: Azzah Fieriatun Nazah Nama

: 19090015 NIM

: 58 Kelas

: Data Warehouse Mata Kuliah

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

JUMLAH ORDERAN TERBAIK

(METODE TOPAS

## A. Pengertian Metode

Technique For order preference by similarity to ideal solution (topsis) Pada konsep dimana alternatif yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi Ideal positif, tetapi juga memiliki jarak terpanjang dari salusi keal negatif

- · Topsis banyak digunakan dengan alasan:
  - -konsepnya sederhana dan mudah dipahami
  - komputasinya efisien
  - Memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif alternatif keputusan dalam bentuk Matematis yang sederhana
- · Langkah langkah penyelesaian masalah dengan topsis:
  - Membuat Matriks keputusan Yang ternormalisasi
  - Membuat matrics keputusan yang ternormalisasi terbabat
  - Menentukan matriks salusi Ideal positif dan matriks salusi Ideal negatif
  - Menentukan Jarak antara Nilai Setiap alternatif dengan Matriks Solusi Ideal positif dan matrics solusi Ideal negatif
  - Menentukan hilal preferensi Untuk Setiap alternatif

#### Aplikasi B. Penyelasan

Aplikasi sistem pendukung teputusan dengan metade Topsis di ambil berdasarkan pada tugas sebelumnya, pada tugas UTS dan dimodifikasi sesuai Tugas, menggunakan pataset classic model.

## C. Inisialisasi SPK

· Data briteria

diambil dari dalaset classic models, terdapat s kriteria yaitu:

- 1. Jumlah order
- e. Amount
- 3. Product unes
- Stock
- Jumiah Customer



· Alternatif

Data alternatif yang akan dinilal dari kriteria yang ada yaitu data nama produk. Semua produk akan dicek Untuk melihat Jumlah Orderan terbalik berdasarkan penjualan Data alternatif yang dinilal yaitu:

- 1. Harley Davidson Lillimate Chopper
- o. Alpine Renault 1300
- 3. MOLO GUZZI 11001
- 4. Harley-Davidson Eagle Drag Bire
- s. Alfa Romeo GTA
- 6. Lancia Delta 16 V
- 7. Ford Mustang
- 8. Ferbari Enzo
- 0. Setra Bus
- .
- · Bobot Kepentingan

Part of the last			
mile	Nilai	kepentingan	
X	1	kurang Baik	
	2	Kurang	
	3	Cukup	
	4	Baik	
12.5	S	Sangai Baik .	

D. User Interfaces

User Interfoce yang ditampilikan pada halaman website yaitu:

- 1. Halaman Dashboard
- o. Halaman kriteria
- 3. Havaman Alternatif
- 4. Halaman Pembabatan Nilai Matrics
- s. Halaman perhitungan Topsis .

penjelasan:

- 1. Halaman Dashboard berisi tompilan menu ukama boebsike.
- s. Halaman kriteria berisi tampilan data kriteria yang digunakan untuk perhitungan spk, data kriteria dapak di tambah dan dihapus.
- 3. Halaman Alternatif berisi tampilan data alternatif yang digunakan untuk proses perhitungan spik, dat alternatif dapat di tambah dan dihapus.
- 4. Halaman pembabatan Niloi Matriks. berisi tentang Inputan data yang nantinya aran di proses kadalam halaman perhitungan matriks
- s. Halaman parkitungan topais bensi tentang proses perkitungan menggunakan topais

E. Use case

Use case diagram digunarian sebagai penentuan penjuaian barang terbaik, yaitu:

- 1. Sistem terdapat 1 attar, yaitu admin
- De zistem mercakup kegiatan eistem pendukung kepulusan kegiatan spik tiu
- 3. terdapak 4 activity yang dilakukan aleh admin
- 4. Lerdapai y include yait u creale, read, update dan delete pada menuleriterici dan alternatif.

F. Activity Diagram

. Tretisted arediant			
ŀ	Nama Activity	Activity Diagram Enterio	
1 4	Actor	Admin	
	Aktivitas	Admin dopot meloiculcan proses create, tapetate dan delete	
	2/29/17	data kriteria	
9. 0	Pro bondisi	Admin dapair mevalculan proses create, updat dan delete	
4	Arsi Utoma	Admin dapak menambah daka Erikenia	
DOT:	AKEI ALLEMOHİF	Admin dapat menambah data kriteria	
	pasca bondisi	masuk ke dalam hakuman briteria	
_			

9. ACTIVITY DIODIOM ALTERNATE

	Nama Activity	Activity Diagram Allematif
	Artor	Admin
	AKHUROS	Admin dapat melakukan proses create, update, dan
		·gerefe gata arrematit
	pra kondisi	Admin dapat melakukan proses create update dan
No.	Wast What China	delete . The same and the same
Sir	Aksi utama	Admin dapak menambah daka dikemakir
	AKS Alternotif	Admin dapat menambah data alternatif
	pasca kondisi	masuk ke dalam halaman alterratif

3 Activity Diagram Pembobotan Nilai Matrics

Nama Activity	Activity Diagram pembobatan Nilai Matriks
Actor	Admin
Aictivitos	Admin dapar melakukan proses creare, updat dan delete
pra kondisi	Admin dapar meiakukan proses areate, update, delete.
AKSI Utama	Admin dapak melakukan pendatan pembabaan Milai
AKEI Alternatif	Admin dapat melalculcan penilaran pemboboton Nilai
basca kouquei	masuic kedalam halaman pembobotan Nibi Matriks

	Nama Activity	Activity Diagram
2 12	Actor	Admin
d chi	Activitas	Admin dapar melakukan proces creare, uptare idelete.
	Pra kondisi	Admin dapat melakukan proses creake, update , deeke.
	AKEI LIFOMOI	Admin dapat melakukan proces perhitungan nilai topas
	YESI. Y (fowallt	Admin dapat melakukan proses perhitungan hilai topsis
1	basas kougisi.	masule kedalam halaman perhitungan topsis

## 6 . class Diagram

Pada class diagram terdapat 4 tabel yang digunatan pada perhitungan Menggunakan melade topsis yaitu:

- tabel briteria : digunalean untuk menyimpan daka kriteria yang digunalean dalam proses perhitungan metade topsis
- · tabel Alternatif: diquination until menylimpan data alternatif yang diquination dalam proses perhitungan metode topsis
- tabel pembolbotan villai motrics : digunakan untuk menyimpan tida menginput
  nilai Yang akan digunakan untuk Input nilai Yang akan
  diproses kedalam perhitungan topsis
- · Tabel perhitungan Topsis : digunakan Untuk melakukan proses perhitungan topsis

# H. Seguence Diagram

coallence Dragram Kriteria

 Nama Seguence	Seguence Diagram Kniteria
	Admin
Aktor	menjelaskan proses Input data kriteria ke dalam Form
Deskriper	menjelaskan proses liter does to
AKSI Utama	membula halaman Dashboard, Immemilih kritoria,
ACT GOING	Add, edit, delete, data kriteri a.

	equence Diagram	Alternatif
9.50	Nama Seguence	Seguence Diagram Alternatif
, 1	Describer.	Admin menjeraskan proses input data alternatif fe dalam form membulka halaman Dashboard, memilih alternatif
oc.	Aksi Utama	add, edit, delete, data alternatif
168	Mary Transport	COUNTY OF THE PARTY OF THE PART

3. 9	Sequence Dragram F	Pembobatan Niva hatriks
	Nama Sequence	Sequence Diagram pembobotan Nilai Matrics
	Aktor	Admin
	besknipsi.	menjelaskan proses Input data pembabatan nilai matrics
	Constant	ke dalom Form
	AICEI Utama	membulca halaman Pashboard, memilih pembabatan
		hilai matrikes, add, edit, delete, pembobalan hilai
		matrik s
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Seguence Diagram	perhitungan topsis
٦٠_	Nama Sequence	
	Actor	Admin
	Descrips:	menjelasican prosos perhitungan nilai topsis menggu
	(XEE/IPS)	metode topsis kedalam Fam
	Aksi Utama	membuka halaman Dashboard, Memilih pertitungan
	711-51 01101170	topsis, add, edit, delete, pertitungan topsis
71		
IH		
h		
_		