

DAFTAR PUSTAKA

- D.A. Fakhri, Sarjon Defit, Sumijan (2021) Optimalisasi Pelayanan Perpustakaan terhadap Minat Baca menggunakan Metode *K-Means Clustering*, Jurnal Informasi dan Teknologi Vol.3 No.3.
- Dewi, Reza Kumala dkk (2021) Dashboard Interaktif untuk Sistem Informasi Keuangan pada Pondok Pesantren Mazroatul'ulum, Jurnal Teknokrat, Vol.2 No.2
- E.T.E. Handayani, Handoko, dan Fauziah (2020) Implementasi Data Mining Untuk Menentukan Tingkat Penjualan Paket Data Telkomsel Dengan Menggunakan Metode *K-Means Clustering*, J.Ilm. Tekno Dan Rekayasa, Vol.25, No.1, Pp. 76-88.
- Gustientiedina, M. Hasmil Adiya, Yenny Desnelita (2019) Penerapan Algoritma K-Means untuk clustering data obat-obatan pada RSUD Pekanbaru, Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi, Vol.05 No.01
- Hani, Prastiwi dkk (2022) Implementasi Data Mining untuk Menentukan Persediaan Stok Barang di Mini Market menggunakan Metode *K-Means Clustering*, Jurnal Informatika dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM), Vol.1 No.2.
- Hutagalung, Juniar. Yopi Hendro Syahputra, Zohana Pertiwi Tanjung (2022) Pemetaan Siswa Kelas Unggulan menggunakan algoritma *K-Means Clustering*, Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, Vol.9, No.9, Hal. 606-620.
- K.D.R Sianipar dkk (2020) Penerapan Algoritma *K-Means* dalam menentukan tingkat kepuasan pembelajaran *online* pada masa Pandemi Covid-19, J. Teknol. Inf, Vol. 4, No.1.
- L.Y. Hutabarat, H. D.Tampubolon, D.Gultom, F.R.Iلمي H Zer, And D. Hartama (2020) Penerapan Algoritma K-Means Untuk Mengetahui Tingkat Tindak Kejahatan Daerah Pematangsiantar, J. Teknol. Inf, Vol. 4.
- Marlina dkk (2021) Aplikasi *E-Learning* Siswa SMK berbasis Web, Jurnal Sintaks Logika, Vol.1, No.1
- N.N. Hasanah, Agus Sidiq Purnomo (2022) Implementasi Data Mining untuk pengelompokan buku menggunakan algoritma *K-Means Clustering* (Studi Kasus: Perpustakaan Politeknik LPP Yogyakarta, Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis), Vol.4, No.2.
- Nasir, Januardi (2020) Penerapan Data Mining *Clustering* dalam mengelompokkan buku dengan metode *K-Means*, Jurnal Simestris, Vol 11 No.2

Prasetya, T., Yanti, J. E., Purnamasari, A. I., Dikananda, A. R., & Nurdiawan, O. (2022). Analisis Data Transaksi Terhadap Pola Pembelian Konsumen Menggunakan Metode Algoritma Apriori. *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESSIONAL: Journal of Informatics*, 6(1), 43-52.

Salsabila, Najia (2019) Klasifikasi Barang Menggunakan Metode *Clustering K-Means* dalam Penentuan Prediksi Stok Barang (Studi Kasus: UKM Mar'Ah Jilbab Kediri).

Suprpto, Untung. *Pemodelan Perangkat Lunak*, Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta, 2021.

Ulfah, Maria. Andi Sri Irtwyat (2022) Penerapan Data Mining Clustering menggunakan Metode K-Means dalam pengelompokan Buku Perpustakaan Politeknik Negeri Balikpapan, *Jurnal Teknik Elektro*, Vol.4, No.3.



K-Means Clustering Apps

Silahkan Import File

Choose File No file chosen

Kategori File yang Dapat di Import

- File excel yang diimport hanya bisa dengan format file **Excel 97-2003**
- Kolum excel yg di baca adalah dari kolum pertama yaitu kategori buku, kelas buku, median usia
- Pastikan data tabel di file excel dari pojok kiri atas atau kolum A1 dan baris A1 (termasuk dengan nama kolum)
- Pastikan tidak ada kolum yang **kosong / blank**

[Contact Me]
 Email: agnesstellamunthe2022@student.unas.ac.id
 Mobile: 0895-0462-0563

[PROSES SELANJUTNYA](#)



K-Means Clustering Apps

Memodifikasi Atribut Selain Angka

DATA KATEGORI BUKU

NO	KATEGORI	FREK	INISIAL
1	Novel	42	1
2	Komik	24	2
3	Fiksi	9	3
4	Psikologi -- Perbaikan Diri	8	4
5	Komik Horor	5	5
6	Fiksi -- Novel	4	6
7	Filsafat Yunani	4	7
8	Kisah Sahabat Rasul	4	8
9	Komik Islam	4	9
10	Novel Fiksi	4	10
11	Novel Indonesia	4	11
12	Pengembangan Diri	4	12
13	Psikologi	4	13
14	Bahasa Korea	3	14
15	Bintang	3	15
16	Biografi Ahli Politik	3	16
17	Biografi Politikus	3	17
18	Buku Anak	3	18
19	Ilmu Pengetahuan Umum -- Buku Anak	3	19
20	Keperawatan	3	20
21	Kisah Sahabat Nabi	3	21
22	Komik Jepang	3	22

DATA KELAS BUKU

NO	KELAS	FREK	INISIAL
1	Kesusasteraan	96	1
2	Ilmu Sosial	82	2
3	Filsafat dan Psikologi	65	3
4	Ilmu Terapan	55	4
5	Agama	52	5
6	Kesenian dan Olahraga	52	6
7	Karya Umum	44	7
8	Ilmu Murni	27	8
9	Sejarah dan Geografi	17	9
10	Bahasa	15	10

[PROSES SELANJUTNYA](#)

TRANSFORMATION DATA

Proses ini adalah salah satu tahap Pre-processing atau tahap sebelum diproses yaitu menyajikan data agar bisa diolah.

Atribut yang digunakan adalah Kategori Buku dan Kelas Buku yang mana isi data dari atribut tersebut adalah huruf atau selain angka, maka didalam proses K-Means ini data yang bisa diolah adalah hanya data berupa angka maka atribut tersebut dimodifikasi kedalam angka. Untuk mengubah kedua atribut ini sesuai dengan frekuensi terbesar data sampai frekuensi terkecil data dan memberi inisial yang berurutan sesuai frekuensi yang terbentuk

Seperti contoh dalam data yang diimport ada beberapa kategori yang sama, maka data kategori yang sama dijadikan satu dan dihitung jumlah peminjamnya

Dalam contoh peminjam kategori buku Novel berjumlah 42 peminjam dan jumlah itu adalah jumlah terbesar daripada jumlah peminjam kategori yang lain maka kategori buku Novel berinisial kan 1

[Contact Me]
 Email: agnes.email.com
 Mobile: 0812xxx
[More..](#)

Activate Windows
 Go to Settings to activate Windows.



```
<?php
include 'config.php';
include 'function.php';

if ($_GET['id'] == 'hasil'){ ?>

<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
<!-- Required meta tags -->
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
xOolHFLEh07PJGoPkLv1IbcEPTNtaed2xpHsD9ESMhqIYd0nLMwNLD69Npy4HI+N"
crossorigin="anonymous">
<!--fonts-->
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Quicksand:wght@500&display=swap"
rel="stylesheet">

<!--sweet alert-->
<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/limonte-
sweetalert2/7.33.1/sweetalert2.min.css" rel="stylesheet">
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/limonte-
sweetalert2/7.33.1/sweetalert2.min.js"></script>

<title>K-Means Clustering</title>
<style type="text/css">
body {
font-family: 'Quicksand', sans-serif;
}

p {
font-size: 14px;
```



```
text-align: justify;
}
```

```
#floated {
float: left;
width: 150px;
background: red;
}
```

```
.wrapper {
display: grid;
grid-template-columns: repeat(6, 1fr);
gap: 5px;
grid-rows: 200px;
}
```

```
.wrapper>div {
border: 1px solid #F5F5F5;
padding: 15px;
text-align: left;
font-size: 14px;
text-align: justify;
}
```

```
@media (max-width: 600px) {
.wrapper {
flex-direction: column;
}
```

```
.wrapper>div {
margin-right: 2px;
margin-bottom: 10px;
}
}
```

```
.init {
grid-column: 1 / 7;
grid-row: 1;
color: blue;
}
```



```
.one {
grid-column: 1/3;
grid-row: 2;
}
```

```
.two {
grid-column: 3/5;
grid-row: 2;
}
```

```
oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
.three {oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo
grid-column: 5/7;
grid-row: 2;
}
```

```
.four {
grid-column: 1/7;
grid-row: 3;
}
```

```
</style>
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="container-fluid">
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
<a class="navbar-brand" href="#">K-Means Clustering</a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
<span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
<ul class="navbar-nav">
<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href="index.php">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
</li>
<li class="nav-item active">
<a class="nav-link" href="import.php">K-Means Apps</a>
</li>
```



```

<li class="nav-item">
<a class="nav-link" href="help.php">Help Center</a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
<!--end nav-->
<div class="wrapper">
<div class="init">
<h1>K-Means Clustering Apps</h1>
<hr>
HASIL PROSES K-MEANS CLUSTERING
<br>
<h3>
<strong>
<?php echo "record : "; echo record(); echo " data peminjam | ";?>
<?php $sql = "SELECT MAX(id_nomor) as proses FROM nomor"; $result =
mysqli_query($config,$sql); $row = mysqli_fetch_array($result); $p = $row['proses'];
echo "$p";?> kali proses |
</strong>
<a href="hasil.php?id=exit"><button class="btn btn-danger"> EXIT </button></a>
</h3>
</div>
<?php
$freq = frekuensi('frek_kelas','kelas_buku','ini_kelas');
$freq2 = frekuensi('frek_kategori','kategori_buku','ini_kategori');
?>
<div class="one">
<table border="1" width="430px">
<tr height="25px"><td colspan="2" align="center"><strong> CLUSTER
1</strong></td></tr>
<tr height="23px"><td colspan="2" align="center"> CLUSTER 1 TERDIRI
DARI <strong><?php recordcluster('clustering1'); ?></strong> PEMINJAM
YANG TERDIRI DARI </td></tr>
<tr><td align="center"> KATEGORI </td><td align="center"> KELAS BUKU </td></tr>
<tr>
<td>
<table>
<tr>
<th align="left"> KATEGORI </th>

```

```

<th align="center"> JUMLAH </th>
</tr>
<?php hasil('ini_kategori','clustering1','frek_kategori','ini_kategori'); ?>
</table>
</td>
<td>
<table height="340px">
<tr>
<th align="left"> KELAS BUKU </th>
<th align="center"> JUMLAH </th>
</tr>
<?php hasil('ini_kelas','clustering1','frek_kelas','ini_kelas'); ?>
</table>
</td>
</tr>
<tr height="25px"><td colspan="2" align="center"> RATA-RATA USIA
CLUSTER 1 <strong> : <?php rata_rata_usia('clustering1');
?></strong></td></tr>
</table>
</div>
<!--end one-->
<div class="two">
<table border="1" width="430px">
<tr height="25px"><td colspan="2" align="center"><strong> CLUSTER
2</strong></td></tr>
<tr height="23px"><td colspan="2" align="center"> CLUSTER 2 TERDIRI
DARI <strong><?php recordcluster('clustering2'); ?></strong> PEMINJAM
YANG TERDIRI DARI </td></tr>
<tr><td align="center"> KATEGORI </td><td align="center"> KELAS BUKU </td></tr>
</tr>
<td>
<table height="503px">
<tr>
<th align="left"> KATEGORI </th>
<th align="center"> JUMLAH </th>
</tr>
<?php hasil('ini_kategori','clustering2','frek_kategori','ini_kategori'); ?>
</table>
</td>
</tr>

```




```

<table>
<tr>
<th align="left"> KELAS BUKU </th>
<th align="center"> JUMLAH </th>
</tr>
<?php hasil('ini_kelas','clustering2','frek_kelas','ini_kelas'); ?>
</table>
</td>
</tr>
<tr height="25px"><td colspan="2" align="center"> RATA-RATA USIA
CLUSTER 2 <strong> : <?php rata_rata_usia('clustering2');
?></strong></td></tr>
</table>
</div>
<!--end two-->
<div class="three">
<table border="1" width="430px">
<tr height="25px"><td colspan="2" align="center"><strong> CLUSTER
3</strong></td></tr>
<tr height="23px"><td colspan="2" align="center"> CLUSTER 3 TERDIRI
DARI <strong><?php recordcluster('clustering3'); ?></strong> PEMINJAM
YANG TERDIRI DARI </td></tr>
<tr><td align="center"> KATEGORI </td><td align="center"> KELAS BUKU </td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr>
<th align="left"> KATEGORI </th>
<th align="center"> JUMLAH </th>
</tr>
<?php hasil('ini_kategori','clustering3','frek_kategori','ini_kategori'); ?>
</table>
</td>
<td>
<table height="684px">
<tr>
<th align="left"> KELAS BUKU </th>
<th align="center"> JUMLAH </th>
</tr>
<?php hasil('ini_kelas','clustering3','frek_kelas','ini_kelas'); ?>
</table>

```



```
</td>
</tr>
<tr height="25px"><td colspan="2" align="center"> RATA-RATA USIA
CLUSTER 3 <strong> : <?php rata_rata_usia('clustering3');
?></strong></td></tr>
</table>
</div>
<!--end three-->
```

```
<div class="four">
<h2>HASIL K-MEANS</h2>
<p> Form ini adalah proses akhir untuk menyajikan output atau hasil dari proses
K-Means Clustering, yaitu data mentah yang diimportkan sudah
dikelompokkan kedalam cluster-cluster yg terbentuk sesuai jarak terdekat
masing2.</p>
<p> Dari hasil proses K-Means tersebut kita memperoleh informasi bahwa
cluster 1 adalah cluster dengan usia rata-rata paling tinggi dibandingkan cluster 2
ataupun cluster 3,
jadi cluster 1 adalah cluster yang pantas untuk diprioritaskan untuk promosi
yang lebih intensif lagi.</p>
<h2>Contact Me</h2>
<ul>
<li><a>0895-0462-0663 </a></li>
<li><a>agnesstellamunthe2022@student.unas.ac.id</a></li>
</ul>
</div>
<!--end four-->
</div>
<!--end wrapper-->
</div>
<!--end container-->
```



```
<!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

<!-- Option 1: jQuery and Bootstrap Bundle (includes Popper) -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@3.5.1/dist/jquery.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>
```

```
</html>
<?php
} elseif ($_GET['id'] == 'exit') {
$struncate = "TRUNCATE table centroid_lama";
$struncate2 = "TRUNCATE table nomor";
$a = mysqli_query($config,$truncate);
$b = mysqli_query($config,$truncate2);
if ($a AND $b) {
echo "<META http-equiv='Refresh' content='0'; URL=import.php>";
} else {
echo "gagal";
}
} else {
echo "<META http-equiv='Refresh' content='0'; URL=import.php>";
}
?>
```





PEMERINTAH KOTA DEPOK
DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN

Jl. Margonda Raya No.54 Kota Depok 16431,
Telp. (021) 77200936, Fax. (021) 77200936,
Portal : diskarpus.depok.go.id e-mail : diskarpus@depok.go.id

Depok, 06 April 2023

Kepada

Nomor : 070/396-Sekret Yth. Badan Kesatuan Bangsa
Sifat : Biasa Dan Politik
Lampiran : 1 (satu) Berkas. di -
Hal : Permohonan Rekomendasi Depok

Berdasarkan surat dari Universitas Nasional Nomor :
04.113/D/FTKI/IV/2023 Tanggal 3 April 2023 Perihal Penelitian Tugas
Akhir di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kota Depok.

Atas Nama :

Agnes Stella Munthe

Pada prinsipnya kami tidak keberatan melakukan kegiatan penelitian tugas
akhir di Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kota Depok.

Demikian surat ini dibuat sebagai bahan penerbitan Surat Rekomendasi, atas
kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala Dinas Kearsipan dan Perpustakaan

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:
Kepala Dinas Kearsipan dan Perpustakaan

SITI CHAERIJAH AURIJAH S.Pd. MM
Pembina Utama Muda, IV/c



Balai
Sertifikasi
Elektronik

7. Turnitin_Skripsi_Agnes_Informatika.pdf - Nitro Pro

File Home Convert Review Page Layout Forms Share Erase Protect Help

Hand Edit Zoom Select Type Text Tools QuickSign PDF Combine Create To Word To Excel Convert Highlight Insert Page Layout Rotate Delete Extract Add Tools Favorite Tools

Lampiran 7. Turnitin_Skripsi_Agnes_Informa... x

Skripsi agnes

ORIGINALITY REPORT

25%	24%	6%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	digilib.uin-suka.ac.id	11%
2	Submitted to Southville International School and Colleges	2%
3	eprints.unisnu.ac.id	1%
4	repository.uinjkt.ac.id	1%
5	journal.universitaspahlawan.ac.id	1%
6	fidelity.nusaputra.ac.id	1%
7	repository.uki.ac.id	1%
8	Submitted to Sriwijaya University	<1%

87 OF 99

30°C Sebagian cerah 17:41 28/08/2023

