BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil Penelitian ini menjelaskan mengenai hasil dan implementasi progam dari berbagai tahapan yang telah dirancang sebelumnya. Adapun beberapa hal yang menjadi fokus disini ialah bagaimana sistem berfungsi untuk memudahkan pihak keamanan dalam menertibkan area parkir serta mempermudah proses laporan data kendaraan setiap harinya dengan menggunkaan karcis parkir. Berikut merupakan hasil dari penelitian yang telah dilakukan :

4.1.1 Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang tampil apabila admin akan mengakses segala fitur yang ada di dalam *website* dengan meng*input username* dan *password*.



Gambar 4.1 Halaman Login

4.1.2 Halaman Beranda Admin

Halaman ini berisi beberapa menu yang masing-masing memiliki fitur seperti kapasitar parkir, jumlah parkir yang tersedia dan jumlah kendaraan yang sudah masuk ke area parkir.

SMART PAR	KING					
IIB DARMAJ	AYA	7	Jumlah Lokasi Parkir More into O	70 Kapasitas Parkir Tersedia More trito 🔿	Jun	Iah Kendaraan Masuk
e Admin	~					
💼 Beranda		Ketersediaar	Parkir			
		Show 10	entries			
8% Parkir	× I					Search:
D Data	•	No +	Lokasi Parkir +	Kapasitas Parkir +	Parkir Tersedia	+ More Info +
		1	A (Masjid)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
≣i Laporan	~	2	B (Lapangan Futsal)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
		3	C (Gedung A dan B)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
		4	D (Kemahasiswaan)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
		5	E (Dermaga)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
		6	F (Lapangan Basket)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
		7	G (Kantin DSC)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
		Showing 1 to	7 of 7 entries			Previous 1 Next

Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin

4.1.3 Halaman Parkir Masuk

Halaman parkir masuk ini berisi form untuk mengisi data kendaraan seperti area parkir, jenis kendaraan, nomor plat kendaraan dan merek kendaraan.

SMART PARKING	
	Parkir Masuk Kode
IIB DARMAJAYA	DJ-001 Area Parkir
e Admin ~	A (Masjid)
ə¥6 Parkir ✓ → Parkir Masuk	Jenis Kendaraan Motor No Plat Kendaraan
🗖 Data 🗸	AD 1234 IJ Merek Kendaraan
≣i Laporan Ƴ	Honda
	Simpan

Gambar 4.3 Halaman Parkir Masuk

4.1.4 Halaman Cetak Karcis

Halaman cetak karcis merupakan halaman untuk mencetak data parkir yang sudah diinput. Beberapa fitur yang terdapat didalamnya yaitu *destination, pages, copies, color, more settings, print dan cancel.*

Karcis Parkir Darmajaya Print 1 sheet of parkir A: A reget Net Hit Karmang Karaka have Learner Destination EPSON L3210 Series Kode Parkir :: D.4001 Destination Pages All Manual Area Parkir : D.4001 Jam Maskir, Sca20-06-15 Jam Maskir, Kristener <	Karcis Parkir Darmajaya Print 1 sheet of parkir A. M. Age Heink In the Margin Mark Interaction Destination E EPSON L3210 Series Markan Massuk 2023-08-15 All Image Markaniz Jam Massuk 2023-08-15 All Image Markaniz Area Parkir Admaining Parkir Tamadia Image Markaniz 9 9 Color Color Color More settings More settings Image Markaniz Image Markaniz	Karcis Parkir Damajaya Print 1 sheet of parkir A. A representation to the parkir Destination EPSON L3210 Series Image Destination Kodo Parkir 10.01 Parkir Pages All Image Destination Epson L3210 Series Image Destination Manage Destination Pages All Image Destination Image Destination <th>Karcis Parkir Damajaya wr Hender Menny Menny Tanking Tanking Tangkang arkir : 20.001 Parker Tantir Advantion A Menny : 20.001 Parker Terrendia 9 • • More settings •</th> <th>Karcis Parkir Darmajaya we Network Not Intervent Tarkir :: DJ-001 Pint :: A0 1234 JJ Mistani: 2023.06.915 auxk :: 1016 Areselpitig Parkir Terredula 9 Color Color More settings</th> <th>Karcis Parkir Damajaya In Ar Par Men Kati Keng Mennya Keng Keng Keng Keng Keng Keng Keng Keng</th> <th>Karcis Parkir Damajaya arkir ::::01-001 Print ::::::::::::::::::::::::::::::::::::</th> <th>Karcis Parkir Darmajaya Te Ja Pape Han Mit Statega Hanang Make Handu Langang Mangal Manasuk 2023-08-15 Jam Masuk : 18-16 Angapal Masuk Masuk</th> <th>Print Destination Pages Copies Color</th> <th>1 sheet of pa</th>	Karcis Parkir Damajaya wr Hender Menny Menny Tanking Tanking Tangkang arkir : 20.001 Parker Tantir Advantion A Menny : 20.001 Parker Terrendia 9 • • More settings •	Karcis Parkir Darmajaya we Network Not Intervent Tarkir :: DJ-001 Pint :: A0 1234 JJ Mistani: 2023.06.915 auxk :: 1016 Areselpitig Parkir Terredula 9 Color Color More settings	Karcis Parkir Damajaya In Ar Par Men Kati Keng Mennya Keng Keng Keng Keng Keng Keng Keng Keng	Karcis Parkir Damajaya arkir ::::01-001 Print ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Karcis Parkir Darmajaya Te Ja Pape Han Mit Statega Hanang Make Handu Langang Mangal Manasuk 2023-08-15 Jam Masuk : 18-16 Angapal Masuk Masuk	Print Destination Pages Copies Color	1 sheet of pa
Destination EPSON L3210 Series An Anyweighter State destingtions Destination Kode Parkir ED/1321 J Jampa JMasuk 2023-08-15 Jam Masuk 10-16 Area Parkir A Maujelo Parker 1 Parker Copies S Color	A RA Major Market Bandar Market Bandar Market Bandar Market Bandar Bandar Bandar Bandar Bandar Amage Market Bandar Ban	An Aregue Market Marke	m for the Skelet Heave m for the Skelet Heave Park :: DJ-021 Park :: DA 1224 JJ Park :: D101 Area Park/ A Massili 9 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ar den fande de ander Leaver per les 1000 Peter : 200320-00-15 anxie : 1010 Arata Parlir A (Maigli) Parlir Terandia 9 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Destination EPSON L3210 Series All Pages All All Area Parkir Brack 2023-00-15 Area Parkir Area Parkir Brack 2023-00-15 Area Parkir Copies 1 Color Color More settings	ar men back mediations for back in targets tark ir: 10-JOID If Massus: 2023-08-15 anaw Faradia Pages All Copies 1 Color Color ♥ More settings ♥	Kode Parkir T. DJ-001 Kode Parkir T. DJ-001 Konzel Parkir T. DJ-001 Kangai Masuk : 2023-08-15 Jam Masuk : 10:16 Aras Parkir Akasija Parkir Tersedia 9	Destination Pages Copies Color	EPSON L3210 Series
arkir : 10.401 Phit : AD 124 IJ Masuk : 2023-08-15 susk : 161:8 Area Parkir A Manaja Parkir Insedia 9 0 Color Color	arkir : CDJ-001 Plat : AD 1234 JJ Minusk : 2023-08-15 statik : 10:10 Area Parkir A Maujid Parkir Terusdia 9 0 Color Color More settings	arkir :: 0.1-001 Phit :: AD124 JJ Masuk :: 2023-08-15 susk :: 16:16 Avea Parkir Avea Parkir Parkir Instadua 9 • • • • • • • • • • • • •	arkir : 10.1001 Plat : AD 1234 J J Masu: 2022.36-15 stauk : : 10:16 Area Parkir A Majoi Parkir Friendia 9 0 Color Color More settings	arkir : :D.001 Pait : :A0124 U Manuk: :2023-08-15 sex :: :61:6 Area Parkir Area Parkir Parkir Insedia 9 0 Color Color More settings	akir ::0.1-001 Masuk ::023-08-15 susk ::16:16 Anai Parkir Amaja 9 • • • • • • • • • • • • •	akir :: 0.4001 Masaki: : 10:10 Ana Patir Amaphi Partir Inseda 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	arkir : 20.4001 Piet : -20.1234 U Masuk : 2023-08-15 suk : 16:16 Area Parkir A (Masile) Parki Tenedia 9 9	Pages Copies Color	All 1
16:16 sa Parkir (wald) tr Tersedia 9 Color Color	16:16 as Parkir (Musupin) ar Ternadia a color Color More settings	16:16 ea Parkir windth ir Tersedia 9 Color Color Color More settings	16:16 em Parisri (Musque) 9 0 Color Color More settings	16:16 Manuale Phater Phane Phane Color Color Color More settings	16:16 Manufai if Teredia 9 • • • • • • • • • • • • •	16:16 «Paviar ar Breadia 9 Color Color Color More settings	16:16 en Parkir Manuje) sir Teroedia 9 0	Copies	1
Parkir Iteradia 9 Color Color *	9 Color Color More settings	Parkir Iteradia 9 Color Color More settings	9 Color Color More settings	9 Color Color More settings	9 • Color Color • More settings •	9 Color Color •	Pankir Teraedia 9 9	Color	
	More settings	More settings ~	More settings ~	More settings ~	More settings 🗸	More settings ~			Color
	More settings	More settings 🔹	More settings	More settings	More settings	More settings			

Gambar 4.4 Halaman Cetak Karcis

4.1.5 Halaman Data Parkir

Halaman ini berisi data parkir kendaraan yang sudah masuk ke dalam area parkir.

SMART P	PARKING	•								Lo
	Data Parkir									
IIB DARM	IIB DARMAJAYA Show to t entries Search:									
e Admin		No	+ Kode +	Area Parkir 🕴	Jenis Kendaraan 🕂	No Plat Kendaraan 🕴	Merek +	Jam Masuk 🛛 🕂	Jam Keluar 🕴	Status 🔶
≇% Parkir		1	DJ-001	A (Masjid)	Motor	AD 1234 IJ	Honda	2023-08-15 16:50		Masuk
🖵 Data	~	Sho	wing 1 to 1 of 1	entries					Previous	Next
Data Parkir										

Gambar 4.5 Halaman Data Parkir

4.1.6 Halaman Laporan

Halaman ini berisi form untuk memasukkan tanggal untuk mencetak laporan parkir.



Gambar 4.6 Halaman Laporan

4.1.7 Halaman Cetak Laporan

Halaman ini berisi data kendaraan yang akan di cetak dalam bentuk *excel* atau *pdf*.

	Laporan Parkir						
	Export ke PDF) Export ke Excel						
No	Kode	Area Parkir	Jenis Kendaraan	No Plat Kendaraan	Merek	Jam Masuk	Jam Keluar
1	DJ-001	A (Masjid)	Motor	AD 1234 IJ	Honda	2023-08-15 16:16	2023-08-15 16:50
							Home

Gambar 4.7 Halaman Cetak Laporan

4.1.8 Halaman Laporan Parkir Excel

Halaman ini berisi laporan data parkir kendaraan dalam file excel.

⊟∙চ∙ ়⇒		laporan-excel (4) - Excel	Sign in 📧 — 07 🗙
File Home Insert	Page Layout Formulas Data Review	View Help Q Tell me what you want to do	A Share
Paste ▼ Sormat Painter Clipboard 5	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	General <th< td=""><td>Insert Delete Format ∑ AutoSum A ∑ Cells ∑ Fill Sort & Find & Find</td></th<>	Insert Delete Format ∑ AutoSum A ∑ Cells ∑ Fill Sort & Find
L10 * : ×	√ fx		~
A B C	DE	F G H I J K L	M N O P Q A
1	Laporan Par	kir	
2 No Kode Area Par 3 1 DJ-001 A (Masjid 4 5 6 7 8 9	kir Jenis Kendaraan No Plat Kendaraal Motor AD 1234 U	Merek Jam Masuk Jam Keluar Honda 15/08/2023 18:45 15/08/2023 18:45	

Gambar 4.8 Halaman Laporan Excel

4.1.9 Halaman Laporan Parkir PDF

Halaman ini berisi laporan data parkir kendaraan dalam bentuk file *pdf*.



Gambar 4.9 Halaman Laporan Pdf

4.2 Pengujian Website

Pada pengujian *website*, dilakukan dengan mengakses melalui browser. Tujuan dari pengujian ini yaitu mengetahui apakah hasil akhir sesuai dengan hasil akhir yang dibutuhkan.

4.3 Hasil Pengujian Interface

Tujuan pengujian interface yaitu mengetahui *website* sesuai atau tidak dengan kebutuhan yang di harapkan apabila dijalankan oleh pengguna (user).

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan & Hasil Pengujian	Kesimpulan
Membuka halaman		Sesuai yang
login	Selanat Datang Bistern Parks Intern Intern Tern Intern Intern	diharapkan
	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman	
	login	

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Interface

Admin memilih	Sistem akan menampilkan halaman beranda	Sesuai yang
menu beranda	admin	diharapkan
Test case : sistem	Hasil pengujian :	L
menampilkan	SMART PARENING 7 70 0	L
halaman beranda	Constant of the set of the s	l
admin yang	Annu Annu	l
didalamnya terdapat	B Canada P C Differentiability Vibrolename Q 3 C Operational Mark Vibrolename Vibrolename Q 4 Operational Mark Vibrolename Vibrolename Q 3 E Extension Vibrolename Vibrolename Q	l
kapasitas parkir,	4 f Adrogani Bardi Mindonen Martinen 4. 7 di Sanda Santo Mindonen Gardina Antonio Antonio Antonio Antonio	1
parkir tersedia dan	Keterangan : Berhasil menmapilkan halaman	1
kendaraan masuk	beranda sesuai yang diharapkan	1
Admin memilih	Sistem akan menampilkan halaman parkir	Sesuai yang
menu parkir masuk	masuk	diharapkan
		L
Test case : sistem	Hasil pengujian :	l
menampilkan	SMART PARKING	l
halaman parkir	Parkir Masuk Kote	l
masuk yang mana	IIB DARMAJAYA Area Panter Area Panter (_(Ueiju))	l
menampilkan form	Padr Coor Padr Maak No Pat Kedaraan	l
untuk input data	Cula Cula	l
parkir yang masuk	Seque	1
	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman	l
	parkir masuk yang lengkap, input data	l
	kendaraan dan simpan data	
Admin memilih menu simpan	Sistem akan menampilkan halaman cetak karcis	Sesuai yang
	Sent Print Strengty Print 1 share of paper	diharapkan
Test case : sistem menampilkan	Hasil pengujian : Hasil bio taka ana ana ana ana ana ana ana ana ana	l
halaman untuk cetak karcis	A Rever Tradi Strado Color Color •	
yang berisi kode, nomor plat,	More actings v	
tanggal masuk, jam masuk,		
area parkir dan parkir tersedia	The Creat	l

	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman cetak karcis	
Admin memilih	Sistem akan menampilkan halaman data parkir	Sesuai yang
menu data parkir		diharapkan
	Hasil pengujian :	
Test case : sistem	SMART PARKING Low	
menampilkan	Data Parkir IIB DANAJAVA Strov II (conta)	
halaman data parkir	O Asia * Ro * Kee * Arce Future Among Keedgraps No Part Keedgraps<	
yang berisi no, kode,	E tour - Stouring 1 to 1 at tenting Province 1 Acct Acct	
area parkir, jenis		
kendaraan, no plat	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman	
kendaraan, merek,	data parkir dari data parkir masuk yang diinput	
jam masuk, jam		
keluar dan status		
Admin memilih	Sistem akan menampilkan halaman laporan	Sesuai yang
menu laporan		diharapkan
	Hasil pengujian :	
Test case : sistem	(C)	
menampilkan	IBB DARMAJAYA Image: 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	
halaman laporan,	Policity	
yang mana halaman	E Leven v los ve a Leven Pelv	
ini berfungsi unukk		
mem <i>filter</i> laporan	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman	
yang akan dicetak	laporan	
sesuai tanggal, bulan		
dan tahun yang		
dipilih		
Admin memilih	Sistem akan menampilkan halaman cetak	Sesuai yang
menu filter	laporan	diharapkan
Test case : sistem		
menampilkan		

halaman cetak	Hasil pengujian :	
laporan, yang mana	Laporan Parkir	
admin bisa	No. Kode Ana Bredar More Plan Electronicana More No. June No. 1 Du 901 A Natudo Here AD 1234.U Here 2022 06 51 56 15 2022 06 51 56 15 2022 06 51 56 15	
mengexport data		
laporan dalam	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman	
format excel atau pdf	cetak laporan yang berisi data parkir	
Admin memilih	Sistem akan mendownload secara otomatis dan	Sesuai yang
menu export excel	menampilkan file dalam format excel	diharapkan
<i>Test case</i> : sistem menampilkan	Hasil pengujian	
halaman file dalam	Export Partie Bar Construction Bar Con	
format excel	4 4 7 7 8	
	Keterangan : Berhasil menampilkan laoran parkir dalam format excel	
Admin memilih	Sistem akan mendownload secara otomatis dan	Sesuai yang
menu export pdf	menampilkan file dalam format pdf	diharapkan
<i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman file dalam format pdf	Hasil pengujian :	
	parkir dalam format pdf	
	Purki dulum formur pur	

4.4 Hasil Pengujian *Blackbox*

Skenario	Uji	Validitas
Skenario 1	Jika input username dan password benar, maka akan	Valid
	berhasil mengakses sistem dan akan menampilkan	
	pesan <i>login</i> berhasil	
Skenario 2	Jika input username dan password salah, maka akan	Valid
	menampilkan pesan <i>login</i> gagal	
Skenario 3	Jika mengosongkan username dan password, maka	Valid
	akan menampilkan pesan <i>login</i> gagal	
Skenario 4	Jika menu more info jumlah lokasi parkir diklik maka	Valid
	akan muncul tampilan ketersediaan parkir	
Skenario 5	Jika menu more info kapasitas parkir tersedia diklik	Valid
	maka akan muncul tampilan formulir parkir masuk	
Skenario 6	Jika menu more info jumlah kendaraaan masuk diklik	Valid
	maka akan muncul tampilan data parkir	
Skenario 7	Jika menu parkir di klik maka akan muncul tampilan	Valid
	formulir parkir masuk	
Skenario 8	Jika mengisi data kendaraaan seperti kode, area parkir,	Valid
	jenis kendaraan, no plat kendaraan, merek kendaraan	
	maka data parkir akan tersimpan	
Skenario 9	Jika tidak mengisi data kendaraaan seperti kode, area	Valid
	parkir, jenis kendaraan, no plat kendaraan, merek	
	kendaraan maka data parkir tidak akan tersimpan	
Skenario 10	Jika tombol simpan diklik maka data kendaraan	Valid
	tersimpan dan muncul pesan simpan data sukses	
Skenario 11	Jika data kendaraan yang diinput sama maka akan	Valid
	muncul pesan data sudah ada dan muncul pesan simpan	
	data gagal	

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Blackbox

Skenario 12	Jika tombol <i>OK</i> diklik maka akan muncul tampilan cetak karcis	Valid
Skenario 13	Jika tombol <i>print</i> diklik maka akan mencetak karcis	Valid
Skenario 14	Jika tombol <i>cancel</i> diklik maka akan kembali kehalaman parkir masuk	Valid
Skenario 15	Jika menu data diklik maka akan muncul halaman data parkir	Valid
Skenario 16	Jika status diklik maka jam keluar kendaraan akan muncul	Valid
Skenario 17	Jika menu laporan diklik maka akan muncul halaman laporan parkir	Valid
Skenario 18	Jika memilih tanggal,bulan dan tahun yang sesuai dengan data parkir yang diinginkan, kemudian tombol <i>filter</i> diklik maka akan muncul halaman cetak laporan	Valid
Skenario 19	Jika menu data diklik maka akan muncul halaman data parkir	Valid
Skenario 20	Jika tombol <i>export</i> ke <i>pdf</i> diklik maka akan mengunduh laporan parkir dalam file pdf	Valid
Skenario 21	Jika tombol <i>export</i> ke <i>excel</i> diklik maka akan mengunduh laporan parkir dalam file <i>excel</i>	Valid
Skenario 22	Jika tombol <i>loguut</i> diklik maka akan keluar dari <i>website</i>	Valid

4.5 Kelebihan dan Kekurangan

Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telag dibuat.

4.5.1 Kelebihan

- 1. *Website* ini dapat mempermudah satpam dalam melakukan pengelolaan area parkir kendaraan.
- 2. *Website* ini juga menampilkan kapasitas parkir, jumlah area parkir yang tersedia serta jumlah sudah kendaraan yang sudah masuk ke area parkir.

3. Output dari *website* ini berupa karcis parkir yang berisi kode, area parkir serta nomor plat.

4.5.2 Kekurangan

- 1. *Website* ini hanya mengelola area parkir.
- 2. Pada *website* ini, karcis parkir tidak ada denah lokasi parkir.
- 3. *Website* ini tidak menggunakan alat untuk mengcapture no plat kendaraan.