

BAB V

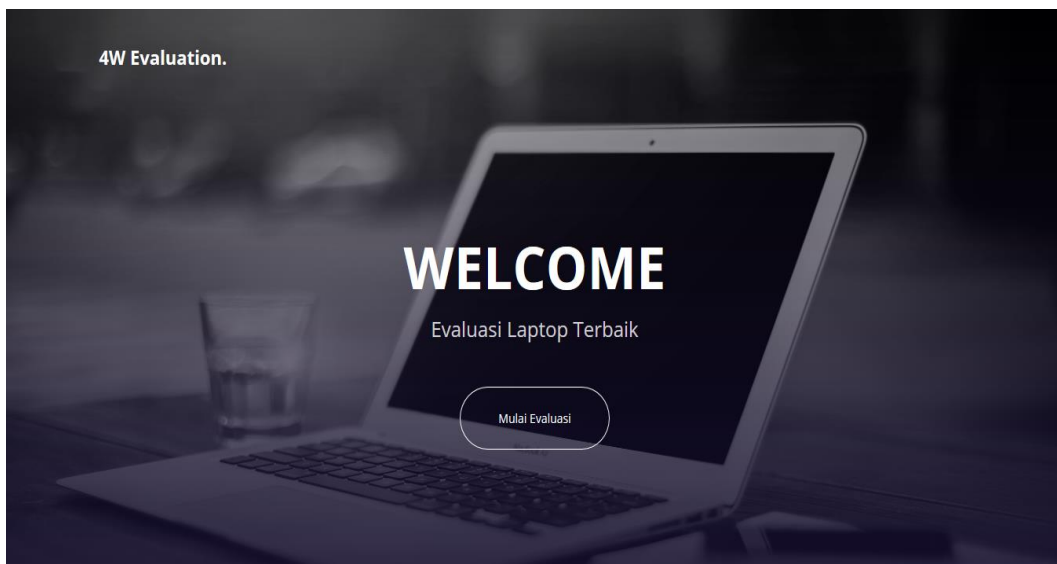
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program, dimana implementasi ini juga menguji program yang telah dibuat apakah sesuai dengan sistem yang dirancang, sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding*. Adapun hasil implementasi adalah sebagai berikut :

1. Halaman *Index*

Halaman ini merupakan halaman awal saat pertama kali *website* diakses, dimana pada halaman ini terdapat tombol untuk memulai evaluasi yang dapat diakses secara *online* ataupun *offline* dan sebagai halaman untuk mengakses menu *login admin* dengan *key shift+alt+L*, seperti pada Gambar 5.1.



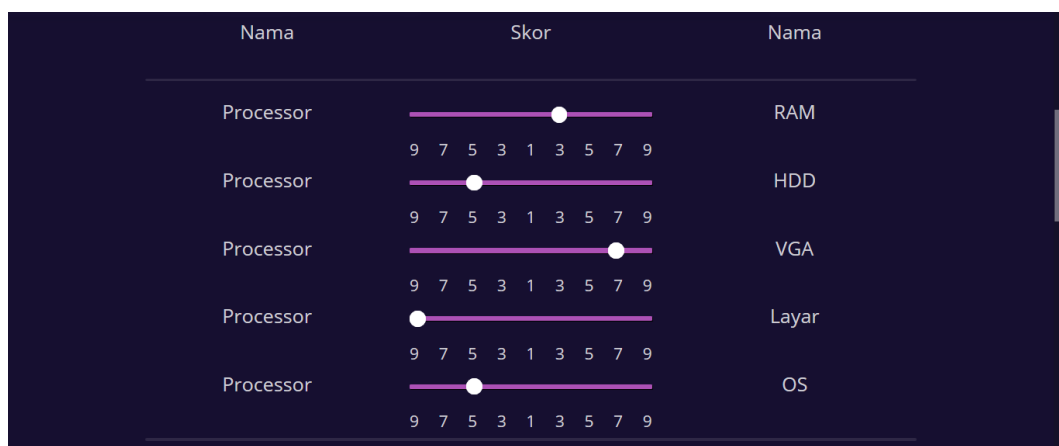
Gambar 5.1 Halaman *Index*

2. Halaman Pengisian Kriteria

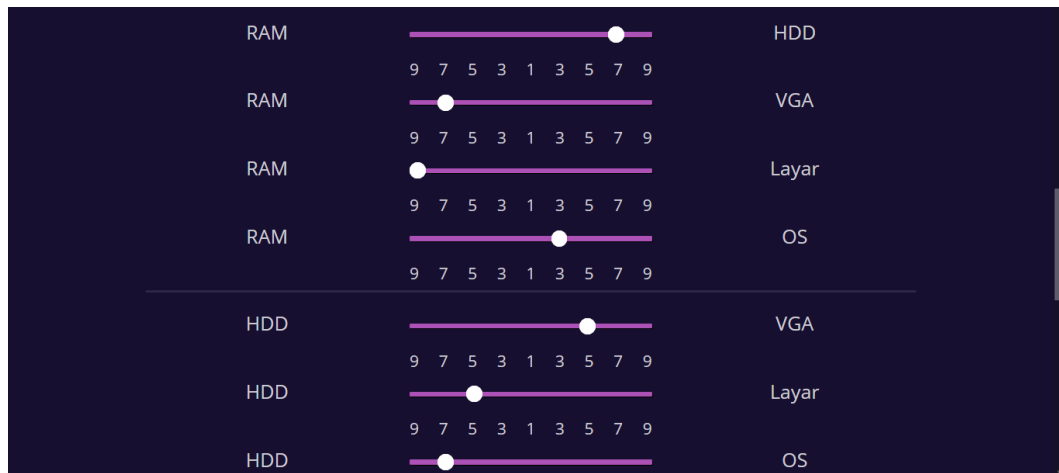
Halaman ini merupakan halaman bagi *user* untuk memberikan kriteria serta batasan harga yang mereka inginkan yang akan digunakan untuk perhitungan evaluasi, serta terdapat pula tombol mulai berfungsi untuk melakukan *scroll* ke baris pengisian kriteria, sedangkan tombol *tutorial* berfungsi untuk mengalihkan *user* ke halaman tutorial dan tombol selesai berfungsi untuk menyimpan seluruh kriteria yang diisi oleh *user* ke dalam *SESSION* yang kemudian mengalihkan *user* ke halaman hasil seperti pada gambar 5.2, gambar 5.3, gambar 5.4 dan gambar 5.5.



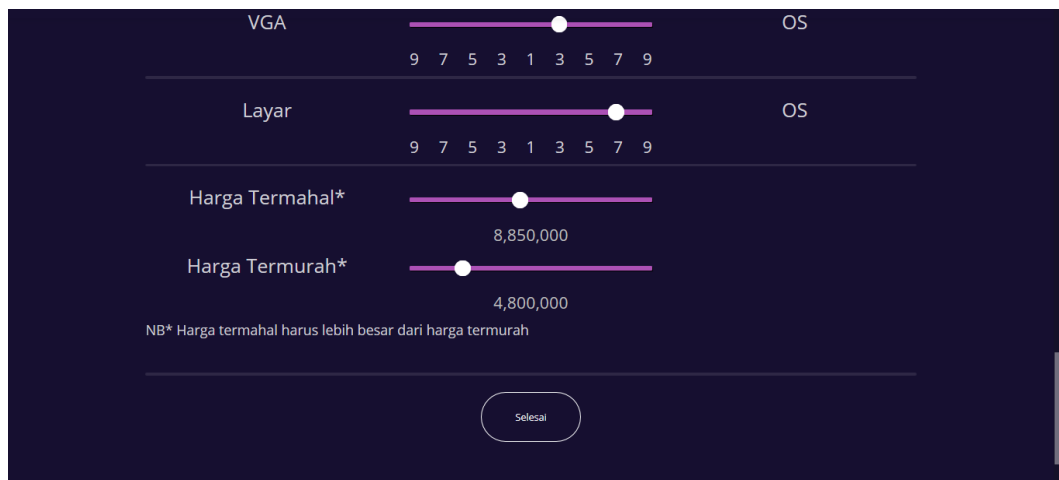
Gambar 5.2 Halaman Pengisian Kriteria 1



Gambar 5.3 Halaman Pengisian Kriteria 2



Gambar 5.4 Halaman Pengisian Kriteria 3



Gambar 5.5 Halaman Pengisian Kriteria 4

3. Halaman *Tutorial*

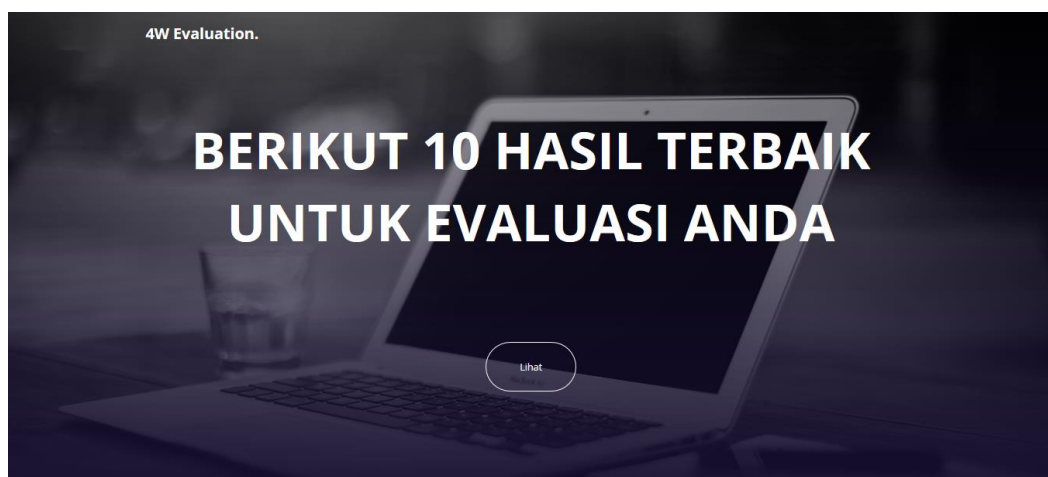
Halaman ini merupakan halaman bagi *user* untuk melihat informasi mengenai pengisian kriteria pada halaman pengisian kriteria serta memiliki tombol kembali untuk mengalihkan *user* ke halaman pengisian kriteria, seperti pada Gambar 5.6.



Gambar 5.6 Halaman Tutorial

4. Halaman Hasil

Halaman ini merupakan halaman bagi *user* untuk melihat hasil evaluasi, pada halaman ini terdapat tombol lihat untuk melakukan *scroll* ke baris hasil evaluasi, serta ada tombol lihat spesifikasi untuk *user* memilih laptop yang ingin dilihat deskripsinya lalu mengalihkan *user* menuju halaman deskripsi dan tombol selesai berfungsi untuk mengalihkan *user* ke halaman *index*, seperti pada Gambar 5.7, Gambar 5.8 dan Gambar 5.9.



Gambar 5.7 Halaman Hasil 1

No	Nama Laptop	Skor Rating	Grafik	Harga
1	Asus A412FL-EK301T/EK302T	8.4		Rp. 8,499,000 Lihat Spesifikasi
2	Asus A507UF-BR531T	8.36		Rp. 8,599,000 Lihat Spesifikasi
3	Acer Aspire 3 A315-41-R7YL	8.26		Rp. 7,549,000 Lihat Spesifikasi

Gambar 5.8 Halaman Hasil 2

8	Asus X505ZA-BR301T	6.26		Rp. 6,199,000 Lihat Spesifikasi
9	Acer Aspire 3 A315-41-R3LC	6.26		Rp. 5,849,000 Lihat Spesifikasi
10	NB Asus A412FA-EK301T/EK302T /EK303T	5.44		Rp. 7,399,000 Lihat Spesifikasi

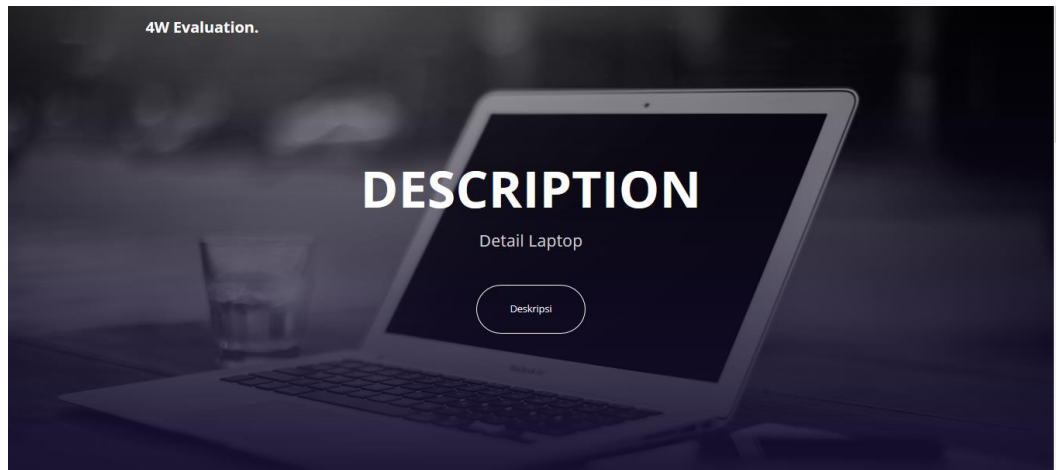
[Selesai](#)

Gambar 5.9 Halaman Hasil 3

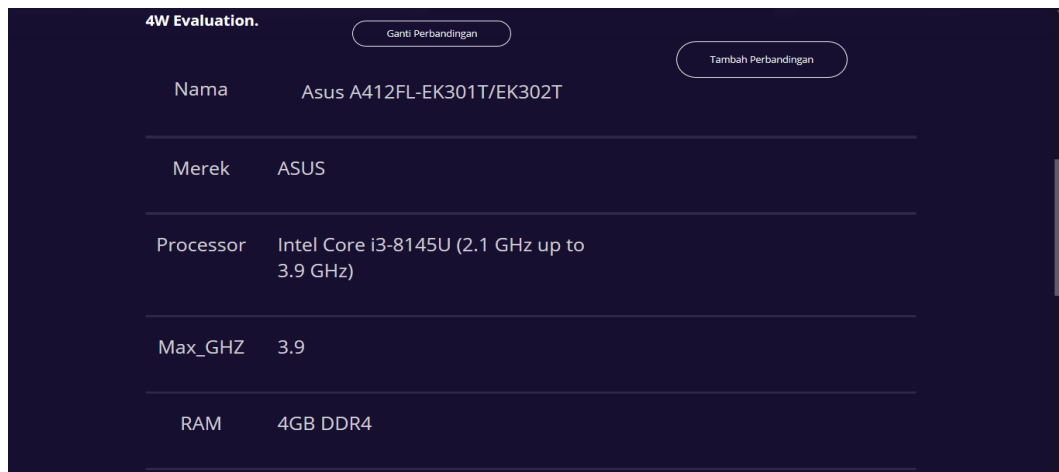
5. Halaman Deskripsi

Halaman ini merupakan halaman bagi *user* untuk melihat deskripsi dari laptop yang dipilih oleh *user*, pada halaman terdapat tombol deskripsi untuk melakukan *scroll* ke baris deskripsi, serta ada tombol tambah perbandingan berfungsi untuk *user* memilih laptop lain untuk melihat deskripsi dari nya, sedangkan tombol ganti perbandingan berfungsi untuk mengganti deskripsi laptop dengan laptop yang lainnya dan tombol kembali atau reset berfungsi untuk mengalihkan *user* ke

halaman hasil dengan kondisi deskripsi laptop ke 1 dan ke 2 kosong, seperti pada Gambar 5.10, Gambar 5.11, Gambar 5.12, Gambar 5.13 dan Gambar 5.14.



Gambar 5.10 Halaman Deskripsi 1



Gambar 5.11 Halaman Deskripsi 2

VGA	Nvidia Geforce MX250 2GB
Benchmark	2577
Layar	14 FHD
OS	Windows 10
Harga	Rp. 8,499,000
<input type="button" value="Kembali / Reset"/>	

Gambar 5.12 Halaman Deskripsi 3

4W Evaluation.		
	<input type="button" value="Ganti Perbandingan"/>	<input type="button" value="Ganti Perbandingan"/>
Nama	Asus A412FL-EK301T/EK302T	Acer Aspire 3 A315-41-R7YL
Merek	ASUS	Acer
Processor	Intel Core i3-8145U (2.1 GHz up to 3.9 GHz)	Ryzen 5 2500U (2.00 GHz up to 3.60 GHz, 4MB Cache)
Max_GHZ	3.9	3.6
RAM	4GB DDR4	8GB DDR4

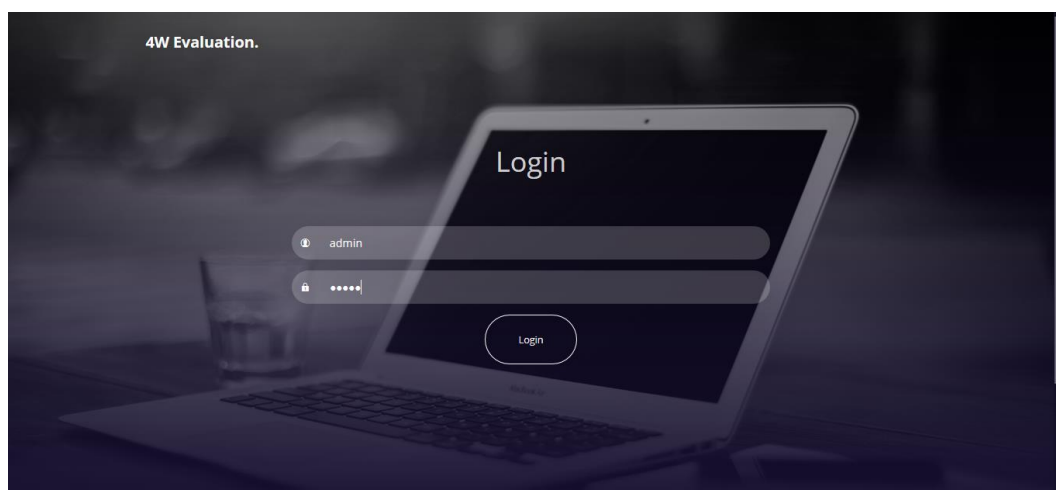
Gambar 5.13 Halaman Deskripsi 4

VGA	Nvidia Geforce MX250 2GB	AMD Radeon Vega 8
Benchmark	2577	1745
Layar	14 FHD	15,6 HD
OS	Windows 10	Windows 10
Harga	Rp. 8,499,000	Rp. 7,549,000
<input type="button" value="Kembali / Reset"/>		

Gambar 5.14 Halaman Deskripsi 5

6. Halaman *Login Admin*

Halaman ini merupakan halaman bagi *admin* yang dapat diakses dengan menekan Alt+Shift+L pada *keyboard* saat di halaman index, halamain ini dapat melakukan login yang mana harus memasukan *username* dan *password* guna untuk *login*, dimana pada halaman ini tombol *login* berfungsi untuk melakukan proses autentikasi *username* dan *password* lalu mengalihkan ke halaman utama admin jika data *username* dan *password* benar, seperti pada Gambar 5.15.



Gambar 5.15 Halaman *Login Admin*

7. Halaman Utama *Admin*

Halaman ini merupakan halaman utama bagi *admin* untuk melakukan modifikasi pada data laptop serta untuk melakukan perubahan password, pada halaman ini terdapat tombol ganti password yang berfungsi untuk mengalihkan user ke halaman ganti *password admin* untuk *admin* melakukan proses perubahan *password*, serta tombol tambah data berfungsi untuk mengalihkan *admin* ke halaman *edit/tambah data* untuk menambah data pada data laptop, lalu tombol cari berfungsi untuk menampilkan data laptop sesuai dengan nama yang diinginkan oleh

admin, lalu tombol lihat berfungsi untuk melihat deskripsi dari laptop yang dipilih dengan mengalihkan *admin* ke halaman lihat data laptop admin, lalu tombol *edit* berfungsi untuk mengalihkan *admin* ke halaman *edit*/tambah data untuk mengubah data yang dipilih pada data laptop, lalu tombol hapus berfungsi untuk menghapus data yang dipilih oleh *admin*, lalu tombol *page bar* berfungsi untuk mengganti halaman data laptop yang ditampilkan dan tombol *log out* berfungsi untuk mengalihkan *admin* ke halaman *index*, seperti pada Gambar 5.16 dan Gambar 5.17.

4W Evaluation. Ganti Password

Tambah Data

Pencarian Cari

No	Nama	Merk	Processor	RAM	HDD	VGA	Harga	Aksi
1	Asus E203MAH-FD011T/FD012T /FD013T	ASUS	Intel Celeron N4000 (4M Cache, 1.10 GHz Up to 2.60 GHz)	2GB DDR3	512GB HDD	Intel HD Graphic	Rp. 3,599,000	Lihat Edit Hapus
2	Asus E402WA-GA001T	ASUS	Quad Core E2-6110 (1.50 GHz, 2M Cache)	4GB DDR3L	500 GB	AMD Radeon R2 Graphic	Rp. 3,749,000	Lihat Edit Hapus

Gambar 5.16 Halaman Utama Admin 1

3	NB Asus E402BA-GA001T	ASUS	AMD A4-9125 up to 2,6 GHz	4GB	500 GB	AMD Radeon R3	Rp. 3,750,000	Lihat Edit Hapus
4	Asus E203MAH-FD411T/ FD412T	ASUS	Intel Celeron N4000 (4M Cache, 1.10 GHz Up to 2.60 GHz)	4GB LPDDR4	500 GB (5400 RPM)	Intel HD Graphic	Rp. 3,899,000	Lihat Edit Hapus
5	Asus X441BA-GA431T	ASUS	AMD A4-9125 2.3 Ghz	4GB DDR4	1 TB	AMD RadeonTM R3 Graphic	Rp. 3,899,000	Lihat Edit Hapus

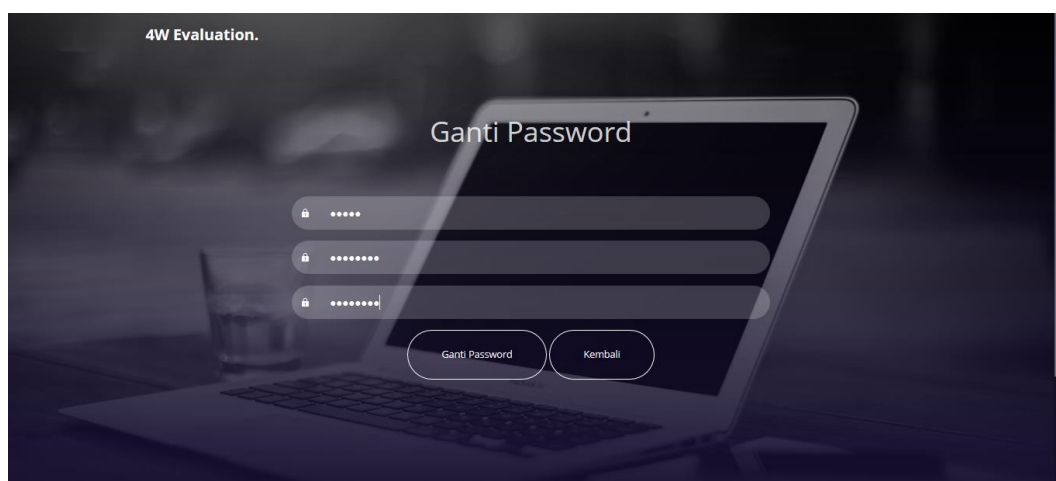
1 2 +

Log Out

Gambar 5.17 Halaman Utama Admin 2

8. Halaman Ganti *Password Admin*

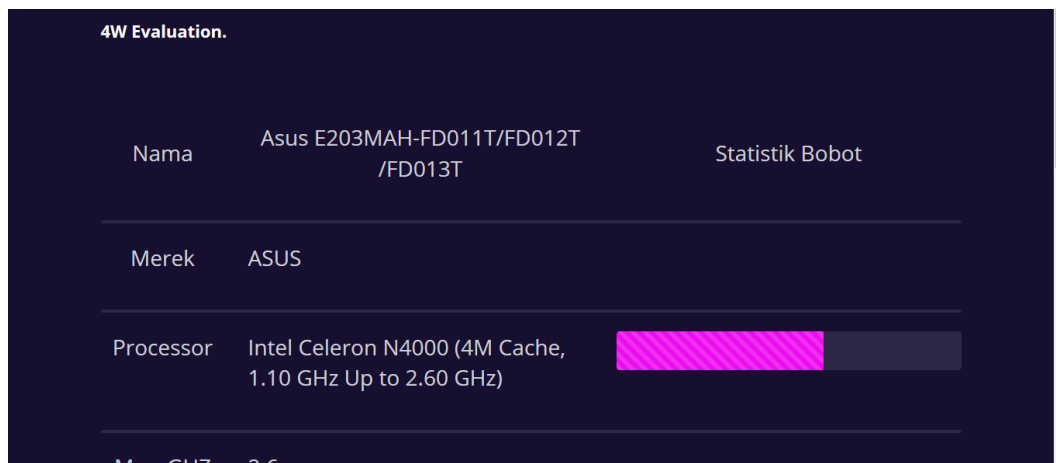
Halaman ini merupakan halaman bagi admin untuk mengisi melakukan perubahan *password admin*, pada halaman ini terdapat tombol ganti *password* yang berfungsi untuk melakukan autentikasi data *password* lalu melakukan perubahan *password* jika data benar, lalu tombol kembali berfungsi untuk mengalihkan *admin* ke halaman utama *admin*, seperti pada Gambar 5.18.



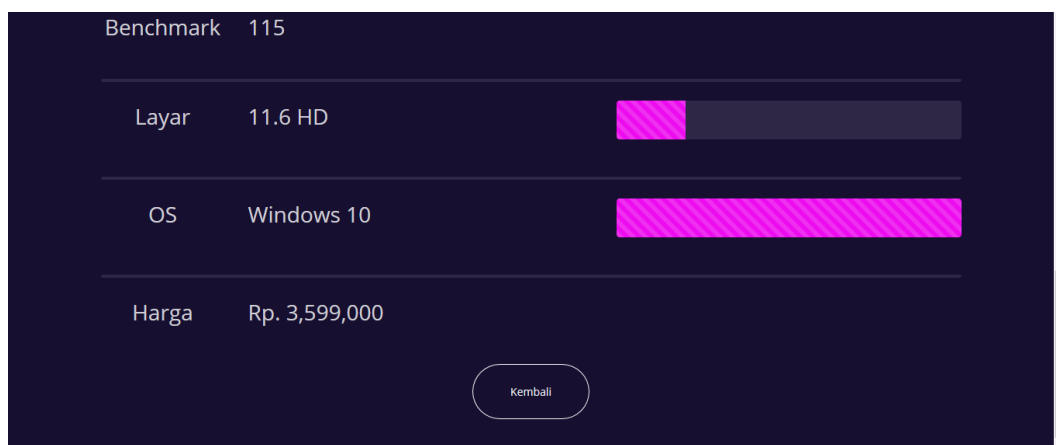
Gambar 5.18 Halaman Ganti *Password Admin*

9. Halaman Lihat Data Laptop *Admin*

Halaman ini merupakan halaman bagi *admin* untuk melihat data laptop yang lebih spesifik, pada halaman ini terdapat tombol kembali yang berfungsi untuk mengalihkan *admin* ke halaman utama *admin*, seperti pada Gambar 5.19 dan Gambar 5.20.



Gambar 5.19 Halaman Lihat Data Laptop *Admin 1*



Gambar 5.20 Halaman Lihat Data Laptop *Admin 2*

10. Halaman *Edit Dan Tambah Admin*

Halaman ini merupakan halaman bagi *admin* untuk melakukan perubahan ataupun penambahan pada data laptop, pada halaman ini terdapat tombol simpan yang berfungsi untuk menjalankan proses autentikasi data dan penyimpanan data pada data laptop, lalu tombol kembali untuk mengalihkan *admin* ke halaman utama *admin*, seperti pada Gambar 5.21.

RAM

4W Evaluation.

HDD

VGA

VGA Benchmark

Layar

Operating System

Harga (Nb*kelipatan 1000)

Simpan Kembali

Gambar 5.21 Halaman *Edit Dan Tambah Admin*

11. Halaman Hapus Data Laptop *Admin*

Halaman ini merupakan halaman bagi *admin* untuk melakukan penghapusan pada data laptop, yang mana pada halaman ini akan muncul *pop-up* agar *admin* memilih ok untuk melakukan penghapusan data pada data laptop atau *cancel* untuk membatalkan proses penghapusan data pada data laptop seperti pada Gambar 5.22.

Tambah Data

Pencarian

Apakah Anda Yakin Ingin Menghapus Data Ini?

OK Cancel

No	Nama	Merk	Processor	RAM	HDD	Graphic	Harga	Aksi
1	Asus E203MAH-FD011T/FD012T /FD013T	ASUS	Intel Celeron N4000 (4M Cache, 1.10 GHz Up to 2.60 GHz)	2GB DDR3	512GB HDD	Intel HD Graphic	Rp. 3.599.000	Lihat Edit Hapus
2	Asus E402WA-GA001T	ASUS	Quad Core E2-6110 (1.50 GHz, 2M Cache)	4GB DDR3L	500 GB	AMD Radeon R2 Graphic	Rp. 3.749.000	Lihat Edit Hapus
3	NB Asus E402BA-GA001T	ASUS	AMD A4-9125 up to 2.6 GHz	4GB	500 GB	AMD Radeon R3	Rp. 3.750.000	Lihat Edit Hapus
4	Asus E203MAH-	ASUS	Intel Celeron	4GB	500 GB	Intel HD Graphic	Rp. 3.888.000	Lihat Edit Hapus

Gambar 5.22 Halaman Hapus Data Laptop *Admin*

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan dengan harapan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi masyarakat yang telah dilakukan yaitu dengan menggunakan metode BlackBox dengan menggunakan hasil kesimpulan sesuai pada tabel 5.1.

Pengujian sistem evaluasi laptop adalah sebagai berikut:

Tabel 5.1 Deskripsi Keterangan Kesimpulan

No.	Kesimpulan	Keterangan
1	Baik	Hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat
2	Tidak Baik	Hasil yang diharapkan tidak sesuai dengan hasil yang didapat

1. Pengujian Halaman *Index*

Untuk mengetahui Halaman *Index* berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman *Index* yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Proses Halaman *Index*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman <i>Index</i>	Membuka Aplikasi	Masukan url <i>website</i>	Halaman Awal <i>website</i>	<i>User</i> masuk ke dalam halaman awal <i>website</i>	Baik
	<i>Navbar</i> 4W Evaluation.	Klik <i>Navbar</i> 4W Evaluation	Halaman <i>Index</i>	<i>User</i> masuk ke halaman <i>Index</i>	Baik
	<i>Button</i> Mulai Evaluasi	Klik <i>Button</i> Mulai Evaluasi	Halaman Pengisian Kriteria	<i>User</i> masuk ke halaman Pengisian Kriteria	Baik

	Tombol Alt+L pada keyboard	Menekan tombol Alt+L pada keyboard	Halaman <i>Login Admin</i>	<i>User</i> masuk ke halaman <i>Login Admin</i>	Baik
--	----------------------------	------------------------------------	----------------------------	---	------

2. Pengujian Halaman Pengisian Kriteria

Untuk mengetahui Halaman Pengisian Kriteria berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Pengisian Kriteria yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Proses Halaman Pengisian Kriteria

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Pengisian Kriteria	<i>Navbar</i> 4W Evaluation.	Klik <i>Navbar</i> 4W Evaluation	Halaman <i>Index</i>	<i>User</i> masuk ke halaman <i>Index</i>	Baik
	<i>Button</i> Mulai	Klik <i>Button</i> Mulai	Scrollbar pindah ke baris pengisian kriteria	Menampilkan baris pengisian kriteria	Baik
	<i>Button</i> Tutorial	Klik <i>Button</i> Tutorial	Halaman <i>Tutorial</i>	<i>User</i> masuk ke halaman <i>Tutorial</i>	Baik
	<i>Button</i> Selesai	Klik <i>Button</i> Selesai	Halaman Hasil	Data disimpan, <i>User</i> masuk ke halaman Hasil	baik

3. Pengujian Halaman *Tutorial*

Untuk mengetahui Halaman *Tutorial* berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman *Tutorial* yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Proses Halaman Tutorial

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Tutorial	<i>Navbar 4W Evaluation.</i>	Klik <i>Navbar 4W Evaluation</i>	Halaman <i>Index</i>	<i>User masuk ke halaman Index</i>	Baik
	<i>Button Kembali</i>	Klik <i>Button Kembali</i>	Halaman Pengisian Kriteria	<i>User masuk ke halaman Pengisian Kriteria</i>	Baik

4. Pengujian Halaman Hasil

Untuk mengetahui Halaman Hasil berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Hasil yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Proses Halaman Hasil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Hasil	<i>Navbar 4W Evaluation.</i>	Klik <i>Navbar 4W Evaluation</i>	Halaman <i>Index</i>	<i>User masuk ke halaman Index</i>	Baik
	<i>Button Lihat</i>	Klik <i>Button Lihat</i>	Scrollbar pindah ke baris hasil evaluasi	Menampilkan baris hasil evaluasi	Baik
	<i>Button Lihat Spesifikasi</i>	Klik <i>Button Lihat Spesifikasi</i>	Halaman Deskripsi	<i>User masuk ke halaman Deskripsi</i>	Baik
	<i>Button Lihat Spesifikasi (memilih deskripsi laptop ke 2)</i>	Klik <i>Button Lihat Spesifikasi</i>	Halaman Deskripsi	<i>User masuk ke halaman Deskripsi</i>	Baik

	<i>Button Selesai</i>	Klik <i>Button Selesai</i>	Halaman Index	<i>User masuk ke halaman Index</i>	Baik
--	-----------------------	----------------------------	---------------	------------------------------------	------

5. Pengujian Halaman Deskripsi

Untuk mengetahui Halaman Deskripsi berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Deskripsi yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Proses Halaman Deskripsi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Deskripsi	<i>Navbar 4W Evaluation.</i>	Klik <i>Navbar 4W Evaluation</i>	Halaman <i>Index</i>	<i>User masuk ke halaman Index</i>	Baik
	<i>Button Deskripsi</i>	Klik <i>Button Deskripsi</i>	Scrollbar pindah ke baris deskripsi	Menampilkan baris deskripsi	Baik
	<i>Button Ganti Perbandingan</i>	Klik <i>Button Ganti Perbandingan</i>	Halaman Hasil	<i>User Masuk Ke halaman Hasil</i>	Baik
	<i>Button Tambah Perbandingan</i>	Klik <i>Button Tambah Perbandingan</i>	Halaman Hasil	<i>User Masuk Ke halaman Hasil</i>	Baik
	<i>Button Kembali / Reset</i>	Klik <i>Button Kembali / Reset</i>	Halaman <i>Index</i>	<i>User masuk ke halaman Index</i>	Baik

6. Pengujian Halaman *Login Admin*

Untuk mengetahui Halaman *Login Admin* berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman *Login Admin* yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Proses Halaman *Login Admin*

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Login Admin	<i>Navbar 4W Evaluation.</i>	Klik <i>Navbar 4W Evaluation</i>	Halaman <i>Index</i>	<i>User masuk ke halaman Index</i>	Baik
	<i>Button Login (dengan username dan Password benar)</i>	Klik <i>Button Login</i>	Halaman Utama Admin	<i>User masuk ke halaman Utama Admin</i>	Baik
	<i>Button Login (dengan username dan Password salah)</i>	Klik <i>Button Login</i>	Halaman Login Admin, dan mendapat info <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<i>User kembali ke halaman Login Admin, dan mendapat info username dan password salah</i>	Baik

7. Pengujian Halaman Utama Admin

Untuk mengetahui Halaman Utama Admin berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Utama Admin yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Proses Halaman Utama Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Utama Admin	<i>Navbar</i> 4W Evaluation.	Klik <i>Navbar</i> 4W Evaluation	Halaman <i>Index</i>	<i>Admin</i> masuk ke halaman <i>Index</i>	Baik
	<i>Button</i> Ganti Password	Klik <i>Button</i> Ganti Password	Halaman Ganti <i>Password</i> Admin	<i>Admin</i> Masuk Ke halaman Ganti <i>Password</i> Admin	Baik
	<i>Button</i> Tambah data	Klik <i>Button</i> Tambah	Halaman Edit dan Tambah Admin	<i>Admin</i> masuk ke halaman Edit dan Tambah Admin	Baik
	<i>Button</i> Cari	Klik <i>Button</i> Cari	Halaman Menu Utama dengan data yang dicari	<i>Admin</i> masuk ke halaman Menu Utama dengan data yang dicari	Baik
	<i>Button</i> Lihat	Klik <i>Button</i> Lihat	Halaman Lihat Data Laptop Admin	<i>Admin</i> masuk ke halaman Lihat Data Laptop Admin	Baik
	<i>Button</i> Edit	Klik <i>Button</i> Edit	Halaman Edit dan Tambah Admin	<i>Admin</i> masuk ke halaman Edit dan Tambah Admin	Baik
	<i>Button</i> Hapus	Klik <i>Button</i> Hapus	Muncul Pop-up pilihan 'Ok' atau 'Cancel' dan kembali	<i>Admin</i> memilih pilihan 'Ok' atau 'Cancel' dan kembali	Baik

			ke halaman Utama Admin	ke halaman Utama Admin	
	<i>Button Page Navigator</i>	Klik <i>Button Page Navigator</i>	Halaman Utama Admin	<i>Admin</i> masuk ke halaman Utama Admin dengan page pilihan	Baik
	<i>Button Log Out</i>	Klik <i>Button Log Out</i>	Halaman Login Admin	<i>Admin</i> masuk ke halaman Login Admin	Baik

8. Pengujian Halaman Ganti *Password* Admin

Untuk mengetahui Halaman Ganti *Password* Admin berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Ganti *Password* Admin yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Proses Halaman Ganti *Password* Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Ganti <i>Password</i> Admin	<i>Navbar</i> 4W Evaluation.	Klik <i>Navbar</i> 4W Evaluation	Halaman <i>Index</i>	<i>Admin</i> masuk ke halaman <i>Index</i>	Baik
	<i>Button</i> Ganti <i>Password</i> (dengan semua data benar)	Klik <i>Button</i> Ganti <i>Password</i>	Halaman Ganti <i>Password</i> Admin	<i>Password</i> Diubah, <i>Admin</i> masuk ke halaman Ganti <i>Password</i> Admin	Baik
	<i>Button</i> Ganti <i>Password</i> (dengan ada	Klik <i>Button</i> Ganti <i>Password</i>	Halaman Ganti <i>Password</i> Admin, dan mendapat	<i>Admin</i> Kembali ke halaman Ganti <i>Password</i>	Baik

	data yang salah)		info ada kesalahan data	Admin, dan mendapat info ada kesalahan data	
	<i>Button Kembali</i>	Klik <i>Button Kembali</i>	Halaman Utama Admin	<i>Admin</i> masuk ke halaman Utama Admin	Baik

9. Pengujian Halaman Lihat Data Laptop Admin

Untuk mengetahui Halaman Lihat Data Laptop Admin berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Lihat Data Laptop Admin yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Proses Halaman Lihat Data Laptop Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Lihat Data Laptop Admin	<i>Navbar</i> 4W Evaluation.	Klik <i>Navbar</i> 4W Evaluation	Halaman <i>Index</i>	<i>Admin</i> masuk ke halaman <i>Index</i>	Baik
	<i>Button Kembali</i>	Klik <i>Button Kembali</i>	Halaman Utama Admin	<i>Admin</i> masuk ke halaman Utama Admin	Baik

10. Pengujian Halaman Edit Dan Tambah Admin

Untuk mengetahui Halaman Edit Dan Tambah Admin berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Edit Dan Tambah Admin yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Proses Halaman Edit Dan Tambah Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Edit Dan Tambah Admin	<i>Navbar</i> 4W Evaluation.	Klik <i>Navbar</i> 4W Evaluation	Halaman <i>Index</i>	<i>Admin</i> masuk ke halaman <i>Index</i>	Baik
	<i>Button</i> Simpan (data lengkap)	Klik <i>Button</i> Simpan	Halaman Utama Admin	Data disimpan, <i>Admin</i> Masuk Ke halaman Utama Admin	Baik
	<i>Button</i> Simpan (data tidak lengkap)	Klik <i>Button</i> Simpan	Halaman Edit Dan Tambah Admin, dan pesan data belum lengkap	<i>Admin</i> Kembali ke halaman Edit Dan Tambah Admin, dan pesan data belum lengkap	Baik
	<i>Button</i> kembali	Klik <i>Button</i> Kembali	Halaman Utama Admin	<i>Admin</i> masuk ke Halaman Utama Admin	Baik

11. Pengujian Halaman Hapus Data Laptop Admin

Untuk mengetahui Halaman Hapus Data Laptop Admin berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian Halaman Hapus Data Laptop Admin yang telah dilakukan adalah seperti pada Tabel 5.12.

Tabel 5.12 Pengujian Proses Halaman Hapus Data Laptop Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Halaman Hapus Data Laptop Admin	<i>Button Ok</i>	Klik <i>Button Ok</i>	Halaman Utama Admin, dan data yang dipilih terhapus	<i>Admin</i> kembali ke halaman Utama Admin, dan data yang dipilih terhapus	Baik
	<i>Button Cancel</i>	Klik <i>Button Cancel</i>	Halaman Utama Admin	<i>Admin</i> kembali ke halaman Utama Admin	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian pada Aplikasi yang dirancang, didapat kelebihan dan kekurangan dari Aplikasi tersebut, yaitu :

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Setelah melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan aplikasi yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Pengolahan data laptop sudah sangat baik dengan penggunaan sistem yang terkomputerisasi didalam database.
2. Sistem Evaluasi Laptop menggunakan Metode AHP sehingga pembobotan kriteria lebih fleksibel dan hasil perhitungan menjadi lebih akurat.
3. Perhitungan hasil evaluasi dapat dilakukan dengan cepat dikarenakan sistem menggunakan SESSION untuk menyimpan data.
4. Pengolahan database lebih cepat dan efisien dikarenakan sistem menggunakan penyimpanan lokal untuk menjalankan prosesnya.

5. Penggunaan Sistem Evaluasi Laptop dapat diakses dengan mudah dikarenakan dapat diakses melalui internet.

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Sistem Evaluasi Laptop ini masih memiliki kekurangan dikarenakan ketebatasan pembahasan dan waktu. Adapun kekurangannya antara lain:

1. *User interface design* masih memerlukan pengembangan terutama pada akses melalui android.
2. Aplikasi memerlukan akses internet jika ingin diterapkan.
3. Sistem menampilkan hanya 10 laptop yang dievaluasi.
4. Sistem hanya dapat menampilkan perbandingan dari 2 laptop.