

**LAPORAN TUGAS BESAR  
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**



**Telkom  
University**

**Kelas : IF-46-07**

**Kode Dosen : HFM**

**Kelompok 2**

Dyfrig Nicholas	1301223009
Aaron Barrichello P	1301223337
Frederico de Rosari	1301220215
Khairunida Khumaira	1301223216
Muhammad Taufiq Al Fikri	1301223417
Putri Adinda	1301223073

**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK  
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
TELKOM UNIVERSITY TAHUN 2024/2025**

## 1. Pendahuluan

### 1.1. Deskripsi Program

Benchmark Buddy adalah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk memberikan rekomendasi laptop dan komputer berdasarkan kebutuhan pengguna. Sistem ini menggunakan pendekatan berbasis preferensi pengguna untuk menyaring dan menampilkan produk yang paling sesuai. Aplikasi ini dibangun menggunakan arsitektur Model-View-Controller (MVC) dengan teknologi backend berbasis Java dan frontend menggunakan Java Server Pages (JSP) serta CSS. Sistem ini didukung oleh database MySQL yang memastikan data pengguna dan produk dikelola dengan aman dan efisien. **Fitur utama** aplikasi meliputi:

- Pendaftaran dan login pengguna.
- Penentuan preferensi perangkat, seperti prosesor, kartu grafis, dan memori.
- Pencarian dan pemfilteran produk berdasarkan kriteria tertentu.
- Perbandingan spesifikasi produk untuk membantu pengambilan keputusan.
- Akses bagi admin untuk mengelola data produk, termasuk penambahan, pembaruan, dan penghapusan produk dari database.

## **1.2. Tujuan Penulisan Dokumen**

Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan deskripsi rinci tentang aplikasi Benchmark Buddy, mencakup fitur-fitur yang ditawarkan, batasan aplikasi, serta referensi teknis yang digunakan. Dokumen ini juga berfungsi sebagai panduan untuk pengembangan lebih lanjut dan sebagai dokumentasi bagi para pemangku kepentingan terkait.

## **1.3. Batasan Aplikasi**

Batasan yang digunakan dalam pengembangan aplikasi/ website *Benchmark Buddy* yaitu:

### **1.3.1. Kebijakan umum:**

Mengacu pada tujuan pengembangan aplikasi/ website rekomendasi laptop dan komputer yaitu sebagai perangkat lunak yang hanya membantu User dalam menentukan laptop yang akan dibeli sesuai kebutuhan user. Jadi tidak ada fitur pembelian pada aplikasi ini.

## **1.4. Keterbatasan perangkat:**

- Aplikasi hanya tersedia pada perangkat lunak dengan sistem operasi Windows 10/11, mac(OS), dan beberapa distribusi linux
- Memerlukan waktu yang lama untuk mengumpulkan data yang akan digunakan pada aplikasi
- Memerlukan server untuk database aplikasi
- Memerlukan keamanan data yang kuat
- Memerlukan jaringan internet sehingga data yang ditunjukkan tetap updated
- Untuk mengakses aplikasi pengguna harus mendaftarkan akun dengan menggunakan email

## **1.5. Referensi**

- [userbenchmark.com](http://userbenchmark.com)
- [draw.io](http://draw.io)

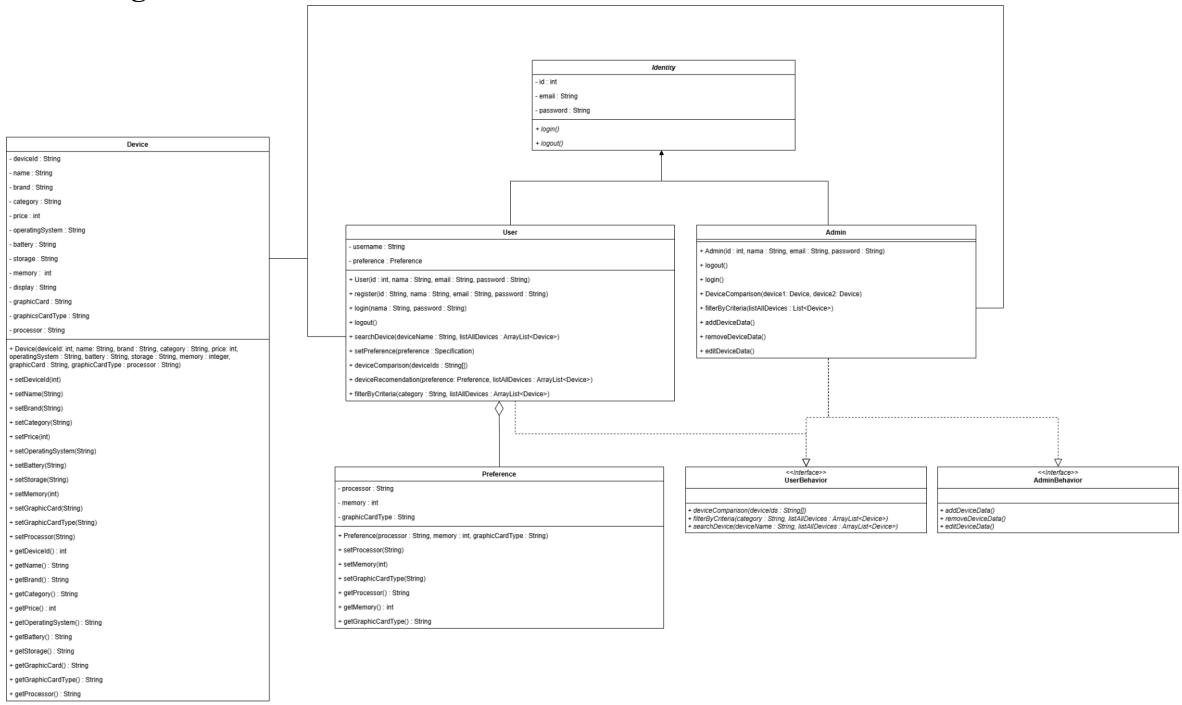
## 2. PIC / Penanggung Jawab

### 2.1 PIC per Fitur

Berisi Tabel sebagai berikut:

No	Use Case	PIC
#1	Register	Aaron Barrichello P
#2	Login	Aaron Barrichello P
#3	Menetapkan Preferensi	Dyfrig Nicholas
#4	Mencari Produk	Khairunida Khumaira
#5	Rekomendasi Produk	Khairunida Khumaira
#6	Membandingkan Produk	Frederico de Rosari
#7	Filter Produk	Frederico de Rosari
#8	Menambah Produk	Putri Adinda
#9	Memodifikasi Produk	Muhammad Taufiq Al Fikri
#10	Menghapus Produk	Putri Adinda

### 3. Class Diagram



### 4. Fitur-Fitur

#### 4.1. Registrasi

Fitur ini memungkinkan pengguna baru untuk membuat akun dengan mengisi informasi pribadi, seperti nama, email, dan kata sandi. Setelah registrasi berhasil, pengguna dapat menggunakan akun tersebut untuk mengakses aplikasi.

##### 4.1.1. Use Case Scenario #1 <Register>

Nama Use Case	Register	
Deskripsi	Use Case untuk mendaftarkan user ke dalam sistem	
Pre-kondisi	User sudah berada di perangkat lunak	
Post-kondisi	User sudah terdaftar di dalam database user	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. User memilih menu Register	
	2. User memasukkan username, email dan password	
		3. Sistem menerima masukkan username, email dan password

		4.Data user dimasukkan ke dalam database skenario opsional Aktor sistem
Skenario Opsional		
		3.Username telah digunakan
		4.Sistem Meminta User untuk memasukkan username yang lain

#### 4.1.2. Screenshot Hasil Pengujian Use Case #1 <Register>

The screenshot shows a "Signup" form with three input fields: "frede", "frede@gmail.com", and an empty password field. A blue "Submit" button is at the bottom. Below the form, a link says "Already have an account? [Login](#)". The background is orange.

The screenshot shows a "Login" form with two input fields: "Enter your email" containing "frede@gmail.com" and "Enter your password". A blue "login" button is at the bottom. Below the form, a link says "Don't have an account? [Signup](#)". The background is orange.

The screenshot shows a "Signup" form with three input fields: "Enter your name" (empty), "Enter your email" (empty, highlighted with a red border and error message "Please fill out this field."), and "Create a password" (empty). A blue "Submit" button is at the bottom. Below the form, a link says "Already have an account? [Login](#)". The background is orange.

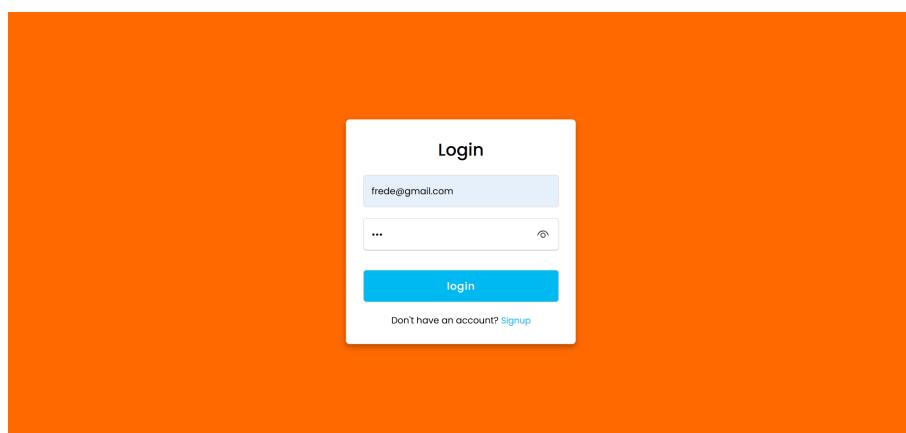
#### 4.2. Login

Fitur ini memungkinkan pengguna yang sudah terdaftar untuk masuk ke dalam aplikasi menggunakan kredensial (email dan kata sandi). Sistem akan memverifikasi data pengguna sebelum memberikan akses ke fitur-fitur lainnya.

##### 4.2.1. Use Case Scenario #2 <Login>

Nama Use Case	Login	
Deskripsi	Use Case untuk memasukkan user ke dalam sistem	
Pre-kondisi	User sudah berada di perangkat lunak	
Post-kondisi	User telah memasuki perangkat lunak	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1.User memilih menu login	
	2.User memasukkan email dan password	
		3.Sistem menerima masukkan email dan password
		4.Data user dimasukkan ke dalam database skenario opsional Aktor sistem
Skenario Opsional		
		3.Email telah digunakan
		4.Sistem meminta User untuk memasukkan email yang lain

##### 4.2.2. Screenshot Hasil Pengujian Use Case #2 <Login>



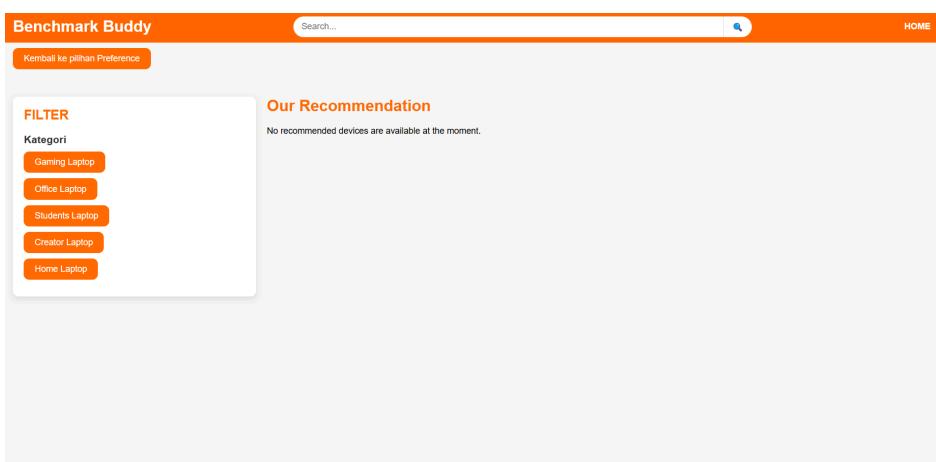
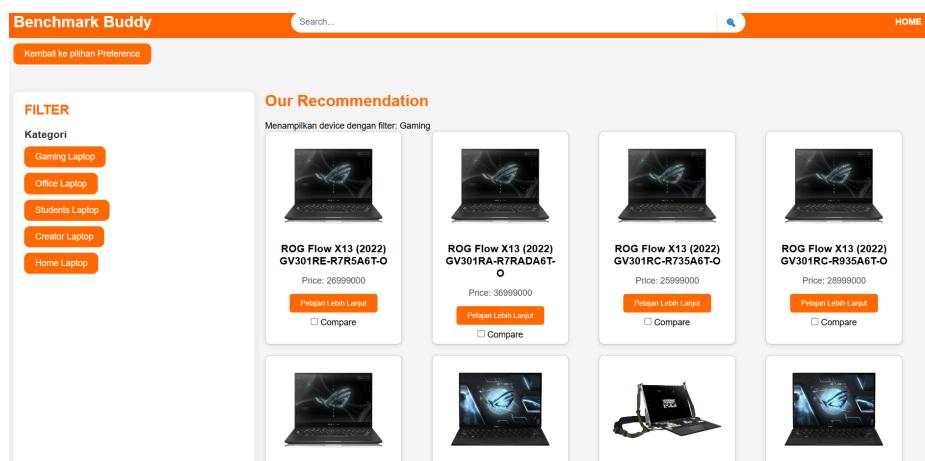
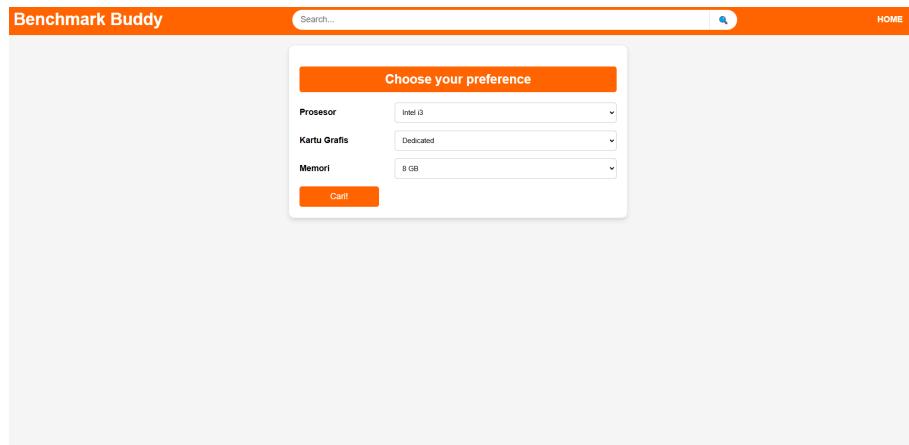
#### **4.3. Menetapkan Preferensi**

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menyimpan preferensi mereka, seperti kategori produk favorit, kisaran harga, atau merek tertentu, yang dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi yang lebih relevan di masa depan.

##### **4.3.1. Use Case Scenario #3 <Menetapkan Preferensi>**

Nama Use Case	Menetapkan Preferensi	
Deskripsi	User memasukkan preferensi seperti prosesor, kartu grafis, dan memori.	
Pre-kondisi	User telah login	
Post-kondisi	User diarahkan ke halaman rekomendasi	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. User menetapkan preferensi	
	2. User menekan tombol “Cari”	
		3. Sistem menyimpan preferensi User
		4. Sistem mengarahkan User ke halaman rekomendasi produk

##### **4.3.2. Screenshoot Hasil Pengujian Use Case #3 <Menetapkan Preferensi>**



#### 4.4. Mencari Produk

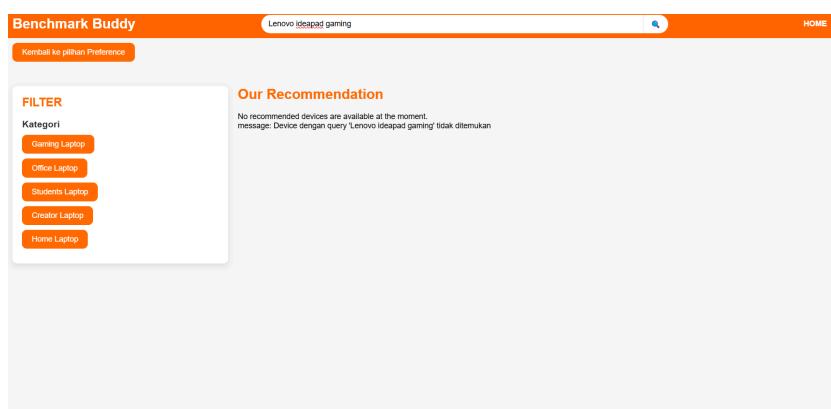
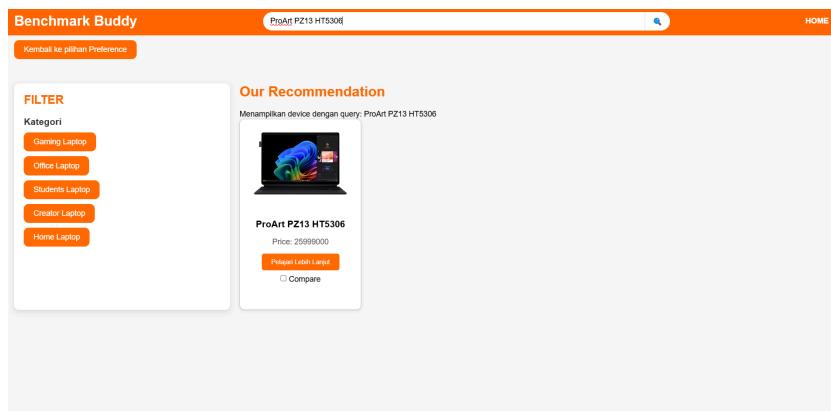
Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mencari produk tertentu berdasarkan kata kunci seperti nama produk, kategori, atau spesifikasi tertentu. Hasil pencarian akan menampilkan daftar produk yang relevan.

##### 4.4.1. Use Case Scenario #4 <Mencari Produk>

Nama Use Case	Mencari produk
Deskripsi	Use Case ini memungkinkan User untuk mencari produk berdasarkan nama atau brand produk.

Pre-kondisi	User memasukkan nama produk yang ingin dicari.
Post-kondisi	User telah mendapatkan hasil pencarian berupa daftar produk yang sesuai nama produk yang dimasukkan. Jika tidak ditemukan, user melihat pesan " <i>No recommended devices available at the moment</i> ".
Skenario Utama	
Aktor	Sistem
	1. Sistem menampilkan rekomendasi produk berdasarkan preferensi
	2. User memasukkan nama produk yang ingin dicari.
	3. Sistem mencari produk dengan nama yang sama.
	4. Sistem menampilkan hasil pencarian berupa daftar produk yang sesuai.

#### 4.4.2. Screenshot Hasil Pengujian Use Case 4 <Mencari Produk>



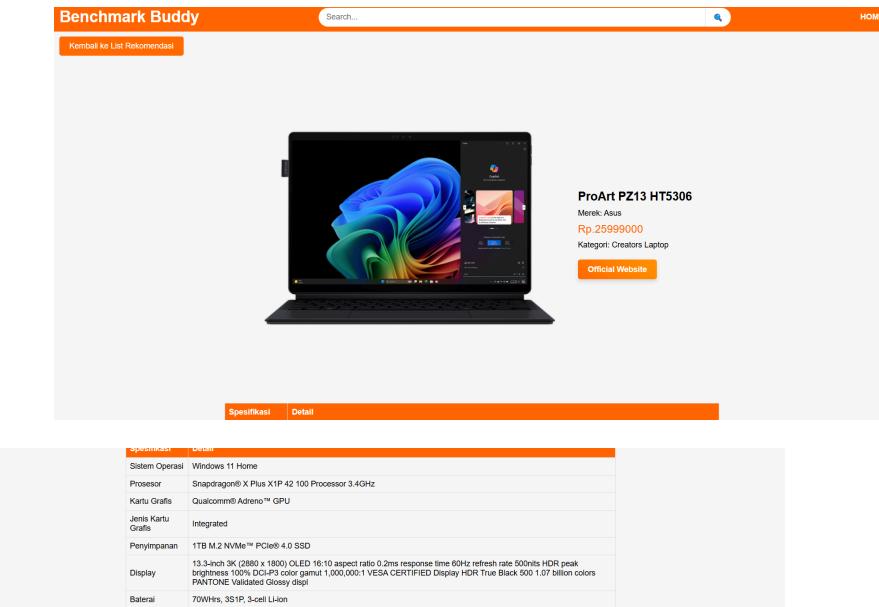
#### **4.5. Rekomendasi Produk**

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk memilih produk tertentu dari daftar yang ditampilkan untuk melihat detail lebih lanjut, seperti deskripsi produk, harga, ulasan, dan spesifikasi lengkap.

##### **4.5.1. Use Case Scenario #5 <Rekomendasi Produk>**

Nama Use Case	Rekomendasi Produk	
Deskripsi	Use Case untuk memberikan detail produk berdasarkan pilihan user	
Pre-kondisi	User telah menetapkan preferensi	
Post-kondisi	User mendapatkan informasi detail terkait produk	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
		1. Sistem menampilkan rekomendasi produk berdasarkan preferensi
	2. User memilih produk yang diinginkan	
		3. Sistem menampilkan detail produk yang dipilih User
Skenario Opsional		
	1. User dapat kembali ke halaman sebelumnya	
	2. User dapat kembali ke homepage	
	3. User dapat membandingkan 1 produk dengan produk yang lain	

#### 4.5.2. Screenshot Hasil Pengujian Use Case #5 <Rekomendasi Produk>



#### 4.6. Membandingkan Produk

Fitur ini memungkinkan pengguna untuk memilih beberapa produk sekaligus dan membandingkannya berdasarkan parameter seperti harga, spesifikasi, rating, dan ulasan pengguna.

##### 4.6.1. Use Case Scenario #6 <Membandingkan Produk>

Nama Use Case	Membandingkan Produk	
Deskripsi	Use Case untuk membandingkan produk yang telah direkomendasikan	
Pre-kondisi	User mendapatkan beberapa rekomendasi produk yang sesuai	
Post-kondisi	User dapat menentukan pilihan produknya	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
		1. Sistem menampilkan rekomendasi produk berdasarkan preferensi
	2. User memilih produk yang ingin dibandingkan	
	3. User menekan tombol “Compare Selected”	
		4. Sistem mengarahkan user ke halaman perbandingan produk

		5. Sistem menampilkan detail dari masing-masing produk yang dipilih
--	--	---

#### 4.6.2. Screenshot Hasil Pengujian Use Case #6 <Membandingkan Produk>

#### 4.7. Filter Produk yang Ditampilkan

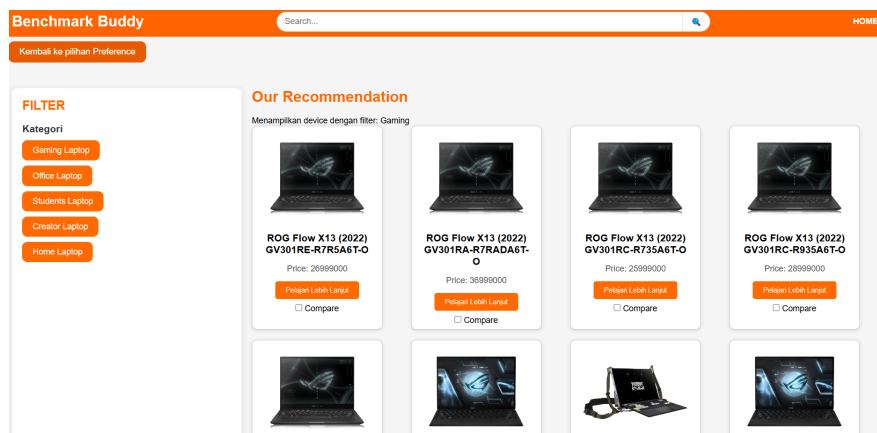
Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mempersempit daftar produk yang ditampilkan dengan menggunakan filter, seperti rentang harga, merek, rating, spesifikasi teknis, atau fitur lainnya.

##### 4.7.1. Use Case Scenario #7 <Filter Produk yang Ditampilkan>

Nama Use Case	Filter Produk yang Ditampilkan
---------------	--------------------------------

Deskripsi	User dapat memilih fungsi perangkat yang dibagi menjadi beberapa jenis,yaitu “Gaming Laptop”, “Office Laptop”, “Students Laptop”, “Creator Laptop”, dan “Home Laptop”.	
Pre-kondisi	User sudah memilih jenis perangkat	
Post-kondisi	User telah memilih fungsionalitas pada perangkat	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
		1.Sistem menampilkan rekomendasi produk berdasarkan preferensi
	2. User memilih salah satu dari kelima fungsi perangkat (office/gaming/content/students/home)	
		3. Sistem menerima pilihan User
		4. Sistem menampilkan produk sesuai dengan fungsi yang dipilih User

#### 4.7.2. Screenshoot Hasil Pengujian Use Case #7 <Filter Produk yang Ditampilkan>



Benchmark Buddy

Kembali ke pilihan Preference

**FILTER**

Kategori

- Gaming Laptop
- Office Laptop
- Students Laptop
- Creator Laptop
- Home Laptop

Our Recommendation

Menampilkan device dengan filter: Office

Image	Device Name	Price	Action
	Zenbook S13 OLED UX5304	Price: 23999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	ExpertBook B6 Flip	Price: 47999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	Aspire Vero AV14-52P-53ED Notebook	Price: 96999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	Aspire 5 Intel A514-56M-73MR	Price: 12999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare

Benchmark Buddy

Kembali ke pilihan Preference

**FILTER**

Kategori

- Gaming Laptop
- Office Laptop
- Students Laptop
- Creator Laptop
- Home Laptop

Our Recommendation

Menampilkan device dengan filter: Students

Image	Device Name	Price	Action
	Vivobook S14 OLED S5406	Price: 16999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	Vivobook S144 OLED M5406	Price: 11999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	Vivobook 14 A1404	Price: 9799000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	Vivobook 14X M1403	Price: 7999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare

Benchmark Buddy

Kembali ke pilihan Preference

**FILTER**

Kategori

- Gaming Laptop
- Office Laptop
- Students Laptop
- Creator Laptop
- Home Laptop

Our Recommendation

Menampilkan device dengan filter: Creators

Image	Device Name	Price	Action
	ProArt PZ13 HT5306	Price: 25999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	ProArt PX13 HN7306	Price: 30999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	Zenbook Pro 14 Duo OLED UX8402	Price: 38999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare
	Zenbook Pro 14 OLED UX6404	Price: 34999000	Pelajari Lebih Lanjut <input type="checkbox"/> Compare

Benchmark Buddy

Kembali ke pilihan Preference

**FILTER**

Kategori

- Gaming Laptop
- Office Laptop
- Students Laptop
- Creator Laptop
- Home Laptop

Our Recommendation

No recommended devices are available at the moment.

#### 4.8. Menambah Produk

Fitur ini memungkinkan administrator atau pengguna dengan hak akses

tertentu untuk menambahkan produk baru ke dalam sistem, termasuk memasukkan nama produk, deskripsi, harga, spesifikasi, dan foto produk.

#### 4.8.1. Use Case Scenario #8 <Menambah Produk>

Nama Use Case	Menambah Produk	
Deskripsi	Admin dapat menambahkan data produk dalam database	
Pre-kondisi	Terdapat produk yang belum dimasukkan ke dalam database	
Post-kondisi	Produk telah masuk ke dalam database	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Admin menambahkan data produk baru	
		2. Sistem menyimpan data baru ke dalam database

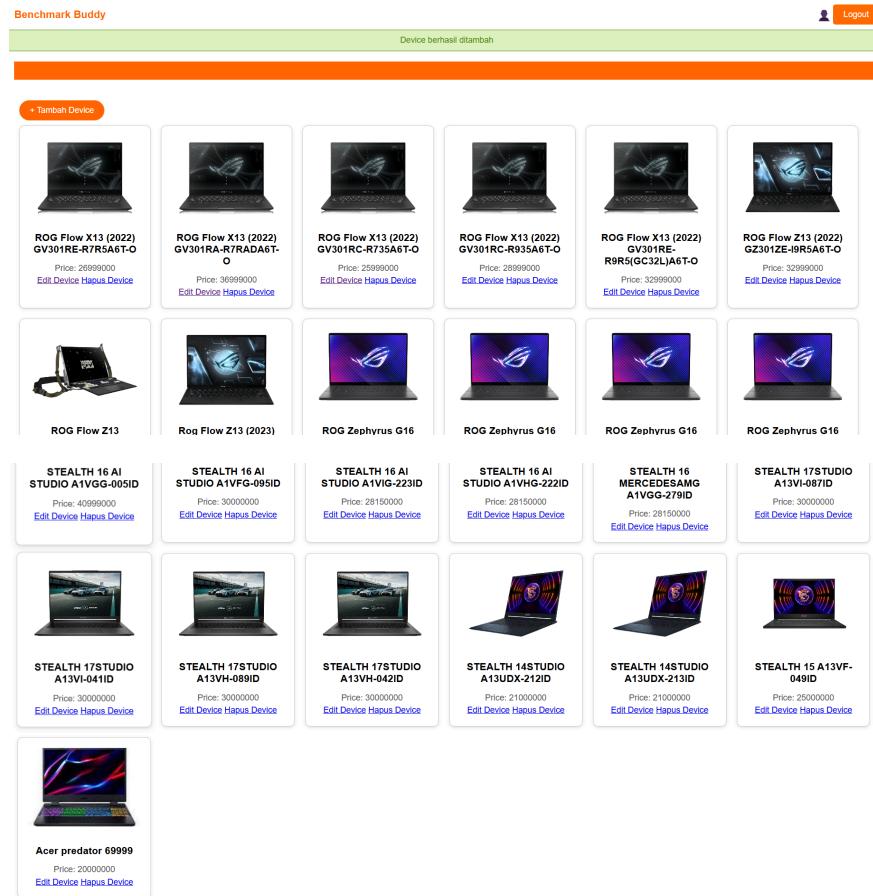
#### 4.8.2. Screenshot Hasil Pengujian Use Case #8 <Menambah Produk>

The screenshot shows the 'Tambah Device' (Add Device) dialog box in the Benchmark Buddy application. The dialog box contains the following data:

- Nama Device: Acer predator 69999
- Brand Device: Acer
- url: http://www.example.com
- Harga Device: 2000000
- Kategori: Gaming
- Sistem Operasi: Windows 11
- Prosesor: Intel core i9 12300h
- Kartu Grafs: RTX 4090
- Tipe Kartu Grafs: Dedicated
- Layer: 15.6 inci
- Memori: 16GB
- Penyimpanan: 512 SSD
- Baterai: 9 hours
- Gambar: (Choose File) uploaded\_631982656406549105ea3e699ea14cb25a738.jpg

The background shows a list of existing devices:

- ROG Flow X13 (2022) GV301RE-R7R5A6T-O
- ROG Flow X13 (2022) GV301RA-R7RAD6T-O
- Rog Flow Z13 (2023)
- ROG Zephyrus G16
- ROG Zephyrus G16 (2024) GU05MU-



## 4.9. Memodifikasi Produk

Fitur ini memungkinkan administrator atau pengguna dengan hak akses tertentu untuk memperbarui informasi produk yang sudah ada, seperti mengganti deskripsi, harga, atau spesifikasi produk.

### 4.9.1. Use Case Scenario #9 <Memodifikasi Produk>

Nama Use Case	Memodifikasi Produk	
Deskripsi	Admin dapat memodifikasi data produk dalam database	
Pre-kondisi	Terdapat produk yang ingin dimodifikasi	
Post-kondisi	Produk telah dimodifikasi	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Admin memodifikasi data produk	
		2. Sistem menyimpan data produk yang telah dimodifikasi

#### 4.9.2. Screenshoot Hasil Pengujian Use Case #9 <Memodifikasi Produk>

Benchmark Buddy

[Logout](#)

[kembali](#)

Poster URL:



Choose File: uploaded\_6319826c54c06549105ea3e669ea14cb25a2736.jpg

Nama Perangkat:  
Acer Nitro 5

Brand:  
Acer

Harga:  
15000000

Kategori:  
Gaming

Spesifikasi:

Windows 11

Prosesor:  
Intel core i9 12300h

Kartu Grafis:  
RTX 4090

Jenis Kartu Grafis:  
Dedicated

Penyimpanan:  
512 SSD

Display:  
15.6 incl

Memory:  
16

Baterai:  
9 hours

[Simpan Perubahan](#)

[Kembali](#)

Benchmark Buddy

[Logout](#)

Device berhasil diubah

[+ Tambah Device](#)

 <p>ROG Flow X13 (2022) GV301RE-R7R5A6T-O Price: 2699000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a></p>	 <p>ROG Flow X13 (2022) GV301RA-R7RA6T-O Price: 3699000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a></p>	 <p>ROG Flow X13 (2022) GV301RC-R735A6T-O Price: 2599000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a></p>	 <p>ROG Flow X13 (2022) GV301RC-R935A6T-O Price: 2699000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a></p>	 <p>ROG Flow Z13 (2022) GZ301ZE-I9R5A6T-O Price: 3299000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a></p>	 <p>ROG Zenbook S16</p>
 <p>ROG Flow Z13</p>	 <p>ROG Flow Z13 (2023)</p>	 <p>ROG Zenbook S16</p>	 <p>ROG Zenbook S16</p>	 <p>ROG Zenbook S16</p>	 <p>ROG Zenbook S16</p>

The screenshot shows a web-based application for managing products. At the top, there is a grid of six laptop models, each with a thumbnail, name, price, and edit/delete buttons. Below this grid, there is a single product detail view for the 'Acer Nitro 5'. This view includes a large thumbnail, the product name, price, and edit/delete buttons. At the bottom of the page, there is a navigation bar with links for 'Benchmark Buddy' and 'Logout', and a central button labeled 'kembali'.

**Product Grid:**

- STEALTH 16 AI STUDIO A1VGG-005ID
- STEALTH 16 AI STUDIO A1VFG-095ID
- STEALTH 16 AI STUDIO A1VIG-223ID
- STEALTH 16 AI STUDIO A1VHG-222ID
- STEALTH 16 MERCEDESAMG A1VGG-279ID
- STEALTH 17STUDIO A13VI-087ID

**Acer Nitro 5 Product Detail View:**

- Poster URL:** [Thumbnail]
- Nama Perangkat:** Acer Nitro 5
- Brand:** Acer
- Harga:** 15000000
- Kategori:** [Empty]

#### 4.10. Menghapus Produk

Fitur ini memungkinkan administrator atau pengguna dengan hak akses tertentu untuk menghapus produk dari sistem. Produk yang dihapus akan dihapus permanen atau mungkin dipindahkan ke arsip tergantung pada kebijakan aplikasi.

##### 4.10.1. Use Case Scenario #10 <Menghapus Produk>

Nama Use Case	Menghapus Produk	
Deskripsi	Admin dapat menghapus data produk dalam database	
Pre-kondisi	Terdapat produk yang ingin dihapus	
Post-kondisi	Produk telah dihapus dari database	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Admin menghapus data produk	
		2. Sistem menghapus data produk yang telah ditentukan

#### 4.10.2. Screenshot Hasil Pengujian Use Case #10 <Menghapus Produk>

Benchmark Buddy

Logout

Device berhasil dihapus

+ Tambah Device

ROG Flow X13 (2022) GV301RE-R7R5A6T-O	ROG Flow X13 (2022) GV301RA-R7RADA6T-O	ROG Flow X13 (2022) GV301RC-R735A6T-O	ROG Flow X13 (2022) GV301RC-R935A6T-O	ROG Flow X13 (2022) GV301RE-R9R5(GC32L)A6T-O	ROG Flow Z13 (2022) GZ301ZE-I9R5A6T-O
Price: 26999000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 36999000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 25999000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 28999000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 32999000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 32999000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>
ROG Flow X13	Rog Flow Z13 (2023)	ROG Zephyrus G16	ROG Zephyrus G16	ROG Zephyrus G16	ROG Zephyrus G16
Price: 81500000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 81500000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 81500000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	A13VG-270ID Price: 28150000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	A1VHG-075ID Price: 50000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	Price: 39000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>
STEALTH 16 AI STUDIO A1VGG-005ID Price: 40999000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 16 AI STUDIO A1VFG-095ID Price: 30000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 16 AI STUDIO A1VIG-223ID Price: 28150000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 16 AI STUDIO A1VHG-222ID Price: 28150000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 16 MERCEDESAMG A1VGG-279ID Price: 28150000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 17STUDIO A13VI-087ID Price: 30000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>
STEALTH 17STUDIO A13VI-041ID Price: 30000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 17STUDIO A13VH-089ID Price: 30000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 17STUDIO A13VH-042ID Price: 30000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 14STUDIO A13UDX-212ID Price: 21000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 14STUDIO A13UDX-213ID Price: 21000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>	STEALTH 15 A13VF-049ID Price: 25000000 <a href="#">Edit Device</a> <a href="#">Hapus Device</a>

#### 5. Lampiran Source Code (Github)

Link Github : [GITHUB KELOMPOK](#)

