

BAB IV

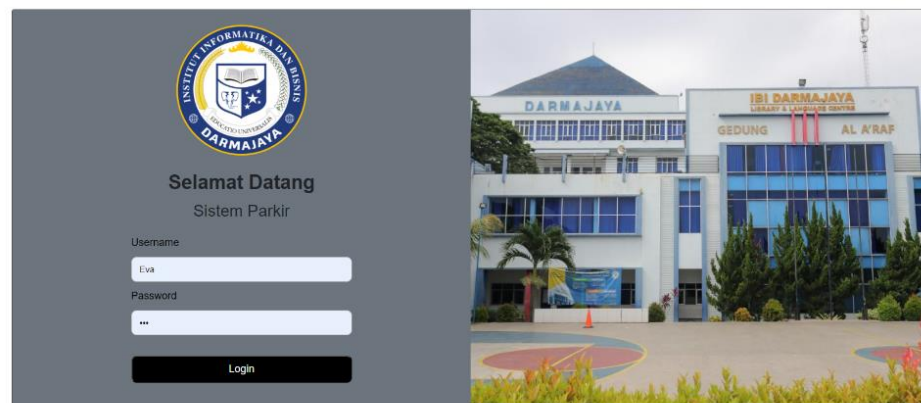
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil Penelitian ini menjelaskan mengenai hasil dan implementasi program 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 menggunakan karcis parkir. Berikut merupakan hasil dari penelitian yang telah dilakukan :

4.1.1 Halaman *Login*

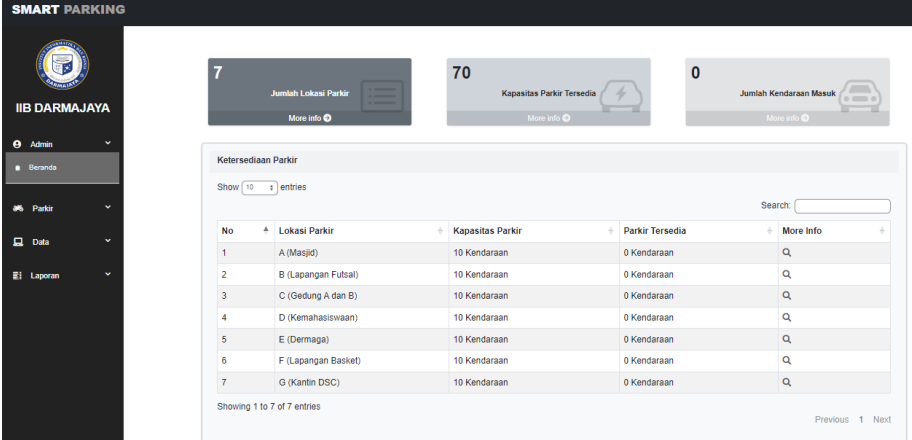
Halaman *login* merupakan halaman yang tampil apabila admin akan mengakses segala fitur yang ada di dalam *website* dengan menginput *username* dan *password*.



Gambar 4.1 Halaman *Login*

4.1.2 Halaman Beranda Admin

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

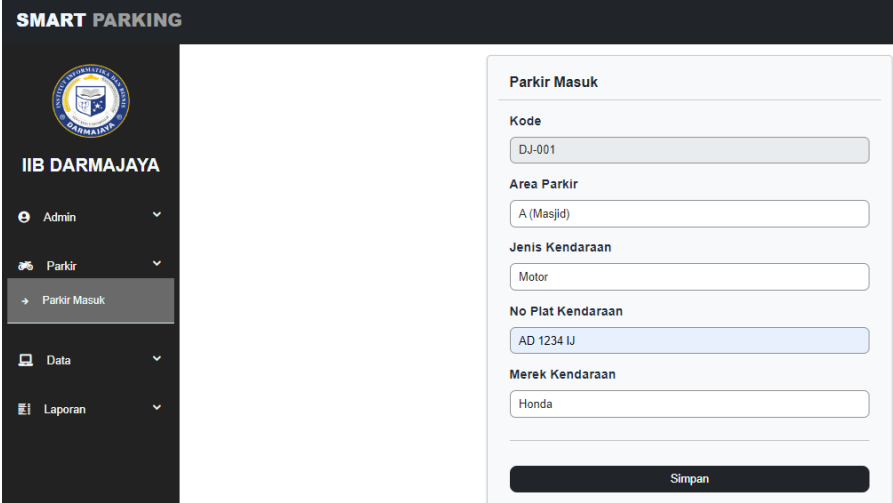


No	Lokasi Parkir	Kapasitas Parkir	Parkir Tersedia	More Info
1	A (Masjid)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
2	B (Lapangan Futsal)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
3	C (Gedung A dan B)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
4	D (Kemahasiswaan)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
5	E (Deraga)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
6	F (Lapangan Basket)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q
7	G (Kantin DSC)	10 Kendaraan	0 Kendaraan	Q

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.



Parkir Masuk

Kode: DJ-001

Area Parkir: A (Masjid)

Jenis Kendaraan: Motor

No Plat Kendaraan: AD 1234 IJ

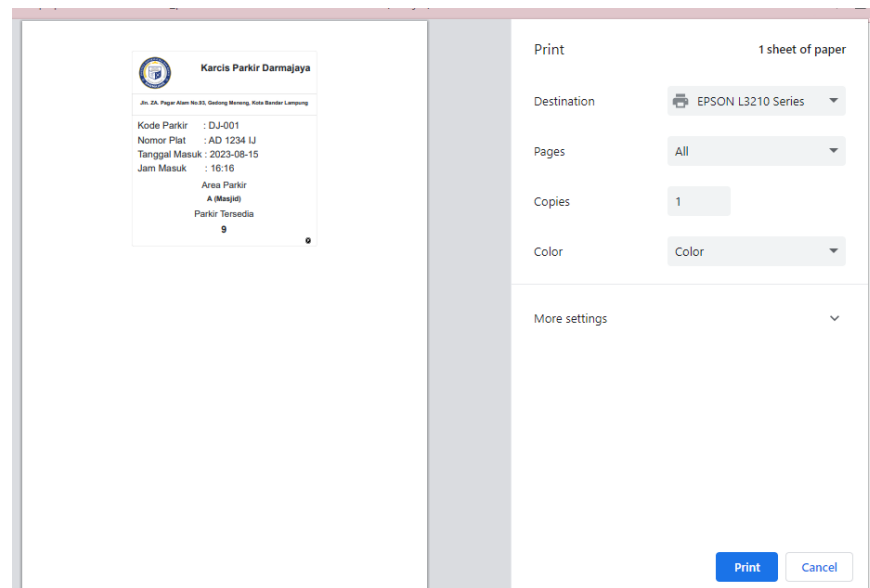
Merek Kendaraan: Honda

Simpan

Gambar 4.3 Halaman Parkir Masuk

4.1.4 Halaman Cetak Karcis

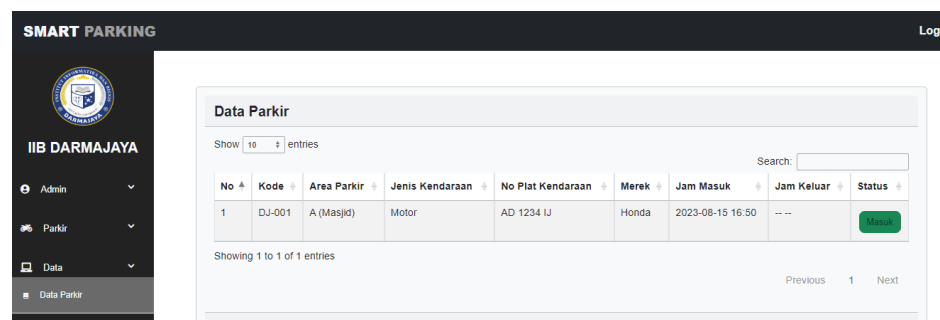
Halaman cetak karcis merupakan halaman untuk mencetak data parkir yang sudah diinput. Beberapa fitur yang terdapat didalamnya yaitu *destination, pages, copies, color, more settings, print dan cancel.*



Gambar 4.4 Halaman Cetak Karcis

4.1.5 Halaman Data Parkir

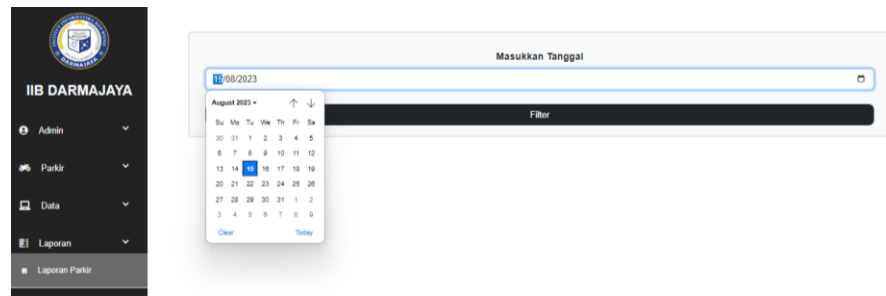
Halaman ini berisi data parkir kendaraan yang sudah masuk ke dalam area parkir.



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 UJ	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*.

No	Kode	Area Parkir	Jenis Kendaraan	No Plat Kendaraan	Merek	Jam Masuk	Jam Keluar
1	DJ-001	A (Masjid)	Motor	AD 1234 UJ	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*.



No	Kode	Area Parkir	Jenis Kendaraan	No Plat	Merek	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar
1	DJ-001	A (Masjid)	Motor	AB 2022 Ba	Honda	2023-08-15 20:13	2023-08-15 20:13

Gambar 4.9 Halaman Laporan *Pdf*

4.2 Pengujian *Website*

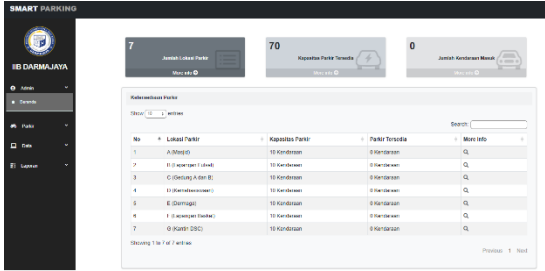
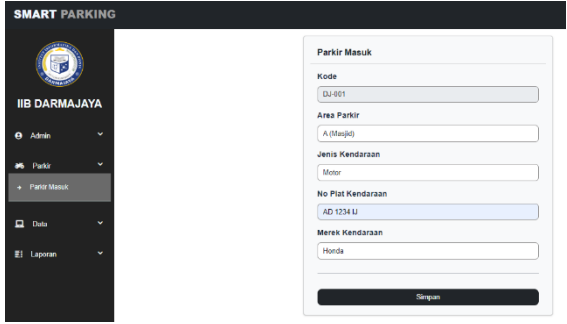
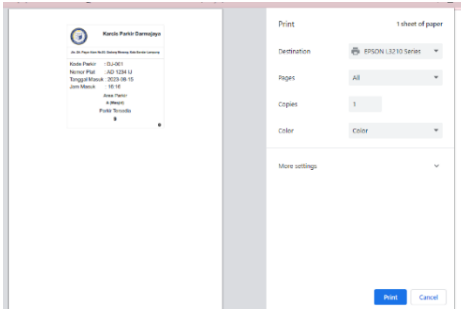
Pada pengujian *website*, dilakukan dengan mengakses melalui browser. Tujuan dari pengujian ini yaitu mengetahui apakah hasil akhir sesuai dengan hasil akhir yang dibutuhkan.

4.3 Hasil Pengujian *Interface*


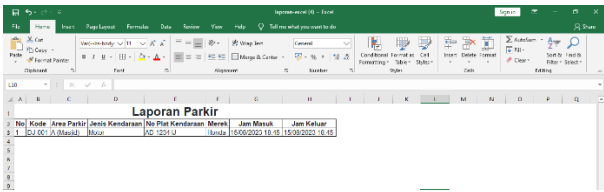

Tujuan pengujian interface yaitu mengetahui *website* sesuai atau tidak dengan kebutuhan yang di harapkan apabila dijalankan oleh pengguna (user).

Tabel 4.1 Hasil Pengujian *Interface*

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan & Hasil Pengujian	Kesimpulan
Membuka halaman <i>login</i>	 <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman <i>login</i></p>	Sesuai yang diharapkan

<p>Admin memilih menu beranda</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman beranda admin yang didalamnya terdapat kapasitas parkir, parkir tersedia dan kendaraan masuk</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman beranda admin</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman beranda sesuai yang diharapkan</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Admin memilih menu parkir masuk</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman parkir masuk yang mana menampilkan form untuk input data parkir yang masuk</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman parkir masuk</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman parkir masuk yang lengkap, input data kendaraan dan simpan data</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Admin memilih menu simpan</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman untuk cetak karcis yang berisi kode, nomor plat, tanggal masuk, jam masuk, area parkir dan parkir tersedia</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman cetak karcis</p> <p>Hasil pengujian :</p> 	<p>Sesuai yang diharapkan</p>

	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman cetak karcis	
<p>Admin memilih menu data parkir</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman data parkir yang berisi no, kode, area parkir, jenis kendaraan, no plat kendaraan, merek, jam masuk, jam keluar dan status</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman data parkir</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman data parkir dari data parkir masuk yang diinput</p>	Sesuai yang diharapkan
<p>Admin memilih menu laporan</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman laporan, yang mana halaman ini berfungsi unukk memfilter laporan yang akan dicetak sesuai tanggal, bulan dan tahun yang dipilih</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman laporan</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman laporan</p>	Sesuai yang diharapkan
<p>Admin memilih menu filter</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan</p>	Sistem akan menampilkan halaman cetak laporan	Sesuai yang diharapkan

<p>halaman cetak laporan, yang mana admin bisa mengexport data laporan dalam format excel atau pdf</p>	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman cetak laporan yang berisi data parkir</p>	
<p>Admin memilih menu export excel</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman file dalam format excel</p>	<p>Sistem akan mendownload secara otomatis dan menampilkan file dalam format excel</p> <p>Hasil pengujian</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan laoran parkir dalam format excel</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Admin memilih menu export pdf</p> <p><i>Test case</i> : sistem menampilkan halaman file dalam format pdf</p>	<p>Sistem akan mendownload secara otomatis dan menampilkan file dalam format pdf</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan laoran parkir dalam format pdf</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>

4.4 Hasil Pengujian *Blackbox*

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Blackbox

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

Skenario 12	Jika tombol <i>OK</i> diklik maka akan muncul tampilan cetak karcis	<i>Valid</i>
Skenario 13	Jika tombol <i>print</i> diklik maka akan mencetak karcis	<i>Valid</i>
Skenario 14	Jika tombol <i>cancel</i> diklik maka akan kembali kehalaman parkir masuk	<i>Valid</i>
Skenario 15	Jika menu data diklik maka akan muncul halaman data parkir	<i>Valid</i>
Skenario 16	Jika status diklik maka jam keluar kendaraan akan muncul	<i>Valid</i>
Skenario 17	Jika menu laporan diklik maka akan muncul halaman laporan parkir	<i>Valid</i>
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	<i>Valid</i>
Skenario 19	Jika menu data diklik maka akan muncul halaman data parkir	<i>Valid</i>
Skenario 20	Jika tombol <i>export</i> ke <i>pdf</i> diklik maka akan mengunduh laporan parkir dalam file pdf	<i>Valid</i>
Skenario 21	Jika tombol <i>export</i> ke <i>excel</i> diklik maka akan mengunduh laporan parkir dalam file <i>excel</i>	<i>Valid</i>
Skenario 22	Jika tombol <i>loguut</i> diklik maka akan keluar dari <i>website</i>	<i>Valid</i>

4.5 Kelebihan dan Kekurangan

Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan dari sistem yang telah 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.