka akan menampilkan informasi terkait menu yang dipilih.

d). Halaman Tambah Data

N	Tombob Dakat			
SALON OF	Nama Pakat*			
Penyewaan Perlengkapan Pernikahan	Naraa pakat tidak boleh sersa Hanga (Rp) *			
Nellysalon Waingapu	Make up*	Gaun Wanita *		
II Overview				
🖻 Pesanan	Kemaja Pris *	Dekor Kamar Pengantin		
Al Pelanggan				

Gambar 5. Halaman Tambah Data

Halaman tambah data terdapat pada menu data paket. Setelah mengklik menu data paket pada halaman utama maka sistem akan menampilkan halaman data paket kemudian admin dapat memilih menu tambah data maka sistem akan menampikan *form* tambah data seperti pada gambar di atas.

e). Lihat Detail Paket



Gambar 6. Lihat Detail Paket

Setelah melakukan tambah data paket maka admin dapat melihat detail data paket yang sudah ditambahkan. Detail data paket dapat dilihat pada gambar 6.

f). Ubah Data Paket



Gambar 7. Ubah Data Paket

Ubah data paket dapat dilakukan jika ada data paket yang ingin ditambah atau dikurangkan maka admin dapat memilih menu edit dan akan tampil form edit seperti pada gambar di atas. Kemudian admin dapat mengedit atau mengubah data sesuai dengan yang diinginkan. Setelah itu admin dapat mengklik *button* ubah data maka sistem akan menyimpan data yang telah diubah.

g). Halaman Menu Pesanan

👻 🥖 Data Paket Penyewaan Perlen 🗙 🕂							- a ×
← → C ② localhost3000/admin/	pesanan					© ☆ ᠿ	D S Paused :
Helly Helly Helling	Pes	anan					۲
Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Neltysalon Waingapu	٩	Carl pelanggan					
	NO	ID PESANAN	PELANGOAN	PAKET	WARTU PENGGUNAAN	STATUS	AKSI
II Overview	1	7	Yati	Paket D	January 16, 2024	AKAN DIGUNAKAN	Detail
③ Data Paket							_
🚔 Pesanan	2	6	Rani	Pakot E	January 16, 2024	AKAN DIGUNAKAN	Detail
🚉 Pelanggan						Rows per page: 5 +	1-2 of 2 < >
= P 🖬 🔚 🖬 🖨	1	2 🖻 🖂	= 👩 💌				> %0 di I 00.50 16/01/2024

Gambar 8. Halaman Menu Pesanan

Halaman pesanan berisikan data pesanan yang telah dibuat oleh penyewa. Admin dapat melihat informasi seperti id pesanan, nama pelanggan, nama paket, tanggal penggunaan, status penyewaan serta informasi detail dari paket yang disewa.

👻 🥒 Data Paket Penyewaan Perlens 🗙	+					- 0	×
← → ♂ O localhost:3000/admin	/pelanggan				© ☆ © □	S Paused	:
A CONTRACTOR	Pela	anggan					
Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Nellysalon Walngapu	٩	Carl pelanggan					
	NO	NAMA	EMAIL	NOMOR TELPON	ALAMAT		
II Overview	1	Rani	email@gmail.com	082217971123	Jalan Kambajawa, Kambajawa, Walngapu		
③ Data Pakat ④ Pesanan	2	Yati	yati@gmail.com				
at Pelanggan					Rows per page: 5 + 1-2 c	ď2 <	>
🗄 🔎 🗖 🧧 🛱	1	2 🖻 😫			~ •	o de) 🗊 16/0	01/2024

h). Halaman Menu Pelanggan

Gambar 9. Halaman Menu Pelanggan

Halaman menu pelanggan berisikan data penyewa yang sudah melakukan penyewaan. Pada halaman menu pelanggan admin dapat melihat informasi penyewa seperti nama, email, nomor telepon dan alamat dari penyewa. Data pelanggan dibutuhkan untuk mengetahui nama dan akses untuk berkomunikasi dengan pelanggan jika dibutuhkan dalam proses penyewaan berlangsung serta alamat untuk mengetahui tempat tinggal dari pelanggan.

i). Halaman Laporan

👻 🥒 Laporan Penyewaan Perlengka 🗙	+							-	a ×
← → C O localhost:3000/adm	in/laporan				@v \$t	Ð		😫 Pau	sed :
Neff () NACH () This sector	Lap	oran							
Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Neitysalon Walngapu	Tangga 2024/01/	1 22 - 2024/01/30							
	NO	TANGGAL PESANAN	PAKET PESANAN	PELANGGAN	STATUS PEMBAYARAN		TOTA	HARGA	
	1	January 28, 2024	Paket A	Rani	DIPROSES		Rp.4,0	000,000	
🙆 Pesanan					Rows per page: 5	Ŧ	1-1 o	r1 <	>
🚉 Pelanggan		_							
🗴 Laporan	Cre	itak							
									17.15
H 2 🗆 🧮 🖬 🛍							^ =	o 40 💭	26/01/2024

Gambar 10. Halaman Laporan

Halaman laporan berisi laporan penyewaan yang dapat dilihat sesuai dengan tanggal laporan penyewaan yang diinginkan. Halaman menu laporan dibuat untuk memudahkan pemilik untuk melihat penyewaan yang terjadi setiap bulannya sehingga pemilik dapat mengetahui dengan mudah jumlah penghasilan telah yang diperoleh dalam jangka waktu tertentu.

j). Halaman Registrasi Penyewaan

✓	- 0 × 6v 🕁 🖸 🛙 🖉 Pound 🚦
S	Selamat datang di Penyewaan Perlengkapan Penikahan Nellysalon Waingapu Unikahan Nellysalon Waingapu Pengenye unikati se pengenye Mate up Artisi se pengenye

Gambar 11. Registrasi Penyewa

Halaman registrasi merupakan halaman daftar akun bagi pelanggan sebelum melakukan aktivitas login. Data yang dimasukkan pada halaman registrasi seperti nama pengguna, email dan *password* akan disimpan pada *database* yang telah dibuat untuk menyimpan nama, email serta password dari pengguna untuk digunakan pada saat melakukan aktivitas *login*.

k). Halaman Login Penyewa

👻 🥒 Login Persyewsen Perlengkapi - X +	– a ×
← → C (O) localhost:3000/auth/fogin	©v ☆ 🖸 🔲 🧐 Perzed 🗄
Second Se	Selamat datang di Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Nellysalon Waingapu
Ties User	Mate Up Artis & Decoration Mate Up Artis & Decoration Gralyseise weispege Consideration
# 2 0 <u>= 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 </u>	

Gambar 12. Login Penyewa

Pada halaman ini pengguna akan melakukan login dengan memasukkan email dan *password* yang sudah didaftarkan saat melakukan registrasi. Apabila email atau password yang dimasukkan salah maka akan tampil pesan email atau password yang dimasukkan salah. Namun jika email dan *password* yang dimasukan benar maka akan dilanjutkan ke halaman utama penyewa.

l). Halaman Utama Penyewa



Gambar 13. Halaman Utama

Pada halaman ini pengguna akan melakukan login dengan memasukkan email dan *password* yang sudah didaftarkan saat melakukan registrasi. Apabila email atau *password* yang dimasukkan salah maka akan tampil pesan email atau password yang dimasukkan salah. Namun jika email dan *password* yang dimasukan benar maka akan dilanjutkan ke halaman utama penyewa.

m). Halaman Lihat Detail Paket

v 🖉 Account Penyewaan Perlengi: 🗙 +			- 0	×
← → C O localhost3000/customer/paket/5	©⊽ ☆	10 D	S Paused	:
Detail Paket				
Informasi paket Informasi detali paket				
Nama: Paket A				
Harga: Rp.4,000,000				
Make Up: 2 kali Make Up				
Gaun Wanita: 2 Gaun				
Kemeja Pria: 2 Pasang Kemeja				
Dekor Kamar Pengantin: Full Dekor Kamar				
Dekor Panggung: 1 Kali Dekor				
Meja dan Kursi Akad: -				
Tenda Terima Tamu: -				
Meja Terima Tamu: -				
日 2 日 10 日 20 合 40 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		^ %D	48 1 16/00	.54

Gambar 14. Lihat Detai Paket

Detail data paket dapat dilihat saat penyewa mengklik button "detail" pada paket yang ingin dilihat. Setelah button "detail" diklik maka akan tampil detail paket seperti pada gambar di atas.

n). Halaman Penyewaan

	999 H	5 1	Phuled	1
Pernesanan Forn pervesanan paket				
Waktu Penggunaan* 01/16/2024				
Sistem akan melakukan pengecekan otomastis pada tanggal yang kamu pilih paket tersebut spakah tersedia Paket tersedia				
Waku Pergembalan * 01/17/2024				
Nimo* Rani				
Namor Telson* 082217971123				
Alarast ¹				
Alenst" Jalan Kambajawa, Kambajawa, Walngapu				

Gambar 15. Halaman Penyewaan

Form penyewaan terdapat pada bagian bawah detail paket. Setelah penyewa mengklik *button* detail penyewa dapat melihat detail paket dan jika paket yang dipilih sudah sesuai keinginan maka penyewa dapat langsung mengisi form penyewaan. Isi dari form penyewaan yang dapat diisi terdiri dari dari waktu penggunaan, waktu pengembalian, nama penyewa, nomor telepon dan alamat. Tanggal penyewaan dan pengembalian hanya dapat digunakan oleh satu penyewa. Jika ada penyewa yang ingin memesan pada tanggal yang sama maka paket akan berstatus tidak tersedia

o). Halaman Pembayaran

1.50	o ocenio	is a second s	Estander							5 · 10.
nyew mikai aingap	raan Perleng han Nellysaid bu	kapan on						Pak	et Par	tanan
esa	inan									
0, 0	ari nama pelang	gan								
0.0	ari nama pelangi ID PESANAN	gan PELANGGAN	PAKET	WAKTU PENDUNAAN	STATUS PEBANAN	STATUS PEMBAYARAN		AK	51	
0, 0	ari nama pelang; ID PEDANAN 9	gan PELANGGAN Rani	PAKET Paket A	WAKTU PENGGUNAAN January 27, 2024	STATUS PESANAN Akan Digunakan	STATUS PENDAYARAN DIPROSES	Deta	AX	Si hat Bukti I	Dayar

~ ₩ 4 E 00.38

Gambar 16. Halaman Pembayaran

📰 A 🗊 📰 🙋 🖨 🏟 😁 💷 🔟 🖾 🧔 🖂

Setelah penyewa mengklik button 'pesan' sistem akan langsung masuk pada menu pesanan untuk melakukan pembayaran dengan mengunggah bukti bayar. Setelah bukti bayar berhasil di unggah maka status pembayaran pesanan dari 'belum dibayar' akan berubah menjadi 'diproses'.

3. Pengujian Black Box

Black box testing dilakukan untuk menguji fungsi-fungsi dari setiap tombol navigasi yang terdapat pada sistem apakah sudah berjalan dengan baik atau belum[8].

a). Pengujian Admin

		Tabel 1. Pen	gujian <i>Black Box</i> Admin	
N	Navigasi	Cara	Hasil yang Diharapkan	Keterang
0	yang Diuji	Pengujian		an
1.	Login	<i>Email</i> dan	Berhasil masuk ke halaman	Sukses
		Password Benar	menu utama.	
		<i>Email</i> dan	Menampilkan pesan <i>login</i> gagal.	Sukses
		Password Salah		
2.	Data Paket	Klik detail paket	Menampilkan data paket.	Sukses
		Klik tambah data	Sistem menampilkan form	Sukses
		paket	tambah data paket dan berhasil	
			menyimpan data.	
		Klit edit data	Sistem menampilkan form edit	Sukses
		paket	data paket dan berhasil	Sukses
		1	menyimpan perubahan.	
		Klik hapus data	Sistem menampilkan pilihan	Sukses
		paket	hapus data paket dan berhasil	
			mengnapus paket serta	
			menyimpan perubahan data.	

N O	Navigasi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Keterang an
3.	Lihat Data Pemesanan	Klik menu data pemesanan	Sistem menampilkan halaman data pemesanan	Sukses
4.	Lihat Data Pengguna	Klik menu data pengguna	Sistem menampilkan halaman data pengguna	Sukses
5.	Lihat Laporan	Klik menu laporan	Sistem menampilkan halaman laporan	Sukses
6.	Logout	Klik tombol <i>logout</i>	Berhasil keluar dari sistem dan kembali ke halaman <i>login</i>	Sukses

b). Pengujian Penyewa

Tabel 2. Pengujian Penyewa

No	Navigasi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Keterangan		
1.	Login	<i>Email</i> dan <i>Password</i> Benar	Menampilkan pesan <i>login</i> sukses dan masuk ke halaman menu utama.	Sukses		
		<i>Email</i> dan <i>Password</i> salah	Menampilkan pesan login gagal	Sukses		
2.	Data Paket	Klik detail paket	Menampilkan data paket	Sukses		
		Klik sewa paket	Sistem menampilkan form penyewaan dan menyimpan data penyewaan dengan baik	Sukses		
3.	Logout	Klik tombol logout	Berhasil keluar dari sistem dan kembali ke halaman <i>login</i>	Sukses		

4. Pengujian SUS (System Usability Scale)

Pengujian SUS merupakan pegujian yang dilakukan kepada penggguna akhir dari sistem[9]. Pengujian ini menggunakan 15 orang responden yaitu pemilik dari Nellysalon Waingapu yakni ibu Nelly Husein dan 14 orang lainnya yang berperan sebagai pelanggan. Berikut pernyataan yang digunakan dalam melakukan pengujian SUS.

Responden	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	X	X*2,5
R1	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	30	75
R2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	28	70
R3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	28	70
R4	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	26	65
R5	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	25	62,5
R6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	72,5
R7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30	75
R8	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	29	72,5
R9	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29	72,5
R10	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	29	72,5
R11	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	29	72,5
R12	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	28	70
R13	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	28	70
R14	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	28	70
R15	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	28	70
Skor Rata-Rata												70,6

Tabel 3. Perhitungan SUS

Hasil analisis pada black box testing menyatakan navigasi pada sistem sukses dijalankan tanpa kendala. Hasil analisis pada pengujian SUS dengan menggunakan 15 reponden mendapatkan jumlah skor sebesar 70,6. Berdasarkan penilaian rata-rata yang telah didapat dari hasil perhitungan menggunakan metode SUS maka selanjutnya dapat *ditentukan acceptability range, grade scale* dan *adjective ratings*. Dengan nilai rata-rata 70,6 maka Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Pernikahan di Nellysalon Waingapu mendapatkan nilai *acceptability range* pada kategori *"high*", nilai *grade scale* pada kategori "C" dan nilai adjective ratings pada kategori *"good"*. Maka berdasarkan kategori nilai yang diterima dapat dinyatakan bahwa Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Perlengkapan Perlengkapan Perlengkapan herengkapan here

Waingapu dapat berjalan dengan baik sesuai fungsinya dan juga dapat digunakan dengan baik oleh para pengguna.

KESIMPULAN DAN SARAN

Hasil pengujian *black box* testing menunjukkan tidak adanyan kegagalan fungsi navigasi yang terjadi pada sistem. Dan pengujian *SUS* yang dilakukan dengan menggunakan 15 orang responden mendapatkan nilai rata-rata 70,6 sehingga mendapatkan nilai *acceptability range* pada kategori *"high"*, nilai *grade scale* pada kategori "C" dan nilai *adjective ratings* pada kategori *"good"*. Sehingga dengan hasil pengujian yang diperoleh Sistem Penyewaan Perlengkapan Pernikahan di Nellysalon Waingapu sudah dapat dinyatakan layak untuk digunakan oleh pengguna sistem.

DAFTAR REFERENSI

- Abdul Kadir. (2018). Peranan brainware dalam sistem informasi manajemen jurnal ekonomi dan manajemen sistem informasi. *Sistem Informasi*, 1(September), 60–69.
- Annoordan, S., & Febryansyah, R. (2022). Sistem Pemesanan Sewa Alat Dekorasi Pesta Berbasis Web Pada Mahali Decoration Bandar Jaya. *Teknologiterkini*, 2(11), 2022– 2023.
- Arwaz, A. A., Kusumawijaya, T., Putra, R., Putra, K., & Saifudin, A. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Pemenang Tender Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi, 2(4), 130.
- Azkiya, A., Saputra, A., & Sari, S. (2018). Aplikasi Penyewaan Perlengkapan Pernikahan Pada Qinoy Salon Berbasis Web. *Jurnal Lentera Dumai*, 9(1).
- Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan use case (UML): evaluasi terhadap beberapa kesalahan dalam praktik. J. Teknol. Inf. Dan Ilmu Komput, 5(1), 77.
- Mubariz, A., Nur, D., Tungadi, E., & Utomo, M. N. Y. (2020). Perancangan Back-End Server Menggunakan Arsitektur Rest dan Platform Node.JS (Studi Kasus : Sistem Pendaftaran Ujian Masuk Politeknik Negeri Ujung Pandang). Seminar Nasional Teknik Elektro Dan Informatika (SNTEI), 72–77.
- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88–103.
- Pressman, R. S. (2005). Software engineering: a practitioner's approach. Palgrave macmillan.
- Rahmanto, Y., Rifaini, A., Samsugi, S., & Riskiono, S. D. (2020). Sistem Monitoring Ph Air Pada Aquaponik Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno. Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam, 1(1), 23.