BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Hall Badminton Damai. Adapun implementasi sistem pemesanan dan penyewaan lapangan pada Hall Badminton Damai dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang pertama kali dikunjungi oleh pengunjung dengan berisikan informasi mengenai Hall Badminton Damai dan terdapat menu dan *link* untuk membuka ke halaman lainnya sehingga pengunjung dapat melihat informasi secara lengkap dan juga dapat memilih menu – menu yang ingin diakses. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5. 1 Halaman Beranda

2. Halaman Lapangan

Halaman lapangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengunjung untuk melihat detail dari lapangan dan terdapat *link* untuk memesan sewa lapangan sesuai keinginan pengunjung dan melihat informassi detail dari lapangan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5. 2 Halaman Lapangan

3. Halaman Tabel Admin

Halaman tabel admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin dengan berisikan informasi mengenai tabel tabel untuk mengubah dan menghapus data admin sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5. 3 Halaman Tabel Admin

4. Halaman Tabel Lapangan

Halaman tabel lapangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data lapangan dengan berisikan informasi mengenai gambar, no. lapangan, dan keterangan dari lapangan serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data lapangan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5. 4 Halaman Tabel Lapangan

5. Halaman Tabel Penyewa

Halaman tabel penyewa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data penyewa dengan berisikan informasi mengenai nama penyewa, email, telp, alamat, dan status dari penyewa serta terdapat link untuk mengubah, dan menghapus data penyewa sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5. 5 Halaman Tabel Penyewa

6. Halaman Tabel Jadwal

Halaman tabel jadwal merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data jadwal dengan berisikan informasi mengenai nama penyewa, lapangan, tanggal, waktu, dan perjam. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

General and	E 9 m.					d a
-	Jadwal					Malatan
	Shimed S					
ing and a second se		Pelangan	Lapangar	Tangani	Waldow	Pagam.
~~ (1.80	their fair interaction	A report give the		10.04 - 32.00	4.000
		With Pair Adverse	And the second s	2029-0-27	10-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-0	3.000
	1.8	Analy Fair Administra	Line gari in	2124-01-22	0.00-0.00	1.00
1999 (C. 1997)	- a - 2	Non Value adjustment	Linearper 17	0014-00-00	8.01.904	di cherer
	0.00	thing their solution	Lanaraper IV	2010/01/01	10.04 - 17.24	1.00
iegen -	1.0415	Webs fait Administra	Addregation (P	804-01-02	10.00	1.00
	7	they have been set	Laboration ()	1094-0-23	9.00-10.00	1.07

Gambar 5. 6 Halaman Tabel Jadwal

7. Halaman Tabel Pembayaran

Halaman tabel pembayaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data pembayaran lapangan dengan berisikan informasi mengenai id, nama penyewa, pembayaran, tanggal, dan status serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data pembayaran. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

+ A heramatican	· promision	a Albanat A				- 0	
* * 0 G tabet						0 0 4. upo	1
Constant of the local division of the local	E 0.00.				đ	÷	
tations.	Tabel					(000)	-
	1444						
1	Filler In			100	ninini -	041	
B caree	Involted ID	Pelanggen	Periferente	Tongett	Distant.	Ana	
	-	Nama Anto Paja Adjulana Naja (UTTROCO) Mangi Jako Halawa Nati Sorth	Line Spite Language (F) Swiggels 12025-15-25 Walds), Madas (F)(1) Walds), Brites, (F)(2) Walds), Brites, (F)(2) Walds), States, (F)(2) Walds), (F)(2) Walds), (F)(2) Walds), (F)(2)	11.47.10H	in the	Зĩ.	ľ
4 14-1 	-	Nerry Roly Oper Advances Rep: Of Performan Nerry: Seas Missions Male Search	Lanarger, Lawryn IV Ywagor IIIau 2012 Ynan (1990) Ylafar Mawr (1991) Ywfar (2000) Perfan (2000) Perfan (2000)	File STP	-	ÿ	
	41.4780	Mairia Wijky Fejar (skusten) Seja carrenensty Alamat Jatar Alaciana Mala mojem	Lawaran (M. Samaran (M. S. Samaran (M. Samaran (M. Sam	11. Jun 2010	-	æ	

Gambar 5. 7 Halaman Tabel Pembayaran

8. Halaman Laporan Sewa Lapangan

Halaman laporan sewa lapangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat laporan sewa lapangan berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan berisikan informasi mengenai id, nama penyewa, booking dan tanggal serta dapat mencetak laporan ke dalam bentuk PDF. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

· Presentine	· Distances	* Cast * _ and	i i i mari i i mari e 👘	- 0 ×
• • 0 @ halors	alter antisiste			a D D + I ten time ⊥ten +
Reserves taxes	E (9.000)			0 A
	Laperan Transaksi			Mar - Lawren Toronto.
	Lanese Tanasiai			
	61/01/20(04 + 01/02/2010)#			Non Assessed
	minute 10	Petrogen	muning	Tanggal
	NY 1828	Narra Kuny Faar Milantaa Mar Certemataan Manar alar Maslana dark teatra Manar alar Maslana dark teatra	Lancespee Lancespee 01 Frequet Washington (2019) Washing Service (2019) Washing Service (2019) Washington (2019) Washington (2019)	T. A. 129
		Naria Foro Tao adjustan Na 207000000 Matar Jaw Nasara Tabi Kewer	Laboragen, transvergan, 47 Taraggini, transvergan, 47 Walket, Massie, strate Walket, Sanson, strate Review, 2, 2005 Physical process, 2014 Figurity - Server	D (44.204
	my 4844	Marra, Yosa Pajar Allipartas Islan cat'Hamboos Harrat Salar Massana Italia Krahim	Lagan gert Lagan ger 21 Progine 2019 (2.00 Wolve Maige 2010) Wolve Maige 2010	it as the

Gambar 5. 8 Halaman Laporan Sewa Lapangan

9. Halaman Tabel Member

Halaman tabel member merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat laporan data member dengan berisikan informasi mengenai no member, info member, info lapangan, status dan aksi serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data member pada sistem. Gambar 5.9 merupakan hasil dari implementasi dari rancangan pada gambar

4.35



Gambar 5. 9 Halaman Tabel Member

10. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk menjadi member di Hall Badminton Damai dengan mengisi nama, email, password, telp, dan alamat pada sistem. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

· press	rise Pressentation - Camit	· La Garant d'annum. · · ·	- 0. +
	Andrew Contractor	a think to be a line where when the set	
	Daftar		
	Namerica		
	Truel Theories from	Parmeted (
	Nor Handard Solo		
	Alexa		
	Suntan Karepi		
	Dufter,		0.

Gambar 5. 10 Halaman Pendaftaran

11. Halaman Form Booking Lapangan

Halaman *form booking* lapangan digunakan untuk pengunjung menyewa lapangan secara online pada website serta untuk mengkonfirmasi pembayaran untuk penyewaan lapangan. Dengan mengisi tanggal, waktu mulai, waktu selesai, perjam, nama bank, nama akun pengirim, no.rekening pengirim, jumlah, dan bukti transfer pada sistem. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

0.0	and story which as marked	mark from the	-					0	α.	4	
an delaine a		• • •===	Distances (9.5)	main = Inclusion		• • • • •	man @ horn 'Y are	A. 1000	5		•
ахомен	TON DAMAN				Beranda	Lapengen	Tentang Kami	0			
I	Isi Form Book	king									
1	Tanggel		Walking Minala	Wake	u Seesai	Peijan					
	adminiquity	a	15:00	5	00	() lette					
	sama Bark Pergrim		Nert	a Akun Pangirim	Norray R	akaning Pongin	-				
	BCA		8	ichy Faist Actus maa							
	Limiato -										
	0										
1.9	Bett Transfor Pengitin										
	Choose File No N	ectores.									
										9	6
	Booking										ĺ

Gambar 5. 11 Halaman Form Booking Lapangan

12. Halaman Login Admin

Halaman *login* admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama dan *password* dengan benar. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5. 12 Halaman Login Admin

13. Halaman *Input* Lapangan

Halaman *input* lapangan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data lapangan ke dalam sistem dengan mengisi judul, status, harga, foto, dan deskripsi pada sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implmentasi dari rancangan pada gambar 4.39.

· A	· Destimat	tere • 🔜 BagH	· Laterary Uts	11/1000 - 1		- B K
+ + 0 @ hush	and a second database					÷ D 0 + 1
• 14.740 \$ 14.000 at	antiferen () court (free Distances (2.228	nin > mininan 🖨 tong	0 (0	- • that it have to be	Torre Altern . +
Billionen für Same	Ξ (0.en.					1 A monte -
	Tambah					Lavrys + Summer
a half-	Tambab					
III Laureau Tani	a data			ana ta		
	Marga					
1	Polo Transe File	no the chosen				
9.140000	Deskripsi					
a wege	÷.					
in farter						Sector Automotion
						40

Gambar 5. 13 Halaman Imput Lapangan

14. Halaman Input Penyewa

Halaman *input* penyewa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data penyewa yang baru ke dalam sistem Dimana admin diwajibkan mengisi nama lengkap, email, *password*, telp, alamat pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

+ Distanticies	· Protocontine	#111100F	 1 mar + 4	- 6 -
+ + 0 0 minut	and the second		 	+ 0 0 + i
(Basers and)	E 9 m.			d &
	Tambah			Kalenga - Strends
	Taerbah Barra Langhap			
			Faissed	
	-			
	-			
E .,				
				Contrast Contrast of

Gambar 5. 14 Halaman Laporan Input Penyewa

15. Halaman Input Form Booking

Halaman *input form booking* merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data *booking* lapangan serta menambah data pembayaran untuk *booking* lapangan dengan mengisi nama penyewa, lapangan, nama bank pengirim, tanggal, waktu mulai, waktu selesai, perjam, dan jumlah pada sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

· Pressention		- not have not have	+10 harr		La base of the	1 may 1 4		- 0 -
• • 0 0 m	-	liter en	H	ملاحين المعال			·= :	* 0 0 * 1 *== 4 == *
-	5 ×	Q (m.						d a
	74	mbah						Antonia I month
		Tarrisati		Laws			Name Bank Pergitter	
B Aleman		killy fige televisia		1144	agent 10		ate	
	-	dalaren (oren		INCOMENTATION INCOMENTATION		15.00	Pagan.	
Tone tendati	1	0						
1.111								Revised Survey
en feletaien	12							
0.000								
								(e

Gambar 5. 15 Halaman Input Form Booking

16. Halaman Input Member

Halaman input member merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data member serta menambah data pembayaran yang dilakukan oleh admin untuk sewa lapangan perbulan dengan mengisi nama penyewa, lapangan, nama bank pengirim, hari, waktu mulai, waktu selesai, perjam dan jumlah pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42



Gambar 5. 16 Halaman Input Member

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian menggubakan metdoe *black box* dengan melakukan pengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode *black box* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- Klik menu	Menginput :	Pesan "Selamat	Pesan "Selamat	Baik
	pada	pendaftaran	- nama	anda berhasil	anda berhasil	
	pendaftaran		- telepon	melakukan	melakukan	
			- alamat	pendaftaran"	pendaftaran"	
2	Pengujian	- Klik menu	Menginput :	Pesan "data	Pesan "data	Baik
	pada	pendaftaran	- nama	inputan harus	inputan harus	
	pendaftaran		- telepon	disi"	disi"	
			- alamat			
			dan salah satu			
			belum terisi			
	1					

Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Pendaftaran

Tabel 5. 2 Tabel Pengujian Form Booking Lapangan

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- Klik menu	Menginput :	Pesan "Selamat	Pesan "Selamat	Baik

	pada	lapangan	- nama	anda berhasil	anda berhasil	
	memesan	lapangan	penyewa	input sewa	input sewa	
		- Klik tombol	- telepon	lapangan"	lapangan"	
		pesan	- alamat			
			- tanggal			
			sewa			
			- jam			
			- lama/jam			
2	Pengujian	- Klik menu	Menginput :	Pesan "data	Pesan "data	Baik
	pada	lapangan	- nama	inputan harus	inputan harus	
	memesan	- Klik tombol	penyewa	disi"	disi"	
		pesan	- telepon			
			- alamat			
			- tanggal			
			sewa			
			- jam			
			- lama/jam dan			
			salah satu belum			
			terisi			
					1	

Tabel 5. 3 Tabel Pengujian Login

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- Jalan sistem	Menginput :	Pesan "Selamat	Pesan "Selamat	Baik
	pada <i>login</i>	admin	- Nama	anda berhasil	anda berhasil	

			- password	melakukan	melakukan login"	
				login"		
2	Pengujian	- Jalan sistem	Menginput :	Pesan	Pesan "Username	Baik
	pada <i>login</i>	admin	- Nama	"Username atau	atau <i>password</i>	
			- password	password anda	anda salah"	
				salah"		

Tabel 5. 4 Tabel Pengujian Mengelola Data Lapangan

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		diharapkan	didapat	
1	Pengujian	- Login sebagai	Menginput :	Pesan "Selamat	Pesan "Selamat	Baik
	pada	admin	- judul	anda berhasil	anda berhasil	
	menambah	- Klik menu	- status	input lapangan"	input lapangan"	
	data	tambah	- harga			
	lapangan	lapangan	- foto			
			- deskripsi			
2	Pengujian	- Login sebagai	Menginput :	Pesan "Data	Pesan "Data	Baik
	pada	admin	- judul	inputan harus	inputan harus	
	menambah	- Klik menu	- status	diisi"	diisi"	
	data	tambah	- harga			
	lapangan	lapangan	- foto			
			- deskripsi			
			dan salah satu			
			belum terisi			
3	Pengujian	- Login sebagai	Mengisi data	Pesan "Selamat	Pesan "Selamat	Baik

	pada	admin	ubahan	anda berhasil	anda berhasil	
	mengubah	admin		mengubah data	mengubah data	
	data	- Klik menu		lapangan"	lapangan"	
	lapangan	tabel lapangan				
		- Klik aksi edit				
4	Pengujian	- Login sebagai	Data ubah ada	Pesan "Data	Pesan''data	Baik
	pada	admin	yang belum	inputan harus	inputan harus	
	mengubah	- Klik menu	terisi	diisi"	diisi"	
	data	tabel				
	lapangan	lapangan				
		- Klik aksi edit				
5	Pengujian	- Login	Mengisi data	Pesan"Anda	Pesan"Anda	Baik
	pada	sebagai	ubahan	berhasil	berhasil	
	mengubah	admin		menghapus	menghapus data"	
	data	- Klik menu		data"		
	lapangan	tabel				
		lapangan				
		- Klik aksi				
		hapus				

Tabel 5. 5 Tabel Pengujian Mengelola Data Penyewa

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		diharapkan	didapat	

1	Pengujian	- Login sebagai	Menginput :	Pesan "Selamat	Pesan "Selamat	Baik
	pada	admin	- nama	anda berhasil	anda berhasil	
	menambah	- Klik menu	lengkap	input penyewa"	input penyewa"	
	data	tambah	- email			
	penyewa	penyewa	- password			
			- telp			
			- alamat			
2	Pengujian	- Login sebagai	Menginput :	Pesan "Data	Pesan "Data	Baik
	pada	admin	- nama	inputan harus	inputan harus	
	menambah	- Klik menu	lengkap	diisi"	diisi"	
	data	tambah	- email			
	penyewa	penyewa	- password			
			- telp			
			- alamat			
			dan salah satu			
			belum terisi			
3	Pengujian	- Login sebagai	Mengisi data	Pesan "Selamat	Pesan "Selamat	Baik
	pada	admin	ubahan	anda berhasil	anda berhasil	
	mengubah	- Klik menu		mengubah data"	mengubah data"	
	data	tabel lapangan				
	lapangan	- Klik aksi edit				
4	Pengujian	- Login sebagai	Data ubah ada	Pesan "Data	Pesan"data	Baik
	pada	admin	yang belum	inputan harus	inputan harus	
	mengubah	- Klik menu	terisi	diisi"	diisi"	
	data	tabel lapangan				
		1	1	1	1	

	lapangan	- Klik aksi edit				
5	Pengujian	- Login sebagai	Mengisi data	Pesan"Anda	Pesan"Anda	Baik
	pada	admin	ubahan	berhasil	berhasil	
	mengubah	- Kik menu		menghapus	menghapus data"	
	data	tabel lapangan		data"		
	lapangan	- Klik aksi				
		hapus				

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembayaran

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
		Pengujian		yang	didapat	
				diharapkan		
1	Pengujian	- Login sebagai	Menginput :	Pesan	Pesan "Selamat	Baik
	pada	admin	- nama	"Selamat anda	anda berhasil	
	menambah	- Klik menu	- lapangan	berhasil input	input transaksi"	
	data	tambah	- nama bank	transaksi"		
	pembayaran	transaksi	- tanggal			
			- waktu			
			- bermain			
			- jumlah			
2	Pengujian	- Login	Menginput :	Pesan "Data	Pesan "Data	Baik
	pada	sebagai	- nama	inputan harus	inputan harus	
	menambah	admin	- lapangan	diisi"	diisi"	
	data	- Klik menu	- nama bank			
	transaksi	tambah	- tanggal			

		transaksi	- waktu			
			- bermain			
			- jumlah			
			dan salah satu			
			belum terisi			
3	Pengujian	- Login	Mengisi data	Pesan	Pesan "Selamat	Baik
	pada	sebagai	ubahan	"Selamat anda	anda berhasil	
	mengubah	admin		berhasil	mengubah data"	
	data	- Klik menu		mengubah		
	transaksi	tabel		data"		
		transaksi				
		- Klik aksi edit				

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem pemesanan dan penyewaan

Lapangan yang telah dibangun dengan menggubakan *web* untu mengatasi permasalahan yang terjadi pada Hall Badminton Damai adalah sebagai berikut :

- Sistem yang dirancang mampu memperbaiki sistem dokumentasi yang ada pada Hall Badminton Damai yang sebelumnya dilakukan secara konvensional menjadi terkomputerisasi yang fungsinya memperbaiki kelemahan – kelemahan yang ada pada sistem lama guna meningkatan sistem dokumnetasi pada Hall Badminton Damai.
- 2. Sistem yang dirancang mempermudah pengunjung untuk menyewa lapangan dan mengkonfirmasi sewa lapangan secara *online*.
- Sistem yang dirancang mempermudah bagian admin dalam pengolahan data penyewaan lapangan.
- 4. Sistem mampu memberikan laporan bagi pihak manajemen dan penyediaan laporannya dapat dilakukan dengan lebih cepat serta keakuratan data yang dihasilkan lebih terjamin.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- 1. Mempermudah pengunjung untuk menyewa lapangan dan konfirmasi pembayaran lapangan secara *online*.
- 2. Mempermudah proses pencarian data yang dibutuhkan, karena data data tersimpan baik di dalam *database*. Sehingga data mudah untuk disimpan dan diakses kembali bila diperlukan.
- 3. Proses pengolahan data untuk penyewaan lapangan lebih cepat dan akurat serta memiliki data *back up* secara elektronik.
- 4. Penyediaan laporan dapat dilakukan dengan cepat serta keakuratan data yang dihasilkan

lebih terjamin.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

- 1. Sistem belum memiliki fitur untuk pemberian diskon ataupun pengurangan harga saat terjadinya promo ataupun *event* tertentu.
- Sistem juga belum dapat menampilkan video video permainan badminton sebagai bentuk promosi atau penyebaran informasi.