

**MAKALAH ANALISIS BIG DATA**  
**“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SMARTPHONE**  
**MENGGUNAKAN METODE TOPSIS”**



Nama :

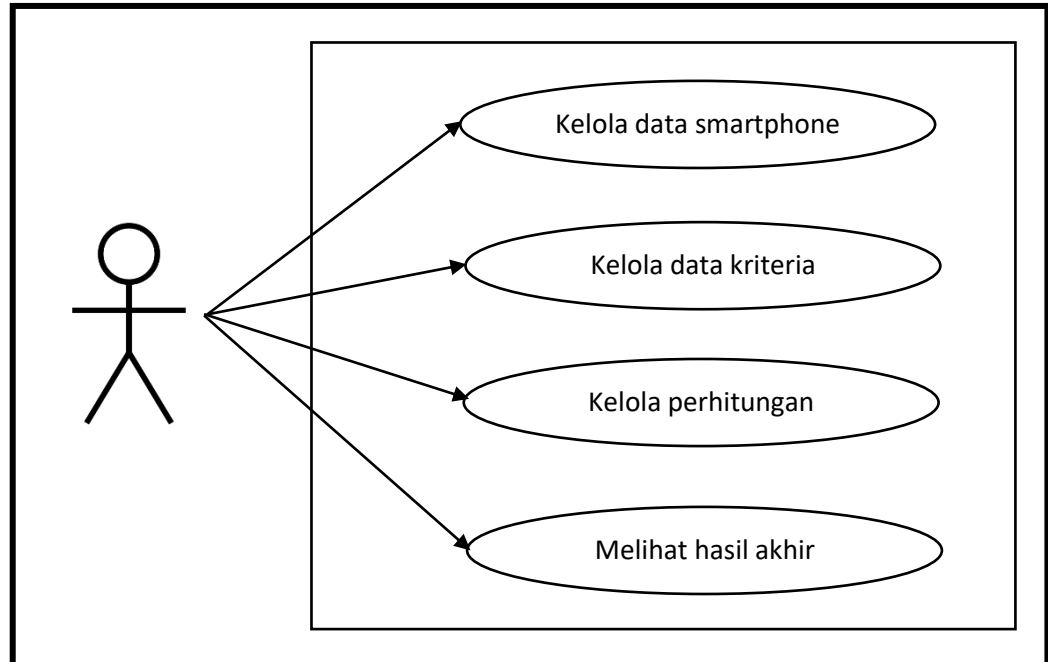
Annisa Rusydina Sabila (19051397004)

D4 Manajemen Informatika 2019 A

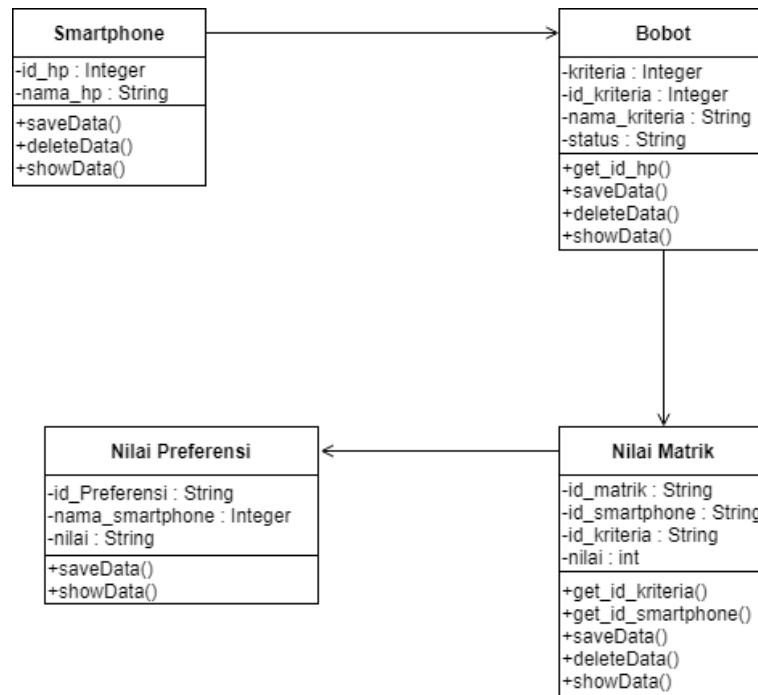
**UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**  
**FAKULTAS VOKASI**  
**2021/2022**

- **Analisa Perancangan Menggunakan UML**

Undefined Modeling Language (UML) adalah sebuah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk pendokumentasian dan melakukan spesifikasi system

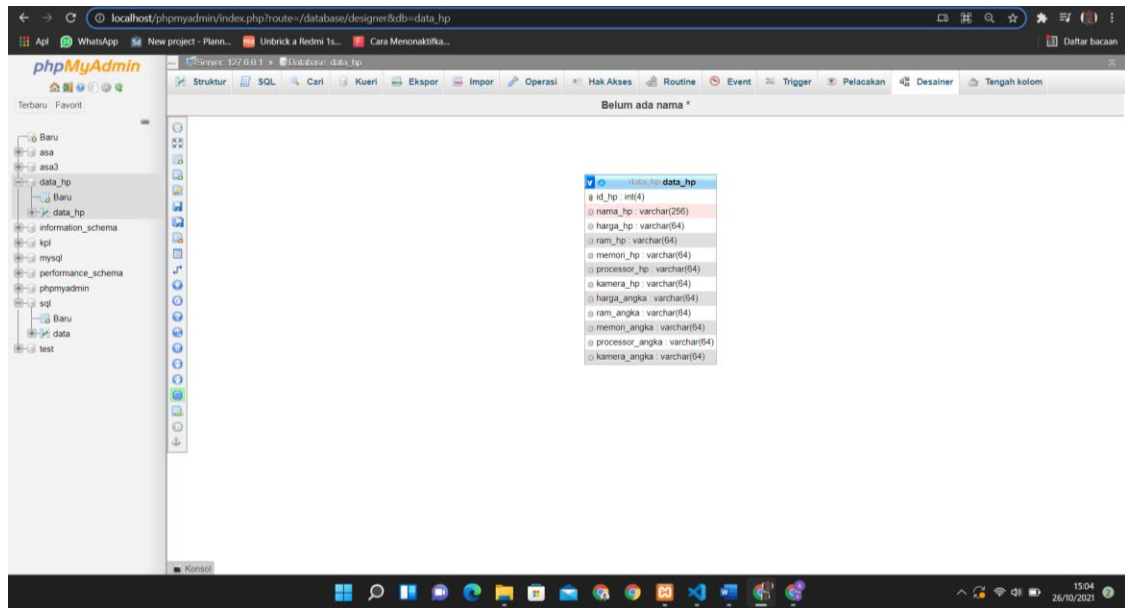


Gambar 1 *Usecase* Sistem



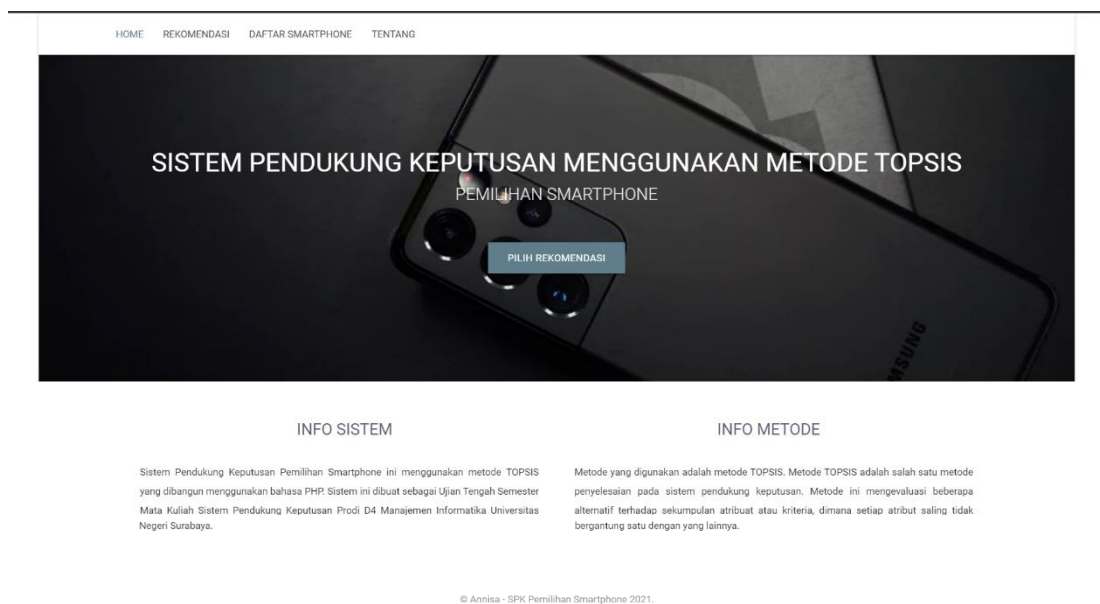
Gambar 2 *Class* Diagram

- **Desain Database**



Gambar 3 Desain Database

- **Desain tampilan aplikasi**



Gambar 4 Tampilan Home

[HOME](#)
[REKOMENDASI](#)
[DAFTAR SMARTPHONE](#)
[TENTANG](#)

Masukan Bobot

Kriteria Harga

Kriteria Harga

RAM

Kriteria RAM

Memori

Kriteria Penyimpanan

Processor

Kriteria Processor

Kamera

Kriteria Kamera

HITUNG

© Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone 2018.

Gambar 5 Tampilan Rekomendasi

[HOME](#)
[REKOMENDASI](#)
[DAFTAR SMARTPHONE](#)
[TENTANG](#)

Daftar Smartphone

Search:

No	Nama HP	Harga HP	RAM HP	Memori HP	Processor HP	Kamera HP	Hapus
1	Oppo Neo 7	Rp. 1700000	1 GB	16 GB	Quadcore	8 MP	—
2	Mito A880	Rp. 550000	1 GB	8 GB	Quadcore	5 MP	—
3	Samsung Galaxy Note 9	Rp. 11200000	6 GB	128 GB	Octacore	12 MP	—
4	Oppo A83	Rp. 1899000	3 GB	32 GB	Octacore	13 MP	—
5	Honor 8x	Rp. 3649000	4 GB	128 GB	Octacore	20 MP	—
6	Sony Xperia Z1	Rp. 1250000	3 GB	32 GB	Quadcore	20.7 MP	—
7	ASIAFONE ULTIMA	Rp. 749000	1 GB	8 GB	Quadcore	5 MP	—
8	LG K4 LTE	Rp. 745000	1 GB	8 GB	Quadcore	5 MP	—
9	Google Pixel 2 XL	Rp. 7200000	4 GB	64 GB	Octacore	12 MP	—
10	Xiaomi Redmi Note 4x	Rp. 1530000	3 GB	32 GB	Octacore	13 MP	—
11	Realme 2 Pro	Rp. 2949000	4 GB	64 GB	Octacore	16 MP	—
12	Vivo Y91	Rp. 1709000	2 GB	16 GB	Quadcore	13 MP	—
13	XIACMI POCOPHONE F1	Rp. 4675000	6 GB	64 GB	Octacore	12 MP	—
14	Nokia 5	Rp. 1625000	3 GB	16 GB	Octacore	13 MP	—

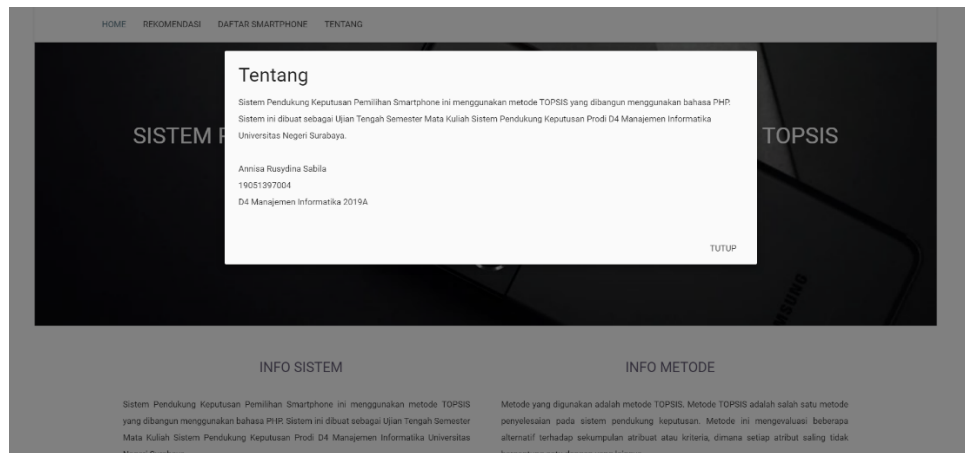
Showing 1 to 14 of 14 entries

Analisa Smartphone

Alternatif	C1 (Cost)	C2 (Benefit)	C3 (Benefit)	C4 (Benefit)	C5 (Benefit)
A1	4	1	3	3	3
A2	5	1	2	3	1
A3	1	5	5	5	3
A4	4	3	4	4	3
A5	3	4	5	5	5
A6	4	3	4	3	5
A7	5	1	2	3	1
A8	5	1	2	3	1
A9	5	4	5	5	3
A10	4	3	4	5	3
A11	4	4	5	5	5
A12	4	2	3	3	3
A13	2	5	5	5	3
A14	4	3	3	5	3

© Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone 2018.

Gambar 6 Tampilan Daftar Smartphone



Gambar 7 Tampilan Tentang